



**MITSUBISHI  
HEAVY INDUSTRIES**

Ar  
**condicionado**

Tabela de preços 2023

Julho



**LUMELCO**  
PORTUGAL  
www.lumelco.pt

10  
anos  
JUNTOS





# Ar condicionado

Tabela de preços 2023



# índice

Lumelco	7
Mitsubishi Heavy Industries	8
Referências de instalações Q-ton e KX	10
<b>NOVO CHILLERS</b>	15
HYOZAN   Unidades Condensadoras para Refrigeração com CO <sub>2</sub>	21
Q-ton   Bomba de Calor para AQS 90°C e Aquecimento com CO <sub>2</sub>	31
HYDROLUTION   Bomba de Calor ar-água	49
Gama Doméstica   RAC 1x1 R32	65
Série DIAMOND Mural 1x1 SRK-ZSX-WF	84
Série PREMIUM Mural 1x1 SRK-ZS-WF	86
NOVO Série GLOBAL Mural 1x1 SRK-ZTL-W	88
NOVO Série SMART Mural 1x1 SRK-ZSP-W / ZR-W	89
Série DIAMOND Pavimento 1x1 SRF-ZSX-W	90
Gama Doméstica   RAC MULTIS R32	91
Unidades Interiores	92
Unidades Exteriores	94
NOVO Tabelas de Combinações 2x1	98
NOVO Tabelas de Combinações 3x1	100
Tabelas de Combinações 4x1	104
Tabelas de Combinações 5x1	110
Tabelas de Combinações 6x1	118
Gama Semi-industrial   PAC R32	127
Split Condutas Media Pressão FDUM	
Mini	132
Hyperinverter	133
Smart	134
Split Condutas Alta Pressão FDU	
Hyperinverter	136
Smart	137
Split Cassete 60x60 cm. Mini FDTC	139
Split Cassete FDT	
Mini	140
Hyperinverter	141
Smart	142
Split Teto à vista FDE	
Mini	144
Hyperinverter	145
Smart	146
Split Mural SRK	
Mini	148
Hyperinverter	149
Smart	150
Split Armário Vertical FDF	
Hyperinverter	151
Smart	152



Gama   Multi-PAC R32	155
Gama Multi-PAC	156
Uds. Exteriores Smart	158
Uds. Exteriores Hyperinverter	159
Uds. Interiores	160
Sistema MicroKXZ-W   Volume de Fluído Variável (VRF) R32	163
Unidades Exteriores	164
Unidades Interiores	165
Sistema KXZ   Volume de Fluído Variável (VRF)	169
NOVO   KXZ3 com Fluído R32	170
Soluções e Tecnologia Refresh	182
KXZ Bomba de Calor	184
MicroKXZ	184
KXZP LITE	185
KXZ2 Bomba de Calor	186
KXZ2 SMART	188
KZXZ2 HIGH COP	192
KXZR2 Recuperação de Aquec.	193
KXZR2 SMART	193
KZXRX2 HIGH COP	196
KXZW Bomba de Calor Condensação a Água	198
Unidades Interiores	200
Mural	200
Teto	200
Cassete	201
Condutas	206
Pavimento	209
Condutas 100% Ar Exterior	210
Expansão directa	210
Acessórios Opcionais	211
NOVO   Módulo hidrónico HMU	212
Sistemas de Gestão	217
Gama	218
Ferramentas de manutenção e de monitorização	222
NOVO   Ferramentas de cálculo	226
Tratamento de Ar	231
NOVO   Recuperadores de Calor	232
Recuperadores de Calor com Circuito Frigorífico Integrado	244
Kit de Expansão	254
SAF	258
Condições Gerais de Venda	259
Serviços	260
Escritórios e Delegações	262



O nosso futuro  
avança com os  
nossos clientes  
na prestação  
de serviços  
de excelência  
e qualidade,  
sempre com  
atenção às suas  
necessidades.

Mais de *60 anos* de experiência

# LUMELCO

## Bem vindos

**A nossa história inicia-se em 1963** quando começámos a trabalhar no sector do aquecimento. Em 1967 começámos 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.

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**.

Em 2013, com a Lumelco Portugal iniciámos a nossa operação em Portugal e nos PALOP, tornando-nos no único distribuidor Europeu da Mitsubishi Heavy Industries com presença em dois países.

Conscientes da importância da qualidade do ar interior, em 2017 iniciamos uma parceria em regime de exclusividade para a Península Ibérica com a LMF, fabricante Italiano de unidades de tratamento de ar.

Em Agosto de 2018 passamos a fazer parte do grupo de refrigeração Sueco Beijer Ref. AB, o maior grupo Europeu de distribuição e fabricação de equipamentos de refrigeração. Com mais de 150 anos de história, é o fornecedor mais importante da Europa e Sul de África de equipamentos de refrigeração industrial e comercial, assim como de componentes e sistemas de climatização. Está presente em 32 países e está cotada na bolsa de valores de Estocolmo.

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





## Os resultados de **hoje** são o ponto de partida para os de **amanhã**



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 81.845 funcionários e vendas anuais de mais de 33 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.

## 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 aquecimento, unidades de transporte refrigeradas até equipamentos de ar condicionado doméstico e industrial.

A Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., com o seu departamento próprio de I+D integrado na unidade de negócio de ar condicionado, o aumento de 30% de capacidade produtiva, novas redes de comercialização, com presença nos cinco continentes, assim como novos modelos de equipamentos, adaptados a cada um desses cinco mercados, fazem com que os seus parceiros sintam uma enorme motivação para a promoção e comercialização dos seus equipamentos.

O seu principal objetivo é fortalecer a competitividade da MHI no mercado global.

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



# Mitsubishi Heavy Industries contribui para a **DESCARBONIZAÇÃO:** **MISSÃO ZERO EMISSÕES**



A Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (MHI) reforçou o seu compromisso de alcançar uma sociedade Neutra em Carbono, ao estabelecer dois novos e ambiciosos objetivos:

Em primeiro lugar, o Grupo MHI tem como objetivo eliminar todas as emissões de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) das suas próprias operações até 2040. Como passo intermédio, e em linha com o compromisso da MHI de fazer face às alterações climáticas, as emissões de CO<sub>2</sub> das suas próprias atividades empresariais serão reduzidas para metade até 2030 (em comparação com as do ano de 2014). O Grupo MHI irá trabalhar na descarbonização das suas fábricas, implementando as tecnologias que desenvolveu e avançando ainda mais na conservação de energia.

Em segundo lugar, as emissões da MHI serão zero em toda a sua cadeia de valor até 2040. O seu objetivo será reduzi-las para metade até 2030 (em comparação com o ano de 2019). Estes objetivos incluem a redução das emissões atribuídas ao uso dos seus produtos e serviços por parte dos seus clientes, e a contribuição para a redução do negócio de Captura, Utilização e Armazenamento Geológico de Dióxido de Carbono (CCUS - Carbon Capture, Use and Geological Storage of Carbon Dioxide) da MHI.

A MHI irá responder às necessidades dos clientes, incluindo a descarbonização da infraestrutura existente, utilizando as suas inovadoras tecnologias e os serviços desenvolvidos em todas as suas áreas comerciais e, desta forma, irá ajudar o mundo a reduzir as emissões de CO<sub>2</sub> com soluções acessíveis e de confiança, enquanto ajuda a alcançar uma sociedade sustentável.

*"Fazemos a declaração para alcançar a Neutralidade de Carbono até 2040. Atingir uma sociedade Neutra em Carbono é uma questão global e acreditamos que, como líder tecnológico com um histórico comprovado no campo da descarbonização, é responsabilidade da MHI ajudar a liderar a luta contra as alterações climáticas. Através dos produtos, tecnologias e serviços do nosso grupo que ajudam a reduzir as emissões de CO<sub>2</sub>, e em colaboração com parceiros de todo o mundo, o Grupo MHI irá contribuir para alcançar zero emissões para a sociedade. Para esse efeito, todos e cada um de nós iremos adotar e internalizar a 'Missão Zero Emissões', um princípio orientador que representa o nosso compromisso"*

Seiji Izumisawa,  
Seiji Izumisawa, presidente e CEO da MHI





## Referências de **Instalações**

**Estação Internacional Ferroviária de Canfranc**, Jaca (Huesca)

**Sistema Instalado:** Q-ton Bomba de Calor com CO<sub>2</sub>



**Centro Cultural Reina Sofía** (Cádiz)

**Sistema Instalado:** KXZ (VRF)



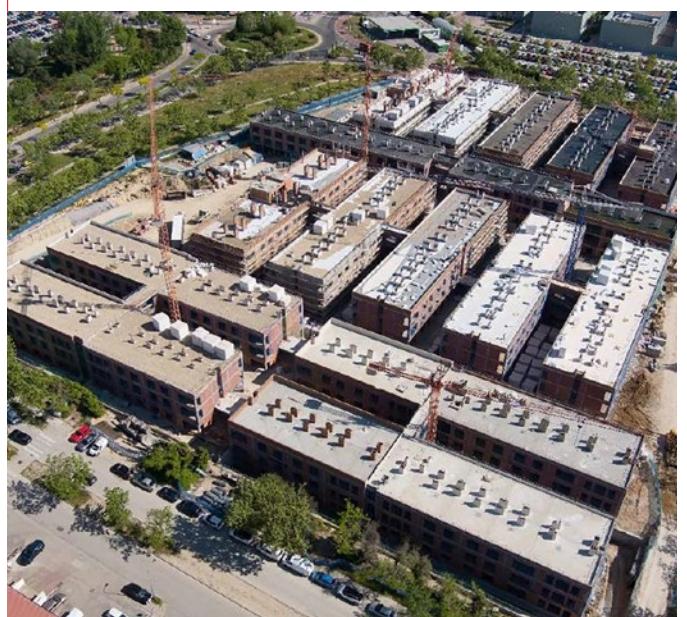
**Centro de Saúde de Meliana** (Valencia)

**Sistema instalado:** KXZ (VRF) y Recuperadores



**1.134 Lote de Vivendas Fractal** San Sebastián de los Reyes (Madrid)

**Sistema Instalado:** Q-ton Bomba de Calor com CO<sub>2</sub>



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

**Torre Madrid Skyline** (Madrid)

**Sistema Instalado:** Q-ton Bomba de Calor com CO<sub>2</sub>



**Escritórios Dr. Zamenhoff, 36** (Madrid)

**Sistema Instalado:** KXZ (VRF)



**Escritórios Virto Azagra** (Navarra)

**Sistema Instalado:** KXZ (VRF) y Recuperadores



**Residência de Estudantes, Cartuja Life** (Sevilla)

**Sistema Instalado:** KXZ (VRF)



**Residência Fundación Caja Burgos** (Burgos)

**Sistema Instalado:** Q-ton Bomba de Calor com CO<sub>2</sub>, KXZ (VRF) y Recuperadores



**Apartamentos AEDAS HOMES** (Cornellá de Llobregat, Barcelona)

**Sistema Instalado:** Q-ton Bomba de Calor com CO<sub>2</sub>



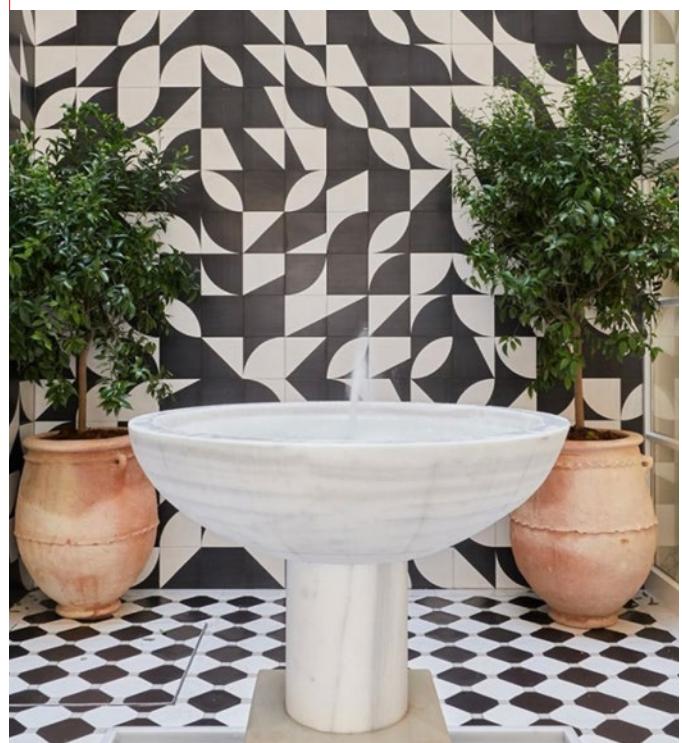
**41 Apartamentos, Avda. de Francia** (Valencia)

**Sistema Instalado:** Q-ton Bomba de Calor com CO<sub>2</sub> y KXZ (VRF)



**Hotel ICON Malabar em Barrio Soho** (Málaga)

**Sistema Instalado:** Q-ton Bomba de Calor com CO<sub>2</sub> y KXZ (VRF)



**Armazém Central Supermercados Día** (Illescas, Toledo)  
**Sistema instalado:** Q-ton Bomba de Calor com CO<sub>2</sub>



**Centro de Idosos San Francisco de Plasencia** (Cáceres)  
**Sistema instalado:** Q-ton Bomba de Calor com CO<sub>2</sub>



**Residência Garrucha Indosalud Levante** (Almería)  
**Sistema instalado:** Q-ton Bomba de Calor com CO<sub>2</sub>



**Apartamentos Lago Park** (Madrid)  
**Sistema instalado:** Q-ton Bomba de Calor com CO<sub>2</sub>



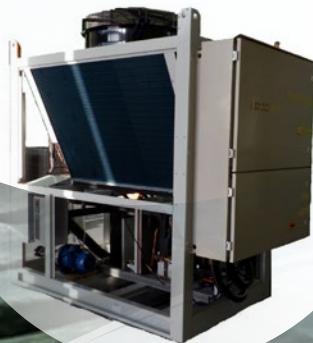




**Novos  
chillers**  
Aquecimento e  
Arrefecimento

# CHILLERS

Com uma experiência de mais de 50 anos no mercado asiático, os chillers da Mitsubishi Heavy Industries desembarcam no mercado Europeu.



# CHILLERS

## Experiência Mitsubishi Heavy Industries

Com uma experiência de mais de 50 anos, a Mitsubishi Heavy Industries é um dos principais fabricantes japoneses de chillers para o mercado asiático. A comprovada fiabilidade e eficiência dos seus produtos garantem a comercialização da sua nova gama de chillers com R32 adaptados às necessidades do mercado europeu.

### Projetos de referência

#### DISTRICT COOLING MARINA BAY

O primeiro District Cooling urbano em Marina South New Downtown, Singapura, está operacional desde maio de 2006. Esta instalação possui chillers de alta eficiência que servem um resort, o centro financeiro Marina Bay e outros edifícios comerciais na área de Marina Bay.

- **18 chillers centrífugos (52.030 kW)**



#### TORRES PETRONAS DE KUALA LUMPUR

O centro de Kuala Lumpur (Malásia) é o principal distrito de negócios de Kuala Lumpur, mais conhecido pelas Torres Gêmeas PETRONAS: os arranha-céus de 452 metros de altura e 88 andares concluídos em 1997.

A área, que também abriga um complexo comercial, um aquário, um parque e um auditório, está sempre cheia com visitantes ou em negócios ou em turismo. Os 13 chillers da Mitsubishi Heavy Industries estão em operação desde 2014.

- **13 chillers centrífugos (9.848 kW)**



#### HOTEL AMARI WATERGATE BANGKOK

O Amari Watergate Bangkok é um luxuoso hotel de 5 estrelas localizado no centro de Banguecoque. Neste hotel, foi realizado um projeto modelo de poupança de energia utilizando tecnologias japonesas de conservação de energia. Os nossos chillers centrífugos foram selecionados para o sistema de ar condicionado e alcançaram uma redução significativa de energia.

- **2 chillers centrífugos (1.618 kW)**



#### MADINA HAJJ

Madina é uma das duas cidades mais sagradas do Islão. Foi necessário climatizar grandes espaços onde se concentra um grande número de peregrinos. Os chillers centrífugos da Mitsubishi Heavy Industries ajudam a proporcionar um ambiente de conforto para os muitos visitantes e residentes.

- **80 chillers centrífugos (703.400 kW)**





**Novos chillers**  
**Aquecimento e Arrefecimento**



## Projetos de referência **CHILLERS**

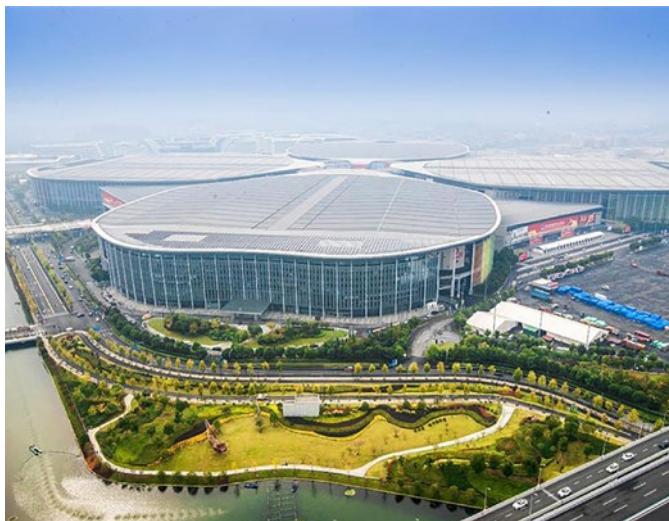
### RAFFLES CITY CHONGQING

- Raffles City Chongqing, o novo marco de Chongqing com uma área de construção de mais de 1,12 milhões de m<sup>2</sup>, tem 8 arranha-céus, incluindo edifícios residenciais, centros comerciais, escritórios e um hotel de cinco estrelas.
- **8 chillers centrífugos (11.747 kW)**



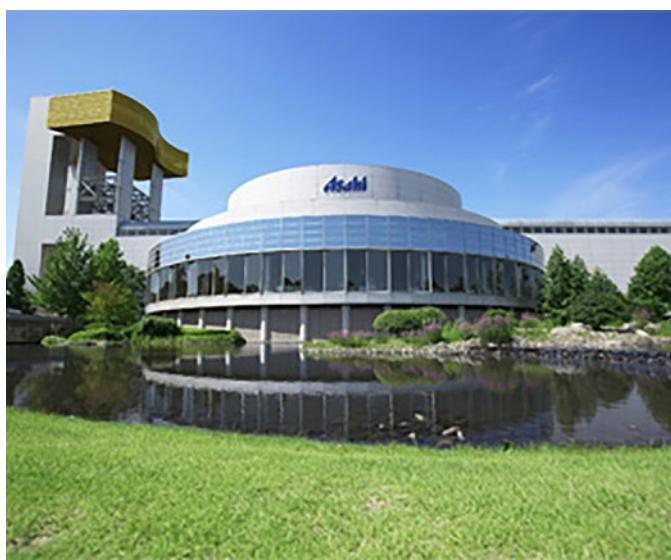
### CENTRO INTERNACIONAL DE CONVENCIONES Y EXHIBICIONES DE GUANGZHOU, CHINA

- Os nossos chillers centrífugos estão instalados num dos centros de exposições mais famosos do mundo, que desempenha um papel muito importante no mercado comercial chinês.
- **11 chillers centrífugos (11.887 kW)**



### FÁBRICA DE CERVEJA ASAHI BREWERIES, LTD. IBARAKI BREWERY

- As fábricas japonesas da Asahi Breweries fazem um esforço significativo para reduzir as emissões de CO<sub>2</sub>. Os nossos chillers centrífugos contribuem para a economia de energia da fábrica, e redução no aquecimento global.
- **1 chiller centrífugo (1.688 kW)**



### DISTRICT COOLING DE MINATO MIRAI, YOKOHAMA, JAPÓN

- Os 13 chillers centrífugos da Mitsubishi Heavy Industries estão instalados no District Cooling de Yokohama, onde a torre do observatório Land Mark e a Queens Square estão localizadas, entre outros.
- **13 chillers centrífugos (110.012 kW)**



# CHILLERS

## de ALTA EFICIÊNCIA

Os novos **CHILLERS** Mitsubishi Heavy Industries usam um controlo do Inverter para otimizar o desempenho da unidade, reduzir o consumo de energia e os custos operacionais. Tudo isso sempre com o objetivo de **reduzir as emissões de carbono**, o principal objetivo da Mitsubishi Heavy Industries.

A tecnologia Inverter garante que a unidade funciona de forma otimizada em carga parcial e, desta forma, adapta-se às necessidades de energia do edifício.

O seu **controlo de condensação** permite trabalhar com uma vasta gama de temperaturas exteriores sempre com um excelente desempenho.

Os **compressores scroll** que equipam estas unidades oferecem uma elevada eficiência sazonal, temperatura de produção estável e uma ampla gama de modulação de capacidade. Todos os itens acima, juntamente com seus ventiladores externos, oferecem um elevado desempenho com uma operação silenciosa em toda a gama.

Uma **grande versatilidade** para se adaptar a cada situação e a cada tipo de aplicação, tais como:

- Centros Comerciais
- Escritórios
- Hotéis
- Centros de Saúde
- Bancos
- Centros de lazer
- Museus
- Teatros

**Novos chillers**  
**Aquecimento e Arrefecimento**



Controlo de CONDENSAÇÃO



Tecnologia INVERTER



Compressor SCROLL e-3D



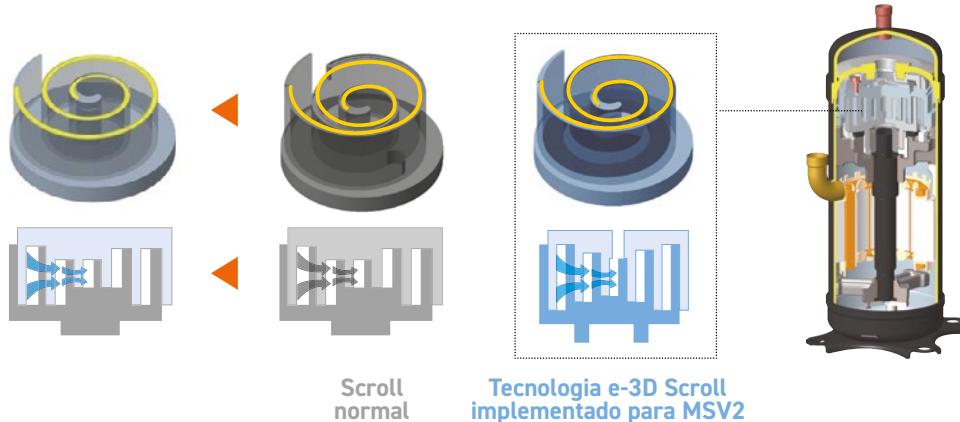
Versatilidade de INSTALAÇÃO



## Novo compressor: tecnologia e-3D Scroll

### Maior desempenho, maior economia de energia

Compressor Scroll e-3D: melhoria do desempenho e eficiência a velocidade baixa.



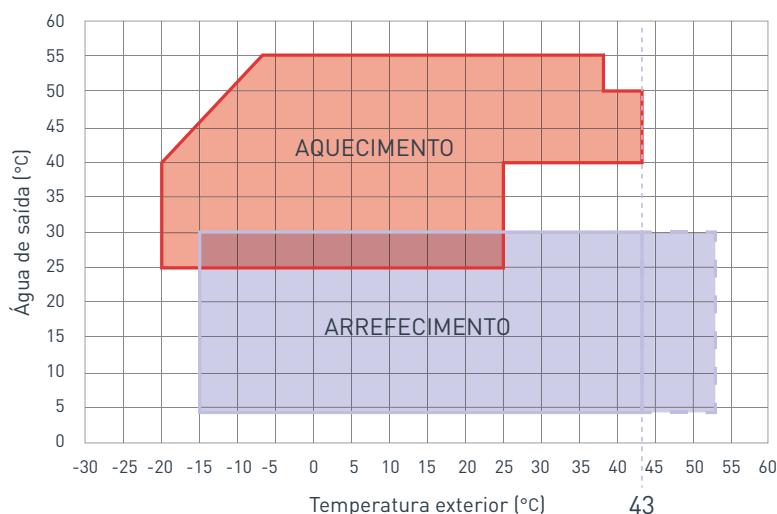
**3 potências:**  
**50kW**  
**75kW**  
**100kW**

Os **CHILLERS** da Mitsubishi Heavy Industries oferecem uma ampla gama de funcionamento, adequando-se a qualquer projeto específico em aplicações como hospitais, casas de repouso, edifícios de escritórios e até mesmo aplicações industriais. Com produção de água fria entre 4°C e 30°C e água quente entre 25°C e 55°C.

### Ampla faixa de operação:

Água de saída: Refrigeração de 4°C a 30°C / Aquecimento de 25°C e 55°C

Temperatura do ar exterior: Refrigeração -15°C a 53°C / Aquecimento -20°C a 43°C



**SCOP (aquecimento):**

**A++**





Refrigeração  
com CO<sub>2</sub>

# HYOZAN

## Unidades Condensadoras de CO<sub>2</sub> para Refrigeração

A solução ideal para manter os alimentos sempre frescos e à temperatura perfeita nas vitrines ou câmaras de frio, em supermercados e lojas de conveniência, evitando assim o desperdício de alimentos.



**Blygold®**  
CORROSION PROTECTION  
(Opcional)





**Hyozan**  
CO<sub>2</sub> Condensing Unit

FRIGORIGÉNEO



## Refrigeração com CO<sub>2</sub>

A HYOZAN está presente nas principais cadeias de lojas de conveniência no Japão, supermercados e centros comerciais.

**HYOZAN**  
é fabricado  
**100%** no  
Japão



**Fábrica de produtos alimentares**  
Yamagata



**Armazém**  
Hokkaido

**Fábrica de produtos alimentares**  
Ishikawa



**Hipermercado**  
Okayama



**Centro logístico**  
Yokohama

**"Prémio de excelência das indústrias alimentares"**  
organizado pelo Japan Food Journal em Setembro de 2019.



## Departamento técnico HYOZAN

Na Lumelco disponibilizamos um departamento técnico, com pessoas capazes de darem o **suporte** e ajuda para **projetar e colocar em funcionamento** uma instalação com HYOZAN.

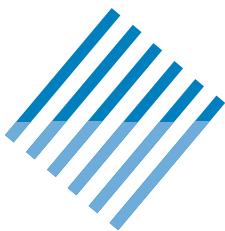
**Não hesite em nos contactar:**  
**T. 220 935 655**  
**projectos@lumelco.pt**

## Formação HYOZAN

Se está interessado em receber **formação técnica**, como realizar um projeto com HYOZAN, instalar e conhecer o seu funcionamento, inscreva-se num dos **curso** ministrados no showroom da Lumelco, em Madrid.

**Envie um correio para: [formacion@lumelco.es](mailto:formacion@lumelco.es)**

**Especificando se é:  
Arquiteto, engenheiro ou instalador e nós  
entraremos posteriormente em contacto.**



**Hyozan**  
CO<sub>2</sub> Condensing Unit



## Unidades condensadoras de **CO<sub>2</sub>** para refrigeração

A utilização de frigorigéneos naturais contribui significativamente para a proteção do meio ambiente.

**O regulamento Europeu F-Gás tornou-se prioritário para os países Europeus no combate às mudanças climáticas.**

Em conformidade com a *emenda de Kigali*, tornou-se necessário uma redução dos gases HFC na Europa desde que o regulamento F-Gás foi anunciado em 2015. Para reduzir o aquecimento global é necessário que nos equipamentos de refrigeração e climatização se substitua os frigorigéneos atuais por outros que tenham um menor potencial de aquecimento global (PAG).

A Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems Ltd desenvolveu o Sistema Hyozan (HCCV1001E) utilizando já o frigorigéneo natural CO<sub>2</sub>, que tem um PAG de 1. Normalmente nestes sistemas de refrigeração comercial são utilizados o R448A (PAG=1387) ou o R452A (PAG=2140), que já são considerados frigorigéneos alternativos aos fluídos R404A (PAG=3920) e o R410A (PAG=2090), com menor PAG.



**Potencial de  
redução da camada  
de ozono:** 0

**Potencial de  
aquecimento global:** 1

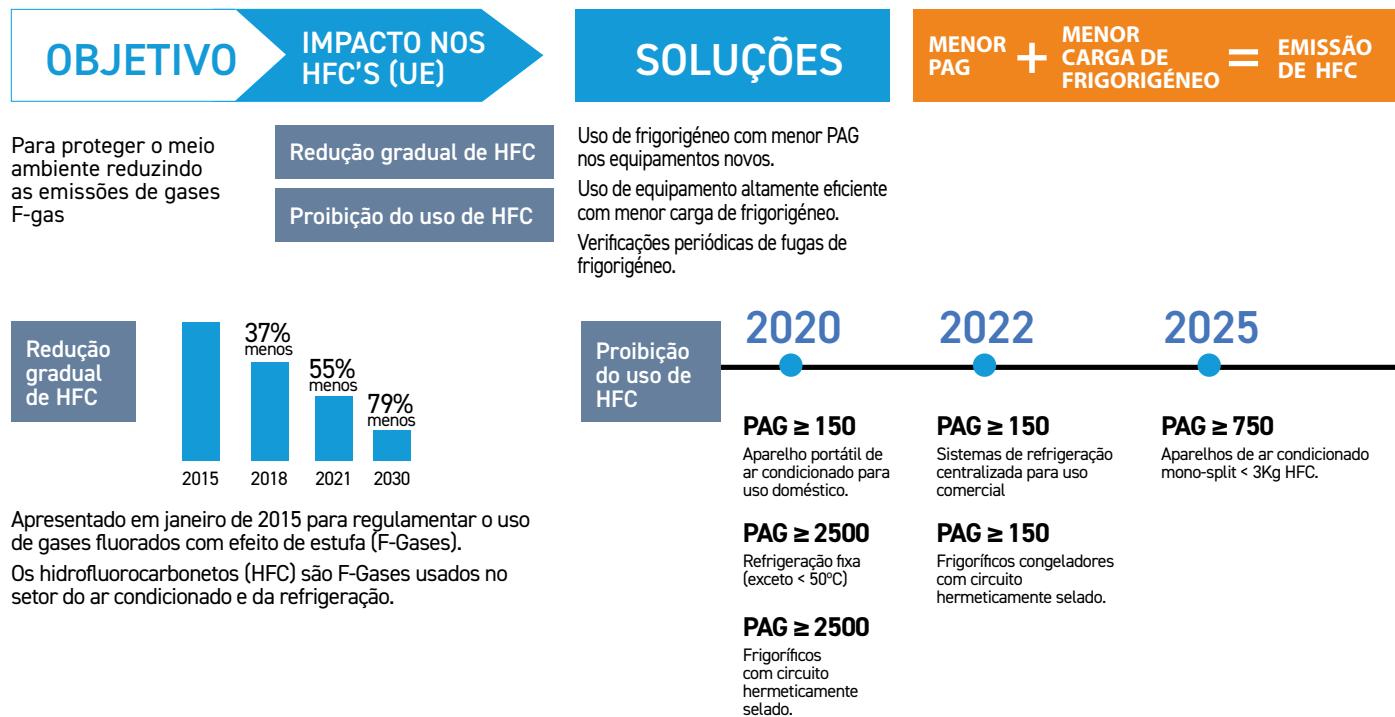


O CO<sub>2</sub>, sendo um frigorigéneo natural, não prejudica o meio ambiente

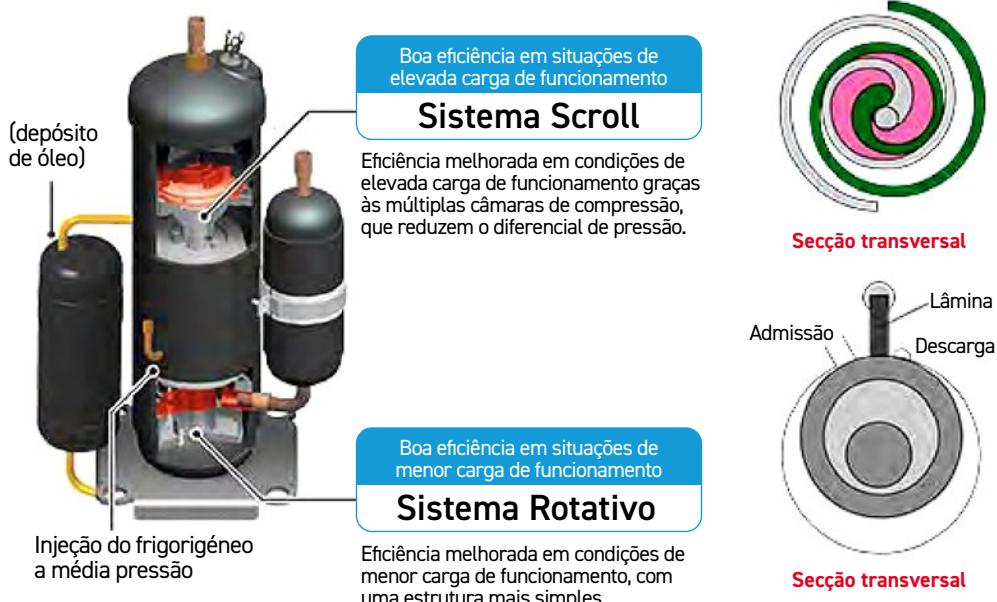
	Frigorigéneos Naturais		Frigorigéneos Clorofluorocarbonetos		Frigorigéneos Atuais	
	CO <sub>2</sub>	Amoniaco (NH <sub>3</sub> )	R448A	R452A	R410A	R404A
<b>Potencial de aquecimento global (PAG)</b>	1	1	1387	2140	2090	3920
<b>Inflamabilidade</b>	Não inflamável	Ligeiramente inflamável	Não inflamável	Não inflamável	Não inflamável	Não inflamável
<b>Toxicidade</b>	Não	Sim	Não	Não	Não	Não
	<b>Hyozan</b>					

O CO<sub>2</sub> é um frigorigéneo natural que não prejudica o meio ambiente.

## REGULAMENTO F-GAS (UE) N° 517/2014



Primeiro compressor a nível mundial de duas etapas "Scroll e Rotativo"

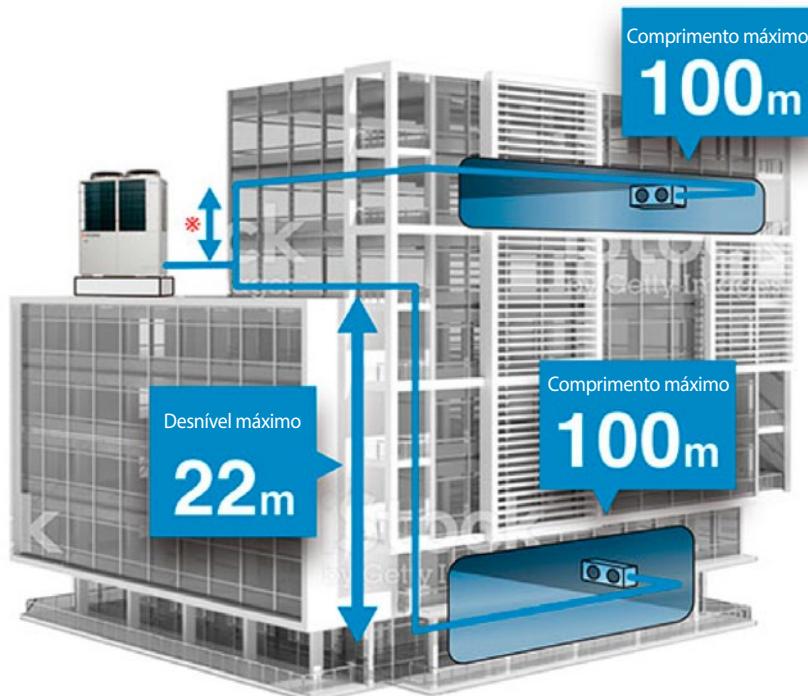


Devido à possibilidade de um maior comprimento de tubagem, temos maior flexibilidade no projeto e instalação

**1. Comprimento máximo: 100 m. Diferença máxima de altura entre unidades de evaporação de 22 m**

Além de substituir o equipamento existente, a posição de instalação da unidade exterior pode ser alterada.

\* Nos casos em que a unidade de evaporação é instalada acima da unidade condensadora, a diferença de altura entre ambas deve ser inferior a 5 m.



Armazéns frigoríficos

**2. Redução do espaço de instalação dado que as unidades podem ser dispostas em fila**

As unidades condensadoras podem ser instaladas de forma contínua, lado a lado, reduzindo o espaço de instalação.

A disposição do espaço na planta é simplificado mesmo quando são instalados vários equipamentos.



## Unidade de condensação para refrigeração comercial série HYOZAN, que utiliza o frigorigéneo natural CO<sub>2</sub>



Modelos	Baixa temperatura	Média temperatura	Temperatura de evaporação (Gama de configuração)
HCCV1001E	•	•	-45 ~ -5°C
HCCV2001ME	•	•	-45 ~ -5°C

Pontos de regulação disponíveis para baixas e médias temperaturas, dependendo de cada aplicação.

COP elevado para temperatura ambiente devido ao compressor de CO<sub>2</sub> Scroll e Rotativo.

Equipamento compacto e extremamente silencioso.

**Blygold®**  
CORROSION PROTECTION

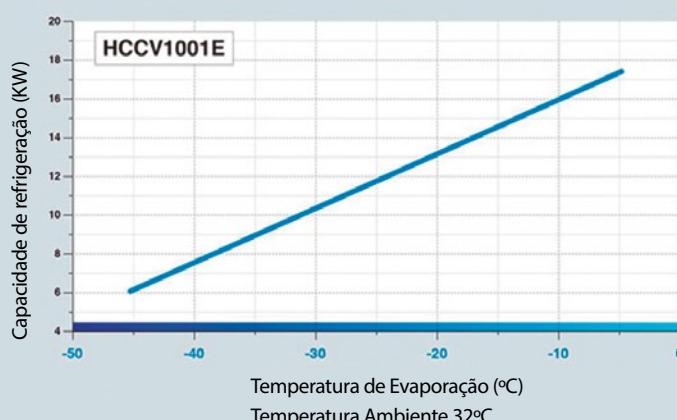


### PoluAI XT

#### Proteção anti corrosão do permutador de Aquec. (opcional)

- Proteção contra a corrosão
- Segurança e eficiência de funcionamento do equipamento
- Triplica a vida útil do equipamento

Capacidade de arrefecimento superior para cada uma das gamas de temperatura de evaporação



Unidade condensadora para refrigeração comercial que utiliza o frigorigéneo natural CO<sub>2</sub>. Dispõe de uma capacidade de refrigeração elevada em cada ponto de regulação.

(Compressor de CO<sub>2</sub> Scroll e Rotativo desenvolvido pela Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.)



## Características técnicas Série Hyozan

Modelo	HCCV1001E			
Alimentação elétrica	380 / 400 / 415 V – 50HZ			
Capacidade de refrigeração nominal (temperatura de evaporação de -10°C a 32°C)	kW	16,00		
Capacidade de refrigeração nominal (temperatura de evaporação de -35°C a 32°C)	kW	8,90		
Temperatura de evaporação	Mín. – máx.	°C	-45 ~ - 5°C	
Temperatura ambiente	Mín. – máx.	°C	-20 ~ + 43°C	
Frigorigéneo	R744			
Pressão de projeto da linha de líquido	Mpa	8,0		
Pressão de projeto da linha de aspiração	Mpa	8,0		
Tipo de compressor	Compressor inverter hermético x 1 unidade			
Dimensões exteriores	AxLxP	mm	1350 x 720 x 1690	
Peso		kg	340	
Conexão da tubagem - linha de líquido	mm		19,05 (diâmetro exterior)	
Conexão da Confiança- linha de aspiração	mm		12,7 (diâmetro exterior)	
Comprimento máximo da tubagem	100			
Funcionamento padrão *1	Temp. ambiente	°C	32	
	Temperatura de evaporação	°C	-10	-35
	Capacidade de refrigeração	kw	16,00	8,90
	Consumo de energia	kw	7,73	7,88
	COP		2,07	1,13
	Intensidade nominal	A	12,2	11,6
	Intensidade máxima	A	19	
Nível de pressão sonora *2	dB(A)	56	56	
PVR. HYOZAN HCCV1001E	35.936 €			
Sistema de controlo HYOZAN-C-PCO (exclusivo da MHI)	1.580 €			
Comando remoto HYOZAN-PGDX (exclusivo da MHI)	1.264 €			

\*1 Superaquecimento da aspiração de 10K, subarrefecimento de 7K.

\*2 Nível de pressão sonora medido a 1 m x 1 m em frente da unidade numa câmara anechoica com baixa reverberação.

\*3 Os dados são provisórios e podem variar. Consulte o departamento técnico da Lumelco.

## Confiança na Mitsubishi Heavy Industries na tecnologia com CO<sub>2</sub>



### Qualidade e fiabilidade: Fabricado no Japão

Experiência: Lançamento no mercado japonês em 2017. O equipamento está a funcionar em instalações de refrigeração e congelamento em supermercados, lojas e armazéns. Excelente controlo de qualidade assegurado por uma equipa de pessoas altamente qualificadas.

### Aplicações de cadeia de frio

A série Hyozan de condensadores de CO<sub>2</sub> é a solução ideal para aplicações de refrigeração e congelamento em supermercados e armazéns, onde é fundamental manter a temperatura correta nos expositores e câmaras frigoríficas. Um dos grandes desafios para estes locais tem sido a enorme despesa com avarias no sistema de refrigeração, que podem levar a um grande desperdício de produtos. A elevada fiabilidade do equipamento HYOZAN da Mitsubishi Heavy Industries, permite um funcionamento estável e fiável durante todo o ano, maximizando a economia de energia.

# Elevada fiabilidade e capacidade de monitorização

## Fiabilidade devido à ligação do controlador específico da Mitsubishi Heavy Industries

### 1 Operação de retorno de óleo

Os equipamentos HYOZAN mantêm a fiabilidade com a ligação de controlador específico da Mitsubishi Heavy Industries, na operação de retorno do óleo. Este controlador é fornecido pré-programado e pode ser facilmente utilizado após a instalação.



Válvula de expansão eletrónica para controlo de superaquecimento

#### Controlador de válvula de expansão



Controlador inteligente adequado para instalação em salas de armazenagem e expositores



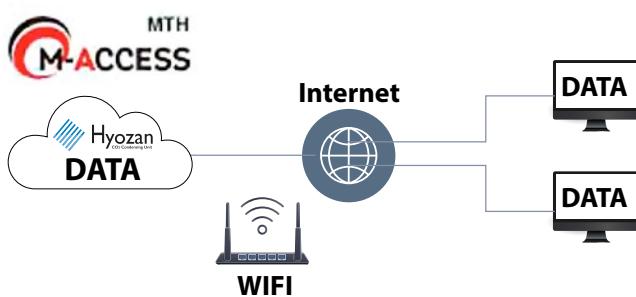
#### Controlador do sistema

Para realizar o controlo do retorno do óleo num sistema de unidades de condensação integradas em salas de armazenamento e expositores.

### 2 Software de manutenção M-ACCESS

A série Hyozan oferece uma monitorização precisa através da utilização do software de manutenção M-ACCESS.

Esta função de monitorização permite registar e gravar as informações sobre a carga térmica e a válvula de expansão ligada à unidade condensadora de CO<sub>2</sub>, sendo adequada para o diagnóstico do funcionamento.



### 3 Sistema de monitorização compatível com Modbus

As condições de funcionamento dos expositores e das salas de armazenamento podem ser supervisionadas pelo próprio sistema de controlo do cliente.

#### Sistema de Monitorização



Supervisão da monitorização





# Sistema Q-ton

Sistema fiável, para grandes necessidades de AQS e aquecimento, como em hotéis, centros desportivos, residências seniores e condomínios onde exista distribuição centralizada de águas quentes.



Aerotermia



FRIGORIGÊNEO



Antilegionela

**Blygold®**  
CORROSION PROTECTION  
(Opcional)





# 10 anos em Portugal e Espanha

Pioneros en  
Aerotermia  
utilizando o  
**FRIGORIGÉNEO**



Economia  
até 35%  
nos custos  
energéticos,  
associados à  
produção de AQS

Posibilidade de  
instalação  
no interior  
e no exterior

Mais de 1.000  
unidades  
instaladas  
em Portugal e  
Espanha  
avalizam-nos

A Q-ton, única Bomba de Calor com frigorigéneo ecológico CO<sub>2</sub> da Mitsubishi Heavy Industries e que mudou o conceito de produção de AQS em grandes instalações centralizadas **cumpre 10 anos em Portugal e Espanha**. É um **sistema pioneiro a nível mundial** que, mesmo já sendo comercializado há mais de 15 anos no Japão, apenas foi introduzida na Península Ibérica em 2013. Durante estes últimos 10 anos, são já muitas as instalações que contam com este sistema, principalmente por oferecer vantagens únicas e diferenciadoras.

As **mais de 1.000 unidades instaladas** em Portugal e Espanha credibilizam este sistema único. Referências emblemáticas, como as cadeias de hotéis Vincci, NH, Ibis, Club Med, Infante de Sagres, Hostel Generator, as cadeias de ginásios como a Dreamfit, VivaGym e a Fitness HUT ou industrias como a Pikolín em Zaragoza contam com este sistema e com as suas importantes poupanças económicas, energéticas e em emissões de CO<sub>2</sub> 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.

**Q-ton**  
é fabricado  
**100%**  
na Japão



REFERÊNCIAS  
**Q-ton**



Catálogo de  
referências  
**Q-ton**



**Q-ton+KXZ**  
A COMBINAÇÃO  
PERFEITA

# Referências de instalações Q-ton Serviços



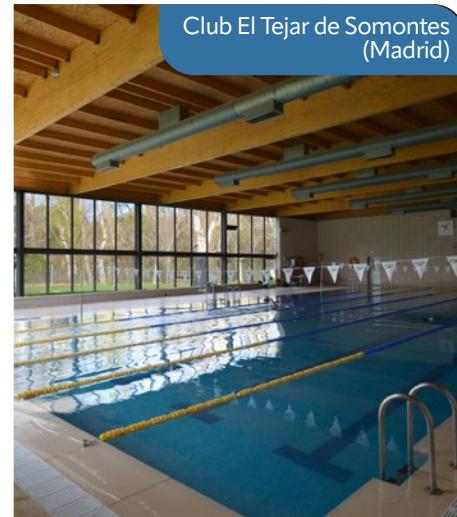
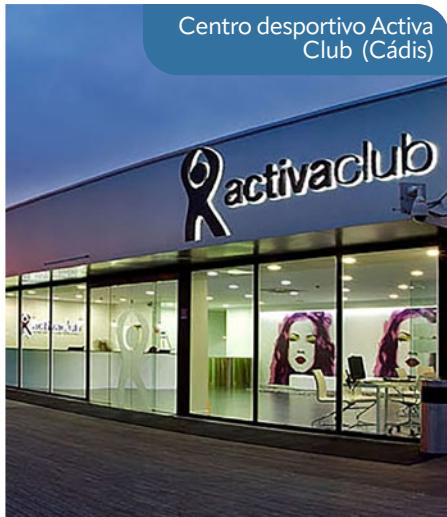
## Indústria



## Habitação



# Centros Desportivos



# Residências Coletivas



# Hotéis

Hotel RIU Plaza de España (Madrid)



Hotel NH Collection Gran Vía (Madrid)



NH Collection Valencia Colón (Valência)



Hotel Room Mate Macarena (Madrid)



Hotel Vincci The Mint Gran Vía (Madrid)



Club Med Balaia I e II (Albufeira, Portugal)



Hotel Best Costa Ballena (Cádis)



Courtyard by Marriot Madrid Princesa (Madrid)



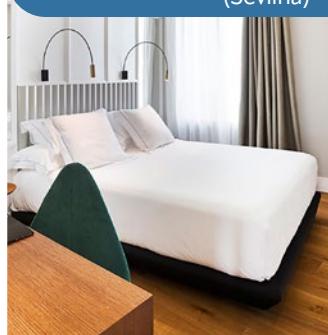
Hotel Ibis Lavapiés e Ibis Bilbao (Madrid)



Hostel Generator (Madrid)



Hotel One Shot Palacio Conde de Torrejón 09 (Sevilha)



Novotel Madrid Puente de la Paz (Madrid)



H10-Hotels Casa de la Plata (Sevilha)



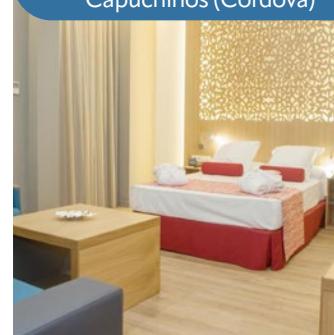
Hotel Arrizul Congress (San Sebastián)



Hotel Barceló Conil Playa (Cádis)



Hotel Soho Boutique Catedral (Sevilha) e Capuchinos (Córdoba)



## Vantagens do sistema **Q-ton**

O sistema mais eficiente para grandes consumos de AQS, como em **Hotéis, centros desportivos, residenciais e condomínios** com sistema de AQS centralizado

O sistema Q-ton é uma Bomba de Calor para **produção de água quente sanitária desde os 60°C até os 90°C recorrendo à aerotermia e frigorigéneo CO<sub>2</sub>**.

A Bomba de Calor da Mitsubishi Heavy Industries utiliza um compressor e frigorigéneo CO<sub>2</sub> 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 nen-**

**humas fontes 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 (CO<sub>2</sub>).



Poupança energética e económica.  
Aerotermia é uma energia renovável



Possibilidade de instalação à intempérie e/ou no interior



Eliminação da casa de caldeiras



Maior segurança ao não existir acumulação de combustível (óleo) ou instalação de gás



Não é necessária chaminé para saída de fumos



Manutenção praticamente nula

## Vantagens do Frigorigéneo

Trata-se de um frigorigéneo ecológico e estável

Índice de aquecimento global [GWP]:1

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

Não é tóxico, não é inflamável, não é caro de produzir

Elevada transferência de Aquec. no evaporador e no condensador

# Aplicações do sistema Q-ton

## Para grandes necessidades de AQS



com temperatura de produção de água quente desde **60°C até aos 90°C**.



com seleção de prioridade.

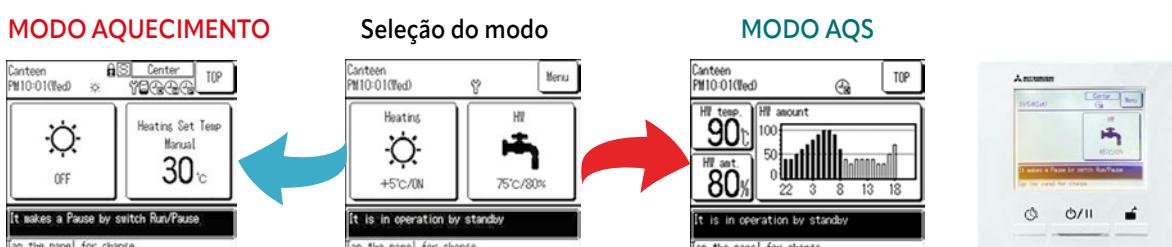


## Novo comando tátil RC-Q1H

Integração do sistema Q-ton em BMS e Superlink através de uma interface Modbus.

Pode ser controlado através da consola central táctil SC-SL4-A/BE2 (apenas possível com interface RCI-MDQE2)

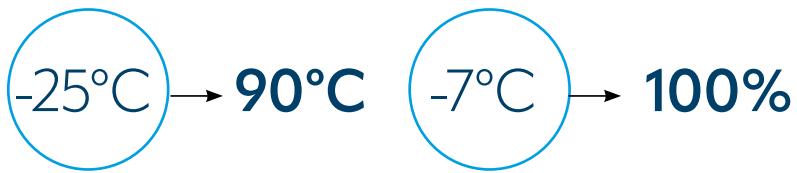
Seleção do modo a partir do novo comando tátil RC-Q1H:



Novas funções do comando tátil RC-Q1H:

1. Programação horária da percentagem de aquecimento dos tanques com a temperatura requerida da água quente variável.
2. Visualização dos dados de funcionamento.

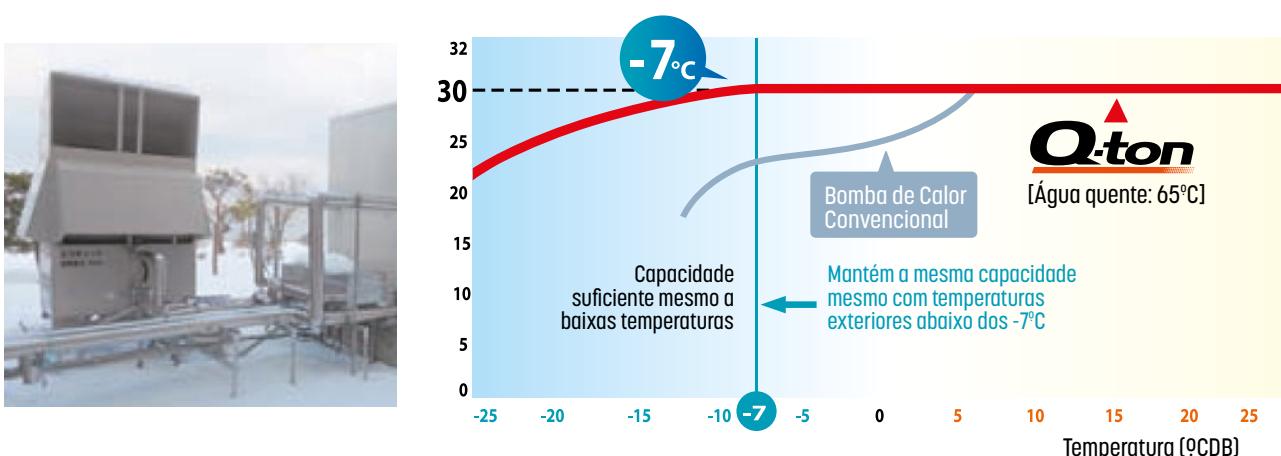
## Rendimento Elevado



### Rendimento de 100% até -7°C

Mesmo em zonas extremamente frias, com temperaturas exteriores inferiores a -25°C, o sistema Q-ton consegue fornecer água quente até aos 90°C.

### Funcionamento do sistema Q-ton em áreas de frio extremo



Serviço  
**TÉCNICO**  
a nível nacional



POUPANÇA ENERGÉTICA  
de mais de 60%  
comparando com outros  
sistemas convencionais



Necessidade de  
MANUTENÇÃO  
PRATICAMENTE  
NULA



SISTEMA  
**ANTI  
LEGIONELA**



BAIXO NÍVEL de RUIDO  
58dB

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



apenas 1 m<sup>2</sup>  
em planta

Este sistema permite a possibilidade de ser instalado tanto no interior como no exterior, oferecendo **maior versatilidade e flexibilidade** na adaptação às necessidades da instalação e, além disso, permite rentabilizar o telhado, por exemplo no caso de um hotel.

O pequeno **espaço útil** dos seus módulos, de **apenas 1 m<sup>2</sup>**, oferece a possibilidade de instalá-los em qualquer lugar precisando de pouco espaço para isso.

## PoluAI XT

Proteção anti corrosão do permutador de Aquecimento (opcional)



- Proteção contra a corrosão
- Segurança e eficiência de funcionamento do equipamento
- Triplica a vida útil do equipamento



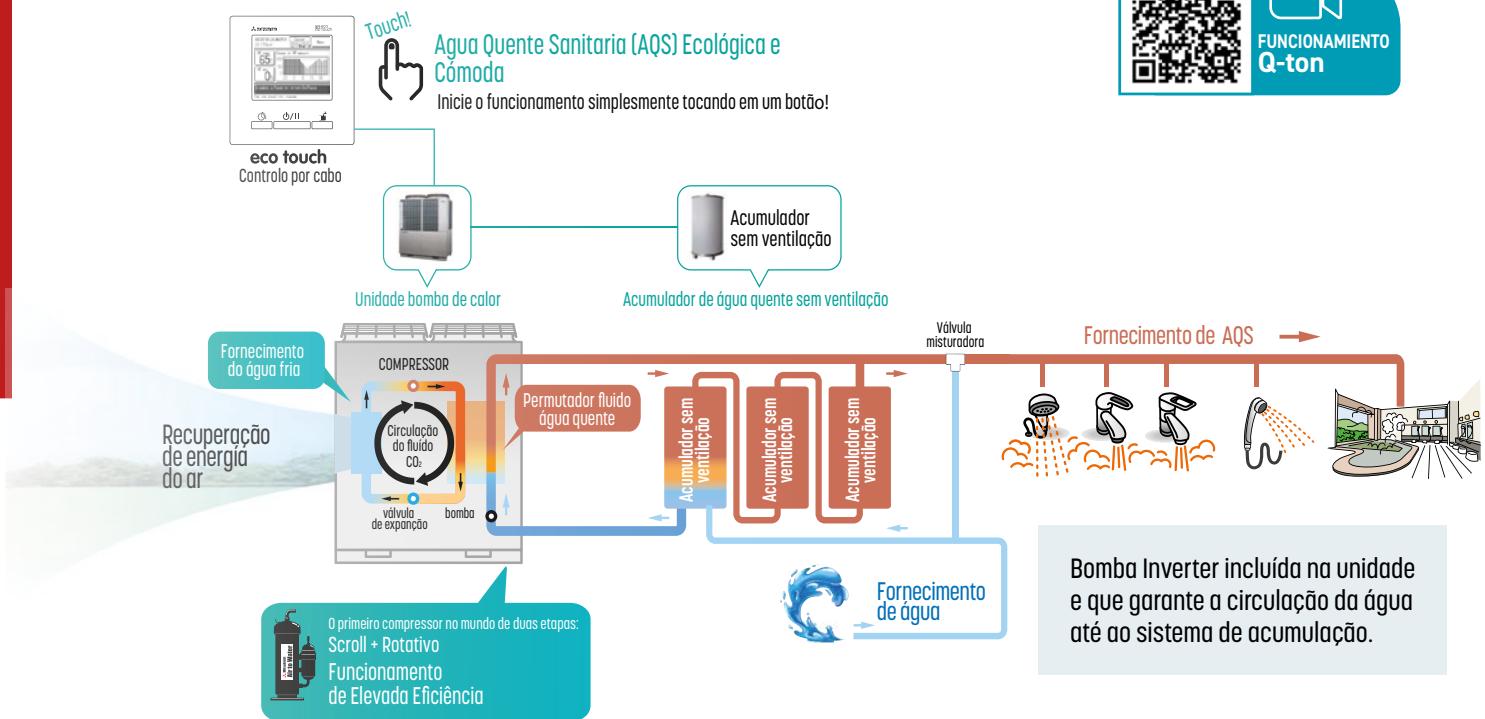
## KXZ+Q-ton

A combinação **perfeita** para  
**climatização e AQS**

Solución completa al combinarse con un sistema de climatización VRF de Mitsubishi Heavy Industries



## Funcionamento



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

## Elevada eficiência devido ao **compressor de duas etapas**

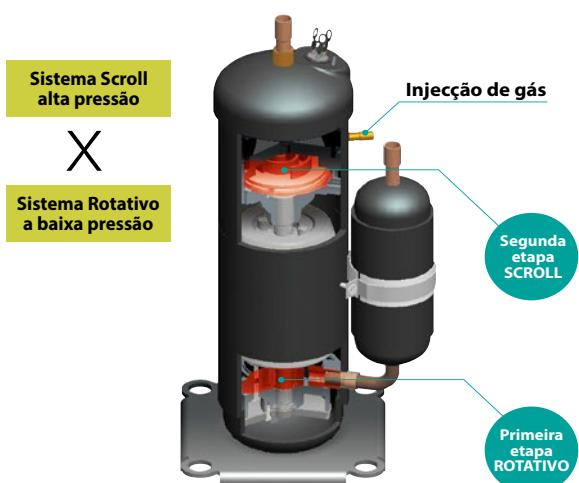
### Compressor (rotativo + scroll)

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

### Injeção do frigorigéneo a média pressão

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

**Compressor Patentado pela Mitsubishi Heavy Industries**



# Socio colaborador da AHP



HOTELARIA  
DE PORTUGAL

A Lumelco Portugal tornou-se associada da AHP - Hotelaria de Portugal para poder estar mais próximo dos decisores hoteleiros e assim mostrar a diferença que este equipamento faz na economia de energia para o aquecimento de águas quentes sanitárias, e ao mesmo tempo proporcionar às unidades hoteleiras uma menor pegada ecológica.

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 as vantagens que esta Bomba de Calor tem para o sector hoteleiro para a produção de água quente sanitária..

Desde aí, são já muitas as cadeias hoteleiras que apostaram nesta tecnologia inovadora, obtendo importantes economias energéticas.

**Economia**  
até 35%  
nos custos  
energéticos,  
associados à produção  
de AQS



## Showroom Formação

Temos nos nossos escritórios, em Madrid, uma **instalação** completa do sistema Q-ton disponível para que os nossos clientes e parceiros a possam visitar e comprovar localmente a sua importância. Semanalmente levamos a cabo apresentações e formações a projetistas, promotores e instaladores, com o objetivo de que cada vez mais pessoas conheçam, possam aconselhar, possam instalar e percebam as suas qualidades e vantagens. Nestas sessões apresentámos ainda alguns casos reais, com a análise dos rendimentos, esquemas de princípio, o arranque do sistema, etc. Adaptámos cada apresentação/formação ao tipo de assistência e sempre por forma a maximizar as mesmas.

Se está interessado em assistir a um destes cursos, envie-nos um correio eletrónico para [marketing@lumelco.pt](mailto:marketing@lumelco.pt) indicando no assunto:

*formação Q-ton*

- Instalador - Arquiteto  
- Engenheiro - Proprietário

Ou inscreva-se no sítio:  
[www.aerotermia-qton.es](http://www.aerotermia-qton.es)  
e será contactado pelos nossos serviços

Inscreve-te  
nas nossas  
formações  
**ON-LINE**



# Dados técnicos do sistema Q-ton em funcionamento no modo AQS (Água Quente Sanitária)

			ESA30E(H)2-25
			$111\text{-}380V \pm 5\%$ , $400V \pm 5\%$ , $415V \pm 5\%$ 50 Hz
Alimentação	Capacidade Aquec.ífica	kW	30
	Caudal de água	l / min	8,97
	Consumo elétrico	kW	6,98
	COP		4,3
Funcionamento em capacidade máx. (região temperada)	Capacidade Aquec.ífica	kW	30
	Caudal de água	l / min	5,06
	Consumo elétrico	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	
Compressor	Type e quantidade		Compressor inverter hermético x 1
	Consumo nominal	kW	6,4
Frigorigenéo	Tipo		R744 (CO <sub>2</sub> )
	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 condensados	W	40 x 2
	para o tub. de esgoto	W	40 x 2 + 48
Permutador de Aquec. – água			Tubo de cobre em alhetoado
Permutador de Aquec. – gás (gás arrefecido)			Tipo coaxial
Ventilador	Type		Axial (motor de acoplamento directo) x 2
	Potência e Quant.	W	386 x 2
	Caudal de ar	m <sup>3</sup> / 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
	Pressão disponível	m (kPa)	5 m (49 kPa) / 17 litro / min
Gama de temperatura	Ar exterior	°C	-25 a +43
	Água de entrada	°C	5 - 65
	Água quente de saída	kPa	60 - 90
Gama de pressão de água			500 ou menos
Descongelação			Gás quente
Dispositivos de insonorização			Compressor montado sob apoios antivibráticos e envolto em isolamento acústico
Dispositivos de protecção			Pressóstatos de alta pressão, proteção de sobretenção, proteção de sobreaquecimento do power transistor e proteção 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 mm <sup>2</sup> x 2 cabos c/malha MVVS
Pressão de projecto	Mpa		Alta pressão: 14,0 - Baixa pressão 8,5
Protecção IP			IP24

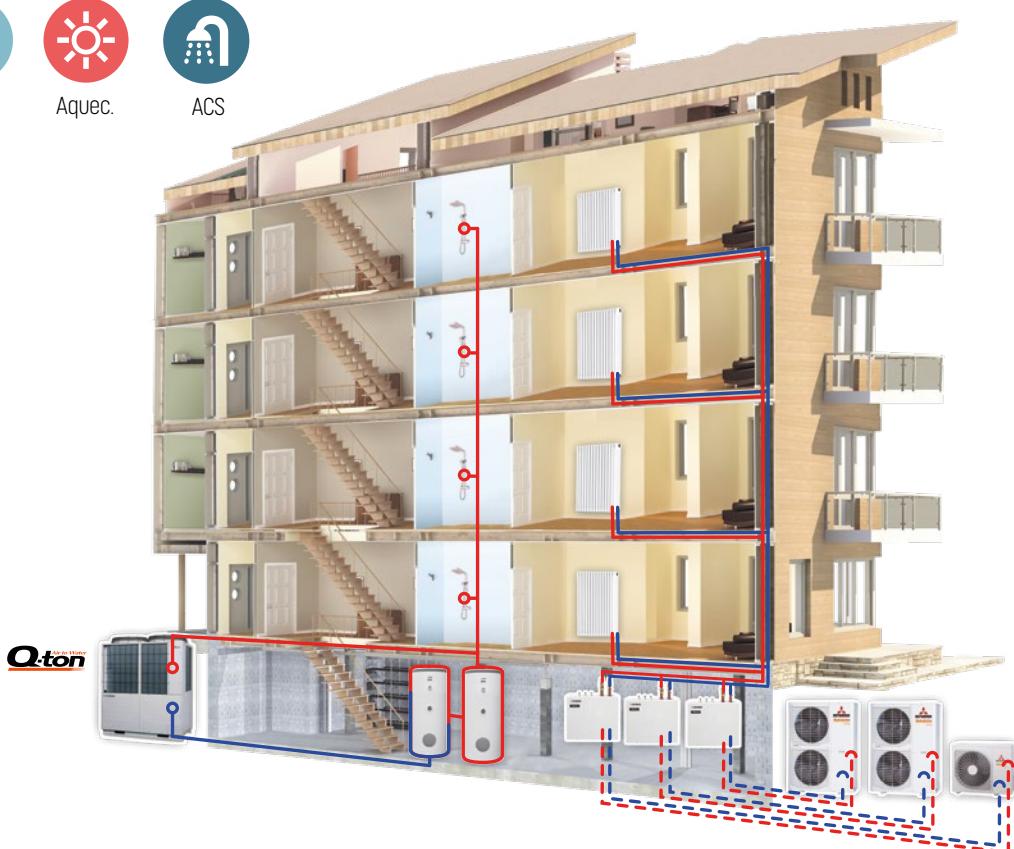
- Região temperada, ar exterior de 16°C DB/12°C WB, a entrada de água a 17°C e a saída de água quente a 65°C.
- Região fria, temperatura do ar exterior de -7°C DB/-8°C WB, a entrada de água a 5°C e a saída de água quente a 90oC, excluindo o consumo da resistência para evitar a congelação da água (345W).
- O Nível de ruído é medido a 1 metro de distância da unidade e 1m. acima do solo numa sala aneóntica. Consequentemente, é normal que o Nível de ruído numa instalação seja superior aos valores apresentados na tabela pois é influenciado pelo ruído e pelo eco da própria sala de máquinas.
- 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.
- 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.
- Fixação da Bomba de Calor.

## Dados técnicos do sistema Q-ton em funcionamento (**no modo aquecimento**-piso radiante)

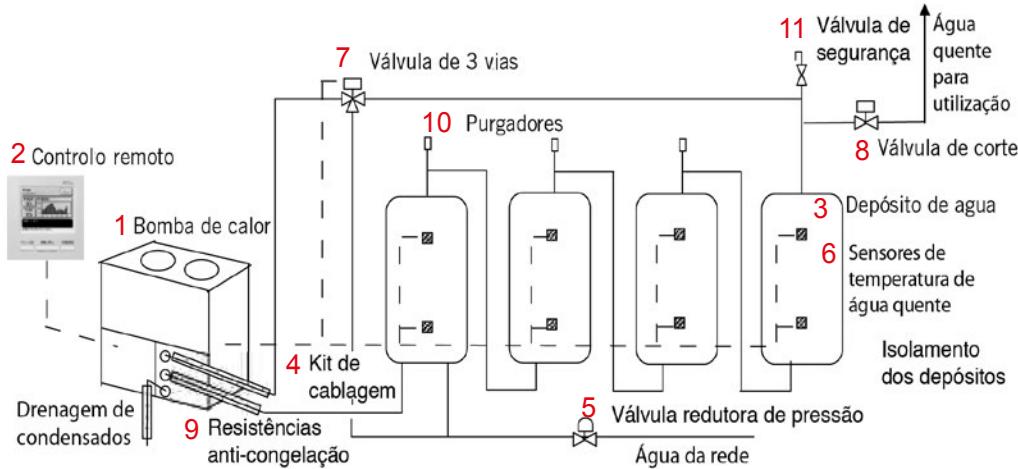
ESA30E(H)2-25		
Alimentação	111-380V ±5%, 415V ±5% 50Hz	
Água 35 /30°C - Ar exterior 16°C DB	Potência máxima em aquecimento (kW):	18,1
	COP:	3,08
	Potência máxima em aquecimento (kW):	9,1
	COP:	3,25
Água 35 /30°C - Ar exterior 7°C DB	Potência máxima em aquecimento (kW):	21
	COP:	2,91
	Potência máxima em aquecimento (kW):	13,8
	COP:	3,22
Água 35 /30°C - Ar exterior -7°C DB	Potência máxima em aquecimento (kW):	27,4
	COP:	2,41
	Potência máxima em aquecimento (kW):	14,4
	COP:	2,74
Clasificación energética en calefacción:		A+

\* Consulte os dados técnicos junto do departamento técnico da Lumelco Portugal.

### Aquecimento e arrefecimento centralizado com Hydrolution Flexível e água quente sanitária centralizada com Q-ton



## Esquema básico de componentes



## Preços

Descrição	Código	P.V.R.
1 Bomba de Calor Q-ton ESA30E(H)2-25	2201.205	<b>43.276 €</b>
2 Controlo remoto por cabo	2201.272	<b>985 €</b>
3 Acumulador de água		<b>Consulte o quadro abaixo</b>
4 Kit de cablagem válvulas e sensores c/20m (opcional)	2201.265	<b>958 €</b>
Kit de cablagem válvulas e sensores c/10m (opcional)	2201.266	<b>948 €</b>
5 Válvula redutora de pressão (não fornecido pela Lumelco)	-	-
6 Sensores de temperatura de água quente	2201.267	<b>445 €</b>
7 Válvula de 3 vias	2201.268	<b>1.266 €</b>
8 Válvula de corte de fornecimento de água quente (opcional)	2201.269	<b>2.463 €</b>
9 Resistências anti-congelação para tubagem de água (não fornecido pela Lumelco)	-	-
10 Purgador de ar (não fornecido pela Lumelco)	-	-
11 A Válvula de segurança (não fornecido pela Lumelco)	-	-
12 RM-FGW (Monitorização Q-ton)	2201.376	<b>5.612 €</b>
13 Interface MODBUS RCI-MDQE2	PR04308	<b>612 €</b>

## Acumuladores de água para o sistema Q-ton

Em aço carbono ou aço inoxidável, conforme as necessidades.

- 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.
- Posibilidade 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.

## Preços e capacidades dos acumuladores

Aço vitrificado	Capacidade (L)	Tipo de Montagem			
		En Interior		En Exterior	
		Cód.	P.V.R.	Cód.	P.V.R.
Aço vitrificado	500	2201340	<b>4.247 €</b>	2201349	<b>5.395 €</b>
	750	PR04632	<b>6.388 €</b>	2201351	<b>7.428 €</b>
	1.000	2201341	<b>6.809 €</b>	PR05711	<b>8.267 €</b>
	1.500	2201342	<b>9.512 €</b>	2207013	<b>11.062 €</b>
	2.000	2201343	<b>10.900 €</b>	PR02508	<b>12.139 €</b>
	2.500	2201344	<b>13.122 €</b>	PR05712	<b>14.513 €</b>
	3.000	2201345	<b>14.240 €</b>	2201354	<b>15.711 €</b>
	4.000	2201347	<b>16.516 €</b>	PR05713	<b>18.357 €</b>
	5.000	2201348	<b>17.231 €</b>	PR05714	<b>19.591 €</b>
Aço Inoxidável	500	2201358	<b>6.059 €</b>	PR05705	<b>7.004 €</b>
	750	PR03262	<b>8.740 €</b>	PR04392	<b>9.779 €</b>
	1.000	2201359	<b>9.169 €</b>	2201367	<b>10.222 €</b>
	1.500	2201360	<b>15.792 €</b>	PR04665	<b>16.883 €</b>
	2.000	2201361	<b>16.683 €</b>	PR04142	<b>17.923 €</b>
	2.500	2201362	<b>21.781 €</b>	PR05708	<b>23.171 €</b>
	3.000	2201363	<b>23.617 €</b>	PR05709	<b>25.088 €</b>
	4.000	2201365	<b>28.939 €</b>	PR05710	<b>30.780 €</b>
	5.000	2201366	<b>29.433 €</b>	PR05127	<b>31.793 €</b>





Bomba  
de Calor  
ar-água

# Sistema Hydrolution

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** **MITSUBISHI** HEAVY INDUSTRIES

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

## Bomba de Calor ar-água

A Bomba de Calor ar-água da Mitsubishi Heavy Industries consiste num sistema moderno e completo para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária habitações, oferecendo uma poupança significativa e uma redução de emissões de dióxido de carbono.



Frio



Aquec.

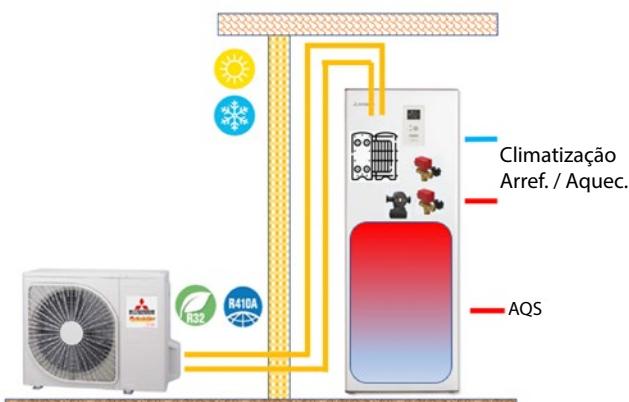


AQS



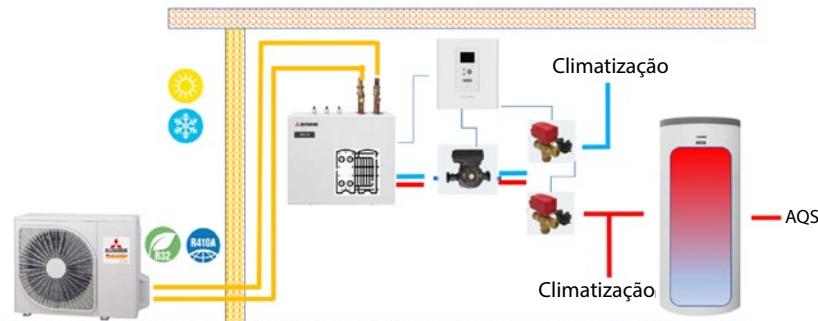
## 5 Possibilidades de instalação

### Hydrolution Tudo em Um



Permutador de calor	Na unidade interior
Funções	Arrefecimento, Aquecimento, AQS
Fluido frigorífico	R32 / R410A
Interligação	Fluido frigorífico
Eficiência energética	A++ / A+++
Capacidades	6 / 7,1 / 10
Unidades terminais	Ventilo-convectores, radiadores, piso radiante

### Hydrolution Flexível

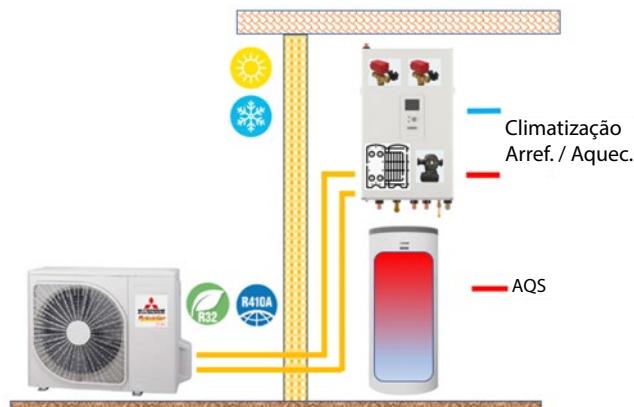


Permutador de calor	Na unidade interior
Funções	Arrefecimento, Aquecimento, AQS
Fluido frigorífico	R32 / R410A
Interligação	Fluido frigorífico
Eficiência energética	A++ / A+++
Capacidades	6 / 7,1 / 10 / 14
Unidades terminais	Ventilo-convectores, radiadores, piso radiante



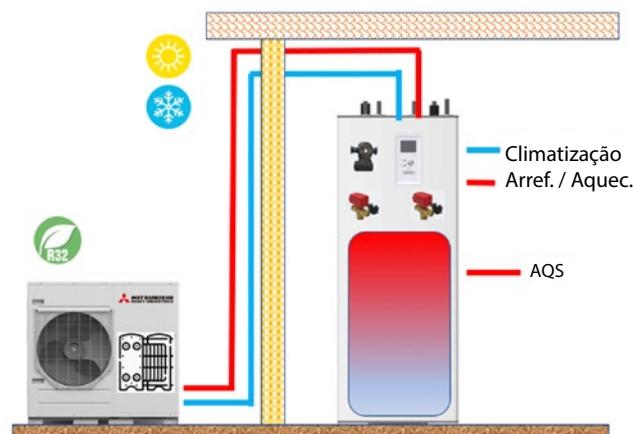
Conhece as principais vantagens da Aerotermia da Mitsubishi Heavy Industries

## Hydrolution Flexível Hydrobox



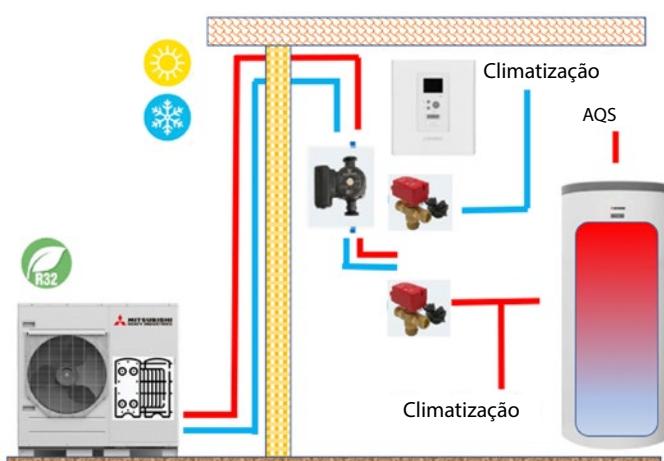
<b>Permutador de calor</b>	Na unidade interior
<b>Funções</b>	Arrefecimento, Aquecimento, AQS
<b>Fluido frigorígeno</b>	R32 / R410A
<b>Interligação</b>	Fluido frigorígeno
<b>Capacidades</b>	6 / 7 / 10 / 14
<b>Unidades terminais</b>	Ventilo-convectores, radiadores, piso radiante

## Hydrolution Monobloco Tudo em Um



<b>Permutador de calor</b>	Na unidade interior
<b>Funções</b>	Arrefecimento, Aquecimento, AQS
<b>Fluido frigorígeno</b>	R32
<b>Interligação</b>	Água
<b>Capacidades</b>	10
<b>Terminais</b>	Ventilo-convectores, radiadores, piso radiante
<b>Vantagens</b>	Sem necessidade de manipular fluidos frigorígenos

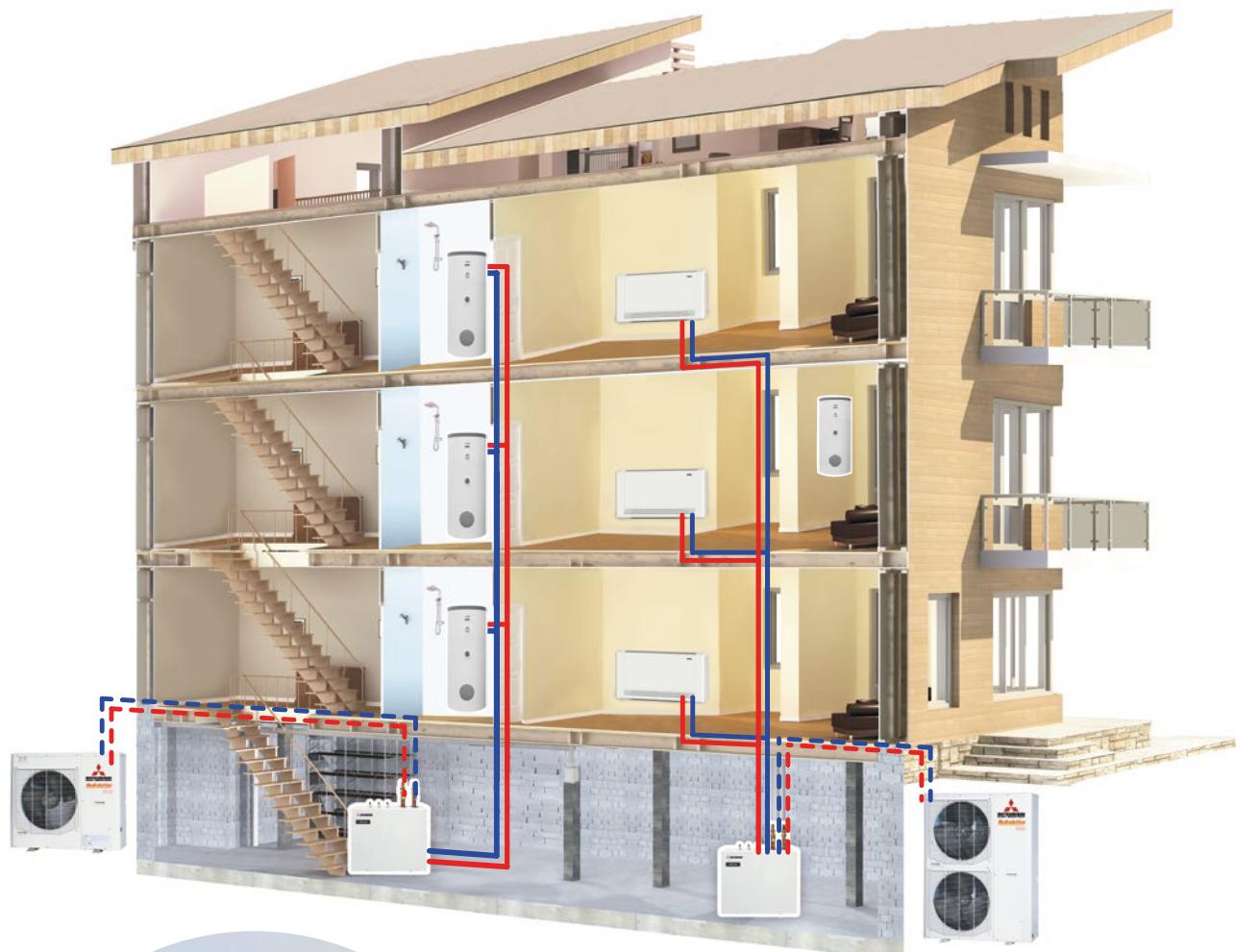
## Hydrolution Monobloco Flexível



<b>Permutador de calor</b>	Na unidade interior
<b>Funções</b>	Arrefecimento, Aquecimento, AQS
<b>Fluido frigorígeno</b>	R32
<b>Interligação</b>	Água
<b>Capacidades</b>	10 / 14
<b>Terminais</b>	Ventilo-convectores, radiadores, piso radiante
<b>Vantagens</b>	Sem necessidade de manipular fluidos frigorígenos

## 1. Soluções para edifícios de apartamentos

Aquecimento e arrefecimento centralizado com a Hydrolution Flexível e produção de AQS combinada



### DESCRÍÇÃO DO SISTEMA:

Este tipo de aplicação utiliza um sistema Hydrolution dentro de um edifício de apartamentos, onde se garante o aquecimento com a Hydrolution Flexível, combinando ainda com o aquecimento de águas sanitárias (AQS).

## 2. Soluções para vivendas unifamiliares

A Hydrolution é um sistema completo para aquecer, arrefecer e produzir AQS para uma vivenda. Utiliza o ar exterior, fonte de energia renovável, para gerar temperaturas ideais no interior e água quente de uma forma rápida, eficiente e ecológica.



### Aquecimento, Arrefecimento e AQS com a Hydrolution Monobloco



#### Descrição do Sistema:

Este tipo de aplicação Hydrolution é usado em casas unifamiliares onde o aquecimento e o AQS são conseguidos com o sistema Hydrolution Tudo em Um.

O acumulador de AQS tem uma capacidade de 180 litros e a Hydrolution produz água quente para uso doméstico a uma temperatura máxima de 58°C.

Neste exemplo, é combinado com o piso radiante para cobrir as necessidades de aquecimento durante os meses de Inverno.

Além disso, pode ser controlado a partir de qualquer divisão com o acessório RMU40M (para isso é necessário o controlo RC-HY40)

## Benefícios da HYDROLUTION

A nossa Bomba de Calor consiste num sistema moderno e completo para o aquecimento e arrefecimento do ar de um espaço e a produção de água quente sanitária. Absorve o Aquec. "gratuito" do ar exterior e utiliza-o para gerar temperaturas ideais e água quente de forma rápida e eficiente.



### POUPANÇA ENERGÉTICA

Custos operacionais anuais otimizados graças ao compressor de tecnologia inverter. A velocidade do compressor é controlada de acordo com a necessidade resultando no **COP mais elevado da indústria de 4.09~5,32\*** numa operação de aquecimento de acordo com a classe energética Lote 1.



### ELEVADA EFICIÊNCIA

O compressor foi concebido para ser **eficiente mesmo em ambiente** de baixa temperatura (até -20°C) para poder suportar os climas frios de inverno.



### DESIGN INTEGRADO

A dimensão compacta foi alcançada integrando o depósito para a utilização de água quente sanitária juntamente com o permutador de Aquec. da água nas unidades interiores (HMK60 e HMK100 apenas). **Os trabalhos de ligações hidráulicas e elétricas são mais simples** devido ao seu design integrado.



### 65°C ÁGUA QUENTE

A temperatura máxima da linha de caudal é de 65°C com a utilização de uma resistência elétrica auxiliar para o apoio de água quente e para lidar com uma necessidade irregular e excessiva de água quente. A Bomba de Calor é capaz de continuar a produzir água quente com uma temperatura de **58°C sem a resistência elétrica auxiliar**. Esta ainda pode ser produzida mesmo com uma temperatura ambiente entre -20-43°C.



### RESISTÊNCIA ELÉTRICA DO TABULEIRO DE CONDENSAÇÃO

A condensação da Bomba de Calor durante as operações de aquecimento (especialmente nas regiões frias) acumula-se gelo no interior da unidade exterior resultando em capacidade insuficiente de aquecimento ou danos no permutador de Aquec. As nossas unidades possuem um **resistência elétrica no tabuleiro de condensados**, impedindo a água proveniente dos condensados de congelar e protegendo o permutador de Aquec. em temperaturas baixas. O risco de congelamento é praticamente nulo uma vez que não existe circuito de água entre as unidades exterior e interior.



### MODO SILENCIOSO

A função de modo silencioso pode reduzir a potência sonora da unidade exterior no modo de aquecimento diminuindo a velocidade do compressor e do ventilador. O funcionamento ON/OFF do temporizador pode ser programado com um controlo remoto.



### LIGAÇÃO À INTERNET

O cliente pode ter uma visão geral do sistema, do estado da Bomba de Calor MHI e do sistema de aquecimento à distância. Esta função permitirá ao cliente controlar o aquecimento e a produção de água quente.

## Programa de cálculo HYDROLUTION

Com ele poderá, em poucos minutos, realizar a seleção dos componentes para a sua instalação Hydrolution. No final terá a informação de quais os elementos necessários, um esquema elétrico de ligação e um esquema hidráulico básico da sua instalação em formato PDF, para que o possa integrar nos seus projetos e apresentar orçamentos personalizados.



### Showroom

Se está interessado em conhecer **esta aplicação e todas as suas vantagens**, entre em contacto com o seu comercial, ou envie um correio eletrónico para:

**marketing@lumelco.pt**

indicando no assunto:

**formação Hydrolution**

especificando qual a sua área: **Arquiteto, Engenheiro ou instalador**

## Especificações HYDROLUTION

A Bomba de Calor da Mitsubishi Heavy Industries consiste num sistema moderno e completo para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária para habitações, oferecendo uma poupança energética significativa.

A nossa ampla gama de bombas de Aquec. ar-água Hydrolution oferece um sistema completo de climatização e produção de AQS para habitações.

Com a integração do acumulador de água quente, a bomba de circulação e o sistema climático dentro da unidade interior, a gama Hydrolution é das mais seguras e respeitadoras do meio ambiente.



### Unidade Interior (HMK)

- Módulo flexível multifuncional interior para aquecimento e água sanitária.
- Para substituições de sistemas de aquecimento existentes ou para novas construções com elevados requisitos de desempenho para AQS.
- Equipado com um acumulador com uma capacidade de 180 litros de água quente sanitária
- O vaso de expansão (10L) está integrado no sistema.
- A unidade é fornecida com um condensador e duas válvulas 3 vias integradas (uma para aquecimento e arrefecimento e a outra para aquecimento e AQS).
- Resistência elétrica de aquecimento integrada para backup.

### Unidade exterior

- Unidade exterior da MHI de elevada qualidade.
- Elevada eficiência energética com amplo limite de operação.
- Inverter de última geração e compressor rotativo duplo com tecnologia DC.
- Fiabilidade e desempenho a longo prazo comprovados.
- Design compacto para fácil instalação.
- O FDC60VN-A inclui tecnologia de última geração o que permite uma eficiência sazonal elevada.
- Resistência elétrica no tabuleiro de condensados para melhorar a descongelação.
- Permutadores de Aquec. com revestimento "Blue Fin" para proteção contra a corrosão.

### Controladores de última geração RC-HY20-W, RC-HY40-W

- O controlador é fácil utilização, tem uma ecrã multicolor onde apresenta de forma muito simples o estado das unidades.
- RC-HY20-W: versão básica sem sensor de habitação
- RC-HY40-W: versão avançada com sensor de habitação e possibilidade de funcionamento em cascata.



- Monitorizar e controlar. O controlador é compatível com a aplicação de monitorização e controlo remoto myUpway. Com esta aplicação consegue-se remotamente monitorizar e controlar quer a unidade interior quer a exterior e ainda receber no seu email avisos de avarias no sistema.

### Acumulador

- Depósito de armazenamento com serpentina concebido para armazenar água quente sanitária.
- O indicador de temperatura permite ao utilizador visualizar e controlar a temperatura da água no depósito.
- A vasta superfície de aquecimento da serpentina fornece eficiência elevada de água quente.
- Gestão da pressão da água até 10BAR.



### Módulo hidrónico

- Módulo de fácil instalação.
- Flexibilidade para diversas aplicações.

**MITSUBISHI**  
HEAVY INDUSTRIES

# Sistema **Hydrolution**

## Combinações do Sistema



A extensa gama de produtos da Mitsubishi Heavy Industries oferece a Bomba de Calor ideal para cada uma das necessidades.

O nosso produto é uma solução abrangente e adequada para edifícios e casas já construídas bem como para novas construções.

### SISTEMA MONOBLOCO (Unidade exterior + sistema HMK)

Este sistema disponibiliza uma solução abrangente para as suas necessidades de aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária. Cada sistema monobloco consiste numa unidade exterior e uma unidade interior (Módulo HMK) com todos os componentes necessários já instalados no seu interior.

#### Aquecimento, Arrefecimento e Água Quente Sanitária

Fácil instalação e operação! Uma unidade interior com tudo incluído num único elemento e uma unidade exterior compacta tornam a sua instalação bastante intuitiva.

Ideal para utilização residencial desde apartamentos a pequenas habitações.

### SISTEMA FLEXÍVEL (Unidade exterior + módulo HSB + tanque)

A combinação flexível oferece o aquecimento e o arrefecimento de espaço com a opção de adicionar um sistema de água quente sanitária.

Este sistema consiste numa unidade exterior e num módulo interior.

Ao combinar os acessórios no sistema a instalação torna-se ainda mais adequada às suas necessidades quer de climatização quer de produção de AQS.

- **Opção de apenas aquecimento e arrefecimento**

A Bomba de Calor ar-água da Mitsubishi Heavy Industries utiliza o ar exterior para aquecer e/ ou arrefecer o espaço, assegurando um elevado conforto ao longo do ano. Esta opção apenas estará disponível se ligarmos ao sistema uma bomba de circulação e um aquecedor de imersão.

- **Opção AQS (Água Quente Sanitária)**

Esta opção está disponível ao ligar adicionalmente ao sistema uma bomba de circulação, um depósito de acumulação, uma válvula alternadora e opcionalmente um aquecedor de imersão.

- **Instalação flexível das unidades**

Poderá combinar a variedade de acessórios para corresponder às suas necessidades.

- **Disponível de 6kW a 14kW**

# Hydrolution Monobloco

## Sistema Flexível



Controlo integrado na Unidade Interior

### Unidade Interior

Modelo Interior		HMA6OS	HMA10OS	HMA10OS
Modelo Exterior		FDCW60VN-X-A	FDCW71VN-X-A	FDCW100VN-X-A
Alimentação Elétrica		Monofásica 230V 50Hz	Monofásica 230V 50Hz	Monofásica 230V 50Hz
Potência Nominal de Aquecimento	Condição 1	kW	8,0 [0,5 - 8,0]	8,0 [3,0 - 8,0]
	Condição 2	kW	7,4 [0,5 - 7,4]	8,3 [2,0 - 8,3]
COP (Coeficiente de desempenho)	Condição 1		3,62	3,33
	Condição 2		5,32	4,09
Potência Nominal de Arrefecimento	Condição 1	kW	4,86 [0,80 - 6,00]	7,1 [2,0 - 7,1]
	Condição 2	kW	7,03 [1,20 - 7,80]	10,7 [2,7 - 10,7]
EER (Rácio de Eficiência Energética)	Condição 1		2,64	2,68
	Condição 2		3,52	3,35
Aquecimento Sazonal de Espaço *1 Classe de Eficiência Energética (W55/W35)		A++ / A++	A++ / A+	A++ / A++
Classe de Eficiência Energética de Aquecimento de Água *1		A	A	A
Aquecimento Sazonal de Espaço Eficiência Energética (W55/W35) *1	%	188 / 138	149 / 119	165 / 126
Eficiência Energética de Aquecimento de Água *1	%	89	99	98
Classificação energética sazonal em aquecimento do sistema *1 *2 (W35/W55)		A+++ / A++	A++ / A+	A++ / A++
Aquecimento Sazonal de Espaço *1 *2 Eficiência Energética do conjunto (W55/W35)		192 / 142	153 / 123	169 / 130
Limite de operação (Temperatura ambiente)	Aquecimento	-20°C - 43°C	-20°C - 43°C	-20°C - 43°C
	Arrefecimento	15°C - 43°C	15°C - 43°C	15°C - 43°C
Limite de operação (Temperatura da água)	Aquecimento	250 - 580°C (650°C, com aquecedor de imersão)		
	Arrefecimento	7°C - 25°C	7°C - 25°C	7°C - 25°C
Comprimento Máximo das Tubagens de Frigorífico	m	30	30	30
Desnível máximo entre UI e UE	m	7	7	7
Unidade interior	Altura x Largura x Profundidade	mm	1715(+ 40 max) x 600 x 610	1715(+ 40 max) x 600 x 610
	Peso (sem água no sistema)	kg	165	165
	Superfície interior		Revestido a Esmalte	Revestido a Esmalte
	Volume Total do Depósito	Litros	180	180
	Volume da serpentina	Litros	4,8	4,8
	Volume do vaso de expansão	Litros	10	10
	Dimensões, tubagem do sistema de climatização	mm	22	22
	Dimensões, tubagem água quente	mm	22	22
	Conexões da tubagem de água		Bicones	Bicones
Aquecedor de imersão	KW	9 (3 Escalões)	9 (3 Escalões)	9 (3 Escalões)
Combinação tudo em um (4)		T1	T2	T3

\*1 Condições Climáticas Médias da Europa

\*2 Em caso de existir um sensor de temperatura ambiente ligado

\*3 Nível de pressão sonora medido a 1m da unidade exterior e a 1m de altura.

### Unidade exterior

Modelo		FDCW60VN-X-A	FDCW71VN-X-A	FDCW100VN-X-A
Alimentação Elétrica		Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz
Altura x Largura x Profundidade	mm	640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370
Peso	kg	46	60	81
Nível de ruído (Potência Sonora)*2	dB(A)	53	64	64,5
Nível de ruído (Potência Sonora)*2	dB(A)	45	48	50
Caudal de Ar	m³ / min	41,5	50	73
Volume de Frigorífico (R410A) (comprimento da tubagem sem carga adicional)	kg (m)	1,5 (15)	2,55 (15)	2,9 (15)
Dimensões, tubagem do Frigorífico	mm (Polegadas)	Tubagem de gás: OD 12,7 (1/2") Tubagem de líquido: OD 6,35 (1/4")	Tubagem de gás: OD 15,88 (5/8"), Tubagem de líquido: OD 9,52 (3/8")	
Conexões da tubagem		Ligações de abocardar	Ligações de abocardar	Ligações de abocardar

\*3 Nível de pressão sonora medido a 1m da unidade exterior e a 1m de altura.

## Combinações Recomendadas

### MONOBLOCO



**HMA**

Controlo integrado na Unidade Interior



#### HYDROLUTION T1

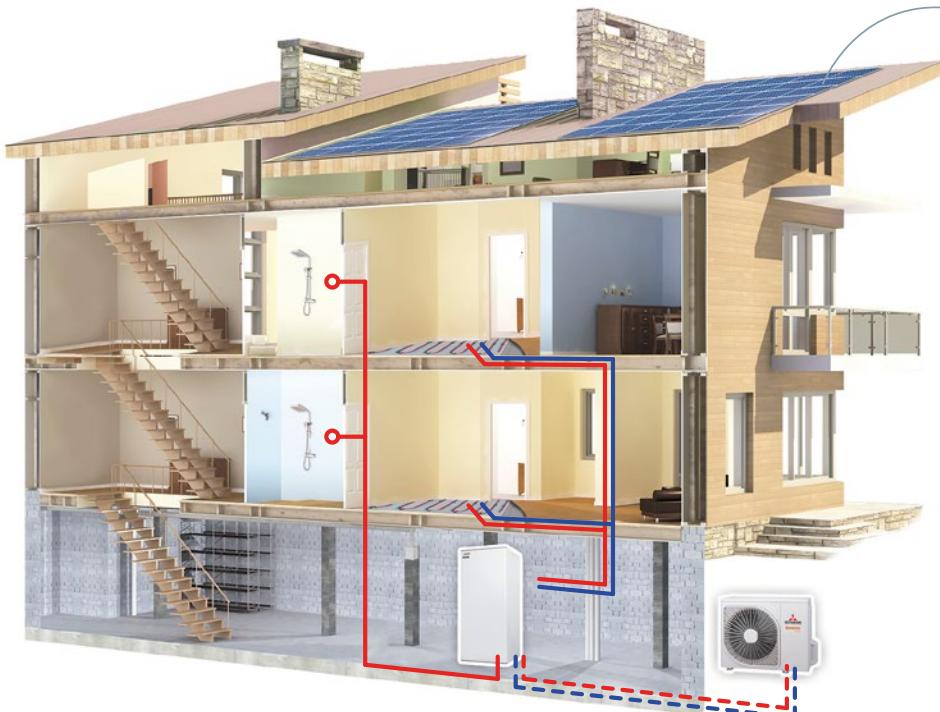
- Carga de aquecimento do edifício até 7 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Aquecimento, AQS e arrefecimento
- Componentes incluídos: FDCW60VNX-A, HMA60-S e RC-HY40-W integrado na Unidade Interior
- P.V.R. 7.574 €**

#### HYDROLUTION T2

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Aquecimento, AQS e arrefecimento
- Componentes incluídos: FDCW71VNX-A, HMA100-S e RC-HY40-W integrado na Unidade Interior
- P.V.R. 8.541 €**

#### HYDROLUTION T3

- Carga de aquecimento do edifício até 11 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Aquecimento, AQS e arrefecimento
- Componentes incluídos: FDCW100VNX-A, HMA100-S e RC-HY40-W integrado na Unidade Interior
- P.V.R. 9.169 €**



Possibilidade de integrar fontes de energia externas, tais como painéis fotovoltaicos

## Hydrolution Flexível Sistema Flexível



Distância  
máxima  
vertical de  
**20m**

### Unidade Interior

Modelo Interior			HSB60-W	HSB100-W
Modelo Exterior			FDCW60VNX-W	FDCW71VNX-W
Alimentação Elétrica			Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz
Potência Nominal de Aquecimento	Condição 1	kW	8 [0,5 - 8]	8 [3,0-11,0]
	Condição 2	kW	7,6 [0,5 - 7,6]	8,3 [2,2 - 11,5]
COP (Coeficiente de desempenho)			3,32	3,4
			4,29	4,3
Potência Nominal de Arrefecimento	Condição 1	kW	6,3 [0,8 - 6,3]	7,1 [2 - 7,1]
	Condição 2	kW	7,8 [1,2 - 7,8]	9 [2,7 - 10,7]
EER (Rácio de Eficiência Energética)	Condição 1		2,43	2,7
	Condição 2		2,95	3,61
Aquecimento Sazonal de Espaço *1			A++ / A+++	A++ / A+++
Classe de Eficiência Energética (W55/W35)				
Classe de Eficiência Energética de Aquecimento de Água *1			137 / 190	-
Energia de Aquecimento Sazonal de Espaço *2			A++ / A+++	-
Eficiência do conjunto (W55/W35)				
Aquecimento Sazonal de Espaço *2			141 / 194	-
Eficiência Energética do conjunto (W55/W35)				
Limite de operação (Temperatura ambiente)	Aquecimento		-20°C - 43°C	-20°C - 43°C
	Arrefecimento		15°C - 43°C	15°C - 43°C
Limite de operação (Temperatura da água)	Aquecimento		25°-58°C (65°C, com aquecedor de imersão)	25-60°C (65°C, com aquecedor de imersão)
	Arrefecimento		7°-25°C	7°-25°C
Comprimento Máximo das Tubagens de Frigorífico			m	30
Desnível máximo entre UI e UE			m	20
Tanque acumulador (litros)			litros	300
300 / 500				
Combinação flexível com AQS (emissor diferente)			F1-W	F2-W
Combinação flexível com AQS (mesmo emissor)			F1B-W	F2B-W
Combinação flexível sem AQS (emissor diferente)			F5-W	F6-W
Combinação flexível sem AQS (mesmo emissor)			F8-W	F8B-W

\*1 Condições Climáticas Médias da Europa

\*2 Em caso de existir um sensor de temperatura ambiente ligado

### Depósitos de Acumulação

Modelo		PT300	PT500
Alimentação Elétrica		-	-
Volume	Litros	279	476
Volume da Serpentina	Litros	9,4	13
Aquecedor de Imersão	kW	não incluída	não incluída
Dimensões (alt x larg x prof)	mm	1634 x 673 x 743	1835x832x897
Peso	kg	115	156
Tubagem de climatização	Polegadas	1" Macho	1" Macho
Tubagem de AQS	Polegadas	1" Macho	1" Macho
Superfície Interior		Vitrificado	Vitrificado
Pressão de Trabalho do Tanque	bar	10	10
Pressão de Trabalho da Serpentina	bar	16	16
Classe energética	C	C	C

### Unidade exterior

Modelo		FDCW60VNX-W	FDCW71VNX-W
Alimentação Elétrica		Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz
Altura x Largura x Profundidade	mm	640 x 800 x 290	750 x 880 x 340
Peso	kg	46	46
Nível de Potência Sonora*3	dB(A)	52	52
Nível de Pressão Sonora*3	dB(A)	44	44
Caudal de Ar	m³ / min	41,5 / 39,0	41,5 / 39,0
Carga de frigorífico (comp. de tubagem sem carga adicional) R410A	kg (m)	1,3 (15)	1,84 (15)
Tubagem de frigorífico	mm (Polegadas)	Tuberia de Gas: 12,7 (1/2")	Tuberia de Gas: 12,7 (1/2")
		Tuberia de Líquido: 6,35 (1/4")	Tuberia de Líquido: 6,35 (1/4")
Conexões da tubagem		Ligações de abocardar	Ligações de abocardar

\*3 Nível de pressão sonora medido a 1m da unidade exterior e a 1m de altura.

### Módulo Interior

Modelo		HSB60-W	HSB100-W
Alimentação Elétrica		Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz
Limite de operação (Temperatura da água)	Aquecimento	25-60°C (65°C c/aquec de imersão)	25-60°C (65°C c/aquec de imersão)
	Arrefecimento	7-25°C	7-25°C
Pressão Máxima Sistema Climatização	bar	10	10
Sistema de Ligação da Água	mm	22	22
Temperatura ambiente	°C	5-35°C	5-35°C
Altura x Largura x Profundidade	mm	400 x 460 x 250	400 x 460 x 250
Peso	kg	16	18
Potência Recomendada Fuzível	A	6	6

### Condições

	Temperatura da água	Temperatura Ambiente Exterior
Aquecimento	Condição 1	45°C saída / 40°C entrada
	Condição 2	35°C saída / 30°C entrada
Arrefecimento	Condição 1	7°C saída / 12°C entrada
	Condição 2	18°C saída / 23°C entrada

## Combinações Recomendadas

**FLEXÍVEL**



Emissor diferente



### HYDROLUTION F1-W

- Carga de aquecimento do edifício até 7 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos:  
FDCW60VNX-W, HSB60-W,  
RC-HY40-W, PT300,  
CPD11-25M/65, VST05M,  
VCC05M, ME1030M+HR10
- P.V.R. 6.864 €**

Emissor diferente



### HYDROLUTION F2-W

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos:  
FDCW71VNX-W HSB100-W,  
RC-HY40-W, PT300,  
CPD11-25M/65, VST05M,  
VCC05M, ME1030M+HR10
- P.V.R. 8.075 €**

Mesmo emissor



### HYDROLUTION F1B-W

- Carga de aquecimento do edifício até 7 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos:  
FDCW60VNX-W, HSB60-W,  
RC-HY40-W, PT300,  
CPD11-25M/65, VST05M,  
ME1030M+HR10
- P.V.R. 6.664 €**

Mesmo emissor



### HYDROLUTION F2B-W

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos:  
FDCW71VNX-W, HSB100-W,  
RC-HY40-W, PT300,  
CPD11-25M/65, VST05M,  
ME1030M+HR10
- P.V.R. 7.875 €**

**FLEXÍVEL**



Emissor diferente



### HYDROLUTION F5-W

- Carga de aquecimento do edifício até 7 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos:  
FDCW60VNX-W,  
HSB60-W, RC-HY40-W,  
CPD11-25/65, VCC05M
- P.V.R. 5.120 €**

Emissor diferente



### HYDROLUTION F6-W

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos:  
FDCW71VNX-W, HSB100-W,  
FDCW71VNX-W, HSB100-W,  
RC-HY40-W, CPD11-25M/65,  
VCC05M
- P.V.R. 6.331 €**

Mesmo emissor



### HYDROLUTION F5B-W

- Carga de aquecimento do edifício até 7 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos:  
FDCW60VNX-W, HSB60-W,  
RC-HY40-W, CPD11-25/65
- P.V.R. 4.920 €**

Mesmo emissor



### HYDROLUTION F6B-W

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos:  
FDCW71VNX-W, HSB100-W,  
RC-HY40-W, CPD11-25M/65
- P.V.R. 6.131 €**

# Hydrolution Flexível



## Unidade Interior

Módulo hidrónico			HSB60	HSB100	HSB100	HSB140
Unidade Exterior			FDCW60VN-A	FDCW71VN-A	FDCW100VN-A	FDCW140VN-A
Alimentação elétrica			Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz
Potência Nominal de Aquecimento	Condição 1	kW	8 [0,58 - 8]	8 [3 - 8]	11 [3,5 - 11]	16 [5,8-16]
	Condição 2	kW	7 [0,5 - 7]	8,40 [2 - 8,4]	10 [3,5 - 10]	16 [4,2-16]
COP (Coeficiente de desempenho)	Condição 1		3,62	3,33	3,44	3,31
	Condição 2		5,32	4,09	4,28	4,2
Potência Nominal de Arrefecimento	Condição 1	kW	4,86 [0,80 - 6,00]	7,1 [2,0 - 7,1]	8,0 [3,0 - 9,0]	11,8 [3,1-11,8]
	Condição 2	kW	7,03 [1,20 - 7,80]	10,7 [2,7 - 10,7]	11,0 [3,3 - 12,0]	16,5 [5,2-16,5]
EER (Ráio de Eficiência Energética)	Condição 1		2,64	2,68	2,81	2,65
	Condição 2		3,52	3,35	3,62	3,78
Aquecimento Sazonal de Espaço *1. Classe de Eficiência Energética (W55/W35)			A++/A++	A+/A+	A++/A++	A++/A++
Classe de Eficiência Energética de Aquecimento de Água *1			%	188/138	149/119	165/126
Energia de Aquecimento Sazonal de Espaço *2 Eficiência do conjunto (W55/W35)			A+++/A++	A++/A+	A++/A++	A++/A++
Aquecimento Sazonal de Espaço *2. Eficiência Energética do conjunto (W55/W35)			192/142	153/123	169/130	170/137
Limite de operação (Temperatura ambiente)	Aquecimento		-20°C - 43°C	-20°C - 43°C	-20°C - 43°C	-20°C - 43°C
	Arrefecimento		15°C - 43°C	15°C - 43°C	15°C - 43°C	15°C - 43°C
Limite de operação (Temperatura da água)	Aquecimento		25° - 58°C (65°C, com aquecedor de imersão)			
	Arrefecimento		7°C - 25°C	7°C - 25°C	7°C - 25°C	7°C - 25°C
Comprimento Máximo das Tubagens de Frigorífico	m		30	30	30	30
Desnível máximo entre UI e UE	m		7	7	7	7
Tanque de acumulação (litros)	litros		300 / 500	300 / 500	300 / 500	500
Combinação flexível com ACS (emissor diferente)			F1	F2	F3	F4
Combinação flexível com ACS (mesmo emissor)			F1B	F2B	F3B	F4B
Combinação flexível sem ACS (emissor diferente)			F5	F6	F7	F8
Combinação flexível sem ACS (mesmo emissor)			F5B	F6B	F7B	F8B

## Unidade exterior

Modelo		FDCW60VN-A	FDCW71VN-A	FDCW100VN-A	FDCW140VN-A
Alimentação Elétrica		Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz
Altura x Largura x Profundidade	mm	640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370	1300 x 970 x 370
Peso	kg	46	60	81	105
Nível de Potência Sonora*3	dB(A)	53	64	64,5	71
Nível de Pressão Sonora*3	dB(A)	45	48	50	54
Caudal de Ar	m³/min	41,5	50	73	100
Carga de frigorífico (comp. de tubagem sem carga adicional) R410A	kg (m)	1,5 (15)	2,55 (15)	2,9 (15)	4,0 (15)
Tubagem de frigorífico	mm (Polegadas)	Tubagem de gás: OD 12,7(1/2") Tubagem de líquido: OD 6,35(1/4")		Tubagem de gás: OD 15,88 (5/8"), Tubagem de líquido: OD 9,52 (3/8")	
Conexões da tubagem		Ligações de abocardar		Ligações de abocardar	Ligações de abocardar

Nota (3): Nível de pressão sonora medido a 1m da unidade exterior e a 1m de altura.

## Tanque

Modelo	PT300	PT500
Alimentação Elétrica	-	-
Volume	Litros	279
Volume da Serpentina	Litros	9,4
Aquecedor de Imersão	kW	Não incluído
Dimensões (alt x larg x prof)	mm	1634 x 673 x 743
Peso	kg	115
Tubagem de climatização	Polegadas	1" Macho
Tubagem de AQS	Polegadas	1" Macho
Superfície Interior		Revestido a Esmalte
Pressão de Trabalho do Tanque	bar	10
Pressão de Trabalho da Serpentina	bar	16
Classe Energética	C	C

## Módulo Interior

Modelo		HSB60	HSB100	HSB140
Alimentação Elétrica		Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz
Gama de Funcionamento (Temp. Água)	Aquecimento	25°C - 58°C (65, com aquecedor de imersão)		
	Arrefecimento	7°C - 25°C	7°C - 25°C	7°C - 25°C
Pressão Máxima Sistema Climatização	bar	10	10	10
Sistema de Ligação da Água	mm	22	28	28
Temperatura ambiente	°C	5°C - 35°C	5°C - 35°C	5°C - 35°C
Dimensões (alt x larg x prof)	mm	400 x 460 x 250	400 x 460 x 250	400 x 460 x 250
Peso	kg	16	18	23
Potência Recomendada Fuzivel	A	6	6	6

## Condições

	Temperatura da água		Temperatura Ambiente Exterior
	Condição 1	Condição 2	
Aquecimento	45°C saída / 40°C entrada	35°C saída / 30°C entrada	7°C DB / 6°C WB
	7°C saída / 12°C entrada	18°C saída / 23°C entrada	
Arrefecimento	35°C DB		

## Combinações Recomendadas

**FLEXÍVEL**



Emissor diferente



### HYDROLUTION F1

- Carga de aquecimento do edifício até 7 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW60VN-A, HSB60W, RC-HY40-W, PT300, CPD11-25M/65, VST05M, VCC05M, ME1030M+HR10
- P.V.R. 6.956 €**



### HYDROLUTION F2

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW71VN-A, HSB100W, RC-HY40-W, PT300, CPD11-25M/65, VST05M, VCC05M, ME1030M+HR10
- P.V.R. 8.241 €**



### HYDROLUTION F3

- Carga de aquecimento do edifício até 11 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW100VN-A, HSB100W, RC-HY40-W, PT300, CPD11-25M/65, VST011M, VCC11M, ME1030M+HR10
- P.V.R. 8.870 €**



### HYDROLUTION F4

- Carga de aquecimento do edifício até 16 kW
- Necessidades de AQS até 500 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW140VN-A, HSB140, RC-HY40-W, PT500, CPD11-25/75, VST011M, VCC11M, ME1030M+HR10
- P.V.R. 11.079 €**

Mesmo emissor



### HYDROLUTION F1B

- Carga de aquecimento do edifício até 7 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW60VN-A, HSB60W, RC-HY40-W, PT300, CPD11-25M/65, VST05M, ME1030M+HR10
- P.V.R. 6.756 €**



### HYDROLUTION F2B

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW71VN-A, HSB100W, RC-HY40-W, PT300, CPD11-25M/65, VST05M, ME1030M+HR10
- P.V.R. 8.041 €**



### HYDROLUTION F3B

- Carga de aquecimento do edifício até 11 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW100VN-A, HSB100W, RC-HY40-W, PT300, CPD11-25M/65, VST011M, ME1030M+HR10
- P.V.R. 8.670 €**



### HYDROLUTION F4B

- Carga de aquecimento do edifício até 16 kW
- Necessidades de AQS até 500 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW140VN-A, HSB140, RC-HY40-W, PT500, CPD11-25/75, VST011M, ME1030M+HR10.
- P.V.R. 10.879 €**

## Combinações Recomendadas

**FLEXÍVEL**



**Emissor diferente**



### HYDROLUTION F5

- Carga de aquecimento do edifício até 7kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW60VNX-A, HSB60W, RC-HY40-W, CPD11-25M/65, VCC05M
- **P.V.R. 5.212 €**

**F5**

### HYDROLUTION F6

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW71VNX-A, HSB100W, RC-HY40-W, CPD11-25M/65, VCC05M
- **P.V.R. 6.497 €**

**F6**

### HYDROLUTION F7

- Carga de aquecimento do edifício até 11 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW100VNX-A, HSB100W, RC-HY40-W, CPD11-25M/65, VCC11M
- **P.V.R. 7.126 €**

**F7**

### HYDROLUTION F8

- Carga de aquecimento do edifício até 16 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW140VNX-A, HSB140, RC-HY40-W, CPD11-25M/75, VCC11M
- **P.V.R. 8.859 €**

**F8**

**Mesmo emissor**



### HYDROLUTION F5B

- Carga de aquecimento do edifício até 7kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW60VNX-A, HSB60W, RC-HY40-W, CPD11-25M/65
- **P.V.R. 5.012 €**

**F5B**

### HYDROLUTION F6B

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW71VNX-A, HSB100W, RC-HY40-W, CPD11-25M/65
- **P.V.R. 6.297 €**

**F6B**

### HYDROLUTION F7B

- Carga de aquecimento do edifício até 11 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW100VNX-A, HSB100W, RC-HY40-W, CPD11-25M/65
- **P.V.R. 6.926 €**

**F7B**

### HYDROLUTION F8B

- Carga de aquecimento do edifício até 16 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW140VNX-A, HSB140, RC-HY40-W, CPD11-25M/75
- **P.V.R. 8.660 €**

**F8B**

## Acessórios

Descrição	Referência	P.V.R.
Módulo elétrico 3kW (ME)	ME1030M+HR10	474 €
Válvula reversível AQS (VST)	VST20M	233 €
Kit extra de válvulas de mistura (ECS)	ECS40M	905 €
Kit extra de válvulas de mistura (ECS)	ECS41M	905 €
Sensor de habitação (RTS, apenas com RC-HY40)	RTS40M	26 €
Sensor com ecrã multicolor (RMU)	RMU40M	244 €
Kit de medição de energia (EMK)	EMK300M	218 €
Kit de medição de energia (EMK)	EMK500M	343 €
Cartão acessório (AXC)	AXC30M	361 €
Ánodo de titânio	ÁNODO-T300	300 €
Ánodo de titânio	ÁNODO-T500	366 €
Ánodo de magnésio	ÁNODO-M300	58 €
Ánodo de magnésio	ÁNODO-M500	58 €





## Gama Doméstica **RAC R32**

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



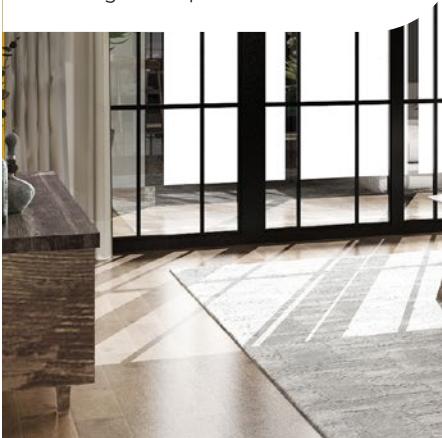
# Como escolher o meu ar condicionado?

Para escolher um ar condicionado, temos de levar em conta vários aspetos para conseguirmos obter o máximo conforto na nossa casa:

## O que queremos climatizar?

### 1 Climatizar um compartimento

No caso de querermos climatizar um compartimento, optaremos por um equipamento 1x1, ou seja, uma Unidade Interior e uma Unidade Exterior. O mais comum nas moradias/apartamentos é a Unidade Interior ser de montagem na parede.



### 2 Climatizar dois ou mais compartimentos

Aqui podemos escolher um sistema multi-split que permite climatizar de 2 a 6 compartimentos com uma única Unidade Exterior. Assim podemos poupar espaço que pode ser importante para outras utilizações. O design das unidades interiores é muito versátil: de parede, condutas, pavimento, etc., dependendo das necessidades que surjam. Tal como no caso anterior, se for uma moradia/apartamento, normalmente optaremos por um equipamento de parede.





A  
climatização  
que não se  
vê...

Possibilidade  
de optar por  
 controlo por  
zonas

**SmartZONE**

### 3 Climatização por condutas

**O ar condicionado que não é visto.** Trata-se de equipamentos de ar condicionado de condutas. Se a sua casa tem pré-instalação de condutas, então a Unidade Interior pode ser instalada no teto falso e ficar escondida. O ar será distribuído pela casa através das condutas e sairá pelas grelhas existentes nos compartimentos.

**Sabia que com os nossos aparelhos de ar condicionado também podem aquecer a sua casa?**

Os aparelhos de ar condicionado da Mitsubishi Heavy Industries têm bomba de calor, que lhe permite utilizá-la em modo de aquecimento e tirar partido da sua eficiência e poupança de energia durante os meses de inverno.

**PORQUÉ MHI**

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

**TECNOLÓGIA JAPONESA**

La tecnología MHI innova de diferentes maneras, siendo la continua innovación y pasión por la competencia la fuerza impulsora de su éxito. La investigación constante y el desarrollo de tecnologías avanzadas generan un importante avance de conocimientos que, a final de cuentas, se refleja en su producto.

**Máxima eficiencia energética**

La tecnología MHI innova de diferentes maneras, siendo la continua innovación y pasión por la competencia la fuerza impulsora de su éxito. La investigación constante y el desarrollo de tecnologías avanzadas generan un importante avance de conocimientos que, a final de cuentas, se refleja en su producto.

**Aire puro, salud, confort**

Conseguir aire más puro, fresco y saludable es un problema importante. Mitsubishi ha querido establecer una relación entre la calidad del aire que recibimos y el efecto que produce sobre el organismo: salud, bienestar, confort, etc.

**Función 3D Auto**

Con esta función el movimiento horizontal y vertical de los ventiladores consigue una rápida regulación de temperatura y humedad. La velocidad de ventilación también ajustarse a las necesidades de uso para garantizar mayor confort y bajo gasto.

### É muito importante dimensionar corretamente a instalação

É essencial que um instalador profissional visite sua casa e indique o equipamento e a potência que você precisa para que você possa obter o máximo conforto com o equipamento Mitsubishi Heavy Industries.

Na web [www.lumelco.es](http://www.lumelco.es) pode encontrar:

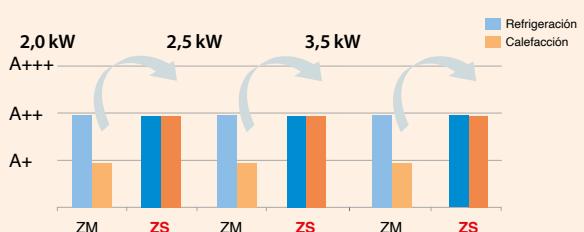
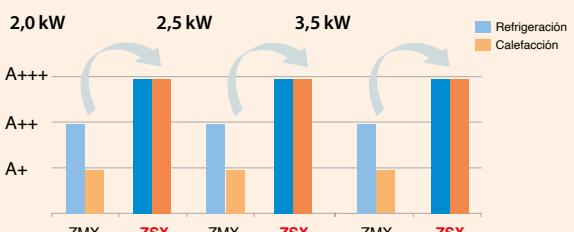
- Toda a informação relativa aos nossos equipamentos,
- Uma calculadora que lhe permitirá calcular de forma rápida e simples qual é o equipamento mais adequado às suas necessidades. (não invalida a opinião de um profissional)
- Tutoriais em vídeo para saber como usar o controle remoto e limpar os filtros do equipamento.
- E pode descarregar os rótulos energéticos a partir do site da Lumelco (importadora e distribuidora exclusiva na Península Ibérica de equipamentos MHI): [www.lumelco.pt](http://www.lumelco.pt)

# Máxima eficiência energética

## Elevados coeficientes de rendimento até A+++

O recém-desenvolvido compressor DC rotativo duplo tem um desempenho altamente eficiente sob as mais amplas condições de funcionamento, quer seja a baixa ou alta velocidade.

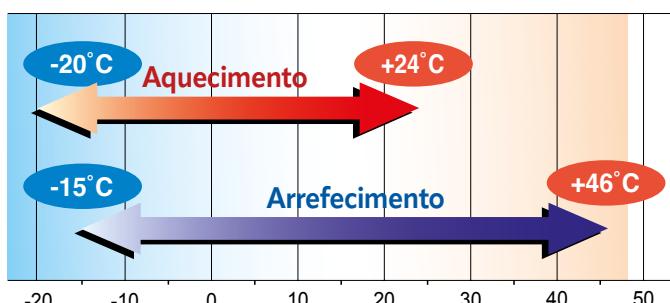
Além da baixa vibração, o baixo Nível de ruído e a elevada eficiência são o resultado da otimização de peças mecânicas e pela aplicação do motor de neodímio de elevada potência.



## Eficiência real em condições de temperaturas extremas

A operação no modo de aquecimento é possível com temperaturas exteriores até -20°C (SRK20-35ZSX-WF).

### SRK20-35ZSX-WF



### Tecnologia DC PAM Inverter

Um sistema inverter tem uma série de vantagens de desempenho em relação a um sistema de velocidade constante. Por exemplo, a possibilidade de variar a velocidade do compressor garante um aquecimento rápido logo após o arranque e atinge a temperatura definida mais rapidamente.

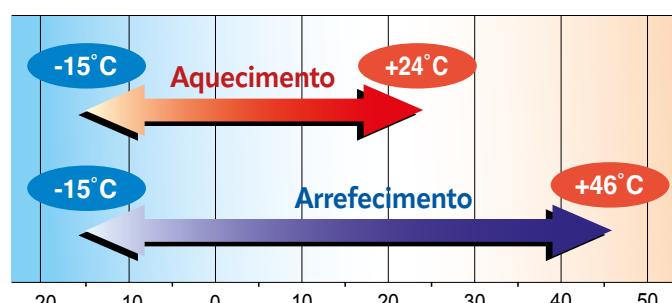
O ar condicionado pode então diminuir a velocidade do compressor para economizar energia, mantendo as condições confortáveis. Além disso, o compressor é acionado por corrente contínua, e por isso proporciona maior desempenho.



## Porque é tão importante escolher uma equipa eficiente?

Principalmente por causa da economia no consumo. Ou seja, com um equipamento com classificação A++/A+++ podemos poupar até 22% de energia adicional em comparação com um equipamento classe A/A. E isso, a longo prazo, tem impacto em economias significativas na conta de luz.

### Todos os modelos exceto SRK20-35ZSX-WF



Temperatura constante, baixo nível de ruído e uma importante poupança de consumo de energia.

# Eficiência sazonal

A 1 de janeiro de 2013, entrou em vigor a nova diretiva europeia ErP 2013 (Diretiva Ecodesign 2009/125/EC), através da qual apenas equipamentos de elevada eficiência energética podem ser fabricados e importados para a UE com o objetivo de reduzir o gasto de energia em até 65%.

A principal diferença desta nova rotulagem em relação à anterior é a introdução dos coeficientes de eficiência sazonais SEER (arrefecimento) e SCOP (aquecimento), bem como informações sobre o consumo anual com base no consumo sazonal.

## O coeficiente sazonal tem em con:

- 1) Condições externas em função da sazonalidade
- 2) Pondera os rendimentos em carga parcial
- 3) Contempla o consumo do equipamento quando está parado, em modo standby, etc.

A Mitsubishi Heavy Industries oferece toda a sua gama doméstica com rácios de energia que a colocam dentro das **classificações energéticas de A a A+++**, conseguindo **poupanças energéticas significativas**, tanto no modo de arrefecimento como no aquecimento, graças à sua tecnologia DC PAM Inverter.

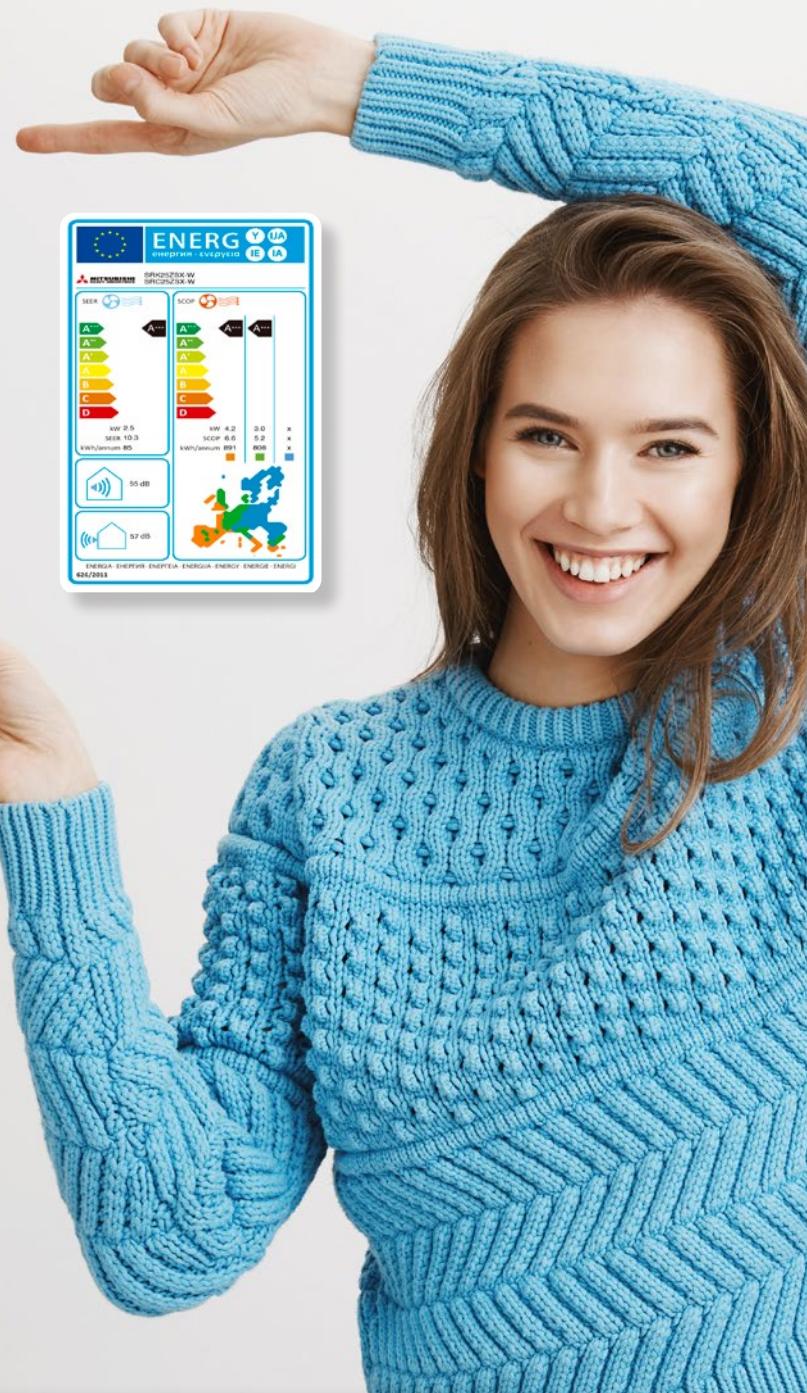
A partir de [www.lumelco.pt](http://www.lumelco.pt) pode aceder ao sítio Web da MHI e descarregar os rótulos energéticos e as fichas de produto.

**O que significa ter um coeficiente sazonal maior ou menor?**



Poupança de energia de **35%**

com um equipamento da Mitsubishi Heavy Industries (MHI)



**Classe de eficiência energética relativas aos equipamentos de ar condicionado**  
(Regulamento 626/2011)

Classe de eficiência energética	SEER	SCOP
<b>A+++</b>	SEER $\geq$ 8,50	SCOP $\geq$ 5,10
<b>A++</b>	6,10 $\leq$ SEER < 8,50	4,60 $\leq$ SCOP < 5,10
<b>A+</b>	5,60 $\leq$ SEER < 6,10	4,00 $\leq$ SCOP < 4,60
<b>A</b>	5,10 $\leq$ SEER < 5,60	3,40 $\leq$ SCOP < 4,00

## 3D AUTO Vertical + Horizontal



### Tecnología JET AIR/3D Auto

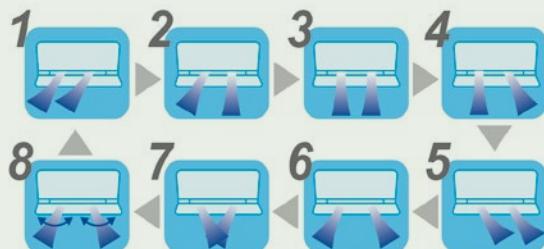
O fluxo de ar é regulado usando a mesma tecnologia das lâminas utilizadas nas turbinas dos motores a jato, produzindo um fluxo de ar potente, mas silencioso.

Pressionando apenas um botão no comando ativará os três motores independentes proporcionando uma distribuição uniformemente do fluxo de ar, criando as condições ideais para aquecimento e arrefecimento



### 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 selecionar até 8 direções diferentes.



## Programador Semanal

Dispõe de até 4 programas (ON TIMER/OFF TIMER) para cada dia da semana. Poderá selecionar até 28 programas diferentes. (máximo). Uma vez selecionada, 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.

*Todos os modelos, exceto SRK-ZSP-W*

*\* Para o modelo Global ZTL, o programador semanal configura-se através da APP SMART M-AIR (WIFI)*

O programador  
semanal  
seleciona-se  
com estes  
botões



Pode controlar o ar condicionado a partir de casa ou do exterior instalando a aplicação M-Air no seu smartphone ou tablet.



# Poupança de Energia e Conforto

## Função ECO

O controlo de economia de energia é conseguido graças ao detetor de movimento. Se há movimento de pessoas no compartimento, 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.



Em  
Arrefecimento



Em  
Aquecimento

## 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.



Série Diamond SRK-ZSX-WF



## Painel frontal de abertura automática, para o retorno do ar

O desenho do novo painel automático de retorno de ar minimiza a resistência à entrada do ar.

# Controlo WIFI

\*Todos os modelos, exceto SRK-ZSP-W



**Pode controlar o ar condicionado a partir de casa ou do exterior instalando a aplicação M-Air no seu smartphone ou tablet.**

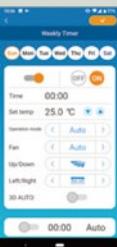


## Funções

1. Ligar/desligar
2. Altere o modo de funcionamento (Arref., Aquec., Desum., Auto)
3. Controlo da temperatura
4. Temporizadores definidos
5. Configuração do temporizador

## Notificações

1. Alerta de lembrete de desligar
2. Um alerta será enviado para o seu dispositivo se o ar condicionado for accidentalmente deixado ligado
3. Alerta de temperatura alta/baixa
4. Função de vigilância



## Programador semanal

Pode ser configurado para programar em diferentes dias da semana. Também pode ser configurado a partir do calendário.



## Modo Férias

A operação de arrefecimento/ aquecimento é ativada automaticamente quando a temperatura ambiente é inferior ou superior à temperatura definida.



## Modo ausência prolongada

A temperatura pode ser configurada da seguinte forma para manter os limites de temperatura e que:

- Em arrefecimento, a temperatura ambiente não suba de 31oC / 33oC (intervalos de 1oC).
- Em aquecimento, a temperatura da sala não baixe de 10oC / 17oC (intervalos de 1oC).

Apenas os modos de operação Arrefecimento e Aquecimento podem ser selecionados.

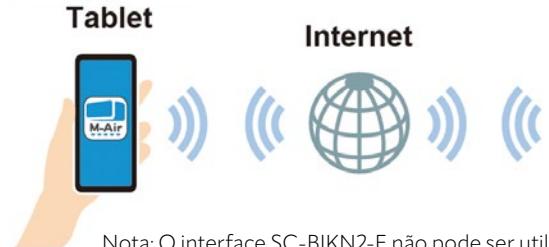


## Gráfico de consumos de eletricidade

Disponibiliza um gráfico da conta de luz mensal. Permite definir o custo unitário da eletricidade.

## Configuração

### Smartphone Tablet



Nota: O interface SC-BIKN2-E não pode ser utilizado em simultâneo com o kit WIFI.



\* As unidades que não têm integrado o interface WIFI podem tê-lo com a compra do kit WF-RAC.



## Ar puro, saúde, conforto...



### Modo High Power

O equipamento pode funcionar, quer em arrefecimento quer em aquecimento, de forma contínua acima da sua capacidade nominal durante 15 minutos. Desta forma a temperatura desejada no compartimento será alcançada rapidamente.



### Modo de Funcionamento Silencioso (Unidade Exterior)

Quando o modo de funcionamento silencioso é selecionado, o nível máximo de pressão sonora da unidade exterior desce 3 dB(A) abaixo do standard nominal (45 dB(A) ou menos).

A velocidade do compressor funciona em uma faixa inferior à nominal, funcionando a 60% da capacidade nominal.

A velocidade máxima do ventilador da Unidade Exterior funciona abaixo da velocidade nominal.

Modelos: Todos exceto SRK-ZSP-W



### 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-ZSP-W



## Filtro de Limpeza Anti alergénio

O filtro destrói o pólen, piolhos e todos os alérgenos que vivem em peles de gatos, etc. e desativa-os.



PÉLO DE ANIMAIS



VÍRUS



MOFO



PÓLEN



→ MODO Anti alergénio  
Modelos: SRK-ZSX-W, ZS-W, ZR-W

Havendo cada vez mais pessoas alérgicas e com problemas respiratórios devido à contaminação do ar, a Mitsubishi Heavy Industries equipa os seus equipamentos com este filtro que **captta e decompõe partículas como pelo de animais, vírus, mofo, pólenes.**

## Filtro Anti odores

Neutraliza as moléculas que provocam os maus cheiros nos espaços.

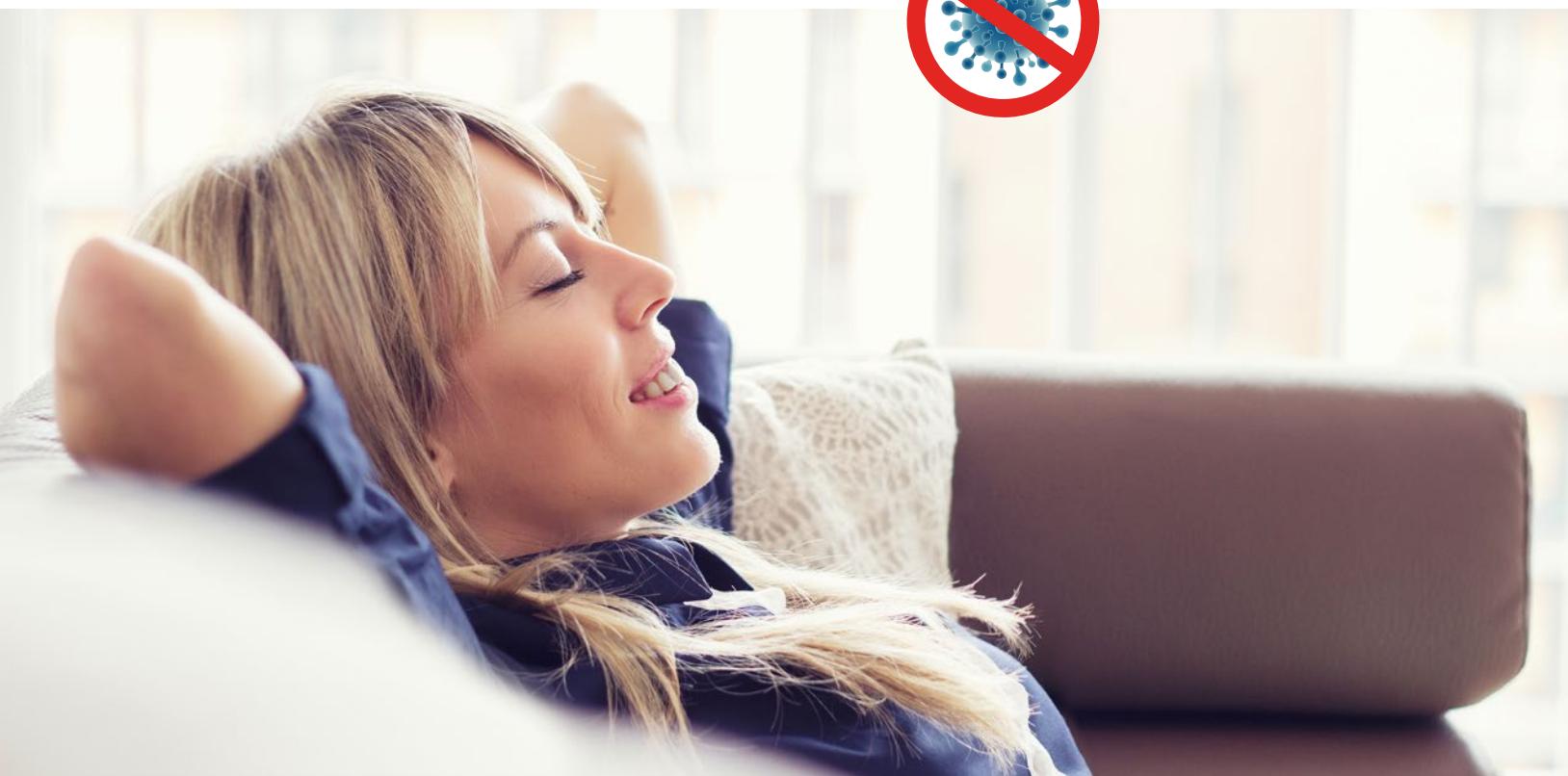


Este filtro pode ser reutilizado bastando para isso lavá-lo em água corrente e seca-lo ao Sol.

## Operação de auto limpeza



O modo de auto limpeza seca a unidade interior e o filtro, impedindo o crescimento de bolor. Esta função activa-se após o equipamento ser desligado e tem uma duração de duas horas.





### Modo Sleep

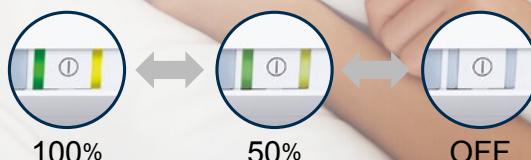
Quando as pessoas estão a dormir não necessitam do equipamento de ar condicionado a funcionar num regime elevado quer seja em arrefecimento, quer seja em aquecimento. Esta função permite ajustar a temperatura ambiente e, desta forma, economizar energia.



### Ajuste do brilho do LED

Permite ajustar o brilho dos LEDs.

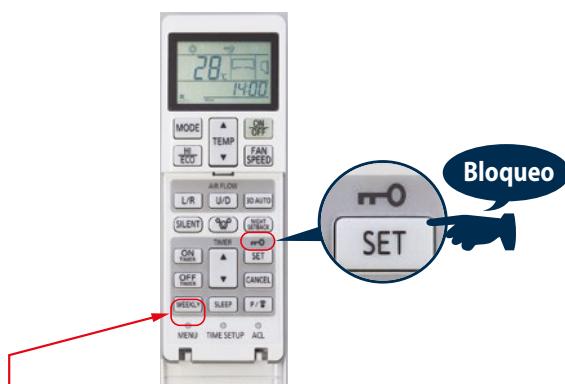
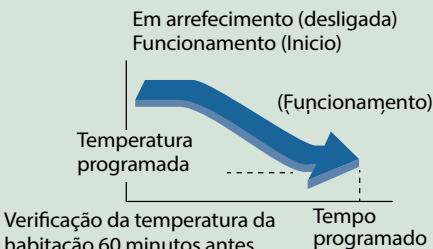
\* Exceto modelos SRK-ZSP-W



### 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.



Selecione a operação predefinida pressionando o botão de menu



### 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.

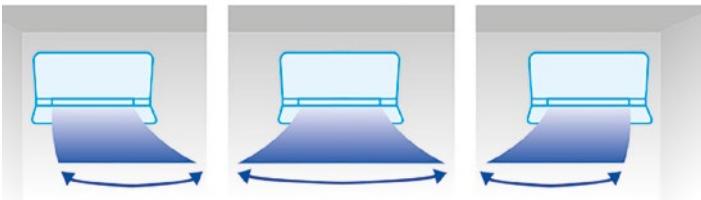


### Bloqueio infantil

Bloqueia a unidade evitando manipulações no funcionamento do equipamento.

Esta função é útil para famílias com crianças pequenas.\*

Exceto modelos SRK-ZSP-W



## Posição de instalação

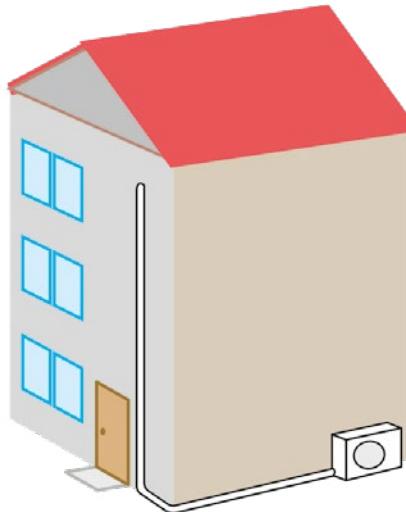
Se a instalação do equipamento for num canto do compartimento, o ângulo da saída do ar (direita/esquerda) pode ser ajustado por forma a evitar a murale lateral.

\* Exceto modelos SRK-ZSP-W

## Mais comprimento da tubagem frigorífica

O limite da tubagem frigorífica foi aumentado para permitir uma maior flexibilidade na instalação.

		
Modelo anterior	SRK20ZS-W SRK25ZS-W SRK35ZS-W	SRK20ZSX-W SRK25ZSX-W SRK35ZSX-W



Graças à melhoria no comprimento da tubagem frigorífica, é possível instalar um equipamento num edifício de 3 pisos.



# A tecnologia mais recente para uma maior eficiência

## Novo ventilador

Mais eficiente, até 5% e silencioso  
Modelos SRC-ZSX-W



## Sensores

O controlo da temperatura da divisão e da humidade é muito importante para usufruir do conforto de uma unidade de ar condicionado.  
3. Sensor de humidade interior.



Todos os modelos

## Placa eletrónica

Revestido com silicone protegendo-a da humidade exterior.



## Compressor rotativo duplo

Maior desempenho, mais silencioso, produz menos vibração.  
Modelos SRC-ZSX-W

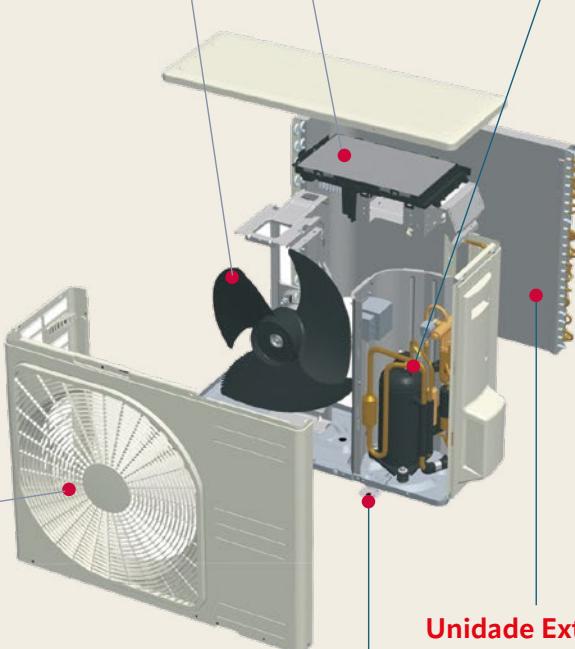


## Nova grelha de ar

Menos resistência.



(Exceto modelos DXC-Z6-W)



## Unidade Exterior

Graças à mudança na configuração das aletas, a eficiência foi melhorada em 10%.



## Chapa de aço ZAM

Maior resistência à corrosão.



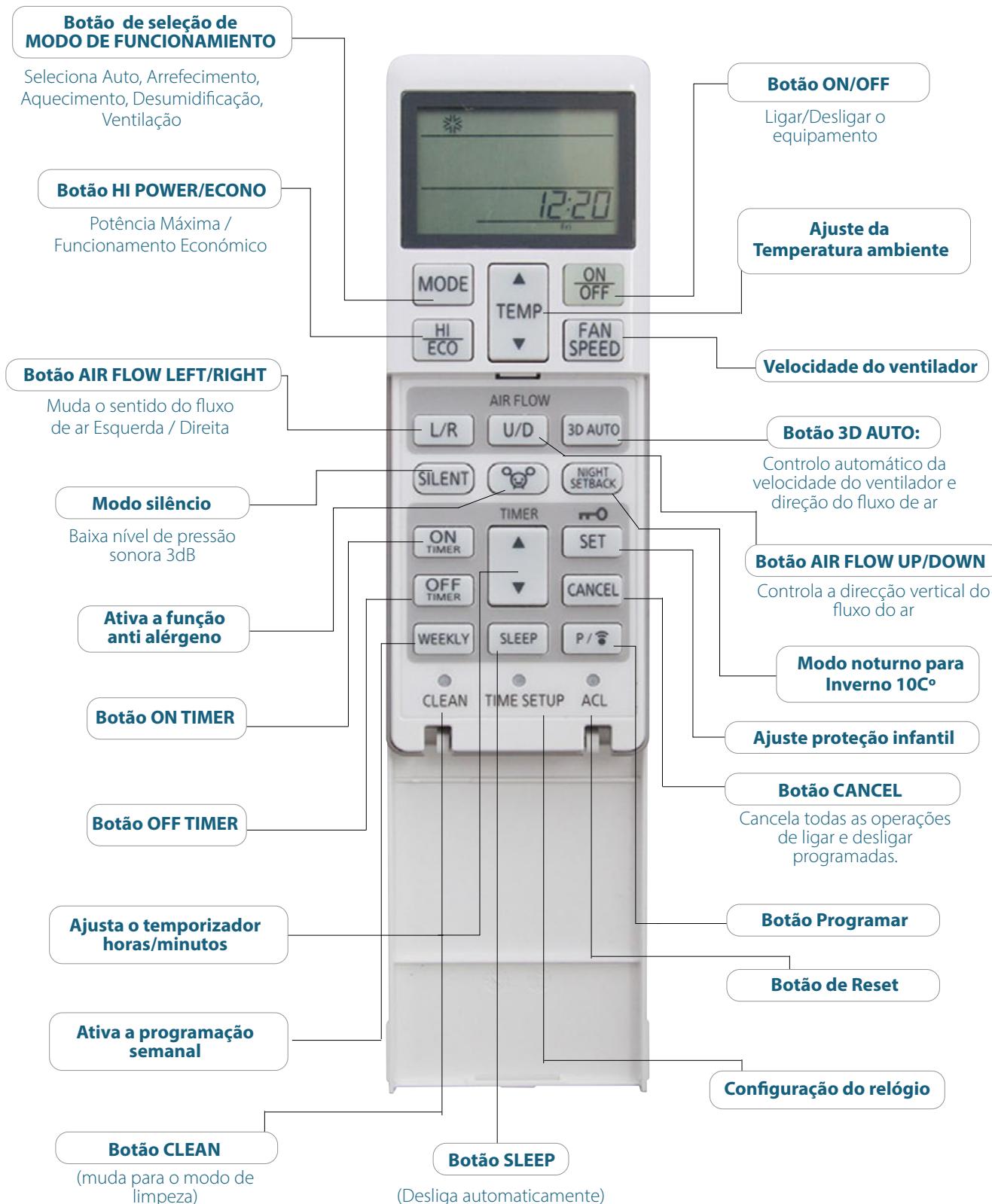
## Painel frontal de entrada de ar móvel

O design do novo painel frontal móvel minimiza a resistência à admissão de ar.  
Modelo: SRK-ZSX-W



# Funções do comando remoto

(Exceto modelos Global e Smart)



# Descrição das funções

## Funções de economia de energia



**Fuzzy control:** Usando algoritmos de lógica, a unidade determina o modo de operação e as configurações de temperatura automaticamente, ajustando a frequência inverter do compressor.



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



**Sensor de movimento:** Este sensor deteta a presença de movimento e atividade e inibe o funcionamento do equipamento quando o compartimento está vazio.



**Auto Off:** O funcionamento cessa automaticamente quando deteta que não há pessoas no compartimento durante um determinado período de tempo.



**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.

## Funções de distribuição do fluxo do ar



**Tecnologia JET:** A MHI utiliza a tecnologia usada na aviação para o desenho/concepção do sistema de fluxo de ar nos equipamentos de ar condicionado.



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



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

**Arref. e Desumid.**  
Linha grossa:  
Movimento rápido.



**Aquec.**  
Linha grossa:  
Movimento rápido.



**"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.



**Up/Down:** O movimento vertical contínuo dos flaps proporciona uma melhor distribuição do ar no compartimento.



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



**Air Outlet Selection:** A opção de utilizar as saídas de ar superior e inferior proporciona uma melhor distribuição do ar no compartimento.

## Funções de Operação de limpeza e Filtros



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



**Operação de auto-limpeza:** O modo de auto-limpeza seca a unidade interior e o filtro, impedindo o crescimento de mofo. Esta operação funciona durante 2 horas após a unidade ter sido desligada.



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



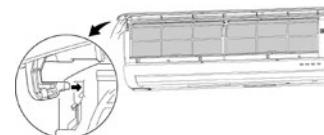
**Filtro Desodorizante Fotocatalítico Lavável:** Este filtro fácil de limpar capture alérgenos e partículas transportadas pelo ar antes de neutralizar o odor causado pelas bactérias dentro deles.



**Filtro de enzimas:** Filtro de enzimas naturais que absorve e destroi partículas contaminantes como bactérias, fungos e vírus.



**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



**Operação desumidificação:** Durante esta operação, a unidade atuará como um desumidificador para remover a umidade do ar.



**Hi Power:** A unidade pode funcionar continuamente durante 15 minutos acima da sua capacidade nominal, permitindo alcançar rapidamente a temperatura desejada.



**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.



**Modo Nocturno:** Concebido para a estação fria, garante que a temperatura ambiente é mantida em torno dos 10 °C, mesmo quando desocupada.



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



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



**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 fria.



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



**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 óptima à hora de ligar.



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



**Posição de instalação:** Se a instalação do equipamento for num canto do compartimento, o ângulo da saída do ar (direita/esquerda) pode ser ajustado por forma a evitar a murale 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.

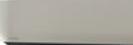


**Função de reinício automático:** Esta função regista as condições de funcionamento do equipamento antes de ser desligado mediante um corte de energia e, em seguida arranca automaticamente no mesmo modo em que estava, assim que a alimentação é restabelecida.

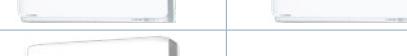
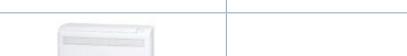
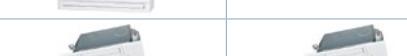
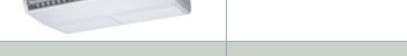
	ZSX-W	ZS-W	ZTL-W	ZSP-W	ZR-W	SRF-W	SRR	FDTC <sup>3</sup>	FDUM <sup>3</sup>	FDE <sup>3</sup>
 Fuzzy Control	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Sensor de movimento	●									
 Função Eco	●									
 Modo Económico	●	●	●	●	●	●	●			
 Auto Off	●									
 Tecnologia JET	●	●	●	●	●	●				
 3D Auto	●	●	●			●				
 Modo Auto Flap	●	●	●	●	●	●	●	●		●
 Memória dos Flaps/Abas	●	●	●	●	●	●	●	●		●
 Up/Down	●	●	●	●	●	●	●	●		●
 Lateral swing	●	●	●			●				
 Seleção de saída do ar							●			
 Operação limpeza de alergéneos *1	●	●	●			●				
 Função Autolimpeza	●	●	●	●	●	●	●	●		
 Filtro de alergéneos	●	●	●			●				
 Filtro Desodorizante	●	●	●			●	●			
 Filtro de enzimas							●			
 Painel Amovível	●	●	●			●	●			
 Desumidificação	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Modo Hi Power/ Alta potência	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Modo de operação silenciosa *1	●	●	●			●	●	●	●	●
 Modo nocturno	●	●	●			●	●	●	●	
 Programador semanal	●	●	●			●	●	●	●	
 Programador ON/OFF 24 horas	●	●	●	●	●	●	●	● <sup>2</sup>	●	●
 Modo Sleep	●	●	●	●	●	●	●	●		
 Programador ON/OFF	●	●	●			●	●	●	●	●
 Funcção Comforto Start-up	●	●	●			●	●	●		
 Funcionamento pré-ajustado	●	●	●							
 Bloqueio infantil	●	●	●			●	●	●		
 Ajuste do brilho do LED	●	●	●							
Posição de instalação	●	●	●			●				
Operação de descongelação por microprocessador	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Função Autodiagnóstico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Função de reinício automático	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

\*1 Para sistemas Multi-split, esta função não está disponível. \*2 Ao utilizar o controlador com fios. \*3 Ao utilizar o comando sem fios.

## Gama Doméstica RAC

Modelo		Gama de capacidade					4,5 kW
		1,5 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW		
Inverter Bomba de Calor 1x1	Série <b>Diamond</b> SRK-ZSX-W 		 Classe A+++	 Classe A+++	 Classe A+++	 Classe A+++	
	Série <b>Diamond</b> SRK-ZSX-WB 		 Classe A+++	 Classe A+++	 Classe A+++	 Classe A+++	
	Série <b>Diamond</b> SRK-ZSX-WT 		 Classe A+++	 Classe A+++	 Classe A+++	 Classe A+++	
	Série <b>Premium</b> SRK-ZS-W 		 Classe A+++	 Classe A+++	 Classe A+++	 Classe A+++	
	Série <b>Premium</b> SRK-ZS-WB 		 Classe A+++	 Classe A+++	 Classe A+++	 Classe A+++	
	Série <b>Premium</b> SRK-ZS-WT 		 Classe A+++	 Classe A+++	 Classe A+++	 Classe A+++	
	Série <b>Global</b> SRK-ZTL-W 		 Classe A+++		 Classe A+++		 Classe A+++
	Série <b>Smart</b> SRK-ZSP-W 				 Classe A+++	 Classe A+++	 Classe A+++
Inverter Bomba de Calor Multi-Split	Série <b>Diamond</b> Split Pavimento SRF-ZSX-W 			 Classe A+++	 Classe A+++		
	Série <b>Diamond</b> SRK-ZSX-W						
	Série <b>Premium</b> SRK-ZS-W 						
	Série <b>Smart</b> SKM-ZSP-W 						
	Pavimento SRF-ZMX						
	Cassete 60x60cm FDTC						
	Condutas SRR-ZS-W				 200 mm	 200 mm	
	Condutas FDUM-VH						
Inverter Multi-Split	Teto FDE-VH						
	Unidade Exterior	3,0 kW	4,0 kW	4,1 kW	4,5 kW	5,0 kW	
			 2x1 	 2x1 		 3x1 	 2x1 

**Gama de capacidade**

	5,0 kW	6,0 kW	6,3 kW	7,1 kW	8,0 kW	10,0 kW
	 Classe A+++	 Classe A+++				
	 Classe A+++	 Classe A+++				
	 Classe A+++	 Classe A+++				
	 Classe A+++					
	 Classe A+++					
	 Classe A+++					
	 NOVO Classe A+++		 NOVO Classe A+++	 NOVO Classe A+++	 NOVO Classe A+++	
Classe A+++	 Classe A+++	 Classe A+++	 Classe A+++	 Classe A+++	 NOVO Classe A+++	 Classe A+++
	 Classe A+++					
						
						
						
						
						
						
						
						
						
	6,0 kW	7,1 kW	8,0 kW	10,0 kW	12,5 kW	
	 3x1 R32	 4x1 R32	 4x1 R32	 5x1 R32	 6x1 R32	

## Série Diamond



### SRK-ZSX-W Split mural 1x1 Hyperinverter Bomba de calor



SRK20-60ZSX-WF



SRC-ZSX-W

Conjunto			SRK20ZSX-WF	SRK25ZSX-WF	SRK35ZSX-WF	SRK50ZSX-WF	SRK60ZSX-WF
Ud. Interior			SRK20ZSX-WF	SRK25ZSX-WF	SRK35ZSX-WF	SRK50ZSX-WF	SRK60ZSX-WF
Ud. Exterior			SRC20ZSX-W	SRC25ZSX-W	SRC35ZSX-W	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Intensidade de arranque / Intensidade máxima (A)			I-220V.50Hz./9	I-220V.50Hz./9	I-220V.50Hz./14,5	I- 220V - 50 Hz / 15	I-220V.50Hz./15
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
		kcal/h	774 - 1.720 - 2.924	774 - 2.150 - 3.268	774 - 3.010 - 3.870	860 - 4.300 - 5.332	860 - 5.246 - 5.934
	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 - 6,0 - 8,2	0,8 - 6,8 - 8,8
Consumo (mín-nom-máx.)	Arref.	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	0,20 - 1,36 - 2,46	0,20 - 1,65 - 2,86
SEER (Arref.)*			A+++(10,0)	A+++(10,3)	A+++(9,5)	A++(8,3)	A++(7,8)
SCOP (Aquec.)*			A+++(6,7)	A+++(6,6)	A+++(6,5)	A+++(5,9)	A+++(5,8)
EER / COP			A(6,45) / A(5,74)	A(5,68) / A(5,42)	A(4,73) / A(4,78)	A(4,03) / A(4,41)	A(3,57) / A(4,12)
Nível de ruído (velocidade ultra baixa)	Arref. (ud.interior/ud. Exterior)	dB (A)	19 / 43	19 / 44	19 / 48	22 / 51	22 / 52
	Aquec. (ud.interior/ud. Exterior)		19 / 45	19 / 45	19 / 47	23 / 49	23 / 53
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	305 x 920 x 220	305 x 920 x 220			
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	640 x 800 x 290			
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	13 / 43	13 / 43	13 / 43	13 / 45	13 / 45
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref. e vel. alta) / Unid. ext.	m³/h	678 / 1.860	732 / 1.860	786 / 2.160	858 / 2.340	978 / 2.490
Tubagem de frigorígeo	Linha de líquido	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Nº de fios interligação (secção mm²)**			(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5)+T
Précarga de frigorígeo	Kg/Compr. Linha coberta pela precarga	kg / m	1,2 / 15	1,2 / 15	1,2 / 15	1,3 / 15	1,3 / 15
Carga adicional de frigorígeo (Grs/m de linha)		g	20	20	20	20	20
Distância das tubagens	Total Vert.+Horiz. (¹) / Máx.Vertical	m	25 / 15	25 / 15	25 / 15	30 / 20	30 / 20
<b>P.V.R</b>			<b>1.503 €</b>	<b>1.549 €</b>	<b>1.742 €</b>	<b>2.288 €</b>	<b>2.681 €</b>

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

\*\* T: Cabo de terra

(1) Recomenda-se uma distância frigorífica total (vertical + horizontal) mínima de 3 metros




**WIFI integrado de série**

# Série Diamond



## SRK-ZSX-WT/WB Split mural 1x1 Hyperinverter Bomba de calor (Bicolor)



SRK20-60ZSX-WFT



SRK20-60ZSX-WFB



SRC - ZSX - W

<b>Conjunto</b>			<b>SRK20ZSX-WFT/B</b>	<b>SRK25ZSX-WFT/B</b>	<b>SRK35ZSX-WFT/B</b>	<b>SRK50ZSX-WFT/B</b>	<b>SRK60ZSX-WFT/B</b>	
Ud. Interior			SRK20ZSX-WFT/B	SRK25ZSX-WFT/B	SRK35ZSX-WFT/B	SRK50ZSX-WFT/B	SRK60ZSX-WFT/B	
Ud. Exterior			SRC20ZSX-W	SRC25ZSX-W	SRC35ZSX-W	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	
Intensidade de arranque / Intensidade máxima (A)			I - 220V.50Hz/ 9	I - 220V.50Hz/ 9	I - 220V.50Hz/ 9	I - 220V.50Hz/ 15	I - 220V.50Hz/ 15	
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	
		kcal/h	774 - 1.720 - 2.924	774 - 2.150 - 3.268	774 - 3.010 - 3.870	860 - 4.300 - 5.332	860 - 5.246 - 5.934	
	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 - 6,0 - 8,2	0,8 - 6,8 - 8,8	
		kcal/h	688 - 2.322 - 4.730	688 - 2.752 - 5.160	688 - 3.698 - 5.848	688 - 5.160 - 7.052	688 - 5.848 - 7.568	
Consumo (mín-nom-máx.)	Arref.	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	0,2 - 1,65 - 2,86	
SEER (Arref.)*	A+++(10,0)		A+++(10,3)	A+++(9,5)	A++(8,3)	A++(7,8)		
SCOP (Aquec.)*	A+++(6,7)		A+++(6,6)	A+++(6,5)	A+++(5,9)	A+++(5,8)		
EER / COP	A(6,45) / A(5,74)		A(5,68) / A(5,42)	A(4,73) / A(4,78)	A(4,03) / A(4,41)	A(3,57) / A(4,12)		
Nível de ruído (velocidade ultra baixa)	Arref. (ud.interior/ud. Exterior)	dB (A)	19 / 43	19 / 44	19 / 48	22 / 51	22 / 52	
	Aquec. (ud.interior/ud. Exterior)		19 / 45	19 / 45	19 / 47	23 / 49	23 / 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 / Ud. Exterior	kg	13 / 43	13 / 43	13 / 43	13 / 43	13 / 45	
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref. e vel. alta) / Unid. ext.	m³/h	678 / 1.860	732 / 1.860	786 / 2.160	858 / 2.340	978 / 2.490	
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
	Linha de Gás		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	
Nº de fios interligação (secção mm²)**	(3 x 1,5)+T		(3 x 1,5)+T					
Précarga de frigorífeno	Kg/Compr. Linha coberta pela précarga	kg / m	1,2 / 15	1,2 / 15	1,2 / 15	1,3 / 15	1,3 / 15	
Carga adicional de frigorífeno (Grs/m de linha)	20		20	20	20	20	20	
Distância das tubagens	Total Vert.+Horiz. (1) / Máx.Vertical	m	25 / 15	25 / 15	25 / 15	30 / 20	30 / 20	
<b>P.V.R.</b>	<b>1.571 €</b>		<b>1.619 €</b>	<b>1.822 €</b>	<b>2.395 €</b>	<b>2.809 €</b>		

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

\*\* T: Cabo de terra.

(1) Recomenda-se uma distância frigorífica total (vertical + horizontal) mínima de 3 metros

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



## Série Premium



### SRK-ZS-W Split mural 1x1 Inverter Bomba de calor



SRK20-50ZS-WF



SRC20, 25, 35ZS-W



SRC50ZS-W

Conjunto		SRK20ZS-WF	SRK25ZS-WF	SRK35ZS-WF	SRK50ZS-WF
Ud. Interior		SRK20ZS-WF	SRK25ZS-WF	SRK35ZS-WF	SRK50ZS-WF
Ud. Exterior		SRC20ZS-W	SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZS-W2
Intensidade de arranque / Intensidade máxima (A)		I-220V.50Hz./9	I-220V.50Hz./9	I-220V.50Hz./9	I-220V.50Hz./14,5
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,0 - 2,9	0,9 - 2,5 - 3,1	0,9 - 3,5 - 4,0
		kcal/h	774 - 1.720 - 2.494	774 - 2.150 - 2.666	774 - 3.010 - 3.440
Consumo (mín-nom-máx.)	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,7 - 4,3	0,9 - 3,2 - 4,5	0,9 - 4,0 - 5,0
		kcal/h	774 - 2.322 - 3.698	774 - 2.752 - 3.870	774 - 3.440 - 4.300
Consumo (mín-nom-máx.)	Arref.	kW	0,19 - 0,44 - 0,8	0,19 - 0,62 - 0,9	0,17 - 0,89 - 1,24
	Aquec.		0,20 - 0,59 - 1,4	0,20 - 0,74 - 1,42	0,19 - 0,94 - 1,45
SEER (Arref.)*		A+++(8,5)	A+++(8,5)	A++(8,4)	A++(7,0)
SCOP (Aquec.)*		A+++ (5,8)	A+++ (5,9)	A+++ (6,0)	A+++ (5,7)
EER / COP		A(4,55) / A(4,58)	A(4,03) / A(4,32)	A(3,93) / A(4,26)	A(3,70) / A(3,72)
Nível de ruído (velocida- de ultra baixa)	Arref. (ud.interior/ud. Exterior)	dB (A)	19 / 45	19 / 46	19 / 50
	Aquec. (ud.interior/ud. Exterior)		19 / 45	19 / 46	19 / 48
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230
	Ud. Exterior		540 x 780 x 290	540 x 780 x 290	595 x 780 x 290
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	9,5 / 31,5	9,5 / 30,5	9,5 / 34,5
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref. e vel. alta) / Unid. ext.	m³/h	558 / 1.644	594 / 1.644	678 / 1.890
Tubagem de frigorígeo	Linha de líquido	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		3/8"	3/8"	3/8"
Nº de fios interligação (secção mm²)**			(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T
Précarga de frigorígeo	Kg/Compr. Linha coberta pela précarga	kg / m	0,62 / 15	0,62 / 15	0,78 / 15
Carga adicional de frigorígeo (Grs/m de linha)		g	20	20	20
Distância das tubagens	Total Vert.+Horiz. <sup>(1)</sup> / Máx.Vertical	m	20 / 10	20 / 10	20 / 10
<b>P.V.R.</b>			<b>1.099 €</b>	<b>1.127 €</b>	<b>1.237 €</b>
					<b>1.915 €</b>

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

\*\* T: Cabo de terra.

(1) Recomenda-se uma distância frigorífica total (vertical + horizontal) mínima de 3 metros



# Série Premium



  
WIFI integrado  
de série

## SRK-ZS-WT/WB Split mural 1x1 Inverter Bomba de calor



SRK-ZS-WFT



SRK-ZS-WFB



SRC20, 25, 35ZS-W



SRC50ZS-W

Conjunto		SRK20ZS-WFT/WFB	SRK25ZS-WFT/WFB	SRK35ZS-WFT/WFB	SRK50ZS-WFT/WFB
Ud. Interior		SRK20ZS-WFT/WFB	SRK25ZS-WFT/WFB	SRK35ZS-WFT/WFB	SRK50ZS-WFT/WFB
Ud. Exterior		SRC20ZS-W	SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZS-W2
Intensidade de arranque / Intensidade máxima (A)		I-220V.50Hz./9	I-220V.50Hz./9	I-220V.50Hz./9	I-220V.50Hz./14,5
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,0 - 2,9	0,9 - 2,5 - 3,1	0,9 - 3,5 - 4,0
		kcal/h	774 - 1.720 - 2.494	774 - 2.150 - 2.666	774 - 3.010 - 3.440
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,7 - 4,3	0,9 - 3,2 - 4,5	0,9 - 4,0 - 5,0
		kcal/h	774 - 2.322 - 3.698	774 - 2.752 - 3.870	774 - 3.440 - 4.300
Consumo (min-nom-máx.)	Arref.	kW	0,19 - 0,44 - 0,8	0,19 - 0,62 - 0,9	0,17 - 0,89 - 1,24
	Aquec.		0,20 - 0,59 - 1,4	0,20 - 0,74 - 1,42	0,19 - 0,94 - 1,45
SEER (Arref.)*		A+++ (8,5)	A+++ (8,5)	A++ (8,4)	A++ (7,0)
SCOP (Aquec.)*		A+++ (5,8)	A+++ (5,9)	A+++ (6,0)	A+++ (5,7)
EER / COP		A (4,55) / A (4,58)	A (4,03) / A (4,32)	A (3,93) / A (4,26)	A(3,70) / A(3,72)
Nível de ruído (velocida- de ultra baixa)	Arref. (ud.interior/ud. Exterior)	dB (A)	19 / 45	19 / 46	19 / 50
	Aquec. (ud.interior/ud. Exterior)		19 / 45	19 / 46	19 / 48
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230
	Ud. Exterior		540 x 780 x 290	540 x 780 x 290	595 x 780 x 290
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	9,5 / 31,5	9,5 / 30,5	9,5 / 34,5
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref. e vel. alta) / Unid. ext.	m³/h	558 / 1.644	594 / 1.644	678 / 1.890
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		3/8"	3/8"	1/2"
Nº de fios interligação (secção mm²)**			(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T
Précarga de frigorífeno	Kg/Compr. Linha coberta pela précarga	kg / m	0,62 / 15	0,62 / 15	0,78 / 15
Carga adicional de frigorífeno (Grs/m de linha)		g	20	20	20
Distância das tubagens	Total Vert.+Horiz. (1) / Máx.Vertical	m	20 / 10	20 / 10	20 / 10
<b>P.V.R.</b>			<b>1.166 €</b>	<b>1.220 €</b>	<b>1.294 €</b>
					<b>1.977 €</b>

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

\*\* T: Cabo de terra.

(1) Recomenda-se uma distância frigorífica total (vertical + horizontal) mínima de 3 metros

QUALIDADE  
DO ARPREMIUM  
CORESLIMPEZA  
DOS FILTROS

## Série Global



### SRK-ZTL-W Split mural 1x1 Inverter Bomba de calor



SRK-ZTL-W



SRC15-35ZTL-W



SRC50ZTL-W



SRC63,71ZTL-W

Conjunto		NOVO	NOVO	NOVO	NOVO	NOVO	NOVO	NOVO
		SRK15ZTL-W	SRK20ZTL-W	SRK25ZTL-W	SRK35ZTL-W	SRK50ZTL-W	SRK63ZTL-W	SRK71ZTL-W
Ud. Interior		SRK15ZTL-W	SRK20ZTL-W	SRK25ZTL-W	SRK35ZTL-W	SRK50ZTL-W	SRK63ZTL-W	SRK71ZTL-W
Ud. Exterior		SRC15ZTL-W	SRC20ZTL-W	SRC25ZTL-W	SRC35ZTL-W	SRC50ZTL-W	SRC63ZTL-W	SRC71ZTL-W
Intensidade de arranque / Intensidade máxima (A)		I - 220V - 50 Hz / 9,0	I - 220V - 50 Hz / 9,0	I - 220V - 50 Hz / 9,0	I - 220V - 50 Hz / 9,0	I - 220V - 50 Hz / 14,5	I - 220V - 50 Hz / 17,0	I - 220V - 50 Hz / 17,0
Capacidade	Arref.	kW	0,7 - 1,5 - 2,5	0,7 - 2,0 - 2,8	0,8 - 2,5 - 3,2	0,8 - 3,5 - 3,7	1,3 - 5,0 - 5,3	1,2 - 6,3 - 7,1
	mín-nom-máx.	kcal/h	602 - 1.290 - 2.150	602 - 1.720 - 2.408	688 - 2.150 - 2.752	688 - 3.010 - 3.182	1.118 - 4.300 - 4.558	1.032 - 5.418 - 6.106
	Aquec.	kW	0,9 - 2,0 - 4,1	0,9 - 2,7 - 4,2	1,0 - 3,0 - 4,8	1,0 - 3,8 - 4,9	1,3 - 5,8 - 6,3	1,0 - 7,1 - 8,5
Consumo (mín - nom - máx)	Arref.	kcal/h	774 - 1.720 - 3.526	774 - 2.322 - 3.612	860 - 2.580 - 4.128	860 - 3.268 - 4.214	1.118 - 4.988 - 5.418	860 - 6.106 - 7.310
	Aquec.	kW	0,20 - 0,35 - 0,85	0,20 - 0,51 - 0,92	0,19 - 0,58 - 0,95	0,19 - 1,05 - 1,30	0,29 - 1,59 - 1,77	0,27 - 1,84 - 2,43
SEER (Arref.)*		A++ (6,4)	A++ (6,7)	A++ (6,9)	A++ (6,5)	A++ (6,5)	A++ (7,5)	A++ (7,1)
SCOP (Aquec.)*		A+++ (5,4)	A+++ (5,4)	A+++ (5,8)	A+++ (5,8)	A+++ (5,5)	A+++ (5,5)	A+++ (5,3)
EER / COP		A(4,29) / A(4,76)	A(3,92) / A(4,22)	A(4,31) / A(4,55)	A(3,33) / A(4,22)	B(3,14) / B(3,58)	A(3,42) / B(3,53)	C(2,90) / B(3,38)
Nível de ruído (veloc. ultra-baixa)	Arref. (ud. interior/ ud. exterior)	dB (A)	19 / 43	19 / 45	22 / 47	22 / 50	25 / 52	30 / 52
	Aquec. (ud. interior/ ud. exterior)		19 / 44	19 / 46	22 / 46	22 / 50	25 / 53	32 / 54
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	294 x 798 x 210	294 x 998 x 230	294 x 998 x 230			
	Ud. Exterior		540 x 645 x 275	540 x 645 x 275	540 x 645 x 275	540 x 780 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290
Peso (ud. exterior)	kg	8,5 / 22,0	8,5 / 22,0	9,0 / 24,0	9,0 / 24,0	9,5 / 33,0	12,0 / 42,5	12,0 / 42,5
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., veloc. alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m³/h	570 / 1.314	594 / 1.422	600 / 1.368	624 / 1.524	750 / 2.136	1.020 / 2.580
	Linha de líquido	polega-das	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Tubagem de frigorífico	Linha de Gas		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Nº de fios interligação (secção mm²)**		(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T				
Précarga de frigorífico	Kg/Compr. Linha coberta pela précarga	kg / m	0,43 / 10	0,43 / 10	0,59 / 10	0,59 / 10	0,90 / 15	1,20 / 15
Carga adicional de frigorífico	Grs/m de linha		20	20	20	20	20	20
Distância das tubagens	Total Vert.+Horiz. (1) / Máx.Vertical	m	20	20	20	25	30	30
	Máx vertical		15	15	15	15	20	20
<b>P.V.R</b>		<b>896 €</b>	<b>928 €</b>	<b>970 €</b>	<b>1.052 €</b>	<b>1.759 €</b>	<b>2.079 €</b>	<b>2.468 €</b>

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

\*\* T: Cabo de terra.

(1) Recomenda-se uma distância frigorífica total (vertical + horizontal) mínima de 3 metros

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# Série Smart



SRK-ZSP-W / ZR-W Split mural 1x1 Inverter Bomba de calor

NOVO



SRK25, 35, 45, 50ZSP-W



SRK63, 71, 80, 100ZR-W



NOVO

Conjunto	SRK25ZSP-W	SRK35ZSP-W	SRK45ZSP-W	SRK50ZSP-W	SRK63ZR-W	SRK71ZR-W	SRK80ZR-W	SRK100ZR-W
Ud. Interior	SRK25ZSP-W	SRK35ZSP-W	SRK45ZSP-W	SRK50ZSP-W	SRK63ZR-W	SRK71ZR-W	SRK80ZR-W	SRK100ZR-W
Ud. Exterior	SRC25ZSP-W	SRC35ZSP-W	SRC45ZSP-W	SRC50ZSP-W	SRC63ZR-W	SRC71ZR-W	SRC80ZR-W	FDC100VNP-W
Intensidade de arranque / Intensidade máxima (A)	I-220V/50Hz/9	I-220V/50Hz/9	I-220V/50Hz/14,5	I- 220V - 50 Hz / 9	I-220V/50Hz/14,5	I-220V/50Hz/17	I-220V/50Hz/17	I- 220 V . 50 Hz . / 19
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW 0,9 - 2,5 - 3,1	kcal/h 774 - 2.150 - 2.666	0,9 - 3,2 - 3,7 774 - 2.752 - 3.182	1,3 - 4,5 - 4,8 1.118 - 3.870 - 4.128	1,3 - 5,0 - 5,2 1.118 - 4.300 - 4.472	1,2 - 6,3 - 7,4 1.032 - 5.418 - 6.364	2,3 - 7,1 - 7,8 1.978 - 6.106 - 6.708
	Aquec. (min-nom-máx.)	kW 1,0 - 2,8 - 4,1	kcal/h 860 - 2.408 - 3.526	1,0 - 3,6 - 4,6 860 - 3.096 - 3.956	1,2 - 5,0 - 5,8 1.032 - 4.300 - 4.988	0,8 - 7,1 - 9,3 0,88 - 6.106 - 7.998	2,0 - 8,0 - 10,8 1.720 - 6.880 - 8.668	2,1 - 9,0 - 11,2 1.806 - 7.740 - 9.632
Consumo (min-nom- máx.)	Arref.	kW 0,2 - 0,71 - 1,01	0,2 - 0,91 - 1,32	0,29 - 1,35 - 1,71	0,29 - 1,74 - 1,86	0,2 - 1,63 - 2,5	0,48 - 1,93 - 2,4	0,48 - 2,09 - 3,2 3,1
	Aquec.		0,2 - 0,69 - 1,43	0,2 - 0,93 - 1,43	0,27 - 1,36 - 1,84	0,16 - 1,64 - 2,8	0,4 - 1,95 - 3,6	0,4 - 2,27 - 3,5 2,8
SEER (Arref.)*	A++ (6,8)	A++ (7,3)	A++ (6,3)	A++ (6,2)	A++ (8,1)	A++ (7,4)	A++ (7,4)	A++ (6,2)
SCOP (Aquec.)*	A+++ (5,4)	A+++ (5,7)	A+++ (5,5)	A+++ (5,5)	A+++ (6,0)	A+++ (5,7)	A+++ (5,7)	A+ (4,2)
EER / COP	A(3,52) / A(4,05)	A(3,52) / A(3,87)	A(3,30) / A(3,68)	A(2,87) / A(3,37)	A(3,87) / A(4,33)	A(3,68) / A(4,10)	A(3,68) / A(4,10)	B(3,10) / B(3,57)
Nível de ruído (velocidade ultra baixa)	Arref. (ud.interior/ ud. Exterior)	dB (A) 23 / 47	23 / 48	24 / 51	24 / 52	25 / 54	25 / 53	26 / 56 27 / 56
	Aquec. (ud. interior/ud. Exterior)		26 / 45	28 / 48	30 / 51	30 / 52	28 / 54	28 / 51 29 / 55
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm 267 x 783 x 210	267 x 783 x 210	267 x 783 x 210	267 x 783 x 210	339 x 1197 x 262	339 x 1197 x 262	339 x 1.197 x 262
	Ud. Exterior		540 x 645 x 275	540 x 645 x 275	595 x 780 x 290	595 x 780 x 290	750 x 880 x 340	750 x 880 x 340
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg 7,0 / 26,5	7,0 / 28,5	7,5 / 36,0	7,5 / 36,0	15,5 / 45,0	15,5 / 56,0	16,5 / 57,0 16,5 / 57
Caudal de ar / Ud. exterior	Ud. Interior (Arref., velocidade alta)	m³/h 600 / 1.422	570 / 1.368	540 / 2.136	594 / 2.262	1.230 / 2.490	1.230 / 3.300	1.410 / 3.780 1.470 / 3.780
	/ Ud. exterior		3/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4" 5/8"
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido	polegadas 1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8" 5/8" (2)
Nº de fios interligação (secção mm²)**		(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	1,7 / 15
Précarga de frigorífico	Kg/Compr. Linha coberta pela précarga	kg / m 0,55 / 10	0,68 / 15	1,10 / 15	1,10 / 15	1,25 / 15	1,50 / 15	1,60 / 15 20
Carga adicional de frigorífico (Grs/m de linha)		g 20	No requerido	20	20	20	25	25 30
Distância das tubagens	Total Vert.+Horiz. ( <sup>(1)</sup> / Máx.Vertical)	m 15	15	25	25	30	30	30 / 20
	Máx vertical		10 / 10	10 / 10	15 / 15	10 / 10	20 / 20	20 / 20
<b>P.V.R</b>		<b>727 €</b>	<b>829 €</b>	<b>1.147 €</b>	<b>1.278 €</b>	<b>1.743 €</b>	<b>2.152 €</b>	<b>2.712 €</b>
<b>P.V.R. WIFI SMART MHI (opcional)</b>		<b>115 €</b>	<b>115 €</b>	<b>115 €</b>	<b>115 €</b>	<b>115 €</b>	<b>115 €</b>	<b>115 €</b>

\* Dados Segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/1012)

\*\* T: Cabo de terra

(1) Recomenda-se uma distância frigorífica total (vertical + horizontal) mínima de 3 metros

(2) O modelo FDC100VNP-W poderá funcionar com tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando a tubagem frigorífica não exceda os 12m. A carga adicional será de 60 grs/m a partir de 6m, até um máximo de 360grs.



# Série Diamond



## SRF-ZSX-W Split pavimento 1x1 Bomba de calor



SRF25, 35, 50ZS-W



SRC25, 35ZS-W2



SRC50ZSX-W2

Conjunto			SRF25ZS-W	SRF35ZS-W	SRF50ZSX-W
Ud. Interior			SRF25ZS-W	SRF35ZS-W	SRF50ZSX-W
Ud. Exterior			SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZSX-W2
Intensidade de arranque / Intensidade máxima (A)			I - 220V - 50 Hz / 9	I - 220V - 50 Hz / 9	I - 220V - 50 Hz / 9
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,5 - 3,1	0,9 - 3,5 - 4,1	1,1 - 5,0 - 5,6
		kcal/h	774 - 2.150 - 2.666	774 - 3.010 - 3.526	946 - 4.300 - 4.816
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	0,8 - 2,9 - 3,7	0,8 - 4,5 - 5,2	0,8 - 6,0 - 7,4
		kcal/h	688 - 2.494 - 3.182	688 - 3.870 - 4.472	688 - 5.160 - 6.364
Consumo (mín-nom-máx.)	Arref.	kW	0,19 - 0,59 - 0,89	0,18 - 0,82 - 1,33	0,19 - 1,32 - 1,90
	Aquec.		0,20 - 0,66 - 1,14	0,19 - 1,12 - 1,53	0,19 - 1,58 - 2,34
SEER (Arref.)*			A ++ (7,4)	A ++ (8,1)	A ++ (7,5)
SCOP (Aquec.)*			A +++ (5,7)	A +++ (5,9)	A +++ (5,6)
EER / COP			A(4,2) / A(4,4)	A(4,3) / A(4,0)	A(3,8) / A(3,8)
Nível de ruído (velocidade ultra baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	25 / 45	29 / 50	28 / 51
	Aquec. (unid. int./unid. ext.)		29 / 47	33 / 51	32 / 51
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	600 x 860 x 238	600 x 860 x 238	600 x 860 x 238
	Ud. Exterior		540 x 780 x 290	540 x 780 x 290	640 x 800 x 290
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	18 / 31	19 / 35	19 / 45
Caudal de ar	Unid. int (Arref.) vel. alta/Unid. ext.	m³/h	540 / 1.644	552 / 1.890	690 / 2.340
Tubagem de frigorígeo	Linha líq.	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha gás		3/8"	3/8"	1/2"
Nº de fios interligação (secção mm²)**			(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T
Précarga de frigorígeo	Kg/Compr. Linha coberta pela précarga	kg / m	0,6 / 10	0,8 / 15	1,3 / 15
Carga adicional de frigorígeo		Grs/m de linha	20	20	20
Distâncias das tubagens	Total (Vertical + Horizontal)	m	20	20	30
	Máx vertical (Ud. Exterior encima) /		10 / 10	10 / 10	20 / 20
	Máx vertical (Ud. Exterior por debajo)				
<b>P.V.R.</b>			<b>1.550 €</b>	<b>1.662 €</b>	<b>2.403 €</b>
<b>P.V.R WIFI WF-RAC (opcional)</b>			<b>146 €</b>	<b>146 €</b>	<b>146 €</b>

\* Dados Segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/1012)

\*\* T: Cabo de terra





**MITSUBISHI  
HEAVY INDUSTRIES**

## Gama Doméstica **RAC Multis R32**

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



Doméstico (RAC)

# Unidades Interiores Multi-Split



Comando sem fios incluído de série com programador semanal. Possibilidade de utilizar um comando por cabo com o adaptador SC-BIKN-E



SRK-ZSX-WFT



SRK-ZSX-WFB

Disponível em cores

## Série DIAMOND SRK-ZSX-WF (-WFT / -WFB) Unidade interior mural

Unidade Interior		SRK20ZSX-WF	SRK25ZSX-WF	SRK35ZSX-WF	SRK50ZSX-WF	SRK60ZSX-WF
Capacidade	Arref./Aquec.	kW	2,0 / 3,0	2,5 / 3,4	3,5 / 4,5	5,0 / 5,8
	Arref./Aquec.	kcal/h	1.720 / 2.580	2.150 / 2.924	3.010 / 3.870	4.300 / 4.986
Nível de ruído	Arref. (velocidade ultra-baixa)	db (A)	19	19	19	22
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	305 x 920 x 220			
Peso		kg	13	13	13	13
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
<b>P.V.R. SRK-ZSX-W</b>			<b>671 €</b>	<b>681 €</b>	<b>764 €</b>	<b>946 €</b>
<b>P.V.R. SRK-ZSX-WT/WB</b>			<b>724 €</b>	<b>735 €</b>	<b>826 €</b>	<b>1.026 €</b>
						<b>1.186 €</b>
						<b>1.290 €</b>

(1) Opcional: Possibilidade de utilizar um comando por cabo RC-E5 ou RC-EX3A com adaptador SC-BIKN-E (**307€**).

(2) Modelos SRK-ZSX-WT: Titanium; Painel frontal de cor titânio e corpo preto; SRK-ZS-WB: Painel frontal branco e corpo preto. Especifique o modelo correspondente na altura do pedido.



Comando sem fios incluído de série com programador semanal. Possibilidade de utilizar um comando por cabo com o adaptador SC-BIKN-E



SRK-ZS-WFT



SRK-ZS-WFB



Disponível em cores



## Série PREMIUM SRK-ZS-WF (-WFB,-WFT) / Unidade interior mural

Unidade Interior		SRK15ZS-WF	SRK20ZS-WF	SRK25ZS-WF	SRK35ZS-WF	SRK50ZS-WF
Capacidade	Arref./Aquec.	kW	1,5 / 2,0	2,0 / 3,0	2,5 / 3,4	3,5 / 4,5
	Arref./Aquec.	kcal/h	1.290 / 1.720	1.720 / 2.680	2.150 / 2.924	3.010 / 3.870
Nível de ruído	Arref. (velocidade ultra-baixa)	db (A)	19	19	19	19
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	290 x 870 x 230			
Peso		kg	9,5	9,5	9,5	10
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
<b>SRK-ZS-WF</b>			<b>491 €</b>	<b>522 €</b>	<b>534 €</b>	<b>583 €</b>
<b>SRK-ZS-WFT/WFB</b>			<b>522 €</b>	<b>564 €</b>	<b>578 €</b>	<b>632 €</b>
<b>P.V.R. SRK-ZS-W (WIFI opcional)</b>			-	<b>372 €</b>	<b>383 €</b>	<b>431 €</b>
<b>Wi-Fi integrável WF-RAC1 (opcional)</b>			-	<b>146 €</b>	<b>146 €</b>	<b>146 €</b>
						<b>771 €</b>
						<b>842 €</b>
						<b>614 €</b>
						<b>146 €</b>

(1) Opcional: Possibilidade de utilizar um comando por cabo RC-E5 ou RC-EX3A com adaptador SC-BIKN-E (**307€**).

(2) Modelos SRK-ZSX-WT: Titanium; Painel frontal de cor titânio e corpo preto; SRK-ZS-WB: Painel frontal branco e corpo preto. Especifique o modelo correspondente na altura do pedido.



Comando sem fios incluído de série.



Comando sem fios incluído de série com programador semanal. Possibilidade de utilizar um comando por cabo com o adaptador SC-BIKN-E



## Série SMART SKM-ZSP-W, ZR-W / Multi Split mural

Unidade Interior		SKM15ZSP-W	SKM20ZSP-W	SKM25ZSP-W	SKM35ZSP-W	SRK71ZR-W	SRK80ZR-W
Capacidade	Arref./Aquec.	kW	1,5 / 2,0	2,0 / 3,0	2,5 / 3,4	3,5 / 4,5	7,1 / 8,0
	Arref./Aquec.	kcal/h	1.290 / 1.720	1.720 / 2.580	2.150 / 2.924	3.010 / 3.870	6.106 / 6.880
Nível de ruído	Arref. (velocidade ultra-baixa)	db (A)	22	22	23	25	26
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	267 x 783 x 210	267 x 783 x 210	267 x 783 x 210	339 x 1.197 x 262	339 x 1.197 x 262
Peso		kg	7,5	7,5	7,5	15,5	16,5
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		3/8"	3/8"	3/8"	5/8"	5/8"
<b>P.V.R.</b>			<b>297 €</b>	<b>312 €</b>	<b>320 €</b>	<b>357 €</b>	<b>1.194 €</b>
<b>P.V.R. WIFI SMART MHI (opcional)</b>			<b>115 €</b>	<b>115 €</b>	<b>115 €</b>	<b>115 €</b>	<b>115 €</b>
						<b>1.298 €</b>	
						<b>115 €</b>	<b>115 €</b>



RC-EX3A (Opcional)    RC-E5 (De série)  
Comando por cabo



RCN-TC-5AW-E2 (Opcional)  
Comando sem fios

## Série FDTC-VH / Unidade interior cassette 60 x 60 cm.

Unidade Interior		FDT25VH	FDT35VH	FDTC50VH	FDTC60VH
Capacidade	Arref./Aquec.	kW	2,5 / 3,4	3,5 / 4,5	5 / 5,8
	Arref./Aquec.	kcal/h	2.150 / 2.924	3.010 / 3.870	4.300 / 4.988
Nível de ruído	Arref. (velocidade baixa)	db (A)	27	29	31
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidade	mm	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570
	Painel	mm	10 x 620 x 620	10 x 620 x 620	10 x 620 x 620
Peso unidade / painel		kg	14 / 2,5	14 / 2,5	14 / 2,5
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		3/8"	3/8"	1/2"
<b>P.V.R.</b>			<b>902 €</b>	<b>973 €</b>	<b>1.018 €</b>
					<b>1.351 €</b>



Comando sem fios incluído de série com programador semanal.  
Possibilidade de utilizar um comando por cabo com o adaptador SC-BIKN-E



Comando por cabo (opcional)

**Bomba de drenagem incluída de série**

### Opcionais

Kit de entrada de ar (UT-BAT1EF) ① + ②

① Painel traseiro

② Proteção do ventilador

## Série SRR-ZS-W / Unidade interior de condutas baixa pressão

Unidade Interior		SRR25ZS-W	SRR35ZS-W	SRR50ZS-W	SRR60ZS-W
Capacidade	Arref./Aquec.	kW	2,5 / 3,4	3,5 / 4,5	5 / 5,8
	Arref./Aquec.	kcal/h	2.150 / 2.924	3.010 / 3.870	4.300 / 4.986
Nível de ruído	Arref. (velocidade baixa)	db (A)	24	25	29
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	200 x 750 x 500	200 x 750 x 500	200 x 950 x 500	200 x 950 x 500
Peso	kg	20,5	20,5	24	24
Pressão estática com filtro limpo	Pa(mm.ca.)	35 (3,5)	35 (3,5)	50 (5)	50 (5)
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		3/8"	3/8"	1/2"
<b>P.V.R.</b>			<b>658 €</b>	<b>730 €</b>	<b>795 €</b>
					<b>932 €</b>

(1) Opcional: Possibilidade de utilizar os comandos por cabo RC-E5 ou RC-EX3A, sendo necessário utilizar o adaptador SC-BIKN-E (307€).



Comando por cabo



RC-E5 (Opcional)

Controlo sem fios



**Bomba de drenagem incluída de série**



Controlo sem fios



RC-EX3A (Opcional)

Comando por cabo



## Série FDUM-VH Unidade interior de condutas média pressão / Série FDE-VH Unidade interior horizontal de teto

Unidade Interior		FDUM50VH	FDE50VH
Capacidade	Arref./Aquec.	kW	5 / 5,8
	Arref./Aquec.	kcal/h	4.300 / 4.988
Nível de ruído	Arref. (velocidade baixa)	db (A)	26
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	280 x 750 x 635	210 x 1070 x 690
Peso	kg	29	28
Pressão estática com filtro limpo	Pa(mm.ca.)	35 (3,5) / 100 (10)	-
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido	Polegadas	1/4"
	Linha de Gas		1/2"
<b>P.V.R.</b>			<b>984 €</b>
			<b>1.097 €</b>



Comando sem fios incluído de série com programador semanal. Possibilidade de utilizar um comando por cabo com o adaptador SC-BIKN-E

## Série SRF-ZS-W Unidade interior de pavimento

Unidade Interior		SRF25ZS-W	SRF35ZS-W	SRF50SX-W
Capacidade	Arref./Aquec.	kW	2,5 / 3,4	3,5 / 4,5
	Arref./Aquec.	kcal/h	2.150 / 2.924	3.010 / 3.870
Nível de ruído	Arref. (velocidade baixa)	db (A)	26	28
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. Interior	mm	600 x 860 x 238	600 x 860 x 238
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	18	19
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido	Polegadas	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		3/8"	1/2"
<b>P.V.R.</b>			<b>730 €</b>	<b>792 €</b>
				<b>930 €</b>

(1) Possibilidade de instalar o comando por cabo RC-E5 com adaptador SC-BIKN-E (307€).

# Unidades Exteriores Multi-Split

SCM / Unidades Exteriores Multi-Split 2x1 e 3x1 Inverter Bomba de calor



SCM30, 40, 45ZS-W



SCM41, 50, 60ZS-W



		NOVO		NOVO			
Ud. Exterior		SCM30ZS-W	SCM40ZS-W	SCM45ZS-W	SCM41ZS-W	SCM50ZS-W	SCM60ZS-W
Combinação		2x1	2x1	2x1	3x1	3x1	3x1
Nº de unidades a ligar		2	2	2	Mín. 2 - Máx. 3	Mín. 2 - Máx. 3	Mín. 2 - Máx. 3
Gama de potência a conectar		Min. 3,0 - Máx. 5,0	Min. 4,0 - Máx. 6,0	Min. 4,5 - Máx. 7,0	Min. 4,0 - Máx. 7,0	Min. 4,0 - Máx. 8,5	Min. 4,0 - Máx. 11,0
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)		I - 220V - 50 Hz	I-220 V. 50Hz.	I-220 V. 50Hz.	I - 220V - 50 Hz	I-220 V. 50Hz.	I-220 V. 50Hz.
Intensidade nominal	Arref./Aquec.	A 2,7 / 3,5	3,7 / 3,8	4,5 / 4,9	3,4 / 3,8	4,7 / 5,4	6,8 / 7,1
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW 1,4 - 3,0 - 5,0	1,5 - 4 - 5,9	1,5 - 4,5 - 6,4	1,4 - 4,0 - 6,3	1,7 - 5,0 - 7,1	1,7 - 6,0 - 7,5
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kcal/h 1.204 - 2.580 - 4.300	1.290 - 3.440 - 5.074	1.290 - 3.870 - 5.504	1.204 - 3.440 - 5.418	1.462 - 4.300 - 6.106	1.462 - 5.160 - 6.450
		kW 1,0 - 4,0 - 5,7	1,0 - 4,5 - 6,3	1,0 - 5,3 - 6,5	1,0 - 4,5 - 6,9	1,0 - 6 - 7,5	1,0 - 6,8 - 7,8
Consumo nominal	Arref./Aquec.	kW 0,52 / 0,74	0,80 / 0,83	0,96 / 1,06	0,72 / 0,81	1,02 / 1,16	1,32 / 1,40
Nível de ruído	Arref./Aquec.	dB (A) 49 / 51	49 / 51	50 / 52	49 / 52	49 / 52	50 / 52
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm 595 x 780 x 290	595 x 780 x 290	595 x 780 x 290	640 x 850 x 290	640 x 850 x 290	640 x 850 x 290
Peso		kg 35,5	40	40	42,5	48,5	48,5
Caudal de ar	Arref.	m³/h 1.950	1.950	1.950	2.460	2.460	2.460
Tubagem de frigorígeo	Linha de líquido / gas <sup>(1)</sup>	polgadas (1/4" - 3/8") x 2	(1/4" - 3/8") x 2	(1/4" - 3/8") x 2	(1/4" - 3/8") x 3	(1/4" - 3/8") x 3	(1/4" - 3/8") x 3
Précarga de frigorígeo R32	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga	1,25 / 30	1,4 / 20	1,4 / 20	1,60 / 40	1,8 / 40	1,8 / 40
Carga adicional de frigorígeo R32	Grs/m de linha	No requerido	20	20	No requerido	No requerido	No requerido
Unidades interiores compatíveis	SRK-ZSX-W (-WB, -WT)	-	20, 25, 35	20, 25, 35	-	20, 25, 35, 50	20, 25, 35, 50, 60
	SRK-ZS-W(F) -W(F)B, W(F)T	15 (-WF), 20, 25	20, 25, 35	20, 25, 35	15 (-WF), 20, 25, 35	20, 25, 35, 50	20, 25, 35, 50
	SKM-ZSP-W	15, 20, 25	20, 25, 35	20, 25, 35	15, 20, 25, 35	20, 25, 35	20, 25, 35
	SRK-ZR-W	-	-	-	-	-	-
	FDTC-VH	-	25, 35	25, 35	-	25, 35, 50	25, 35, 50, 60
	SRR-ZS-W	-	25, 35	25, 35	-	25, 35, 50	25, 35, 50, 60
	FDUM-VH	-	-	-	-	50	50
	FDE-VH	-	-	-	-	50	50
	SRF-ZS-W	-	25, 35	25, 35	-	25, 35, 50	25, 35, 50
<b>P.V.R</b>	<b>987 €</b>	<b>1.028 €</b>	<b>1.169 €</b>	<b>1.312 €</b>	<b>1.403 €</b>	<b>1.793 €</b>	

Notas: (1) Com adaptadores para transformar de 3/8" para 1/2" para as unidades exteriores SCM50 e SCM60.

(2) As unidades interiores SRK15ZS-W(F)B, W(F)T e SKM15ZSP-W apenas são compatíveis com as unidades exteriores SCM30ZS-W e SCM41ZS-W.

## SCM / Unidades Exteriores Multi-Split 4x1, 5x1 e 6x1 Inverter Bomba de calor



SCM71,80ZS-W



SCM100ZS-W



SCM125ZM-S



<b>Ud. Exterior</b>		<b>SCM71ZS-W</b>	<b>SCM80ZS-W</b>	<b>SCM100ZS-W</b>	<b>SCM125ZM-S</b>
Combinação		<b>4x1</b>	<b>4x1</b>	<b>5x1</b>	<b>6x1</b>
Nº de unidades a ligar		Mín. 2 - Máx. 4	Mín. 2 - Máx. 4	Mín. 2 - Máx. 5 <sup>(3)</sup>	Mín. 4 - Máx. 6 <sup>(4)</sup>
Gama de potência a conectar		Mín. 7,0 - Máx. 12,5	Mín. 8,0 - Máx. 13,5	Mín. 9,0 - Máx. 16,0	Mín. 12,5 - Máx. 19,5
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)		I-220 V. 50Hz.	I-220 V. 50Hz.	I - 220V - 50 Hz	I-220 V. 50Hz.
Intensidade nominal	Arref./Aquec.	A	6,5 / 8,1	7,8 / 9,0	12,4 / 10,9
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	1,8 - 7,1 - 8,8	1,8 - 8,0 - 9,2	1,7 - 10,0 - 11,5
		kcal/h	1.548 - 6.106 - 7.568	1.548 - 6.880 - 7.912	1.462 - 8.600 - 9.890
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	1,1 - 8,6 - 9,4	1,1 - 9,3 - 9,8	9,0 - 10,5 - 11,5
		kcal/h	946 - 7.396 - 8.084	946 - 7.998 - 8.428	7.740 - 9.030 - 9.890
Consumo nominal	Arref./Aquec.	kW	1,42 / 1,75	1,70 / 1,95	2,70 / 2,38
Nível de ruído	Arref./Aquec.	dB (A)	50 / 54	54 / 54	54 / 59
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	750 x 880 x 340	750 x 880 x 340	945 x 970 x 370
Peso		kg	61	61	73
Caudal de ar	Arref.	m³/h	3.000	3.360	4.500
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas <sup>(1)</sup>	polegadas	(1/4" - 3/8") x 4	(1/4" - 3/8") x 4	(1/4" - 3/8") x 6
Précarga de frigorífico R32	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		2,55 / 30	2,55 / 30	2,98 / 40
Carga adicional de frigorífico R32	Grs/m de linha		20	20	20 <sup>(2)</sup>
Unidades interiores compatíveis	SRK-ZSX-W (-WB, -WT)		20, 25, 35, 50, 60	20, 25, 35, 50, 60	20, 25, 35, 50, 60
	SRK-ZS-W (-WB, -WT)		20, 25, 35, 50	20, 25, 35, 50	20, 25, 35, 50
	SKM-ZSP-W		20, 25, 35	20, 25, 35	20, 25, 35
	SRK-ZR-W		71	71	71, 80
	FDTC-VH		25, 35, 50, 60	25, 35, 50, 60	25, 35, 50, 60
	SRR-ZS-W		25, 35, 50, 60	25, 35, 50, 60	25, 35, 50, 60
	FDUM-VH		50	50	50
	FDE-VH		50	50	50
	SRF-ZS-W		25, 35, 50	25, 35, 50	25, 35, 50
<b>P.V.R</b>		<b>2.223 €</b>	<b>2.747 €</b>	<b>3.347 €</b>	<b>4.783 €</b>

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

(2) Fluido Frigorífico R410A

(3) As combinações com 2 ou 5 unidades interiores são limitadas. Consultar combinações restritas.

(4) Podem conectar-se 3 unidades interiores para combinações com as séries SRK-ZSX e modelos SRK71ZR-W e FDE50VH.

<b>Kits de comando</b>	<b>P.V.R.</b>
Comando sem fios (Modelos SRK y SRR)	<b>Incluido de série</b>
Comando por cabo RC-E5 <sup>(1)</sup> + SC-BIKN-E	<b>152 € + 307 €</b>
Comando sem fios RCN-TC-5AW-E2 <sup>(2)</sup> (Modelo FDTC)	<b>126 €</b>
Comando sem fios RCN-KIT4-E2 <sup>(2)</sup> (Modelo FDUM)	<b>333 €</b>
Comando sem fios RCN-E-E3 <sup>(2)</sup> (Modelo FDE)	<b>12 €</b>
Comando por cabo RCH-E3 <sup>(2)</sup>	-

Notas:

(1) Especifique o modelo correspondente na altura do pedido.  
Adicionar o adaptador SC-BIKN-E aos modelos SRK e SRR se pretender o comando por cabo.

(2) Valor a acrescentar ao P.V.R. do equipamento. (Já descontado o valor do comando por cabo).

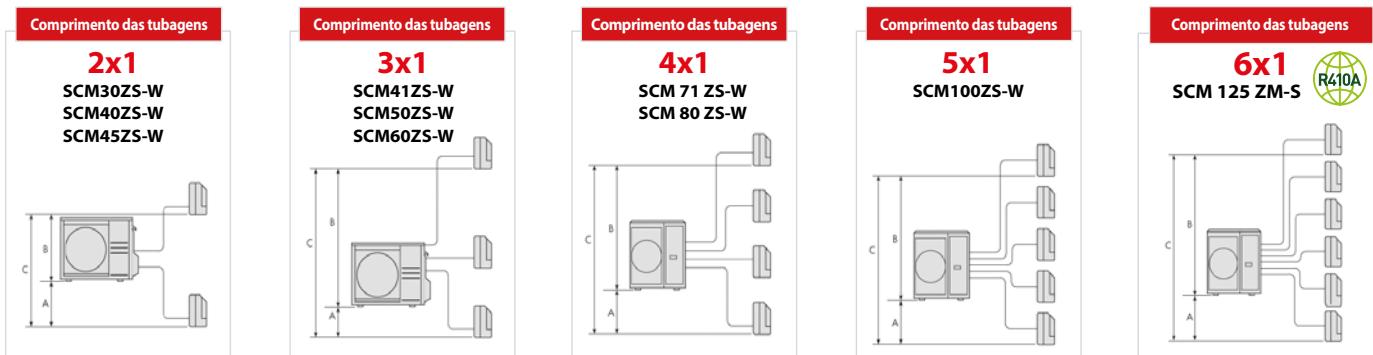
# GAMA Multi-Split



**NOVO**

		Unidades Exteriores									R410A
		2x1	2x1	3x1	2x1	3x1	3x1	4x1	4x1	5x1	6x1
Unidades Interiores		SCM30ZS-W	SCM40ZS-W	SCM41ZS-W	SCM45ZS-W	SCM50ZS-W	SCM60ZS-W	SCM71ZS-W	SCM80ZS-W	SCM100ZS-W	SCM125ZM
Diamond / Mural		SRK20ZSX-WF		●		●	●	●	●	●	●
		SRK25ZSX-WF		●		●	●	●	●	●	●
		SRK35ZSX-WF		●		●	●	●	●	●	●
		SRK50ZSX-WF				●	●	●	●	●	●
		SRK60ZSX-WF					●	●	●	●	●
Premium / Mural		SRK15ZS-WF	●		●						
		SRK20ZS-WF	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRK25ZS-WF	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRK35ZS-WF		●	●	●	●	●	●	●	●
		SRK50ZS-WF				●	●	●	●	●	●
Smart / Mural		SKM15ZSP-W	●		●						
		SKM20ZSP-W	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SKM25ZSP-W	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SKM35ZSP-W	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRK71ZR-W						●	●	●	●
Cassete		SRK80ZR-W								●	●
		FDT25VH		●		●	●	●	●	●	●
		FDT35VH	●		●	●	●	●	●	●	●
		FDT50VH				●	●	●	●	●	●
		FDT60VH					●	●	●	●	●
Conduitas Baixa Pressão		SRR25ZS-W	●		●	●	●	●	●	●	●
		SRR35ZS-W	●		●	●	●	●	●	●	●
		SRR50ZS-W				●	●	●	●	●	●
		SRR60ZS-W					●	●	●	●	●
Conduitas Média Pressão		FDUM50VH				●	●	●	●	●	●
Horizontal de leito à Vista		FDE50VH				●	●	●	●	●	●
Pavimento		SRF25ZS-W		●		●	●	●	●	●	●
		SRF35ZS-W		●		●	●	●	●	●	●
		SRF50ZSX-W				●	●	●	●	●	●

# Limits das tubagens



## Comprimentos máximos permitidos

	SCM30ZS-W	SCM40/45ZS-W	SCM41,50,60ZS-W	SCM71/80ZS-W	SCM100ZS-W	SCM125ZM-S
Comprimento máx. entre unid. exterior e unid. interior	25	25	25	25	25	25
Comprimento total para todos os compartimentos	30	30	40	70	75	90
Desnível na vertical	Cota A	15	15	15	20	20
Desnível na vertical	Cota B	15	15	15	20	20
Desnível entre unidades interiores	Cota C	25	25	25	25	25
Comprimento pré-carga / carga adicional p/metro	m/g	30/-	20/20	40/-	30/20	40/20
						50 / 20

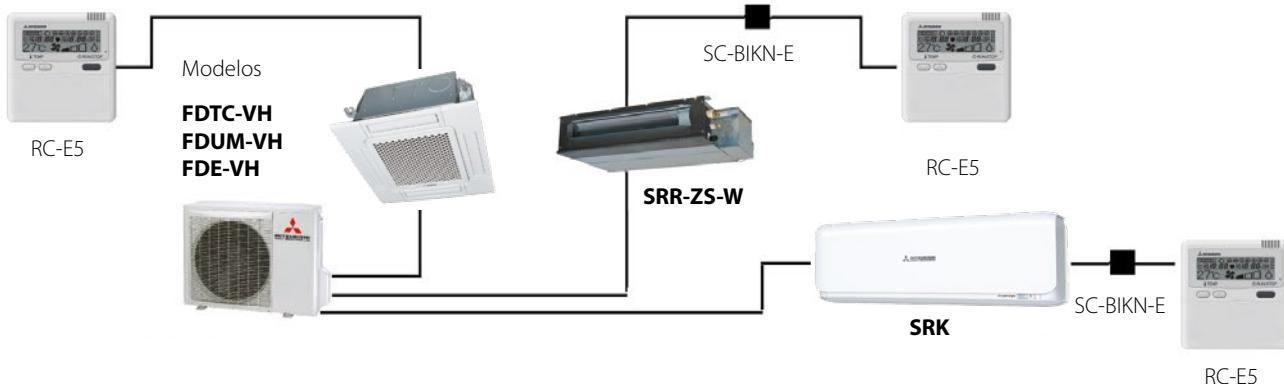
## Versatilidade dos sistemas de controlo

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

- **Comando infra vermelho individual** de série para os modelos SRK, SKM e SRR.
- **Comando por cabo individual** de série (1) para os modelos FDTC, FDUM e FDE

(1) Para obter outro modelo de comando diferente do fornecido de série, deve solicitar esta alteração no seu pedido e verificar se existem custos adicionais.

Para modelos SRK-ZSX-W, ZS-W, ZR-W (Split mural) e SRR-ZS-W (Split condutas) é necessário o adaptador SC-BIKN-E. (307€).



# Gama Multi-Split 2x1



**NOVO**

## Combinações SCM30ZS-W Multi-split 3x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinação unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)					Consumo (W)					
		Capacidade de arrefecimento (kW)		Capacidade total (kW)								
		Unidade A	Unidade B	Min.	Med.	Max.						
Quando funciona apenas uma unidade	15	1,50	-	1,4	1,5	2,2	320	350	710			
	20	2,00	-	1,4	2,0	2,9	320	510	930			
	25	2,50	-	1,4	2,5	3,1	320	710	990			
Quando funcionam 2 unidades	15 + 15	1,50	1,50	1,6	3,0	4,4	320	520	1280			
	15 + 20	1,29	1,71	1,6	3,0	4,9	320	520	1520			
	15 + 25	1,13	1,88	1,6	3,0	5,0	320	520	1600			
	20 + 20	1,50	1,50	1,6	3,0	5,0	320	520	1600			
	20 + 25	1,33	1,67	1,6	3,0	5,0	320	520	1600			
	25 + 25	1,50	1,50	1,6	3,0	5,0	320	520	1600			

## Combinações SCM30ZS-W Multi-split 3x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinação unidades interiores		Capacidade de calefacción (kW)					Consumo (W)					
		Capacidade de aquecimento (kW)		Capacidade total (kW)								
		Unidade A	Unidade B	Min.	Med.	Max.						
Quando funciona apenas uma unidade	15	2,0	-	1,0	2,0	3,2	250	510	940			
	20	3,0	-	1,0	3,0	4,3	250	780	1260			
	25	3,4	-	1,0	3,4	4,5	250	910	1310			
Quando funcionam 2 unidades	15 + 15	2,00	2,00	1,1	4,0	5,7	250	740	1490			
	15 + 20	1,71	2,29	1,1	4,0	5,7	250	740	1490			
	15 + 25	1,50	2,50	1,1	4,0	5,7	250	740	1490			
	20 + 20	2,00	2,00	1,1	4,0	5,7	250	740	1490			
	20 + 25	1,78	2,22	1,1	4,0	5,7	250	740	1490			
	25 + 25	2,00	2,00	1,1	4,0	5,7	250	740	1490			

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 94

# Gama Multi-Split 2x1



## Combinações SCM40ZS-W Multi-split 2x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinação unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)					Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)		Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	2,00	-	1,5	2,0	3,1	340	510	990
	25	2,50	-	1,5	2,5	3,4	340	710	1120
	35	3,50	-	1,5	3,5	4,1	340	1190	1570
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,00	2,00	1,7	4,0	5,4	340	1000	1920
	20 + 25	1,78	2,22	1,7	4,0	5,6	340	1000	2100
	20 + 35	1,45	2,55	1,7	4,0	5,6	340	1000	2100
	25 + 25	2,00	2,00	1,7	4,0	5,6	340	1000	2100
	25 + 35	1,67	2,33	1,7	4,0	5,6	340	1000	2100

## Combinações SCM40ZS-W Multi-split 2x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinação unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)					Consumo (W)		
		Capacidade de calefacción (kW)		Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,00	-	1,0	3,0	3,5	250	780	940
	25	3,40	-	1,0	3,4	4,0	250	910	1120
	35	4,50	-	1,0	4,5	4,8	250	1310	1350
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,25	2,25	1,2	4,5	5,5	250	990	1270
	20 + 25	2,00	2,50	1,2	4,5	6,3	250	990	1630
	20 + 35	1,64	2,86	1,2	4,5	6,3	250	990	1630
	25 + 25	2,25	2,25	1,2	4,5	6,3	250	990	1630
	25 + 35	1,88	2,63	1,2	4,5	6,3	250	990	1630

## Combinações SCM45ZS-W Multi-split 2x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinação unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)					Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)		Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	2,00	-	1,5	2,0	3,1	340	510	990
	25	2,50	-	1,5	2,5	3,4	340	710	1120
	35	3,50	-	1,5	3,5	4,1	340	1190	1570
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,00	2,00	1,7	4,0	5,4	340	1050	1920
	20 + 25	2,00	2,50	1,7	4,5	5,6	340	1200	2300
	20 + 35	1,64	2,86	1,7	4,5	5,6	340	1200	2300
	25 + 25	2,25	2,25	1,7	4,5	5,6	340	1200	2300
	25 + 35	1,88	2,63	1,7	4,5	5,6	340	1200	2300
	35 + 35	2,25	2,25	1,7	4,5	5,6	340	1200	2300

## Combinações SCM45ZS-W Multi-split 2x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinação unidades interiores		Capacidade de calefacción (kW)					Consumo (W)		
		Capacidade de calefacción (kW)		Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,00	-	1,0	3,0	3,5	250	780	940
	25	3,40	-	1,0	3,4	4,0	250	910	1120
	35	4,50	-	1,0	4,5	4,8	250	1310	1350
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,25	2,25	1,2	4,5	5,5	250	990	1270
	20 + 25	2,36	2,94	1,2	5,3	6,5	250	1280	1630
	20 + 35	1,93	3,37	1,2	5,3	6,5	250	1280	1630
	25 + 25	2,65	2,65	1,2	5,3	6,5	250	1280	1630
	25 + 35	2,21	3,09	1,2	5,3	6,5	250	1280	1630
	35 + 35	2,65	2,65	1,2	5,3	6,5	250	1280	1630

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 94

# Gama Multi-Split 3x1



NOVO

## Combinações SCM41ZS-W Multi-split 3x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinação 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	15	1,50	-	-	1,4	1,5	2,2	320	360	740
	20	2,00	-	-	1,4	2,0	2,9	320	530	970
	25	2,50	-	-	1,4	2,5	3,1	320	730	1040
	35	3,50	-	-	1,4	3,5	4,0	320	1120	1330
Quando funcionam 2 unidades	15 + 15	1,50	1,50	-	1,5	3,0	4,9	320	550	1400
	15 + 20	1,50	2,00	-	1,5	3,5	5,5	320	700	1600
	15 + 25	1,50	2,50	-	1,5	4,0	5,7	320	910	1650
	15 + 35	1,20	2,80	-	1,5	4,0	5,7	320	910	1650
	20 + 20	2,00	2,00	-	1,5	4,0	5,7	320	910	1650
	20 + 25	1,78	2,22	-	1,5	4,0	5,7	320	910	1650
	20 + 35	1,45	2,55	-	1,5	4,0	5,7	320	910	1650
	25 + 25	2,00	2,00	-	1,5	4,0	5,7	320	910	1650
	25 + 35	1,70	2,30	-	1,5	4,0	5,7	320	910	1650
	35 + 35	2,00	2,00	-	1,5	4,0	5,7	320	910	1650
Quando funcionam 3 unidades	15 + 15 + 15	1,33	1,33	1,33	1,6	4,0	6,3	320	720	1650
	15 + 15 + 20	1,20	1,20	1,60	1,6	4,0	6,3	320	720	1650
	15 + 15 + 25	1,09	1,09	1,82	1,6	4,0	6,3	320	720	1650
	15 + 15 + 35	0,92	0,92	2,15	1,6	4,0	6,3	320	720	1650
	15 + 20 + 20	1,09	1,45	1,45	1,6	4,0	6,3	320	720	1650
	15 + 20 + 25	1,00	1,33	1,67	1,6	4,0	6,3	320	720	1650
	15 + 20 + 35	0,86	1,14	2,00	1,6	4,0	6,3	320	720	1650
	20 + 20 + 20	1,33	1,33	1,33	1,6	4,0	6,3	320	720	1650
	20 + 20 + 25	1,23	1,23	1,54	1,6	4,0	6,3	320	720	1650
	20 + 25 + 25	1,14	1,43	1,43	1,6	4,0	6,3	320	720	1650

## Combinações SCM41ZS-W Multi-split 3x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinação unidades interiores		Capacidade de calefacción (kW)						Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimiento (kW)			Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	15	2,00	-	-	1,0	2,0	3,2	250	550	990
	20	3,00	-	-	1,0	3,0	4,3	250	870	1330
	25	3,40	-	-	1,0	3,4	4,5	250	1010	1390
	35	4,50	-	-	1,0	4,5	5,0	250	1390	1550
Quando funcionam 2 unidades	15 + 15	1,70	1,70	-	1,1	3,4	6,6	250	700	1580
	15 + 20	1,67	2,23	-	1,1	3,9	6,6	250	840	1580
	15 + 25	1,69	2,81	-	1,1	4,5	6,6	250	1020	1580
	15 + 35	1,35	3,15	-	1,1	4,5	6,6	250	1020	1580
	20 + 20	2,25	2,25	-	1,1	4,5	6,6	250	1020	1580
	20 + 25	2,00	2,50	-	1,1	4,5	6,6	250	1020	1580
	20 + 35	1,64	2,86	-	1,1	4,5	6,6	250	1020	1580
	25 + 25	2,25	2,25	-	1,1	4,5	6,6	250	1020	1580
	25 + 35	1,88	2,63	-	1,1	4,5	6,6	250	1020	1580
	35 + 35	2,25	2,25	-	1,1	4,5	6,6	250	1020	1580
Quando funcionam 3 unidades	15 + 15 + 15	1,50	1,50	1,50	1,2	4,5	6,9	250	810	1580
	15 + 15 + 20	1,35	1,35	1,80	1,2	4,5	6,9	250	810	1580
	15 + 15 + 25	1,23	1,23	2,05	1,2	4,5	6,9	250	810	1580
	15 + 15 + 35	1,04	1,04	2,42	1,2	4,5	6,9	250	810	1580
	15 + 20 + 20	1,23	1,64	1,64	1,2	4,5	6,9	250	810	1580
	15 + 20 + 25	1,13	1,50	1,88	1,2	4,5	6,9	250	810	1580
	15 + 20 + 35	0,96	1,29	2,25	1,2	4,5	6,9	250	810	1580
	20 + 20 + 20	1,50	1,50	1,50	1,2	4,5	6,9	250	810	1580
	20 + 20 + 25	1,38	1,38	1,73	1,2	4,5	6,9	250	810	1580
	20 + 25 + 25	1,29	1,61	1,61	1,2	4,5	6,9	250	810	1580

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 94

# Gama Multi-Split 3x1



## Combinações SCM50ZS-W Multi-split 3x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinação unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)						Consumo (W)					
		Capacidade de arrefecimento (kW)			Capacidade total (kW)								
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Min.	Med.	Max.						
Quando funciona apenas uma unidade	20	2,00	-	-	1,7	2,0	2,7	430	530	900			
	25	2,50	-	-	1,7	2,5	3,2	430	730	1070			
	35	3,50	-	-	1,7	3,5	3,7	430	1120	1230			
	50	5,00	-	-	1,7	5,0	5,3	430	1710	2000			
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,0	2,0	-	1,8	4,0	5,6	390	950	1800			
	20 + 25	2,0	2,5	-	1,8	4,5	5,8	390	1110	1980			
	20 + 35	1,8	3,2	-	1,8	5,0	6,3	390	1350	2150			
	20 + 50	1,4	3,6	-	1,8	5,0	6,3	390	1350	2150			
	25 + 25	2,5	2,5	-	1,8	5,0	6,3	390	1350	2150			
	25 + 35	2,1	2,9	-	1,8	5,0	6,3	390	1350	2150			
	25 + 50	1,7	3,3	-	1,8	5,0	6,3	390	1350	2150			
	35 + 35	2,5	2,5	-	1,8	5,0	6,3	390	1350	2150			
	35 + 50	2,1	2,9	-	1,8	5,0	6,3	390	1350	2150			
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	1,7	1,7	1,7	2,1	5,0	6,9	350	1120	2150			
	20 + 20 + 25	1,5	1,5	1,9	2,1	5,0	6,9	350	1120	2150			
	20 + 20 + 35	1,3	1,3	2,3	2,1	5,0	6,9	350	1120	2150			
	20 + 25 + 25	1,4	1,8	1,8	2,1	5,0	6,9	350	1120	2150			
	20 + 25 + 35	1,3	1,6	2,2	2,1	5,0	6,9	350	1120	2150			
	25 + 25 + 25	1,7	1,7	1,7	2,1	5,0	6,9	350	1120	2150			
	25 + 25 + 35	1,5	1,5	2,1	2,1	5,0	6,9	350	1120	2150			

## Combinações SCM50ZS-W Multi-split 3x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinação unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)						Consumo (W)					
		Capacidade de aquecimento (kW)			Capacidade total (kW)								
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Min.	Med.	Max.						
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,00	-	-	1,0	3,0	3,5	320	970	1100			
	25	3,40	-	-	1,0	3,4	4,0	320	1140	1240			
	35	4,50	-	-	1,0	4,5	4,8	320	1480	1490			
	50	5,80	-	-	1,0	5,8	6,1	320	1780	2310			
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,70	2,70	-	1,2	5,4	7,0	290	1350	2500			
	20 + 25	2,62	3,28	-	1,2	5,9	7,0	290	1480	2500			
	20 + 35	2,18	3,82	-	1,2	6,0	7,0	290	1500	2500			
	20 + 50	1,71	4,29	-	1,2	6,0	7,0	290	1500	2500			
	25 + 25	3,00	3,00	-	1,2	6,0	7,0	290	1500	2500			
	25 + 35	2,50	3,50	-	1,2	6,0	7,0	290	1500	2500			
	25 + 50	2,00	4,00	-	1,2	6,0	7,0	290	1500	2500			
	35 + 35	3,00	3,00	-	1,2	6,0	7,0	290	1500	2500			
	35 + 50	2,47	3,53	-	1,2	6,0	7,0	290	1500	2500			
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	1,4	6,0	7,3	270	1300	2500			
	20 + 20 + 25	1,85	1,85	2,31	1,4	6,0	7,3	270	1300	2500			
	20 + 20 + 35	1,60	1,60	2,80	1,4	6,0	7,3	270	1300	2500			
	20 + 25 + 25	1,71	2,14	2,14	1,4	6,0	7,3	270	1300	2500			
	20 + 25 + 35	1,50	1,88	2,63	1,4	6,0	7,3	270	1300	2500			
	25 + 25 + 25	2,00	2,00	2,00	1,4	6,0	7,3	270	1300	2500			
	25 + 25 + 35	1,76	1,76	2,47	1,4	6,0	7,3	270	1300	2500			

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 94

# Gama Multi-Split 3x1



## Combinações SCM60ZS-W Multi-split 3x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinação unidades interiores	Capacidade de arrefecimento (kW)						Consumo (W)			
	Capacidade de arrefecimento (kW)			Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.	
	Unidade A	Unidade B	Unidade C	Min.	Med.	Máx.				
Quando funciona apenas uma unidade	20	2,00	-	-	1,7	2,0	2,7	430	570	950
	25	2,50	-	-	1,7	2,5	3,2	430	760	1080
	35	3,50	-	-	1,7	3,5	3,7	430	1150	1240
	50	5,00	-	-	1,7	5,0	5,8	430	1860	2100
	60	6,00	-	-	1,7	6,0	6,1	430	2140	2280
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,00	2,00	-	1,8	4,0	5,6	390	800	1750
	20 + 25	2,00	2,50	-	1,8	4,5	5,8	390	1050	1910
	20 + 35	2,00	3,50	-	1,8	5,5	6,1	390	1620	2110
	20 + 50	1,71	4,29	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	20 + 60	1,50	4,50	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	25 + 25	2,50	2,50	-	1,8	5,0	6,1	390	1340	2110
	25 + 35	2,50	3,50	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	25 + 50	2,00	4,00	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	25 + 60	1,76	4,24	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	35 + 35	3,00	3,00	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	35 + 50	2,47	3,53	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	35 + 60	2,21	3,79	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
Quando funcionam 3 unidades	50 + 50	3,00	3,00	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	50 + 60	2,73	3,27	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 20 + 25	1,85	1,85	2,31	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 20 + 35	1,60	1,60	2,80	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 20 + 50	1,33	1,33	3,33	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 20 + 60	1,20	1,20	3,60	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 25 + 25	1,71	2,14	2,14	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 25 + 35	1,50	1,88	2,63	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 25 + 50	1,26	1,58	3,16	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 25 + 60	1,14	1,43	3,43	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 35 + 35	1,33	2,33	2,33	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 35 + 50	1,14	2,00	2,86	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	25 + 25 + 25	2,00	2,00	2,00	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	25 + 25 + 35	1,76	1,76	2,47	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	25 + 25 + 50	1,50	1,50	3,00	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	25 + 25 + 60	1,36	1,36	3,27	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	25 + 35 + 35	1,58	2,21	2,21	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	25 + 35 + 50	1,36	1,91	2,73	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	35 + 35 + 35	2,00	2,00	2,00	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 94

# Gama Multi-Split 3x1



## Combinações SCM60ZS-W Multi-split 3x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinação unidades interiores	Capacidade de aquecimento (kW)						Consumo (W)			
	Capacidade de aquecimento (kW)			Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.	
	Unidade A	Unidade B	Unidade C	Min.	Med.	Máx.				
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,00	-	-	1,0	3,0	3,5	320	970	1330
	25	3,40	-	-	1,0	3,4	4,0	320	1140	1510
	35	4,50	-	-	1,0	4,5	4,8	320	1480	1790
	50	5,80	-	-	1,0	5,8	6,1	320	1910	2310
	60	6,80	-	-	1,0	6,8	7,0	320	2200	2660
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,70	2,70	-	1,2	5,4	7,0	290	1250	2100
	20 + 25	2,62	3,28	-	1,2	5,9	7,2	290	1380	2550
	20 + 35	2,40	4,20	-	1,2	6,6	7,3	290	1560	2800
	20 + 50	1,94	4,86	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	20 + 60	1,70	5,10	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	25 + 25	3,20	3,20	-	1,2	6,4	7,3	290	1510	2800
	25 + 35	2,83	3,97	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	25 + 50	2,27	4,53	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	25 + 60	2,00	4,80	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	35 + 35	3,40	3,40	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	35 + 50	2,80	4,00	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	35 + 60	2,51	4,29	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	50 + 50	3,40	3,40	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	50 + 60	3,09	3,71	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	2,27	2,27	2,27	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 20 + 25	2,09	2,09	2,62	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 20 + 35	1,81	1,81	3,17	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 20 + 50	1,51	1,51	3,78	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 20 + 60	1,36	1,36	4,08	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 25 + 35	1,70	2,13	2,98	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 25 + 50	1,43	1,79	3,58	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 25 + 60	1,30	1,62	3,89	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 35 + 35	1,51	2,64	2,64	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 35 + 50	1,30	2,27	3,24	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	25 + 25 + 25	2,27	2,27	2,27	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	25 + 25 + 35	2,00	2,00	2,80	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	25 + 25 + 50	1,70	1,70	3,40	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	25 + 25 + 60	1,55	1,55	3,71	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	25 + 35 + 35	1,79	2,51	2,51	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	25 + 35 + 50	1,55	2,16	3,09	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	35 + 35 + 35	2,27	2,27	2,27	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 94

# Gama Multi-Split 4x1



## Combinações SCM71ZS-W Multi-split 4x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinação unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)							Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Máx.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	2,00	-	-	-	1,8	2,0	2,7	480	530	950
	25	2,50	-	-	-	1,8	2,5	3,2	480	730	1080
	35	3,50	-	-	-	1,8	3,5	3,7	480	1120	1240
	50	5,00	-	-	-	1,8	5,0	5,8	480	1710	2100
	60	6,00	-	-	-	1,8	6,0	6,7	480	2140	2700
	71	7,10	-	-	-	1,8	7,1	7,2	480	2430	2830
Quando funcionam 2 unidades	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	2,03	5,07	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	20 + 60	1,78	5,33	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	20 + 71	1,56	5,54	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	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	2,37	4,73	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	25 + 60	2,09	5,01	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	25 + 71	1,85	5,25	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	35 + 35	3,55	3,55	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	35 + 50	2,92	4,18	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	35 + 60	2,62	4,48	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	35 + 71	2,34	4,76	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	50 + 50	3,55	3,55	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	50 + 60	3,23	3,87	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	50 + 71	2,93	4,17	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	60 + 60	3,55	3,55	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	-	3,7	6,0	7,8	670	1440	2750
	20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	-	3,7	6,5	7,8	670	1630	2750
	20 + 20 + 35	1,89	1,89	3,31	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 20 + 50	1,58	1,58	3,94	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 20 + 60	1,42	1,42	4,26	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 20 + 71	1,28	1,28	4,54	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 25 + 25	2,03	2,54	2,54	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 25 + 35	1,78	2,22	3,11	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 25 + 50	1,49	1,87	3,74	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 25 + 60	1,35	1,69	4,06	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 25 + 71	1,22	1,53	4,35	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 35 + 35	1,58	2,76	2,76	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 35 + 50	1,35	2,37	3,38	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 35 + 60	1,23	2,16	3,70	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 35 + 71	1,13	1,97	4,00	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 50 + 50	1,18	2,96	2,96	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 25 + 25	2,37	2,37	2,37	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 25 + 35	2,09	2,09	2,92	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 25 + 50	1,78	1,78	3,55	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 25 + 60	1,61	1,61	3,87	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 25 + 71	1,47	1,47	4,17	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 35 + 35	1,87	2,62	2,62	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 35 + 50	1,61	2,26	3,23	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 35 + 60	1,48	2,07	3,55	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 50 + 50	1,42	2,84	2,84	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	35 + 35 + 35	2,37	2,37	2,37	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	35 + 35 + 50	2,07	2,07	2,96	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
Quando funcionam 4 unidades	20 + 20 + 20 + 20	1,78	1,78	1,78	1,78	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 20 + 25	1,67	1,67	1,67	2,09	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 20 + 35	1,49	1,49	1,49	2,62	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 20 + 50	1,29	1,29	1,29	3,23	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 20 + 60	1,18	1,18	1,18	3,55	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 25 + 25	1,58	1,58	1,97	1,97	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 25 + 35	1,42	1,42	1,78	2,49	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 25 + 50	1,23	1,23	1,54	3,09	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 25 + 60	1,14	1,14	1,42	3,41	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 35 + 35	1,29	1,29	2,26	2,26	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 35 + 50	1,14	1,14	1,99	2,84	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 25 + 25 + 25	1,49	1,87	1,87	1,87	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 25 + 25 + 35	1,35	1,69	1,69	2,37	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 25 + 25 + 50	1,18	1,48	1,48	2,96	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 25 + 35 + 35	1,23	1,54	2,16	2,16	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 35 + 35 + 35	1,14	1,99	1,99	1,99	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	25 + 25 + 25 + 25	1,78	1,78	1,78	1,78	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	25 + 25 + 25 + 35	1,61	1,61	1,61	2,26	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	25 + 25 + 25 + 50	1,42	1,42	1,42	2,84	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	25 + 25 + 35 + 35	1,48	1,48	2,07	2,07	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 95

# Gama Multi-Split 4x1



## Combinações SCM71ZS-W Multi-split 4x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinação unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)							Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Máx.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,00	-	-	-	1,1	3,0	3,5	390	1060	1330
	25	3,40	-	-	-	1,1	3,4	4,0	390	1220	1510
	35	4,50	-	-	-	1,1	4,5	4,8	390	1510	1790
	50	5,80	-	-	-	1,1	5,8	6,2	390	1950	2310
	60	6,80	-	-	-	1,1	6,8	7,1	390	2240	2660
	71	8,00	-	-	-	1,1	8,0	8,1	390	2740	3000
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,70	2,70	-	-	1,5	5,4	7,0	350	1370	1870
	20 + 25	2,62	3,28	-	-	1,5	5,9	7,3	350	1560	2130
	20 + 35	2,51	4,39	-	-	1,5	6,9	7,9	350	1950	2650
	20 + 50	2,46	6,14	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	20 + 60	2,15	6,45	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	20 + 71	1,89	6,71	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	25 + 25	3,20	3,20	-	-	1,5	6,4	7,7	350	1740	2480
	25 + 35	3,08	4,32	-	-	1,5	7,4	8,2	350	2130	2910
	25 + 50	2,87	5,73	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	25 + 60	2,53	6,07	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	25 + 71	2,24	6,36	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	35 + 35	4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	35 + 50	3,54	5,06	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	35 + 60	3,17	5,43	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	35 + 71	2,84	5,76	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	50 + 50	4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	50 + 60	3,91	4,69	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	50 + 71	3,55	5,05	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	60 + 60	4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	2,57	2,57	2,57	-	1,6	7,7	8,9	370	1870	3000
	20 + 20 + 25	2,46	2,46	3,08	-	1,6	8,0	8,9	370	1970	3000
	20 + 20 + 35	2,29	2,29	4,01	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 20 + 50	1,91	1,91	4,78	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 20 + 60	1,72	1,72	5,16	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 20 + 71	1,55	1,55	5,50	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 25 + 25	2,46	3,07	3,07	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 25 + 35	2,15	2,69	3,76	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 25 + 50	1,81	2,26	4,53	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 25 + 60	1,64	2,05	4,91	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 25 + 71	1,48	1,85	5,26	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 35 + 35	1,91	3,34	3,34	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 35 + 50	1,64	2,87	4,10	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 35 + 60	1,50	2,62	4,49	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 35 + 71	1,37	2,39	4,85	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 50 + 50	1,43	3,58	3,58	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 25 + 25	2,87	2,87	2,87	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 25 + 35	2,53	2,53	3,54	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 25 + 50	2,15	2,15	4,30	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 25 + 60	1,95	1,95	4,69	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 25 + 71	1,78	1,78	5,05	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 35 + 35	2,26	3,17	3,17	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 35 + 50	1,95	2,74	3,91	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 35 + 60	1,79	2,51	4,30	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 50 + 50	1,72	3,44	3,44	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	35 + 35 + 35	2,87	2,87	2,87	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	35 + 35 + 50	2,51	2,51	3,58	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
Quando funcionam 4 unidades	20 + 20 + 20 + 20	2,15	2,15	2,15	2,15	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 20 + 25	2,02	2,02	2,02	2,53	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 20 + 35	1,81	1,81	1,81	3,17	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 20 + 50	1,56	1,56	1,56	3,91	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 20 + 60	1,43	1,43	1,43	4,30	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 25 + 25	1,91	1,91	2,39	2,39	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 25 + 35	1,72	1,72	2,15	3,01	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 25 + 50	1,50	1,50	1,87	3,74	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 25 + 60	1,38	1,38	1,72	4,13	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 35 + 35	1,56	1,56	2,74	2,74	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 35 + 50	1,38	1,38	2,41	3,44	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 25 + 25 + 25	1,81	2,26	2,26	2,26	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 25 + 25 + 35	1,64	2,05	2,05	2,87	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 25 + 25 + 50	1,43	1,79	1,79	3,58	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 25 + 35 + 35	1,50	1,87	2,62	2,62	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 35 + 35 + 35	1,38	2,41	2,41	2,41	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	25 + 25 + 25 + 25	2,15	2,15	2,15	2,15	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	25 + 25 + 25 + 35	1,95	1,95	1,95	2,74	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	25 + 25 + 25 + 50	1,72	1,72	1,72	3,44	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	25 + 25 + 35 + 35	1,79	1,79	2,51	2,51	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 95

# Gama Multi-Split 4x1



## Combinações SCM80ZS-W Multi-split 4x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinação unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)							Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Máx.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	2,00	-	-	-	1,8	2,0	2,7	480	530	950
	25	2,50	-	-	-	1,8	2,5	3,2	480	730	1080
	35	3,50	-	-	-	1,8	3,5	3,7	480	1120	1240
	50	5,00	-	-	-	1,8	5,0	5,8	480	1710	2100
	60	6,00	-	-	-	1,8	6,0	6,7	480	2140	2700
	71	7,10	-	-	-	1,8	7,1	7,2	480	2430	2830
Quando funcionam 2 unidades	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	2,03	5,07	-	-	3,0	7,1	8,3	550	2340	2830
	20 + 60	2,00	6,00	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	20 + 71	1,76	6,24	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	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	8,3	550	2430	2830
	25 + 60	2,35	5,65	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	25 + 71	2,08	5,92	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	35 + 35	3,55	3,55	-	-	3,0	7,1	8,3	550	2340	2830
	35 + 50	3,29	4,71	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	35 + 60	2,95	5,05	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	35 + 71	2,64	5,36	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	50 + 50	4,00	4,00	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	50 + 60	3,64	4,36	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	50 + 71	3,31	4,69	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	60 + 60	4,00	4,00	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	60 + 71	3,66	4,34	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	-	3,7	6,0	8,5	670	1440	2830
	20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	-	3,7	6,5	8,5	670	1630	2830
	20 + 20 + 35	1,89	1,89	3,31	-	3,7	7,1	8,5	670	1870	2830
	20 + 20 + 50	1,78	1,78	4,44	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 20 + 60	1,60	1,60	4,80	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 20 + 71	1,44	1,44	5,12	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 25 + 25	2,03	2,54	2,54	-	3,7	7,1	8,5	670	1870	2830
	20 + 25 + 35	2,00	2,50	3,50	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 25 + 50	1,68	2,11	4,21	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 25 + 60	1,52	1,90	4,57	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 25 + 71	1,38	1,72	4,90	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 35 + 35	1,78	3,11	3,11	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 35 + 50	1,52	2,67	3,81	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 35 + 60	1,39	2,43	4,17	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 35 + 71	1,27	2,22	4,51	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 50 + 50	1,33	3,33	3,33	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 50 + 60	1,23	3,08	3,69	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 25 + 25	2,37	2,37	2,37	-	3,7	7,1	8,5	670	1870	2830
	25 + 25 + 35	2,35	2,35	3,29	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 25 + 50	2,00	2,00	4,00	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 25 + 60	1,82	1,82	4,36	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 25 + 71	1,65	1,65	4,69	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 35 + 35	2,11	2,95	2,95	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 35 + 50	1,82	2,55	3,64	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 35 + 60	1,67	2,33	4,00	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 35 + 71	1,53	2,14	4,34	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 50 + 50	1,60	3,20	3,20	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 50 + 60	1,48	2,96	3,56	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	35 + 35 + 35	2,67	2,67	2,67	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	35 + 35 + 50	2,33	2,33	3,33	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	35 + 35 + 60	2,15	2,15	3,69	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	35 + 50 + 50	2,07	2,96	2,96	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 95

# Gama Multi-Split 4x1



## Combinações SCM80ZS-W Multi-split 4x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinação unidades interiores	Capacidade de arrefecimento (kW)							Consumo (W)			
	Capacidade de arrefecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.	
	Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Mín.	Med.	Máx.				
Quando funcionam 4 unidades	20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 20 + 25	1,88	1,88	1,88	2,35	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 20 + 35	1,68	1,68	1,68	2,95	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 20 + 50	1,45	1,45	1,45	3,64	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 20 + 60	1,33	1,33	1,33	4,00	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 25 + 25	1,78	1,78	2,22	2,22	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 25 + 35	1,60	1,60	2,00	2,80	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 25 + 50	1,39	1,39	1,74	3,48	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 25 + 60	1,28	1,28	1,60	3,84	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 35 + 35	1,45	1,45	2,55	2,55	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 35 + 50	1,28	1,28	2,24	3,20	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 35 + 60	1,19	1,19	2,07	3,56	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 25 + 25 + 25	1,68	2,11	2,11	2,11	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 25 + 25 + 35	1,52	1,90	1,90	2,67	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 25 + 25 + 50	1,33	1,67	1,67	3,33	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 25 + 25 + 60	1,23	1,54	1,54	3,69	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 25 + 35 + 35	1,39	1,74	2,43	2,43	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 25 + 35 + 50	1,23	1,54	2,15	3,08	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 35 + 35 + 35	1,28	2,24	2,24	2,24	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	25 + 25 + 25 + 25	2,00	2,00	2,00	2,00	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	25 + 25 + 25 + 35	1,82	1,82	1,82	2,55	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	25 + 25 + 25 + 50	1,60	1,60	1,60	3,20	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	25 + 25 + 25 + 60	1,48	1,48	1,48	3,56	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	25 + 25 + 35 + 35	1,67	1,67	2,33	2,33	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	25 + 25 + 35 + 50	1,48	1,48	2,07	2,96	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	25 + 35 + 35 + 35	1,54	2,15	2,15	2,15	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 95

# Gama Multi-Split 4x1



## Combinações SCM80ZS-W Multi-split 4x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinação unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)							Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Máx.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,00	-	-	-	1,1	3,0	3,5	390	1060	1330
	25	3,40	-	-	-	1,1	3,4	4,0	390	1220	1510
	35	4,50	-	-	-	1,1	4,5	4,8	390	1510	1790
	50	5,80	-	-	-	1,1	5,8	6,2	390	1950	2310
	60	6,80	-	-	-	1,1	6,8	7,1	390	2240	2660
	71	8,00	-	-	-	1,1	8,0	8,1	390	2740	3120
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,70	2,70	-	-	1,5	5,4	7,0	350	1370	1870
	20 + 25	2,62	3,28	-	-	1,5	5,9	7,3	350	1560	2130
	20 + 35	2,51	4,39	-	-	1,5	6,9	7,9	350	1930	2650
	20 + 50	2,46	6,14	-	-	1,5	8,6	9,4	350	2460	3120
	20 + 60	2,33	6,98	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	20 + 71	2,04	7,26	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	25 + 25	3,20	3,20	-	-	1,5	6,4	7,7	350	1740	2480
	25 + 35	3,08	4,32	-	-	1,5	7,4	8,2	350	2130	2910
	25 + 50	2,87	5,73	-	-	1,5	8,6	9,4	350	2460	3120
	25 + 60	2,74	6,56	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	25 + 71	2,42	6,88	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	35 + 35	4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	9,4	350	2460	3120
	35 + 50	3,83	5,47	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	35 + 60	3,43	5,87	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	35 + 71	3,07	6,23	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	50 + 50	4,65	4,65	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	50 + 60	4,23	5,07	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	50 + 71	3,84	5,46	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	60 + 60	4,65	4,65	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	60 + 71	4,26	5,04	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	2,57	2,57	2,57	-	1,6	7,7	9,5	370	1870	3120
	20 + 20 + 25	2,46	2,46	3,08	-	1,6	8,0	9,5	370	1970	3120
	20 + 20 + 35	2,29	2,29	4,01	-	1,6	8,6	9,5	370	2410	3120
	20 + 20 + 50	2,07	2,07	5,17	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 20 + 60	1,86	1,86	5,58	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 20 + 71	1,68	1,68	5,95	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 25 + 25	2,46	3,07	3,07	-	1,6	8,6	9,5	370	2410	3120
	20 + 25 + 35	2,33	2,91	4,07	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 25 + 50	1,96	2,45	4,89	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 25 + 60	1,77	2,21	5,31	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 25 + 71	1,60	2,00	5,69	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 35 + 35	2,07	3,62	3,62	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 35 + 50	1,77	3,10	4,43	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 35 + 60	1,62	2,83	4,85	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 35 + 71	1,48	2,58	5,24	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 50 + 50	1,55	3,88	3,88	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 50 + 60	1,43	3,58	4,29	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 25 + 25	2,87	2,87	2,87	-	1,6	8,6	9,5	370	2410	3120
	25 + 25 + 35	2,74	2,74	3,83	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 25 + 50	2,33	2,33	4,65	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 25 + 60	2,11	2,11	5,07	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 25 + 71	1,92	1,92	5,46	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 35 + 35	2,45	3,43	3,43	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 35 + 50	2,11	2,96	4,23	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 35 + 60	1,94	2,71	4,65	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 35 + 71	1,77	2,48	5,04	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 50 + 50	1,86	3,72	3,72	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 50 + 60	1,72	3,44	4,13	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	35 + 35 + 35	3,10	3,10	3,10	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	35 + 35 + 50	2,71	2,71	3,88	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	35 + 35 + 60	2,50	2,50	4,29	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	35 + 50 + 50	2,41	3,44	3,44	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 95

# Gama Multi-Split 4x1



## Combinações SCM80ZS-W Multi-split 4x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinação unidades interiores	Capacidade de aquecimento (kW)							Consumo (W)			
	Capacidade de aquecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.	
	Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Máx.				
Quando funcionam 4 unidades	20 + 20 + 20 + 20	2,33	2,33	2,33	2,33	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 20 + 25	2,19	2,19	2,19	2,74	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 20 + 35	1,96	1,96	1,96	3,43	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 20 + 50	1,69	1,69	1,69	4,23	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 20 + 60	1,55	1,55	1,55	4,65	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 25 + 25	2,07	2,07	2,58	2,58	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 25 + 35	1,86	1,86	2,33	3,26	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 25 + 50	1,62	1,62	2,02	4,04	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 25 + 60	1,49	1,49	1,86	4,46	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 35 + 35	1,69	1,69	2,96	2,96	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 35 + 50	1,49	1,49	2,60	3,72	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 35 + 60	1,38	1,38	2,41	4,13	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 25 + 25 + 25	1,96	2,45	2,45	2,45	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 25 + 25 + 35	1,77	2,21	2,21	3,10	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 25 + 25 + 50	1,55	1,94	1,94	3,88	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 25 + 25 + 60	1,43	1,79	1,79	4,29	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 25 + 35 + 35	1,62	2,02	2,83	2,83	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 25 + 35 + 50	1,43	1,79	2,50	3,58	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 35 + 35 + 35	1,49	2,60	2,60	2,60	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	25 + 25 + 25 + 25	2,33	2,33	2,33	2,33	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	25 + 25 + 25 + 35	2,11	2,11	2,11	2,96	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	25 + 25 + 25 + 50	1,86	1,86	1,86	3,72	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	25 + 25 + 25 + 60	1,72	1,72	1,72	4,13	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	25 + 25 + 35 + 35	1,94	1,94	2,71	2,71	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	25 + 25 + 35 + 50	1,72	1,72	2,41	3,44	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	25 + 35 + 35 + 35	1,79	2,50	2,50	2,50	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 95

# Gama Multi-Split 5x1

## Combinações SCM100ZS-W Multi-split 5x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinacão unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)								Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)					Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Min.	Med.	Máx.			
Quando funciona apenas uma uni- dade	20	2,00	-	-	-	-	1,7	2,0	2,7	500	530	950
	25	2,50	-	-	-	-	1,7	2,5	3,2	500	690	1008
	35	3,50	-	-	-	-	1,7	3,5	3,7	500	1010	1340
	50	5,00	-	-	-	-	1,7	5,0	5,8	500	1490	1730
	60	6,00	-	-	-	-	1,7	6,0	6,7	500	1810	1990
	71	7,10	-	-	-	-	1,7	7,10	7,2	500	2170	2270
	80	8,00	-	-	-	-	1,7	8,00	8,1	500	2450	2500
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,00	2,00	-	-	-	1,9	4,0	5,8	495	850	1430
	20 + 25	2,00	2,50	-	-	-	1,9	4,5	6,1	495	1010	1540
	20 + 35	2,00	3,50	-	-	-	1,9	5,5	6,6	495	1330	1720
	20 + 50	2,00	5,00	-	-	-	1,9	7,0	7,7	495	1880	2170
	20 + 60	2,00	6,00	-	-	-	1,9	8,0	8,8	495	2300	2690
	20 + 71	2,00	7,10	-	-	-	1,9	9,1	10,0	495	2850	3420
	20 + 80	2,00	8,00	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	25 + 25	2,50	2,50	-	-	-	1,9	5,0	6,5	495	1170	1690
	25 + 35	2,50	3,50	-	-	-	1,9	6,0	6,8	495	1600	1800
	25 + 50	2,50	5,00	-	-	-	1,9	7,5	8,4	495	2080	2490
	25 + 60	2,50	6,00	-	-	-	1,9	8,5	9,4	495	2630	3020
	25 + 71	2,50	7,10	-	-	-	1,9	9,6	10,2	495	3140	3570
	25 + 80	2,38	7,62	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	35 + 35	3,50	3,50	-	-	-	1,9	7,0	7,7	495	1880	2170
	35 + 50	3,50	5,00	-	-	-	1,9	8,5	9,4	495	2630	3020
	35 + 60	3,50	6,00	-	-	-	1,9	9,5	10,2	495	3080	3570
	35 + 71	3,30	6,70	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	35 + 80	3,04	6,96	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	50 + 50	5,00	5,00	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	50 + 60	4,55	5,45	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	50 + 71	4,13	5,87	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	50 + 80	3,85	6,15	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	60 + 60	5,00	5,00	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	60 + 71	4,58	5,42	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	60 + 80	4,29	5,71	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	71 + 71	5,00	5,00	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	71 + 80	4,70	5,30	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	80 + 80	5,00	5,00	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 95

# Gama Multi-Split 5x1



## Combinações SCM100ZS-W Multi-split 5x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinação unidades interiores	Capacidade de arrefecimento (kW)								Consumo (W)			
	Capacidade de arrefecimento (kW)					Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.	
	Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Min.	Med.	Máx.				
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	-	-	2,1	6,0	7,4	490	1430	1930
	20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	-	-	2,1	6,5	7,7	490	1600	2050
	20 + 20 + 35	2,00	2,00	3,50	-	-	2,1	7,5	8,6	490	1970	2430
	20 + 20 + 50	2,00	2,00	5,00	-	-	2,1	9,0	9,6	490	2610	2920
	20 + 20 + 60	2,00	2,00	6,00	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 20 + 71	1,80	1,80	6,40	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 20 + 80	1,67	1,67	6,67	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	-	-	2,1	7,0	8,0	490	1780	2170
	20 + 25 + 35	2,00	2,50	3,50	-	-	2,1	8,0	9,0	490	2170	2160
	20 + 25 + 50	2,00	2,50	5,00	-	-	2,1	9,5	10,3	490	2870	3340
	20 + 25 + 60	1,90	2,38	5,71	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 35 + 35	2,00	3,50	3,50	-	-	2,1	9,0	9,6	490	2610	2920
	20 + 35 + 50	1,90	3,33	4,76	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 35 + 60	1,74	3,04	5,22	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 35 + 71	1,59	2,78	5,63	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 35 + 80	1,48	2,59	5,93	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 50 + 50	1,67	4,17	4,17	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 50 + 60	1,54	3,85	4,62	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 50 + 71	1,42	3,55	5,04	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 50 + 80	1,33	3,33	5,33	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 60 + 60	1,43	4,29	4,29	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 60 + 71	1,32	3,97	4,70	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 60 + 80	1,25	3,75	5,00	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50	-	-	2,1	7,5	8,6	490	1970	2430
	25 + 25 + 35	2,50	2,50	3,50	-	-	2,1	8,5	9,2	490	2380	2710
	25 + 25 + 50	2,50	2,50	5,00	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 25 + 60	2,27	2,27	5,45	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 25 + 71	2,07	2,07	5,87	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 25 + 80	1,92	1,92	6,15	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 35 + 35	2,50	3,50	3,50	-	-	2,1	9,5	10,3	490	2870	3340
	25 + 35 + 50	2,27	3,18	4,55	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 35 + 60	2,08	2,92	5,00	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 35 + 71	1,91	2,67	5,42	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 35 + 80	1,79	2,50	5,71	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 50 + 50	2,00	4,00	4,00	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 50 + 60	1,85	3,70	4,44	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 50 + 71	1,71	3,42	4,86	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 50 + 80	1,61	3,23	5,16	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 60 + 60	1,72	4,14	4,14	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 60 + 71	1,60	3,85	4,55	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 35 + 35	3,33	3,33	3,33	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 35 + 50	2,92	2,92	4,17	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 35 + 60	2,69	2,69	4,62	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 35 + 71	2,48	2,48	5,04	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 35 + 80	2,33	2,33	5,33	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 50 + 50	2,59	3,70	3,70	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 50 + 60	2,41	3,45	4,14	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 50 + 71	2,24	3,21	4,55	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 60 + 60	2,26	3,87	3,87	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	50 + 50 + 50	3,33	3,33	3,33	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	50 + 50 + 60	3,13	3,13	3,75	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 95

# Gama Multi-Split 5x1

## Combinações **SCM100ZS-W** Multi-split 5x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinação unidades interiores	Capacidade de arrefecimento (kW)								Consumo (W)		
	Capacidade de arrefecimento (kW)					Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
	Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Min.	Med.	Máx.			
Quando funcionam 4 unidades	20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00	-	2,3	8,0	8,8	485	2020
	20 + 20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,00	2,50	-	2,3	8,5	9,4	485	2210
	20 + 20 + 20 + 35	2,00	2,00	2,00	3,50	-	2,3	9,5	10,5	485	2640
	20 + 20 + 20 + 50	1,82	1,82	1,82	4,55	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 20 + 20 + 60	1,67	1,67	1,67	5,00	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 20 + 20 + 71	1,53	1,53	1,53	5,42	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 20 + 20 + 80	1,43	1,43	1,43	5,71	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 20 + 25 + 25	2,00	2,00	2,50	2,50	-	2,3	9,0	9,9	485	2420
	20 + 20 + 25 + 35	2,00	2,00	2,50	3,50	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 20 + 25 + 50	1,74	1,74	2,17	4,35	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 20 + 25 + 60	1,60	1,60	2,00	4,80	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 20 + 25 + 71	1,47	1,47	1,84	5,22	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 20 + 25 + 80	1,38	1,38	1,72	5,52	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 20 + 35 + 35	1,82	1,82	3,18	3,18	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 20 + 35 + 50	1,60	1,60	2,80	4,00	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 20 + 35 + 60	1,48	1,48	2,59	4,44	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 20 + 35 + 71	1,37	1,37	2,40	4,86	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 20 + 35 + 80	1,29	1,29	2,26	5,16	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 20 + 50 + 50	1,43	1,43	3,57	3,57	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 20 + 50 + 60	1,33	1,33	3,33	4,00	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 20 + 60 + 60	1,25	1,25	3,75	3,75	-	2,3	10,0	11,3	485	2950
	20 + 25 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	2,50	-	2,3	9,5	10,5	485	2640
	20 + 25 + 25 + 35	1,90	2,38	2,38	3,33	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	20 + 25 + 25 + 50	1,67	2,08	2,08	4,17	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	20 + 25 + 25 + 60	1,54	1,92	1,92	4,62	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	20 + 25 + 25 + 71	1,42	1,77	1,77	5,04	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	20 + 25 + 25 + 80	1,33	1,67	1,67	5,33	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	20 + 25 + 35 + 35	1,74	2,17	3,04	3,04	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	20 + 25 + 35 + 50	1,54	1,92	2,69	3,85	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	20 + 25 + 35 + 60	1,43	1,79	2,50	4,29	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	20 + 25 + 35 + 71	1,32	1,66	2,32	4,70	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	20 + 25 + 35 + 80	1,25	1,56	2,19	5,00	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	20 + 25 + 50 + 50	1,38	1,72	3,45	3,45	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	20 + 25 + 50 + 60	1,29	1,61	3,23	3,87	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	20 + 35 + 35 + 35	1,60	2,80	2,80	2,80	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	20 + 35 + 35 + 50	1,43	2,50	2,50	3,57	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	20 + 35 + 35 + 60	1,33	2,33	2,33	4,00	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	20 + 35 + 50 + 50	1,29	2,26	3,23	3,23	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	25 + 25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50	2,50	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	25 + 25 + 25 + 35	2,27	2,27	2,27	3,18	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	25 + 25 + 25 + 50	2,00	2,00	2,00	4,00	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	25 + 25 + 25 + 60	1,85	1,85	1,85	4,44	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	25 + 25 + 25 + 71	1,71	1,71	1,71	4,86	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	25 + 25 + 25 + 80	1,61	1,61	1,61	5,16	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	25 + 25 + 35 + 35	2,08	2,08	2,92	2,92	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	25 + 25 + 35 + 50	1,85	1,85	2,59	3,70	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	25 + 25 + 35 + 60	1,72	1,72	2,41	4,14	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	25 + 25 + 35 + 71	1,60	1,60	2,24	4,55	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	25 + 25 + 50 + 50	1,67	1,67	3,33	3,33	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	25 + 25 + 50 + 60	1,56	1,56	3,13	3,75	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	25 + 35 + 35 + 35	1,92	2,69	2,69	2,69	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	25 + 35 + 35 + 50	1,72	2,41	2,41	3,45	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	25 + 35 + 35 + 60	1,61	2,26	2,26	3,87	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	25 + 35 + 50 + 50	1,56	2,19	3,13	3,13	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	35 + 35 + 35 + 35	2,50	2,50	2,50	2,50	-	2,3	10,0	11,1	485	2950
	35 + 35 + 35 + 50	2,26	2,26	2,26	3,23	-	2,3	10,0	11,1	485	2950

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 95

# Gama Multi-Split 5x1



## Combinações SCM100ZS-W Multi-split 5x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinação unidades interiores	Capacidade de arrefecimento (kW)								Consumo (W)			
	Capacidade de arrefecimento (kW)					Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.	
	Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Min.	Med.	Máx.				
Quando funcionam 5 unidades	20 + 20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 20 + 25	1,90	1,90	1,90	1,90	2,38	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 20 + 35	1,74	1,74	1,74	1,74	3,04	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 20 + 50	1,54	1,54	1,54	1,54	3,85	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 20 + 60	1,43	1,43	1,43	1,43	4,29	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 25 + 25	1,82	1,82	1,82	2,27	2,27	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 25 + 35	1,67	1,67	1,67	2,08	2,92	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 25 + 50	1,48	1,48	1,48	1,85	3,70	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 25 + 60	1,38	1,38	1,38	1,72	4,14	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 35 + 35	1,54	1,54	1,54	2,69	2,69	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 35 + 50	1,38	1,38	1,38	2,41	3,45	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 35 + 60	1,29	1,29	1,29	2,26	3,87	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 25 + 25 + 25	1,74	1,74	2,17	2,17	2,17	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 25 + 25 + 35	1,60	1,60	2,00	2,00	2,80	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 25 + 25 + 50	1,43	1,43	1,79	1,79	3,57	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 25 + 25 + 60	1,33	1,33	1,67	1,67	4,00	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 25 + 35 + 35	1,48	1,48	1,85	2,59	2,59	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 25 + 35 + 50	1,33	1,33	1,67	2,33	3,33	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 25 + 35 + 60	1,25	1,25	1,56	2,19	3,75	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 35 + 35 + 35	1,38	1,38	2,41	2,41	2,41	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 35 + 35 + 50	1,25	1,25	2,19	2,19	3,13	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 25 + 25 + 25 + 25	1,67	2,08	2,08	2,08	2,08	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 25 + 25 + 25 + 35	1,54	1,92	1,92	1,92	2,69	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 25 + 25 + 25 + 50	1,38	1,72	1,72	1,72	3,45	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 25 + 25 + 25 + 60	1,29	1,61	1,61	1,61	3,87	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 25 + 25 + 35 + 35	1,43	1,79	1,79	2,50	2,50	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 25 + 25 + 35 + 50	1,29	1,61	1,61	2,26	3,23	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 25 + 35 + 35 + 35	1,33	1,67	2,33	2,33	2,33	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 35 + 35 + 35 + 35	1,25	2,19	2,19	2,19	2,19	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	25 + 25 + 25 + 25 + 25	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	25 + 25 + 25 + 25 + 35	1,85	1,85	1,85	1,85	2,59	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	25 + 25 + 25 + 25 + 50	1,67	1,67	1,67	1,67	3,33	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	25 + 25 + 25 + 25 + 60	1,56	1,56	1,56	1,56	3,75	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	25 + 25 + 25 + 35 + 35	1,72	1,72	1,72	2,41	2,41	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	25 + 25 + 25 + 35 + 50	1,56	1,56	1,56	2,19	3,13	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	25 + 25 + 35 + 35 + 35	1,61	1,61	2,26	2,26	2,26	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 95

# Gama Multi-Split 5x1



## Combinações SCM100ZS-W Multi-split 5x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinação unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)								Consumo (W)					
		Capacidade de aquecimento (kW)					Capacidade total (kW)								
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Min.	Med.	Máx.						
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,00	-	-	-	-	0,9	3,0	3,5	490	1060	1330			
	25	3,40	-	-	-	-	0,9	3,4	4,0	490	1140	1400			
	35	4,50	-	-	-	-	0,9	4,5	4,8	490	1350	1570			
	50	5,80	-	-	-	-	0,9	5,8	6,2	490	1610	1770			
	60	6,80	-	-	-	-	0,9	6,8	7,1	490	1800	1920			
	71	8,00	-	-	-	-	0,9	8,0	8,1	490	2030	2110			
	80	9,00	-	-	-	-	0,9	9,0	9,1	490	2220	2260			
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,70	2,70	-	-	-	1,2	5,4	7,0	460	1170	1610			
	20 + 25	2,62	3,28	-	-	-	1,2	5,9	7,3	460	1310	1690			
	20 + 35	2,51	4,39	-	-	-	1,2	6,9	7,9	460	1580	1860			
	20 + 50	2,51	6,29	-	-	-	1,2	8,8	9,2	460	2130	2240			
	20 + 60	2,45	7,35	-	-	-	1,2	9,8	10,3	460	2430	2580			
	20 + 71	2,31	8,19	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			
	20 + 80	2,10	8,40	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			
	25 + 25	3,20	3,20	-	-	-	1,2	6,4	7,7	460	1440	1810			
	25 + 35	3,25	4,55	-	-	-	1,2	7,8	8,2	460	1830	1950			
	25 + 50	3,07	6,13	-	-	-	1,2	9,2	9,6	460	2240	2370			
	25 + 60	3,00	7,20	-	-	-	1,2	10,2	10,7	460	2550	2710			
	25 + 71	2,73	7,77	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			
	25 + 80	2,50	8,00	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			
	35 + 35	4,50	4,50	-	-	-	1,2	9,0	9,4	460	2180	2310			
	35 + 50	4,24	6,06	-	-	-	1,2	10,3	10,8	460	2560	2740			
	35 + 60	3,87	6,63	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			
	35 + 71	3,47	7,03	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			
	35 + 80	3,20	7,30	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			
	50 + 50	5,25	5,25	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			
	50 + 60	4,77	5,73	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			
	50 + 71	4,34	6,16	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			
	50 + 80	4,04	6,46	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			
	60 + 60	5,25	5,25	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			
	60 + 71	4,81	5,69	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			
	60 + 80	4,50	6,00	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			
	71 + 71	5,25	5,25	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			
	71 + 80	4,94	5,56	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			
	80 + 80	5,25	5,25	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900			

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 95

# Gama Multi-Split 5x1



## Combinações SCM100ZS-W Multi-split 5x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinação unidades interiores	Capacidade de aquecimento (kW)								Consumo (W)			
	Capacidade de aquecimento (kW)					Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.	
	Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Min.	Med.	Máx.				
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	3,00	3,00	3,00	-	-	1,4	9,0	9,6	430	2140	2320
	20 + 20 + 25	2,89	2,89	3,62	-	-	1,4	9,4	10,0	430	2260	2440
	20 + 20 + 35	2,80	2,80	4,90	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 20 + 50	2,33	2,33	5,83	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 20 + 60	2,10	2,10	6,30	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 20 + 71	1,89	1,89	6,72	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 20 + 80	1,75	1,75	7,00	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 25 + 25	3,00	3,75	3,75	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 25 + 35	2,63	3,28	4,59	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 25 + 50	2,21	2,76	5,53	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 25 + 60	2,00	2,50	6,00	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 35 + 35	2,33	4,08	4,08	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 35 + 50	2,00	3,50	5,00	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 35 + 60	1,83	3,20	5,48	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 35 + 71	1,67	2,92	5,92	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 35 + 80	1,56	2,72	6,22	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 50 + 50	1,75	4,38	4,38	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 50 + 60	1,62	4,04	4,85	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 50 + 71	1,49	3,72	5,29	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 50 + 80	1,40	3,50	5,60	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 60 + 60	1,50	4,50	4,50	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 60 + 71	1,39	4,17	4,94	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 60 + 80	1,31	3,94	5,25	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 25 + 25	3,50	3,50	3,50	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 25 + 35	3,09	3,09	4,32	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 25 + 50	2,63	2,63	5,25	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 25 + 60	2,39	2,39	5,73	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 25 + 71	2,17	2,17	6,16	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 25 + 80	2,02	2,02	6,46	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 35 + 35	2,76	3,87	3,87	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 35 + 50	2,39	3,34	4,77	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 35 + 60	2,19	3,06	5,25	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 35 + 71	2,00	2,81	5,69	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 35 + 80	1,88	2,63	6,00	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 50 + 50	2,10	4,20	4,20	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 50 + 60	1,94	3,89	4,67	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 50 + 71	1,80	3,60	5,11	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 50 + 80	1,69	3,39	5,42	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 60 + 60	1,81	4,34	4,34	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 60 + 71	1,68	4,04	4,78	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 35 + 35	3,50	3,50	3,50	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 35 + 50	3,06	3,06	4,38	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 35 + 60	2,83	2,83	4,85	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 35 + 71	2,61	2,61	5,29	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 35 + 80	2,45	2,45	5,60	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 50 + 50	2,72	3,89	3,89	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 50 + 60	2,53	3,62	4,34	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 50 + 71	2,36	3,37	4,78	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 60 + 60	2,37	4,06	4,06	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	50 + 50 + 50	3,50	3,50	3,50	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	50 + 50 + 60	3,28	3,28	3,94	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 95

# Gama Multi-Split 5x1

## Combinações SCM100ZS-W Multi-split 5x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinación unidades interiores	Capacidade de aquecimento (kW)								Consumo (W)			
	Capacidade de aquecimento (kW)					Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.	
	Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Min.	Med.	Máx.				
Quando funcionam 4 unidades	20 + 20 + 20 + 20	2,63	2,63	2,63	2,63	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 20 + 25	2,47	2,47	2,47	3,09	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 20 + 35	2,21	2,21	2,21	3,87	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 20 + 50	1,91	1,91	1,91	4,77	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 20 + 60	1,75	1,75	1,75	5,25	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 20 + 71	1,60	1,60	1,60	5,69	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 20 + 80	1,50	1,50	1,50	6,00	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 25 + 25	2,33	2,33	2,92	2,92	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 25 + 35	2,10	2,10	2,63	3,68	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 25 + 50	1,83	1,83	2,28	4,57	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 25 + 60	1,68	1,68	2,10	5,04	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 25 + 71	1,54	1,54	1,93	5,48	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 25 + 80	1,45	1,45	1,81	5,79	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 35 + 35	1,91	1,91	3,34	3,34	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 35 + 50	1,68	1,68	2,94	4,20	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 35 + 60	1,56	1,56	2,72	4,67	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 35 + 71	1,44	1,44	2,52	5,11	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 35 + 80	1,35	1,35	2,37	5,42	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 50 + 50	1,50	1,50	3,75	3,75	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 50 + 60	1,40	1,40	3,50	4,20	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 60 + 60	1,31	1,31	3,94	3,94	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 25 + 25	2,21	2,76	2,76	2,76	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 25 + 35	2,00	2,50	2,50	3,50	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 25 + 50	1,75	2,19	2,19	4,38	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 25 + 60	1,62	2,02	2,02	4,85	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 25 + 71	1,49	1,86	1,86	5,29	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 25 + 80	1,40	1,75	1,75	5,60	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 35 + 35	1,83	2,28	3,20	3,20	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 35 + 50	1,62	2,02	2,83	4,04	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 35 + 60	1,50	1,88	2,63	4,50	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 35 + 71	1,39	1,74	2,43	4,94	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 35 + 80	1,31	1,64	2,30	5,25	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 50 + 50	1,45	1,81	3,62	3,62	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 50 + 60	1,35	1,69	3,39	4,06	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 35 + 35 + 35	1,68	2,94	2,94	2,94	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 35 + 35 + 50	1,50	2,63	2,63	3,75	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 35 + 35 + 60	1,40	2,45	2,45	4,20	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 35 + 50 + 50	1,35	2,37	3,39	3,39	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 25 + 25	2,63	2,63	2,63	2,63	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 25 + 35	2,39	2,39	2,39	3,34	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 25 + 50	2,10	2,10	2,10	4,20	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 25 + 60	1,94	1,94	1,94	4,67	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 25 + 71	1,80	1,80	1,80	5,11	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 25 + 80	1,69	1,69	1,69	5,42	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 35 + 35	2,19	2,19	3,06	3,06	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 35 + 50	1,94	1,94	2,72	3,89	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 35 + 60	1,81	1,81	2,53	4,34	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 35 + 71	1,68	1,68	2,36	4,78	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 50 + 50	1,75	1,75	3,50	3,50	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 50 + 60	1,64	1,64	3,28	3,94	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 35 + 35 + 35	2,02	2,83	2,83	2,83	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 35 + 35 + 50	1,81	2,53	2,53	3,62	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 35 + 35 + 60	1,69	2,37	2,37	4,06	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 35 + 50 + 50	1,64	2,30	3,28	3,28	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	35 + 35 + 35 + 35	2,63	2,63	2,63	2,63	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	35 + 35 + 35 + 50	2,37	2,37	2,37	3,39	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 95

# Gama Multi-Split 5x1



## Combinações SCM100ZS-W Multi-split 5x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinação unidades interiores	Capacidade de aquecimento (kW)								Consumo (W)			
	Capacidade de aquecimento (kW)					Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.	
	Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Min.	Med.	Máx.				
Quando funcionam 5 unidades	20 + 20 + 20 + 20 + 20	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 20 + 35	1,83	1,83	1,83	1,83	3,20	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 20 + 50	1,62	1,62	1,62	1,62	4,04	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 20 + 60	1,50	1,50	1,50	1,50	4,50	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 25 + 25	1,91	1,91	1,91	2,39	2,39	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 25 + 35	1,75	1,75	1,75	2,19	3,06	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 25 + 50	1,56	1,56	1,56	1,94	3,89	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 25 + 60	1,45	1,45	1,45	1,81	4,34	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 35 + 35	1,62	1,62	1,62	2,83	2,83	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 35 + 50	1,45	1,45	1,45	2,53	3,62	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 35 + 60	1,35	1,35	1,35	2,37	4,06	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 25 + 25 + 25	1,83	1,83	2,28	2,28	2,28	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 25 + 25 + 35	1,68	1,68	2,10	2,10	2,94	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 25 + 25 + 50	1,50	1,50	1,88	1,88	3,75	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 25 + 25 + 60	1,40	1,40	1,75	1,75	4,20	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 25 + 35 + 35	1,56	1,56	1,94	2,72	2,72	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 25 + 35 + 50	1,40	1,40	1,75	2,45	3,50	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 25 + 35 + 60	1,31	1,31	1,64	2,30	3,94	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 35 + 35 + 35	1,45	1,45	2,53	2,53	2,53	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 35 + 35 + 50	1,31	1,31	2,30	2,30	3,28	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 25 + 25 + 25 + 25	1,75	2,19	2,19	2,19	2,19	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 25 + 25 + 25 + 35	1,62	2,02	2,02	2,02	2,83	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 25 + 25 + 25 + 50	1,45	1,81	1,81	1,81	3,62	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 25 + 25 + 25 + 60	1,35	1,69	1,69	1,69	4,06	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 25 + 25 + 35 + 35	1,50	1,88	1,88	2,63	2,63	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 25 + 25 + 35 + 50	1,35	1,69	1,69	2,37	3,39	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 25 + 35 + 35 + 35	1,40	1,75	2,45	2,45	2,45	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 35 + 35 + 35 + 35	1,31	2,30	2,30	2,30	2,30	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	25 + 25 + 25 + 25 + 25	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	25 + 25 + 25 + 25 + 35	1,94	1,94	1,94	1,94	2,72	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	25 + 25 + 25 + 25 + 50	1,75	1,75	1,75	1,75	3,50	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	25 + 25 + 25 + 25 + 60	1,64	1,64	1,64	1,64	3,94	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	25 + 25 + 25 + 35 + 35	1,81	1,81	1,81	2,53	2,53	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	25 + 25 + 25 + 35 + 50	1,64	1,64	1,64	2,30	3,28	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	25 + 25 + 35 + 35 + 35	1,69	1,69	2,37	2,37	2,37	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 95

# Gama Multi-Split 6x1

## Combinações SCM125ZM Multi-split 6x1 / 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	Unidade E	Unidade F	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	
Quando funcionam 2 unidades	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	
Quando funcionam 3 unidades	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. 95

# Gama Multi-Split 6x1

## Combinações SCM125ZM Multi-split 6x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores	Capacidade de arrefecimento (kW)										Consumo (W)		
	Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Unidade F	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	11,3	1100	2390	3890	
20 + 20 + 20 + 35	2,00	2,00	2,00	3,50	-	-	4,4	9,5	11,8	1100	2900	4350	
20 + 20 + 20 + 50	2,00	2,00	2,00	5,00	-	-	4,4	11,0	12,8	1100	3580	4800	
20 + 20 + 20 + 60	2,00	2,00	2,00	6,00	-	-	4,4	12,0	12,8	1100	4100	4800	
20 + 20 + 20 + 71	1,91	1,91	1,91	6,77	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
20 + 20 + 25 + 25	2,00	2,00	2,50	2,50	-	-	4,4	9,0	11,8	1100	2600	4410	
20 + 20 + 25 + 35	2,00	2,00	2,50	3,50	-	-	4,4	10,0	12,3	1100	3210	4780	
20 + 20 + 25 + 50	2,00	2,00	2,50	5,00	-	-	4,4	11,5	12,8	1100	3830	4800	
20 + 20 + 25 + 60	2,00	2,00	2,50	6,00	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	
20 + 20 + 25 + 71	1,84	1,84	2,30	6,53	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
20 + 20 + 35 + 35	2,00	2,00	3,50	3,50	-	-	4,4	11,0	12,8	1100	3580	4800	
20 + 20 + 35 + 50	2,00	2,00	3,50	5,00	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	
20 + 20 + 35 + 60	1,85	1,85	3,24	5,56	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
20 + 20 + 35 + 71	1,71	1,71	3,00	6,08	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
20 + 20 + 50 + 50	1,79	1,79	4,46	4,46	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
20 + 20 + 50 + 60	1,67	1,67	4,17	5,00	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
20 + 20 + 50 + 71	1,55	1,55	3,88	5,51	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
20 + 20 + 60 + 60	1,56	1,56	4,69	4,69	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
20 + 20 + 60 + 71	1,46	1,46	4,39	5,19	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
20 + 20 + 71 + 71	1,37	1,37	4,88	4,88	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	
20 + 25 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	2,50	-	-	4,4	9,5	12,8	1100	2900	4800	
20 + 25 + 25 + 35	2,00	2,50	2,50	3,50	-	-	4,4	10,5	12,8	1100	3440	4800	
20 + 25 + 25 + 50	2,00	2,50	2,50	5,00	-	-	4,4	12,0	12,8	1100	4100	4800	
20 + 25 + 25 + 60	1,92	2,40	2,40	5,77	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	
21 + 26 + 26 + 71	1,82	2,26	2,26	6,16	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
20 + 25 + 35 + 35	2,00	2,50	3,50	3,50	-	-	4,4	11,5	12,8	1100	3830	4800	
20 + 25 + 35 + 50	1,92	2,40	3,37	4,81	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	
20 + 25 + 35 + 60	1,79	2,23	3,13	5,36	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
20 + 25 + 35 + 71	1,66	2,07	2,90	5,88	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
20 + 25 + 50 + 50	1,72	2,16	4,31	4,31	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
20 + 25 + 50 + 60	1,61	2,02	4,03	4,84	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
20 + 25 + 50 + 71	1,51	1,88	3,77	5,35	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
20 + 25 + 60 + 60	1,52	1,89	4,55	4,55	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
20 + 25 + 60 + 71	1,42	1,78	4,26	5,04	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
20 + 25 + 71 + 71	1,34	1,67	4,75	4,75	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	
20 + 35 + 35 + 35	2,00	3,50	3,50	3,50	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	
20 + 35 + 35 + 50	1,79	3,13	3,13	4,46	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
20 + 35 + 35 + 60	1,67	2,92	2,92	5,00	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
20 + 35 + 35 + 71	1,55	2,72	2,72	5,51	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
20 + 35 + 50 + 50	1,61	2,82	4,03	4,03	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
20 + 35 + 50 + 60	1,52	2,65	3,79	4,55	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
20 + 35 + 50 + 71	1,42	2,49	3,55	5,04	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
20 + 35 + 60 + 60	1,43	2,50	4,29	4,29	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	
20 + 35 + 60 + 71	1,34	2,35	4,03	4,77	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	
20 + 50 + 50 + 50	1,47	3,68	3,68	3,68	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
20 + 50 + 50 + 60	1,39	3,47	3,47	4,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	
20 + 50 + 50 + 71	1,31	3,27	3,27	4,65	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	
20 + 50 + 60 + 60	1,32	3,29	3,95	3,95	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	
25 + 25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50	2,50	-	-	4,4	10,0	12,8	1100	3210	4800	
25 + 25 + 25 + 35	2,50	2,50	2,50	3,50	-	-	4,4	11,0	12,8	1100	3580	4800	
25 + 25 + 25 + 50	2,50	2,50	2,50	5,00	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	
25 + 25 + 25 + 60	2,31	2,31	2,31	5,56	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
25 + 25 + 25 + 71	2,14	2,14	2,14	6,08	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
25 + 25 + 35 + 35	2,50	2,50	3,50	3,50	-	-	4,4	12,0	12,8	1100	4100	4800	
25 + 25 + 35 + 50	2,31	2,31	3,24	4,63	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
25 + 25 + 35 + 60	2,16	2,16	3,02	5,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
25 + 25 + 35 + 71	2,00	2,00	2,80	5,69	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
25 + 25 + 50 + 50	2,08	2,08	4,17	4,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
25 + 25 + 50 + 60	1,95	1,95	3,91	4,69	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
25 + 25 + 50 + 71	1,83	1,83	3,65	5,19	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
25 + 25 + 60 + 60	1,84	1,84	4,41	4,41	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
25 + 25 + 60 + 71	1,73	1,73	4,14	4,90	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	
25 + 25 + 71 + 71	1,63	1,63	4,62	4,62	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	
25 + 35 + 35 + 35	2,40	3,37	3,37	3,37	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	
25 + 35 + 35 + 50	2,16	3,02	3,02	4,31	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
25 + 35 + 35 + 60	2,02	2,82	2,82	4,84	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
25 + 35 + 35 + 71	1,88	2,64	2,64	5,35	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
25 + 35 + 50 + 50	1,95	2,73	3,91	3,91	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
25 + 35 + 50 + 60	1,84	2,57	3,68	4,41	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
25 + 35 + 50 + 71	1,73	2,42	3,45	4,90	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	
25 + 35 + 60 + 60	1,74	2,43	4,17	4,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	
25 + 35 + 60 + 71	1,64	2,29	3,93	4,65	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	
25 + 50 + 50 + 50	1,79	3,57	3,57	3,57	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	
25 + 50 + 50 + 60	1,69	3,38	3,38	4,05	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	
25 + 50 + 60 + 60	1,60	3,21	3,85	3,85	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	
35 + 35 + 35 + 35	3,13	3,13	3,13	3,13	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	
35 + 35 + 35 + 50	2,82	2,82	2,82	4,03	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
35 + 35 + 35 + 60	2,65	2,65	2,65	4,55	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
35 + 35 + 35 + 71	2,49	2,49	2,49	5,04	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	
35 + 35 + 50 + 50	2,57	2,57	3,68	3,68	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	
35 + 35 + 50 + 60	2,43	2,43	3,47	4,									

# Gama Multi-Split 6x1 R410A

## Combinações SCM125ZM Multi-split 6x1 / 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	Unidade E	Unidade F	Min.	Med.	Max.			
20 + 20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	5,1	10,0	13,3	1210	2950	4800
20 + 20 + 20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	-	5,1	10,5	13,3	1210	3200	4800
20 + 20 + 20 + 20 + 35	2,00	2,00	2,00	2,00	3,50	-	5,1	11,5	13,3	1210	3710	4800
20 + 20 + 20 + 20 + 50	1,92	1,92	1,92	1,92	4,81	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800
20 + 20 + 20 + 20 + 60	1,79	1,79	1,79	1,79	5,36	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800
20 + 20 + 20 + 20 + 71	1,66	1,66	1,66	1,66	5,88	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
20 + 20 + 20 + 25 + 25	2,00	2,00	2,00	2,50	2,50	-	5,1	11,0	13,3	1210	3400	4800
20 + 20 + 20 + 25 + 35	2,00	2,00	2,00	2,50	3,50	-	5,1	12,0	13,3	1210	4090	4800
20 + 20 + 20 + 25 + 50	1,85	1,85	1,85	2,31	4,63	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800
20 + 20 + 20 + 25 + 60	1,72	1,72	1,72	2,16	5,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800
20 + 20 + 20 + 25 + 71	1,60	1,60	1,60	2,00	5,69	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
20 + 20 + 20 + 35 + 35	1,92	1,92	1,92	3,37	3,37	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800
20 + 20 + 20 + 35 + 50	1,72	1,72	1,72	3,02	4,31	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800
20 + 20 + 20 + 35 + 60	1,61	1,61	1,61	2,82	4,84	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
20 + 20 + 20 + 35 + 71	1,51	1,51	1,51	2,64	5,35	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
20 + 20 + 20 + 50 + 50	1,56	1,56	1,56	3,91	3,91	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
20 + 20 + 20 + 50 + 60	1,47	1,47	1,47	3,68	4,41	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
20 + 20 + 20 + 50 + 71	1,38	1,38	1,38	3,45	4,90	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 20 + 20 + 60 + 60	1,39	1,39	1,39	4,17	4,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 20 + 20 + 60 + 71	1,31	1,31	1,31	3,93	4,65	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800
20 + 20 + 25 + 25 + 25	2,00	2,00	2,50	2,50	-	5,1	11,5	13,3	1210	3710	4800	
20 + 20 + 25 + 25 + 35	2,00	2,00	2,50	3,50	-	5,1	12,5	13,3	1210	4440	4800	
20 + 20 + 25 + 25 + 50	1,79	1,79	2,23	2,23	4,46	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800
20 + 20 + 25 + 25 + 60	1,67	1,67	2,08	2,08	5,00	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
20 + 20 + 25 + 25 + 71	1,55	1,55	1,94	1,94	5,51	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
20 + 20 + 25 + 35 + 35	1,85	1,85	2,31	3,24	3,24	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800
20 + 20 + 25 + 35 + 50	1,67	1,67	2,08	2,92	4,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
20 + 20 + 25 + 35 + 60	1,56	1,56	1,95	2,73	4,69	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
20 + 20 + 25 + 35 + 71	1,46	1,46	1,83	2,56	5,19	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
20 + 20 + 25 + 50 + 50	1,52	1,52	1,89	3,79	3,79	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
20 + 20 + 25 + 50 + 60	1,43	1,43	1,79	3,57	4,29	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 20 + 25 + 50 + 71	1,34	1,34	1,68	3,36	4,77	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 20 + 25 + 60 + 60	1,35	1,35	1,69	4,05	4,05	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 20 + 35 + 35 + 35	1,72	1,72	3,02	3,02	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800	
20 + 20 + 35 + 35 + 50	1,56	1,56	2,73	2,73	3,91	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
20 + 20 + 35 + 35 + 60	1,47	1,47	2,57	2,57	4,41	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
20 + 20 + 35 + 35 + 71	1,38	1,38	2,42	2,42	4,90	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 20 + 35 + 50 + 50	1,43	1,43	2,50	3,57	3,57	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 20 + 35 + 50 + 60	1,35	1,35	2,36	3,38	4,05	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 20 + 35 + 60 + 60	1,28	1,28	2,24	3,85	3,85	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800
20 + 20 + 35 + 60 + 71	1,32	1,32	3,29	3,29	3,29	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800
20 + 20 + 25 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	2,50	-	5,1	12,0	13,3	1210	4090	4800	
20 + 20 + 25 + 25 + 35	1,92	2,40	2,40	3,37	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800	
20 + 20 + 25 + 25 + 50	1,72	2,16	2,16	4,31	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800	
20 + 20 + 25 + 25 + 60	1,61	2,02	2,02	4,84	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	
20 + 25 + 25 + 25 + 71	1,51	1,88	1,88	5,35	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800	
20 + 25 + 25 + 35 + 35	1,79	2,23	2,23	3,13	3,13	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800
20 + 25 + 25 + 35 + 50	1,61	2,02	2,02	2,82	4,03	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
20 + 25 + 25 + 35 + 60	1,52	1,89	1,89	2,65	4,55	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
20 + 25 + 25 + 35 + 71	1,42	1,78	1,78	2,49	5,04	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 25 + 25 + 50 + 50	1,47	1,84	1,84	3,68	3,68	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
20 + 25 + 25 + 50 + 60	1,39	1,74	1,74	3,47	4,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 25 + 25 + 50 + 71	1,31	1,64	1,64	3,27	4,65	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800
20 + 25 + 25 + 60 + 60	1,32	1,64	1,64	3,95	3,95	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800
20 + 25 + 25 + 60 + 71	1,28	1,60	3,21	3,21	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	
20 + 25 + 35 + 35 + 35	1,56	2,73	2,73	2,73	2,73	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
20 + 35 + 35 + 35 + 50	1,43	2,50	2,50	3,57	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	
20 + 35 + 35 + 35 + 60	1,35	2,36	2,36	2,36	4,05	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 35 + 35 + 35 + 71	1,39	1,74	2,43	3,47	3,47	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 25 + 35 + 50 + 60	1,32	2,30	2,30	3,29	3,95	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800
20 + 25 + 35 + 50 + 71	1,28	1,60	3,21	3,21	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	
20 + 35 + 35 + 50 + 50	1,56	2,73	2,73	2,73	2,73	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
20 + 35 + 35 + 50 + 60	1,43	2,50	2,50	2,50	3,57	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 35 + 35 + 50 + 71	1,35	1,74	2,35	2,35	4,77	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 25 + 35 + 50 + 50	1,39	1,74	2,43	3,47	3,47	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 25 + 35 + 50 + 60	1,32	1,64	2,30	3,29	3,95	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800
20 + 25 + 35 + 50 + 71	1,28	1,60	3,21	3,21	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	
20 + 35 + 35 + 50 + 50	1,56	2,73	2,73	2,73	2,73	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
20 + 35 + 35 + 50 + 60	1,43	2,50	2,50	2,50	3,57	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 35 + 35 + 50 + 71	1,35	1,74	2,36	2,36	4,05	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
20 + 25 + 35 + 50 + 50	1,32	2,30	2,30	2,30	3,29	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800
20 + 25 + 35 + 50 + 60	1,28	1,60	2,50	2,50	2,50	-	5,1	12,5	13,3	1210	4440	4800
20 + 25 + 35 + 50 + 71	1,24	1,60	2,31	2,31	3,24	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800
25 + 25 + 25 + 25 + 50	2,08	2,08	2,08	2,08	4,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
25 + 25 + 25 + 25 + 60	1,95	1,95	1,95	1,95	4,69	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
25 + 25 + 25 + 25 + 71	1,89	1,89	1,89	1,89	5,19	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
25 + 25 + 25 + 35 + 35	2,16	2,16	2,16	3,02	3,02	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800
25 + 25 + 25 + 35 + 50	1,95	1,95	1,95	2,73	3,91	-						

# Gama Multi-Split 6x1 R410A

## Combinações SCM125ZM Multi-split 6x1 / 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	Unidade E	Unidade F	Min.	Med.	Max.				
Quando funcionam 6 unidades	20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20	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	2,50	5,5	12,5	13,3	1280	4010	4800	
	20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 35	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	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	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	5,19	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	
	20 + 20 + 20 + 20 + 25 + 25	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	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	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	1,89	4,55	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	
	20 + 20 + 20 + 20 + 35 + 35	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	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	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	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	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	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	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	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800	
	20 + 20 + 20 + 25 + 25 + 50	1,56	1,56	1,56	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	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	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	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	3,68	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	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 + 25 + 25 + 25 + 25	1,79	1,79	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	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	
	20 + 20 + 25 + 25 + 25 + 50	1,52	1,52	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	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	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	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	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	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	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800	
	20 + 25 + 25 + 25 + 25 + 35	1,61	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	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	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	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	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	
	20 + 25 + 25 + 25 + 35 + 50	1,39	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	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 + 25 + 35 + 35 + 60	1,35	1,69	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	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	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	
	25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 35	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	3,57	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	
	25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 60	1,60	1,60	1,60	1,60	3,47	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	
	25 + 25 + 25 + 25 + 35 + 35	1,74	1,74	1,74	2,43	2,43	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	
	25 + 25 + 25 + 25 + 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 + 25 + 35 + 35 + 35	1,64	1,64	2,30	2,30	2,30	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 95

# Gama Multi-Split 6x1

## Combinações SCM125ZM Multi-split 6x1 / 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	Unidade E	Unidade F	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			
Quando funcionam 2 unidades	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			
Quando funcionam 3 unidades	50 + 50	5,80	5,80	-	-	-	2,1	11,6	12,8	750	3660	4620			
	50 + 60	5,73	6,87	-	-	-	2,1	12,6	13,8	750	4090	5230			
	50 + 71	5,58	7,92	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4540	5230			
	60 + 60	6,75	6,75	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4540	5230			
	60 + 71	6,18	7,32	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4540	5230			
	71 + 71	6,75	6,75	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4530	5230			
	20 + 20 + 20	3,00	3,00	3,00	-	-	3,2	9,0	10,9	780	2270	3350			
	20 + 20 + 25	2,89	2,89	3,62	-	-	3,2	9,4	11,4	780	2400	3550			
	20 + 20 + 35	2,80	2,80	4,90	-	-	3,2	10,5	12,2	780	2760	3820			
	20 + 20 + 50	2,62	2,62	6,56	-	-	3,2	11,8	13,7	780	3270	4290			
	20 + 20 + 60	2,56	2,56	7,68	-	-	3,2	12,8	13,8	780	3690	4350			
	20 + 20 + 71	2,43	2,43	8,64	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350			
	20 + 25 + 25	2,80	3,50	3,50	-	-	3,2	9,8	11,9	780	2560	3720			
	20 + 25 + 35	2,73	3,41	4,77	-	-	3,2	10,9	12,7	780	2970	3990			
	20 + 25 + 50	2,57	3,21	6,42	-	-	3,2	12,2	13,8	780	3480	4350			
	20 + 25 + 60	2,51	3,14	7,54	-	-	3,2	13,2	13,8	780	3990	4350			
	20 + 25 + 71	2,33	2,91	8,26	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350			
	20 + 35 + 35	2,67	4,67	4,67	-	-	3,2	12,0	13,5	780	3460	4220			
	20 + 35 + 50	2,53	4,43	6,33	-	-	3,2	13,3	13,8	780	3980	4350			
	20 + 35 + 60	2,35	4,11	7,04	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	20 + 35 + 71	2,14	3,75	7,61	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	20 + 50 + 50	2,25	5,63	5,63	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	20 + 50 + 60	2,08	5,19	6,23	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	20 + 50 + 71	1,91	4,79	6,80	-	-	4,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	20 + 60 + 60	1,93	5,79	5,79	-	-	5,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	20 + 60 + 71	1,79	5,36	6,35	-	-	6,2	13,5	13,8	780	4120	4350			
	20 + 71 + 71	1,67	5,92	5,92	-	-	7,2	13,5	13,8	780	4120	4350			
	25 + 25 + 25	3,40	3,40	3,40	-	-	3,2	10,2	12,4	780	2760	3880			
	25 + 25 + 35	3,32	3,32	4,65	-	-	3,2	11,3	13,2	780	3170	4120			
	25 + 25 + 50	3,15	3,15	6,30	-	-	3,2	12,6	13,8	780	3690	4350			
	25 + 25 + 60	3,07	3,07	7,36	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	25 + 25 + 71	2,79	2,79	7,92	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	25 + 35 + 35	3,26	4,57	4,57	-	-	3,2	12,4	13,8	780	3780	4350			
	25 + 35 + 50	3,07	4,30	6,14	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350			
	25 + 35 + 60	2,81	3,94	6,75	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350			
	25 + 35 + 71	2,58	3,61	7,32	-	-	4,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	25 + 50 + 50	2,70	5,40	5,40	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	25 + 50 + 60	2,50	5,00	6,00	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	25 + 50 + 71	2,31	4,62	6,57	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	25 + 60 + 60	2,33	5,59	5,59	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	25 + 60 + 71	2,16	5,19	6,14	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350			
	25 + 71 + 71	2,02	5,74	5,74	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350			
	35 + 35 + 35	4,50	4,50	4,50	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350			
	35 + 35 + 50	3,94	3,94	5,63	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350			
	35 + 35 + 60	3,63	3,63	6,23	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	35 + 35 + 71	3,35	3,35	6,80	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	35 + 50 + 50	3,50	5,00	5,00	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	35 + 50 + 60	3,26	4,66	5,59	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350			
	35 + 50 + 71	3,03	4,33	6,14	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350			
	35 + 60 + 60	3,05	5,23	5,23	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350			
	35 + 60 + 71	2,85	4,88	5,77	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350			
	35 + 71 + 71	2,67	5,42	5,42	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350			
	50 + 50 + 50	4,50	4,50	4,50	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350			
	50 + 50 + 60	4,22	4,22	5,06	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350			
	50 + 50 + 71	3,95	3,95	5,61	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350			
	50 + 60 + 60	3,97	4,76	4,76	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350			
	50 + 60 + 71	3,73	4,48	5,30	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4110	4350			
	60 + 60 + 60	4,50	4,50	4,50	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4110	4350			
	60 + 60 + 71	4,24</td													

# Gama Multi-Split 6x1



## Combinações SCM125ZM Multi-split 6x1 / 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	Unidade E	Unidade F	Min.	Med.	Max.			
20 + 20 + 20 + 20	3,00	3,00	3,00	3,00	-	-	3,6	12,0	13,8	950	3270	3920
20 + 20 + 20 + 25	2,92	2,92	2,92	3,65	-	-	3,6	12,4	13,8	950	3460	3920
20 + 20 + 20 + 35	2,84	2,84	2,84	4,97	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3770	3920
20 + 20 + 20 + 50	2,45	2,45	2,45	6,14	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
20 + 20 + 20 + 60	2,25	2,25	2,25	6,75	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
20 + 20 + 20 + 71	2,06	2,06	2,06	7,32	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
20 + 20 + 25 + 25	2,84	2,84	3,56	3,56	-	-	3,6	12,8	13,8	950	3510	3920
20 + 20 + 25 + 35	2,70	2,70	3,38	4,73	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3770	3920
20 + 20 + 25 + 50	2,35	2,35	2,93	5,87	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
20 + 20 + 25 + 60	2,16	2,16	2,70	6,48	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
20 + 20 + 25 + 71	1,99	1,99	2,48	7,05	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
20 + 20 + 35 + 35	2,45	2,45	4,30	4,30	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
20 + 20 + 35 + 50	2,16	2,16	3,78	5,40	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
20 + 20 + 35 + 60	2,00	2,00	3,50	6,00	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
20 + 20 + 35 + 71	1,85	1,85	3,24	6,57	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
20 + 20 + 50 + 50	1,93	1,93	4,82	4,82	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
20 + 20 + 50 + 60	1,80	1,80	4,50	5,40	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
20 + 20 + 50 + 71	1,68	1,68	4,19	5,95	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
20 + 20 + 60 + 60	1,69	1,69	5,06	5,06	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
20 + 20 + 60 + 71	1,58	1,58	4,74	5,61	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
20 + 20 + 71 + 71	1,48	1,48	5,27	5,27	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
20 + 25 + 25 + 25	2,78	3,47	3,47	3,47	-	-	3,6	13,2	13,8	950	3620	3920
20 + 25 + 25 + 35	2,57	3,21	3,21	4,50	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3770	3920
20 + 25 + 25 + 50	2,25	2,81	2,81	5,63	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
20 + 25 + 25 + 60	2,08	2,60	2,60	6,23	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
20 + 25 + 25 + 71	1,91	2,39	2,39	6,80	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
20 + 25 + 35 + 35	2,35	2,93	4,11	4,11	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
20 + 25 + 35 + 50	2,08	2,60	3,63	5,19	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
20 + 25 + 35 + 60	1,93	2,41	3,38	5,79	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
20 + 25 + 35 + 71	1,79	2,24	3,13	6,35	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
20 + 25 + 50 + 50	1,86	2,33	4,66	4,66	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
20 + 25 + 50 + 60	1,74	2,18	4,35	5,23	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
20 + 25 + 50 + 71	1,63	2,03	4,07	5,77	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
20 + 25 + 60 + 60	1,64	2,05	4,91	4,91	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
20 + 25 + 60 + 71	1,53	1,92	4,60	5,45	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
20 + 25 + 71 + 71	1,44	1,80	5,13	5,13	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
20 + 35 + 35 + 35	2,16	3,78	3,78	3,78	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
20 + 35 + 35 + 50	1,93	3,38	3,38	4,82	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
20 + 35 + 35 + 60	1,80	3,15	3,15	5,40	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
20 + 35 + 35 + 71	1,68	2,93	2,93	5,95	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
20 + 35 + 50 + 50	1,74	3,05	4,35	4,35	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
20 + 35 + 50 + 60	1,64	2,86	4,09	4,91	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
20 + 35 + 50 + 71	1,53	2,68	3,84	5,45	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
20 + 35 + 60 + 60	1,54	2,70	4,63	4,63	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
20 + 35 + 60 + 71	1,45	2,54	4,35	5,15	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
20 + 50 + 50 + 50	1,59	3,97	3,97	3,97	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
20 + 50 + 50 + 60	1,50	3,75	3,75	4,50	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
20 + 50 + 50 + 71	1,41	3,53	3,53	5,02	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
20 + 50 + 60 + 60	1,42	3,55	4,26	4,26	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
25 + 25 + 25 + 25	3,38	3,38	3,38	3,38	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3770	3920
25 + 25 + 25 + 35	3,07	3,07	3,07	4,30	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
25 + 25 + 25 + 50	2,70	2,70	2,70	5,40	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
25 + 25 + 25 + 60	2,50	2,50	2,50	6,00	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
25 + 25 + 25 + 71	2,31	2,31	2,31	6,57	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
25 + 25 + 35 + 35	2,81	2,81	3,94	3,94	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
25 + 25 + 35 + 50	2,50	2,50	3,50	5,00	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
25 + 25 + 35 + 60	2,33	2,33	3,26	5,59	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
25 + 25 + 35 + 71	2,16	2,16	3,03	6,14	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
25 + 25 + 50 + 50	2,25	2,25	4,50	4,50	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
25 + 25 + 50 + 60	2,11	2,11	4,22	5,06	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
25 + 25 + 50 + 71	1,97	1,97	3,95	5,61	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
25 + 25 + 60 + 60	1,99	1,99	4,76	4,76	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
25 + 25 + 60 + 71	1,86	1,86	4,48	5,30	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
25 + 25 + 71 + 71	1,76	1,76	4,99	4,99	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
25 + 35 + 35 + 35	2,60	3,63	3,63	3,63	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
25 + 35 + 35 + 50	2,33	3,26	3,26	4,66	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
25 + 35 + 35 + 60	2,18	3,05	3,05	5,23	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
25 + 35 + 35 + 71	2,03	2,85	2,85	5,77	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
25 + 35 + 50 + 50	2,11	2,95	4,22	4,22	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
25 + 35 + 50 + 60	1,99	2,78	3,97	4,76	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
25 + 35 + 50 + 71	1,86	2,61	3,73	5,30	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
25 + 35 + 60 + 60	1,88	2,63	4,50	4,50	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
25 + 35 + 60 + 71	1,77	2,47	4,24	5,02	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
25 + 50 + 50 + 50	1,93	3,86	3,86	3,86	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
25 + 50 + 50 + 60	1,82	3,65	3,65	4,38	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
25 + 50 + 60 + 60	1,73	3,46	4,15	4,15	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
35 + 35 + 35 + 35	3,38	3,38	3,38	3,38	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
35 + 35 + 35 + 50	3,05	3,05	4,35	4,35	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
35 + 35 + 35 + 60	2,86	2,86	2,86	4,91	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
35 + 35 + 35 + 71	2,68	2,68	2,68	5,45	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
35 + 35 + 50 + 50	2,78	2,78	3,97	3,97	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
35 + 35 + 50 + 60	2,63	2,63	3,75	4,50	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
35 + 35 + 50 + 71	2,47	2,47	3,53	5,02</								

# Gama Multi-Split 6x1 R410A

## Combinações SCM125ZM Multi-split 6x1 / 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	Unidade E	Unidade F	Min.	Med.	Max.				
20 + 20 + 20 + 20 + 20	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	-	4,0	13,5	13,8	1050	3450	3470	
20 + 20 + 20 + 20 + 25	2,57	2,57	2,57	2,57	3,21	-	4,0	13,5	13,8	1050	3450	3470	
20 + 20 + 20 + 20 + 35	2,35	2,35	2,35	2,35	4,11	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470	
20 + 20 + 20 + 20 + 50	2,08	2,08	2,08	2,08	5,19	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	
20 + 20 + 20 + 20 + 60	1,93	1,93	1,93	1,93	5,79	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	
20 + 20 + 20 + 20 + 71	1,79	1,79	1,79	1,79	6,35	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
20 + 20 + 20 + 25 + 25	2,45	2,45	2,45	3,07	3,07	-	4,0	13,5	13,8	1050	3450	3470	
20 + 20 + 20 + 25 + 35	2,25	2,25	2,25	2,81	3,94	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470	
20 + 20 + 20 + 25 + 50	2,00	2,00	2,00	2,50	5,00	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	
20 + 20 + 20 + 25 + 60	1,86	1,86	1,86	2,33	5,59	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
20 + 20 + 20 + 25 + 71	1,73	1,73	1,73	2,16	6,14	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
20 + 20 + 20 + 35 + 35	2,08	2,08	2,08	3,63	3,63	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	
20 + 20 + 20 + 35 + 50	1,86	1,86	1,86	3,26	4,66	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
20 + 20 + 20 + 35 + 60	1,74	1,74	1,74	3,05	5,23	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
20 + 20 + 20 + 35 + 71	1,63	1,63	1,63	2,85	5,77	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 20 + 20 + 50 + 50	1,69	1,69	1,69	4,22	4,22	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 20 + 20 + 50 + 60	1,59	1,59	1,59	3,97	4,76	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 20 + 20 + 60 + 60	1,50	1,50	1,50	4,50	4,50	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
20 + 20 + 20 + 60 + 71	1,41	1,41	1,41	4,24	5,02	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
20 + 20 + 25 + 25 + 25	2,35	2,35	2,93	2,93	2,93	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470	
20 + 20 + 25 + 25 + 35	2,16	2,16	2,70	2,70	3,78	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470	
20 + 20 + 25 + 25 + 50	1,93	1,93	2,41	2,41	4,82	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	
20 + 20 + 25 + 25 + 60	1,80	1,80	2,25	2,25	5,40	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
20 + 20 + 25 + 25 + 71	1,68	1,68	2,10	2,10	5,95	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 20 + 25 + 35 + 35	2,00	2,00	2,50	3,50	3,50	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	
20 + 20 + 25 + 35 + 50	1,80	1,80	2,25	3,15	4,50	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
20 + 20 + 25 + 35 + 60	1,69	1,69	2,11	2,95	5,06	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 20 + 25 + 35 + 71	1,58	1,58	1,97	2,76	5,61	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 20 + 25 + 50 + 50	1,64	1,64	2,05	4,09	4,09	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 20 + 25 + 50 + 60	1,54	1,54	1,93	3,86	4,63	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 20 + 25 + 50 + 71	1,45	1,45	1,81	3,63	5,15	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
20 + 20 + 25 + 60 + 60	1,46	1,46	1,82	4,38	4,38	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
20 + 20 + 35 + 35 + 35	1,86	1,86	3,26	3,26	3,26	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
20 + 20 + 35 + 35 + 50	1,69	1,69	2,95	2,95	4,22	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 20 + 35 + 35 + 60	1,59	1,59	2,78	2,78	4,76	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 20 + 35 + 35 + 71	1,49	1,49	2,61	2,61	5,30	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
20 + 20 + 35 + 50 + 50	1,54	1,54	2,70	3,86	3,86	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 20 + 35 + 50 + 60	1,46	1,46	2,55	3,65	4,38	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
20 + 20 + 35 + 60 + 60	1,38	1,38	2,42	4,15	4,15	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
20 + 20 + 50 + 50 + 50	1,42	1,42	3,55	3,55	3,55	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
20 + 25 + 25 + 25 + 25	2,25	2,81	2,81	2,81	2,81	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470	
20 + 25 + 25 + 25 + 35	2,08	2,60	2,60	2,60	3,63	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	
20 + 25 + 25 + 25 + 50	1,86	2,33	2,33	2,33	4,66	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
20 + 25 + 25 + 25 + 60	1,74	2,18	2,18	2,18	5,23	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
20 + 25 + 25 + 25 + 71	1,63	2,03	2,03	2,03	5,77	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 25 + 25 + 35 + 35	1,93	2,41	2,41	3,38	3,38	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	
20 + 25 + 25 + 35 + 50	1,74	2,18	2,18	3,05	4,35	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
20 + 25 + 25 + 35 + 60	1,64	2,05	2,05	2,86	4,91	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 25 + 25 + 35 + 71	1,53	1,92	1,92	2,68	5,45	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 25 + 25 + 50 + 50	1,59	1,99	1,99	3,97	3,97	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 25 + 25 + 50 + 60	1,50	1,88	1,88	3,75	4,50	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
20 + 25 + 25 + 50 + 71	1,41	1,77	1,77	3,53	5,02	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
20 + 25 + 25 + 60 + 60	1,42	1,78	1,78	4,26	4,26	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
20 + 25 + 35 + 35 + 35	1,80	2,25	3,15	3,15	3,15	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
20 + 25 + 35 + 35 + 50	1,64	2,05	2,86	2,86	4,09	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 25 + 35 + 35 + 60	1,54	1,93	2,70	2,70	4,63	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 25 + 35 + 35 + 71	1,45	1,81	2,54	2,54	5,15	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
20 + 25 + 35 + 50 + 50	1,50	1,88	2,63	3,75	3,75	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
20 + 25 + 35 + 50 + 60	1,42	1,78	2,49	3,55	4,26	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
20 + 25 + 35 + 50 + 71	1,38	1,73	3,46	3,46	4,36	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
20 + 35 + 35 + 35 + 35	1,69	2,95	2,95	2,95	2,95	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 35 + 35 + 35 + 50	1,54	2,70	2,70	3,86	3,86	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 35 + 35 + 35 + 60	1,46	2,55	2,55	4,38	4,38	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
20 + 35 + 35 + 50 + 50	1,42	2,49	2,49	3,55	3,55	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
20 + 25 + 25 + 25 + 25	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470	
20 + 25 + 25 + 25 + 35	2,50	2,50	2,50	2,50	3,50	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	
20 + 25 + 25 + 25 + 50	2,25	2,25	2,25	2,25	4,50	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
20 + 25 + 25 + 25 + 60	2,11	2,11	2,11	2,11	5,06	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20 + 25 + 25 + 25 + 71	1,97	1,97	1,97	1,97	5,61	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
25 + 25 + 25 + 35 + 35	2,33	2,33	2,33	3,26	3,26	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
25 + 25 + 25 + 35 + 50	2,11	2,11	2,11	2,95	4,22	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
25 + 25 + 25 + 35 + 60	1,99	1,99	1,99	2,78	4,76	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
25 + 25 + 25 + 35 + 71	1,86	1,86	1,86	2,61	5,30	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
25 + 25 + 25 + 50 + 50	1,93	1,93	1,93	3,86	3,86	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
25 + 25 + 25 + 50 + 60	1,82	1,82	3,65	4,38	4,38	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
25 + 25 + 25 + 50 + 71	1,73	1,73	4,15	4,15	4,15	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
25 + 25 + 35 + 35 + 35	2,18	2,18	3,05	3,05	3,05	-	4,0	13,5</td					

# Gama Multi-Split 6x1

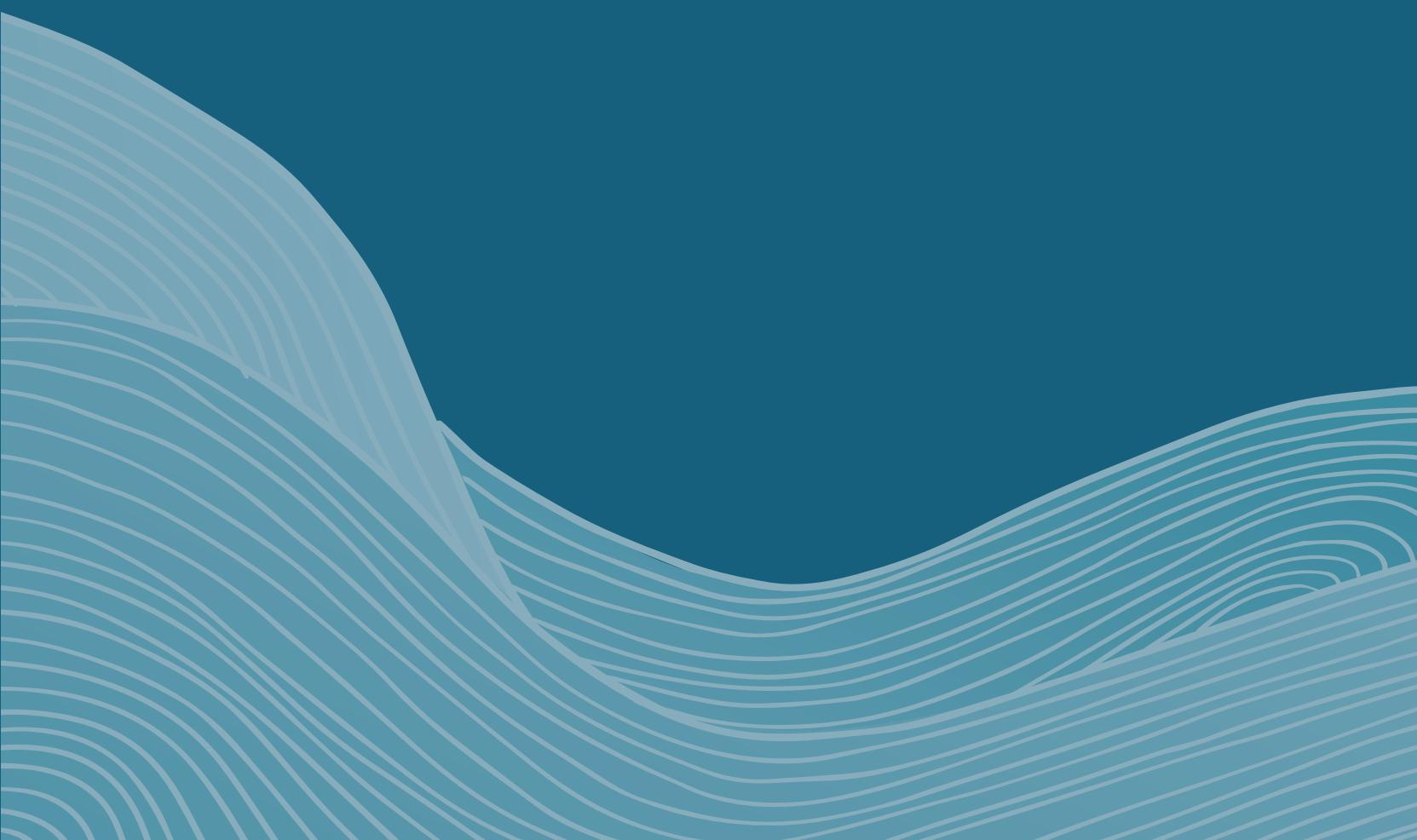


## Combinações SCM125ZM Multi-split 6x1 / Ciclo de Aquecimento

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	Unidade E	Unidade F	Min.	Med.	Max.				
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 + 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	2,05	4,91	4,91	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	
20 + 20 + 20 + 20 + 25 + 71	1,53	1,53	1,53	1,92	5,45	5,45	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	
20 + 20 + 20 + 20 + 35 + 35	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	2,86	4,09	4,09	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	
20 + 20 + 20 + 20 + 35 + 60	1,54	1,54	1,54	2,70	4,63	4,63	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	
20 + 20 + 20 + 20 + 35 + 71	1,45	1,45	1,45	2,54	5,15	5,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	
20 + 20 + 20 + 20 + 50 + 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	3,55	4,26	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	4,76	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	5,30	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	1,99	2,78	3,97	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	4,63	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	5,15	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	3,46	3,46	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	
20 + 20 + 25 + 25 + 50 + 60	1,38	1,73	1,73	1,73	3,46	3,46	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	
20 + 20 + 25 + 25 + 35 + 35	1,54	1,93	1,93	2,70	2,70	2,70	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	
20 + 20 + 25 + 25 + 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	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20 + 25 + 35 + 35 + 35 + 50	1,38	2,42	2,42	2,42	2,42	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20 + 25 + 25 + 25 + 25 + 35	2,11	2,11	2,11	2,11	2,95	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20 + 25 + 25 + 25 + 25 + 50	1,93	1,93	1,93	1,93	3,86	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20 + 25 + 25 + 25 + 25 + 60	1,82	1,82	1,82	1,82	4,38	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20 + 25 + 25 + 25 + 35 + 35	1,99	1,99	1,99	2,78	2,78	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20 + 25 + 25 + 25 + 35 + 50	1,82	1,82	1,82	2,55	3,65	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20 + 25 + 25 + 25 + 35 + 60	1,73	1,73	1,73	2,42	4,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20 + 25 + 25 + 25 + 35 + 35	1,88	1,88	1,88	2,63	2,63	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20 + 25 + 25 + 25 + 35 + 50	1,73	1,73	2,42	2,42	3,46	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20 + 25 + 35 + 35 + 35 + 35	1,78	1,78	2,49	2,49	2,49	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		

Doméstico (RAC)

\* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 95





**MITSUBISHI  
HEAVY INDUSTRIES**

Gama  
**Semi-Industrial**  
**PAC-R32**



Semi-Industrial (PAC)

## Comando por **cabo** com ecrã **táctil LCD**

Fácil operação e elevado nível de visibilidade graças ao ecrã LCD

Incluído em  
série nos  
equipamentos  
de Condutas,  
Teto e  
Pavimento  
Vertical



### Ecrã táctil retro iluminado



**RC-EX3A**

## Novas funções

### Seleção de funções

É possível atribuir a cada um dos dois botões de função F1 e F2 a função mais utilizada das seis disponíveis. Configuração simples pressionando o botão.



#### Funcionamento em potência máxima

Operação em modo Arrefecimento de potência máxima, ou Aquecimento por 15 minutos para atingir a temperatura desejada rapidamente.



#### Função de poupança de energia

A temperatura do setpoint é ajustada automaticamente para poupar energia sem perder o conforto.



#### Modo silencioso

A unidade exterior reduz o nível de ruído. É possível ativar este modo usando o temporizador da Unidade Interior.



#### Modo fora de casa

Mantém a temperatura da sala a um nível moderado.



#### Modo de configuração favorito

Um modo de operação, temperatura do setpoint, velocidade do ventilador e posição dos flaps são definidos como favoritos.



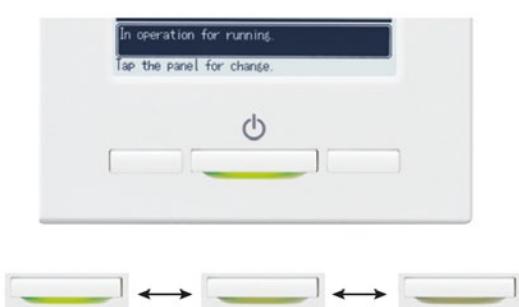
#### Sinal de filtro sujo

A indicação de limpeza do filtro é exibida.



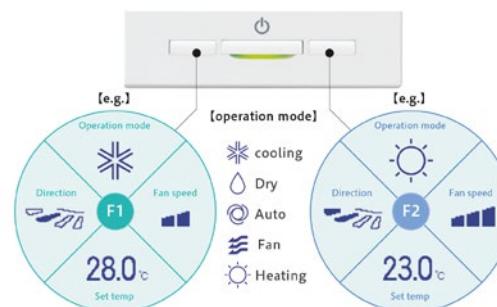
### Ajuste da luminosidade do LED do comando

O brilho do LED verde do controlo start/stop pode ser ajustado em 10 níveis.



### Modo favorito

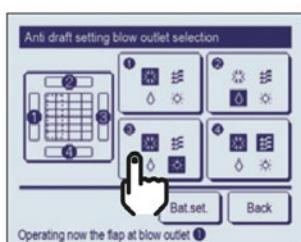
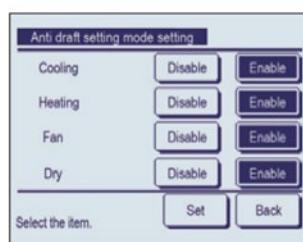
O modo, a temperatura, a velocidade do ventilador e a posição do flap são memorizados, podendo atribuir esta função a qualquer um dos dois botões. A função é ativada com apenas um toque no botão.



### Configurações de prevenção de "fluxo de ar direto"

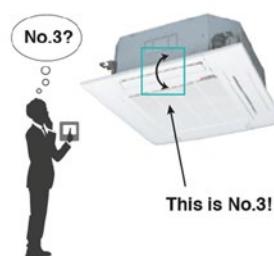
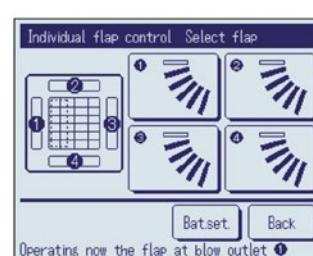
(apenas para unidades modelo FDT)

É possível ativar/desativar o funcionamento do flap duplo localizado em cada uma das quatro saídas do painel da unidade FDT, de forma independente e para cada modo de operação.



### Fácil gestão do fluxo de ar

É possível confirmar visualmente e fixar a posição desejada do flap usando as indicações no ecrã. Controlo independente do flap.



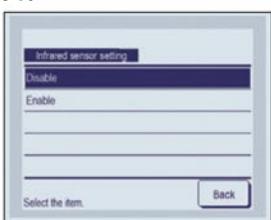
## Controlo do sensor de movimento

O sensor de movimento deteta a presença de pessoas e movimento na sala e permite várias funções.

### 1 Seleccione Ativar/Desativar



**Ativar/Desativar**



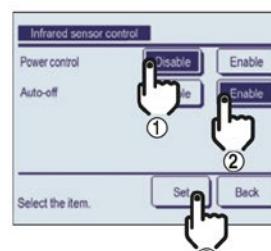
Seleccione Ativar/Desativar para conectar o sensor de movimento da Unidade Interna conectada ao Comando por Espera.

### 2 Seleccione Ativar/Desativar no controlador:

- Controlo de potência
- Auto-off



**Ativar/Desativar**



Select the item.

## Controlo de Backup

Controle restrito a duas unidades interiores ligadas ao mesmo comando por cabo.



### Falha no controlo de backup

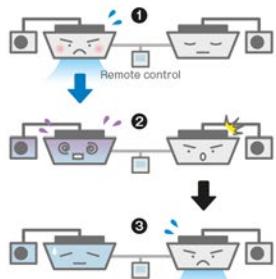


Confiança



Conforto

Se uma das duas unidades interiores funcionar mal e parar, a outra unidade começará a trabalhar no modo de backup para que as condições do espaço não sejam afetadas.



### Controlo de capacidade de backup

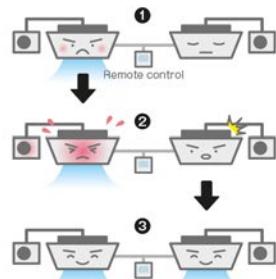


Conforto



Poupança de energia  
Ciclo de vida de acionamento mais longo

Quando o controlo deteta que uma das unidades está funcionando sobrecarregada, a outra unidade será iniciada para equilibrar a potência.



### Controlo de operação rotativa

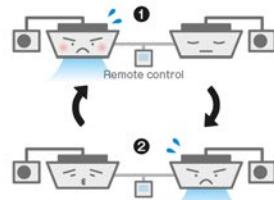


Ciclo de vida de acionamento mais longo



Poupança de energia

Ao operar duas unidades internas alternadamente, o tempo total de operação de cada equipamento é equalizado.



## Função de entrada/saída externa

As entradas/saídas externas da unidade interior são configuráveis no comando remoto. 9 sinais saída disponíveis e 8 entradas através do conector CnT.



## Entrada externa

### CNT (1-6) CNTA (1-2)

- Entrada
- On/Off
  - Permitido/Proibido
  - Arrefecimento/Aquecimento
  - Paragem de emergência
  - Ajuste de mudança de temperatura
  - Desligamento forçado
  - Paragem de operação da unidade interior
  - Modo silencioso

## Saída externa

### CNT (NOVO)

- 2ª Saída
- Em funcionamento
  - Aquecimento
  - Compressor ON (thermo-ON)

- 3ª Saída
- Inspeção

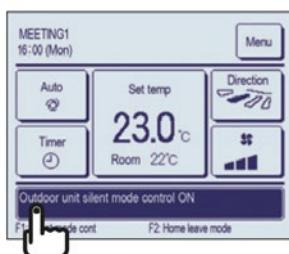
- 4ª Saída

- 5ª Saída

- Operação do ventilador
- Operação do ventilador com Phi ou Hi
- Operação do ventilador com Me ou Lo
- Descongelação (retorno do óleo em aquecimento)
- Ventilação
- Elemento aquecimento ON

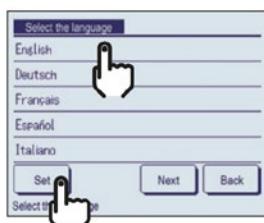
## Controlo do modo silencioso

É possível dar um período de tempo para que a Unidade Exterior funcione com prioridade em modelo silencioso. O modo silencioso deve ser definido como F1 ou F2. O utilizador pode iniciar / parar o modo silencioso com o toque no botão.



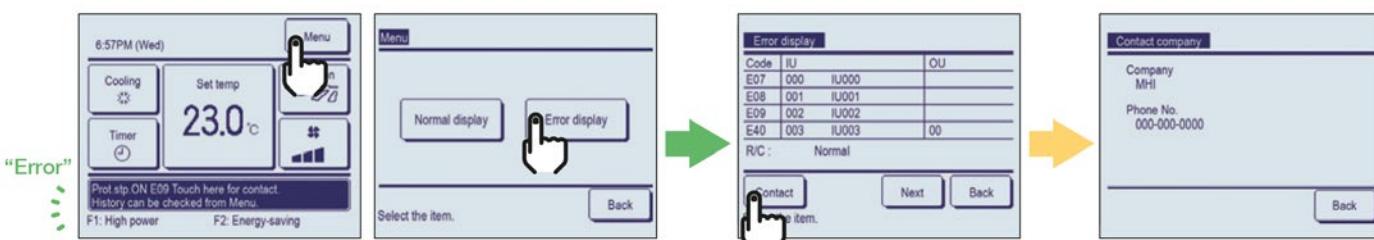
## Seleção de idioma

Podem ser selecionados os seguintes idiomas: espanhol, português, inglês, alemão, francês, italiano, neerlandês, turco, russo, polaco, japonês e chinês.



## Códigos de erro e contatos da empresa de manutenção

É possível escrever e mostrar o endereço da empresa de manutenção. Permite que o utilizador veja o código de erro no ecrã em caso de uma anomalia no equipamento.

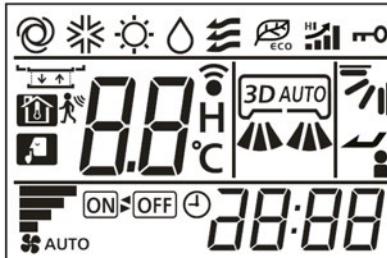


## Nova gama de kits de comando sem fios

Modelo	KIT SIN CABLES
FDT	RCN-T-5AW-E2
FDTC	RCN-TC-24W-E2
FDTW	RCN-TW-E2
FDT5	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



### Display



## Funções adicionadas:

- 1 - Potência máxima
- 2 - Operação em modo de economia de energia
- 3 - ON/OFF cronometrado por relógio
- 4 - Bloqueio infantil
- 5 - Modo silencioso na unidade exterior
- 6 - Operação em modo fora de casa

# Série **Mini**



## Split de condutas baixa/média pressão estática (SRR/FDUM)



Conjunto		SRR25ZS-W	SRR35ZS-W	FDUM40VHNX-W	FDUM50VHNX-W	FDUM60VHNX-W
Ud. Interior		SRR25ZS-W	SRR35ZS-W	FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH
Ud. Exterior		SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)		3,4 / 9	4,9 / 9	5 / 15	5 / 15	5 / 15
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,5 - 3,2	0,9-3,5-4,1	1,1 - 4,0 - 4,7	1,1 - 5,0 - 5,6
		kcal/h	774 - 2.150 - 2.752	774 - 3.010 - 3.526	946 - 3.440 - 4.042	946 - 4.300 - 4.816
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,9 - 4,4	1,0 - 4,2 - 5,2	0,6 - 4,5 - 5,4	0,6 - 5,4 - 6,3
Consumo nominal	Arref.	kW	774 - 2.494 - 3.784	860 - 3.612 - 4.472	516 - 3.870 - 4.644	516 - 4.644 - 5.418
	Aquec.		0,62	0,93	1,10	1,51
SEER (Arref.)*		A++ (6,6)	A++ (6,8)	A++ (6,2)	A+ (5,9)	A++ (6,5)
SCOP (Aquec.)*		A+++ (5,2)	A+++ (5,5)	A (3,9)	A (3,9)	A+ (4,4)
EER / COP		A (4,03) / A(4,46)	A (3,76) / A (4,16)	A (3,62) / A (4,09)	A (3,31) / A (3,39)	A (3,64) / A (3,83)
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior/ ud. Exterior)	dB (A)	21 <sup>②</sup> / 47	22 <sup>②</sup> / 50	26 / 52	26 / 52
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior <sup>③</sup>	mm	200 x 830 x 500	200 x 830 x 500	280 x 830 x 635 <sup>†</sup>	280 x 830 x 635
	Ud. Exterior		540 x 780 x 290	540 x 780 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	20,5 / 31	20,5 / 34,5	29 / 45	29 / 45
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m <sup>3</sup> /h	570 / 1.644	600 / 1.890	780 / 2.340	780 / 2.340
Pressão estática ud. Interior	Standard/Máxima	Pa (mm.ca)	35 (3,5)	35 (3,5)	35 (3,5) / 100 (10)	35 (3,5) / 100 (10)
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Précarga de frigorífico R32	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		0,62 / 15	0,78 / 15	1,3 / 15	1,3 / 15
Carga adicional de frigorífico	Grs/m de linha		20	20	20	20
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	20	20	30	30
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		10 / 10	10 / 10	20 / 20	20 / 20
P.V.R.			1.471 €	1.640 €	2.377 €	2.438 €
						2.646 €

\* Dados segundo zona climática quente para SBR257S-W e SBR357S-W

\* Dados segundo zona climática temperada para EDUM 40,50 e 60 VHNX (Diretiva ErP 206/2012)

(1) Consulte o preço do comando BC-F5 na página 218.

Para ligar a unidade SRR com um comando por cabo é necessário o adaptador SC-BIKN-E. Consulte o preço na página 218.

(2) Na velocidade ultra-baixa, a 1,5m e com a insuflação e retorno em conduta ( $Pa=10$ )

(3) As medidas apresentadas incluem a caixa de controlo.



# Série HyperInverter



Split de condutas média pressão estática (FDUM)



RC-EX3A  
Comando tátil de série



FDC 71 VNX-W



FDC100-140VN/SX-W

Conjunto		FDUM71VHN-X-W	FDUM100VHN/SX-W	FDUM125VHN/SX-W	FDUM140VHN/SX-W
Ud. Interior		FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
Ud. Exterior		FDC71VNX-W	FDC100VN/SX-W	FDC125VN/SX-W	FDC140VN/SX-W
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)		5 / 20	5 / 26 (I) - 5 / 15 (III)	5 / 28 (I) - 5 / 16 (III)	5 / 30 (I) - 5 / 17 (III)
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	3,2 - 7,1 - 8,0	3,5 - 10,0 - 11,2	3,5 - 12,5 - 14,0
	kcal/h	2.752 - 6.106 - 6.880	3.010 - 8.600 - 9.632	3.010 - 10.750 - 12.040	3.010 - 12.040 - 13.760
Consumo nominal	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	3,6 - 8,0 - 9,0	2,7 - 11,2 - 12,5/16,0	2,7 - 14,0 - 17,0/18,0
	kcal/h	3.096 - 6.880 - 7.740	2.322 - 9.632 - 10.750/13.760	2.322 - 12.040 - 14.620/15.480	2.322 - 13.760 - 15.480/17.200
SEER (Arref.)*		A++(6,9)	A++(6,3)	6,1 / 6,1	4,0 / 3,9
SCOP (Aquec.)*		A+(4,5)	A+(4,1)	4,06 / 3,92	5,8 / 3,9
EER / COP		A(4,01) / A(4,49)	A(3,86) / A(4,26)	A(3,58) / A(3,88)	A(3,32) / A(3,79)
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior/ ud. Exterior)	dB (A)	25 / 51	30 / 53	29 / 53
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior <sup>(2)</sup>	mm	280 x 1.030 x 635 <sup>(2)</sup>	280 x 1.445 x 740 <sup>(2)</sup>	280 x 1.445 x 740 <sup>(2)</sup>
	Ud. Exterior		750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	34 / 60	54 / 97	54 / 97
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m³/h	1.440 / 3.600	2.160 / 6.000	2.340 / 6.000
Pressão estática ud. Interior	Standard/Máxima	Pa (mm.ca)	35(3,5) / 100(10)	60(6) / 100(10)	60(6) / 100(10)
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Précarga de frigorífico	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		2,75 / 30	4,0 / 30	4,0 / 30
Carga adicional de frigorífico	Grs/m de linha		54	Consultar	Consultar
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal (mín/máx)	m	50	3 / 100	3 / 100
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		30 / 15	50 / 15	50 / 15
<b>P.V.R. Monofásica / Trifásica</b>		<b>3.399 €</b>	<b>4.854 € / 4.908 €</b>	<b>5.395 € / 5.607 €</b>	<b>6.218 € / 6.378 €</b>

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

(1) Consulte o preço do comando RC-E5 na página 218.

(2) As medidas apresentadas incluem a caixa de controlo.

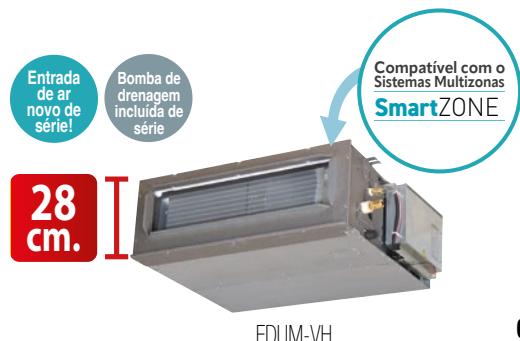


## Série Smart



**NOVO**

### Split de condutas média pressão estática (FDUM)



RC-EX3A  
Comando tátil de série



FDC 71 VNP-W



FDC90,100VNP-W



FDC125VNP-W

Conjunto			FDUM71VHNP-W	FDUM90VHNP-W	FDUM100VHNP-W	FDUM125VHNP-W
Ud. Interior			FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM100VH	FDUM125VH
Ud. Exterior			FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W	FDC125VNP-W
Alimentação elétrica			I - 220 V.50Hz.	I - 220 V.50Hz.	I - 220 V.50Hz.	I-220V. 50Hz
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 15,8	5 / 19	5 / 19	5 / 20
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	1,5 - 7,1 - 7,3	2,1 - 9,0 - 9,5	2,1 - 10,0 - 10,2	5,0 - 12,1 - 12,1
		kcal/h	1.290 - 6.106 - 6.278	1.806 - 7.740 - 8.170	1.806 - 8.600 - 8.772	4.300 - 10.406 - 10.406
Consumo nominal	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	1,1 - 7,1 - 7,3	1,7 - 9,0 - 9,5	1,7 - 10,0 - 10,4	4,0 - 12,1 - 13,3
		kcal/h	946 - 6.106 - 6.278	1.462 - 7.740 - 8.170	1.462 - 8.600 - 8.944	3.440 - 10.406 - 11.438
SEER (Arref.)*	Arref.	kW	2,60	2,62	3,08	3,85
	Aquec.		1,89	1,98	2,45	3,28
SCOP (Aquec.)*			A+(5,9)	A++(6,7)	A++(6,2)	5,5
EER / COP			A+(4,2)	A+(4,3)	A+(4,2)	4,0
Nível de ruído (velocidade baixa)			D(2,73) / A(3,76)	A(3,44) / A(4,55)	A(3,25) / A(4,08)	3,14 / 3,69
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Arref. (ud.interior/ud. Exterior)	dB (A)	25 / 54	30 / 55	30 / 56	29 / 57
	Ud. Interior <sup>(2)</sup>	mm	280 x 1.030 x 635 <sup>(2)</sup>	280 x 1.445 x 740 <sup>(2)</sup>	280 x 1.445 x 740 <sup>(2)</sup>	280 x 1.445 x 740 <sup>(2)</sup>
Peso	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370
	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	34 / 45	54 / 57	54 / 57	54 / 73
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m³/h	1.440 / 2.520	2.160 / 3.540	2.160 / 3.780	2.340 / 4.500
Pressão estática ud. Interior	Standard/Máxima	Pa (mm.ca)	35 (3,5) / 100 (10)	60 (6) / 100 (10)	60 (6) / 100 (10)	60(6) / 100(10)
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 1/2" <sup>(3)</sup>	1/4" - 5/8" <sup>(3)</sup>	1/4" - 5/8" <sup>(3)</sup>	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigorífico	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		1,3 / 15	1,7 / 15	1,7 / 15	2,25 / 15
Carga adicional de frigorífico	Grs/m de linha		20	20	20	54
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	30	30	30	30
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20/20
<b>P.V.R.</b>			<b>2.544 €</b>	<b>3.138 €</b>	<b>3.381 €</b>	<b>3.788 €</b>

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

(1) Consulte o preço do comando RC-E5 na página 218.

(2) As medidas apresentadas incluem a caixa de controlo

(3) O modelo FDC 71VNP-W poderá utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 5m e até ao máximo de 300grs. Os modelos FDC 90 e 100VNP-W poderão utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 12m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 6m e até ao máximo de 360grs.

- Série SMART
- OPCIONAL WIFI
- Até 4 programas
- Duas possibilidades de retorno
- Bomba de drenagem incluída de série
- Filtros incluídos de série
- Compatível com o sistema Multizonas
- Detector de presença (opcional)
- Control pantalla táctil



# Série Smart

## Split de condutas média pressão estática (FDUM)



Conjunto		FDUM100VHN/SA-W	FDUM125VHN/SA-W	FDUM140VHN/SA-W	
Ud. Interior		FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH	
Ud. Exterior		FDC100VN/SA-W	FDC125VN/SA-W	FDC140VN/SA-W	
Alimentação elétrica		I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)		5/26 (I - 220 V.) / 5/17 (III - 380 V.)	5/26 (I - 220 V.) / 5/17 (III - 380 V.)	5/27 (I - 220 V.) / 5/18 (III - 380 V.)	
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW kcal/h	4,0 - 10,0 - 11,2 3.440 - 8.600 - 9.632	5,0 - 12,5 - 14,0 4.300 - 10.750 - 12.040	5,0 - 13,6 - 14,5 4.300 - 11.696 - 12.470
	Aquec. (min-nom-máx.)	kW kcal/h	4,0 - 11,2 - 12,5 3.440 - 9.632 - 10.750	4,0 - 14,0 - 16,0 3.440 - 12.040 - 13.760	4,0 - 15,5 - 16,5 3.440 - 13.330 - 14.190
Consumo nominal	Arref.	kW	2,99	4,36	5,13
	Aquec.		2,66	3,69	4,21
SEER (Arref.)*		A++ (6,2)	5,6	5,3	
SCOP (Aquec.)*		A+ (4,2)	4,1	4,0	
EER / COP		A(3,35) / A(4,21)	C(2,87) / A(3,79)	D(2,65) / A(3,68)	
Nível de ruído (velocidade ultra-baixa)	Arref. (ud.interior/ ud.exterior)	dB (A)	30 / 54	29 / 54	30 / 56
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior <sup>(2)</sup>	mm	280 x 1.445 x 740 <sup>(2)</sup>	280 x 1.445 x 740 <sup>(2)</sup>	280 x 1.445 x 740 <sup>(2)</sup>
	Ud. Exterior		845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	54 / 77	54 / 77	54 / 77
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m <sup>3</sup> /h	2.160 / 4.500	2.340 / 4.500	2.880 / 4.500
Pressão estática ud. Interior	Standard/Máxima	Pa (mm.ca)	60 (6) / 100 (10)	60 (6) / 100 (10)	60 (6) / 100 (10)
Tubagens de frigorífico	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigorífico	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		3,3 / 30	3,3 / 30	3,3 / 30
Carga adicional de frigorífico	Grs/m de linha		54	54	54
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	50	50	50
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		50 <sup>(3)</sup> / 15	50 <sup>(3)</sup> / 15	50 <sup>(3)</sup> / 15
<b>P.V.R. Monofásica / Trifásica</b>		<b>3.814 € / 3.506 €</b>	<b>4.188 € / 3.901 €</b>	<b>4.398 € / 4.512 €</b>	

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

(1) Consulte o preço do comando RC-E5 na página 218.

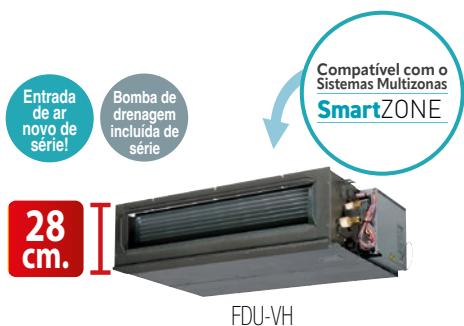
(2) As medidas apresentadas incluem a caixa de controlo.

(3) Se o desnível for de 30m ou superior é necessário alterar o SW5-2, na placa de controlo na unidade exterior, para a posição ON.



# Série HyperInverter

## Split de condutas alta pressão estática (FDU)



**Comando tátil de série**



FDC 71 VNX-W

FDC100-140VN/SX-W

<b>Conjunto</b>		<b>FDU71VHNX-W</b>	<b>FDU100VHN/SX-W</b>	<b>FDU125VHN/SX-W</b>	<b>FDU140VHN/SX-W</b>
Ud. Interior		FDU71VH	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
Ud. Exterior		FDC71VNX-W	FDC100VN/SX-W	FDC125VN/SX-W	FDC140VN/SX-W
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)		5 / 20	5 / 26 (I) - 5 / 15 (III)	5 / 28 (I) - 5 / 16 (III)	5 / 30 (I) - 5 / 17 (III)
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	3,2 - 7,1 - 8,0	3,5 - 10,0 - 11,2	3,5 - 12,5 - 14,0
		kcal/h	2.752 - 6.106 - 6.880	3.010 - 8.600 - 9.632	3.010 - 10.750 - 12.040
Consumo nominal	Aquec. (min-nom-máx.)	kW	3,6 - 8,0 - 9,0	2,7 - 11,2 - 12,5/16,0	2,7 - 14,0 - 17,0/18,0
		kcal/h	3.096 - 6.880 - 7.740	2.322 - 9.632 - 10.750/13.760	2.322 - 12.040 - 14.620/15.480
SEER (Arref.)*	Arref.	kW	1,77	2,59	3,49
	Aquec.		1,78	2,63	3,61
SCOP (Aquec.)*		A++(6,9)	A++(6,3)	6,1	5,8
EER / COP		A(4,01) / A(4,49)	A(3,86) / A(4,26)	A(3,58) / A(3,88)	A(3,32) / A(3,79)
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior/ ud. Exterior)	dB (A)	25 / 51	30 / 53	29 / 53
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	280 x 1.030 x 635 <sup>(2)</sup>	280 x 1.445 x 740 <sup>(2)</sup>	280 x 1.445 x 740 <sup>(2)</sup>
	Ud. Exterior		750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	34 / 60	54 / 97	54 / 97
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m <sup>3</sup> /h	1.440 / 3.600	2.160 / 6.000	2.340 / 6.000
Pressão estática ud. Interior	Standard/Máxima	Pa (mm.ca)	35(3,5) / 200(20)	60(6) / 200(20)	60(6) / 200(20)
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Précarga de frigorífeno	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		2,75 / 30	4,0 / 30	4,0 / 30
Carga adicional de frigorífeno	Grs/m de linha		54	Consultar	Consultar
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal (mín/máx)	m	50	3 / 100	3 / 100
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		30 / 15	50 / 15	50 / 15
<b>P.V.R. Monofásica / Trifásica</b>		<b>4.079 €</b>	<b>5.825 € / 5.889 €</b>	<b>6.474 € / 6.729 €</b>	<b>7.792 € / 8.237 €</b>
<b>P.V.R. Filtros Opcionais</b>		<b>131 €</b>	<b>157 €</b>	<b>157 €</b>	<b>157 €</b>

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

(1) Consulte o preço do comando RC-E5 na página 218.

(2) As medidas apresentadas incluem a caixa de controlo.



- WiFi Opcional
- Programador Semanal Até 4 programas
- Duas possibilidades de retorno
- Bomba de drenagem incluída de série
- Filtros incluídos de série
- Compatível com o sistema Multizonas
- Distância frigorífica vertical 50 m.
- Detetor de presença (opcional)
- Control pantalla táctil

# Série Smart





## Split condutas alta pressão estática (FDU)



Conjunto			FDU71VHNP-W	FDU90VHNP-W	FDU100VHNP-W	NOVO FDU125VHNP-W
Ud. Interior			FDU71VH	FDU100VH	FDU100VH	FDU125VH
Ud. Exterior			FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W	FDC125VNP-W
Alimentação elétrica			5 / 15,8	I - 220 V.50Hz.	I - 220 V.50Hz.	I-220V. 50Hz
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			1,5 - 7,1 - 7,3	5 / 19	5 / 19	5 / 20
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	1.290 - 6.106 - 6.278	2,1 - 9,0 - 9,5	2,1 - 10,0 - 10,2	5,0 - 12,1 - 12,1
		kcal/h	1,1 - 7,1 - 7,3	1.806 - 7.740 - 8.170	1.806 - 8.600 - 8.772	4.300 - 10.406 - 10.406
Consumo nominal	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	946 - 6.106 - 6.278	1,7 - 9,0 - 9,5	1,7 - 10,0 - 10,4	4,0 - 12,1 - 13,3
		kcal/h	2,60	1.462 - 7.740 - 8.170	1.462 - 8.600 - 8.944	3.440 - 10.406 - 11.438
Consumo nominal	Arref.	kW	1,89	2,62	3,08	3,85
	Aquec.		A+(5,9)	1,98	2,45	3,28
SEER (Arref.)*			A+(4,2)	A++(6,7)	A++(6,2)	5,5
SCOP (Aquec.)*			D(2,73) / A(3,76)	A+(4,3)	A+(4,2)	4,0
EER / COP			D(2,73) / A(3,76)	A(3,44) / A(4,55)	A(3,25) / A(4,08)	3,14 / 3,69
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior/ud. Exterior)	dB (A)	25 / 54	30 / 55	30 / 56	29 / 57
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior <sup>(2)</sup>	mm	280 x 1.030 x 635 <sup>(2)</sup>	280 x 1.445 x 740 <sup>(2)</sup>	280 x 1.445 x 740 <sup>(2)</sup>	280 x 1.445 x 740 <sup>(2)</sup>
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	34 / 45	54 / 57	54 / 57	54 / 73
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m³/h	1.440 / 2.520	2.160 / 3.540	2.160 / 3.780	2.340 / 4.500
Pressão estática ud. Interior	Standard/Máxima	Pa (mm.ca)	35 (3,5) / 200 (20)	60 (6) / 200 (20)	60 (6) / 200 (20)	60(6) / 200(20)
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 1/2" <sup>(3)</sup>	1/4" - 5/8" <sup>(3)</sup>	1/4" - 5/8" <sup>(3)</sup>	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigorígeno	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		1,3 / 15	1,7 / 15	1,7 / 15	2,25 / 15
Carga adicional de frigorígeno	Grs/m de linha		20	20	20	54
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	30	30	30	30
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
<b>P.V.R.</b>			<b>3.137 €</b>	<b>3.627 €</b>	<b>4.273 €</b>	<b>4.981 €</b>
<b>P.V.R. Filtros Opcionais</b>			<b>131 €</b>	<b>157 €</b>	<b>157 €</b>	<b>157 €</b>

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

(1) Consulte o preço do comando RC-E5 na página 218.

(2) As medidas apresentadas incluem a caixa de controlo.

(3) O modelo FDC 71VNP-W poderá utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 5m e até ao máximo de 300grs. Os modelos FDC 90 e 100VNP-W poderão utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 12m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 6m e até ao máximo de 360grs.



## Série SMART



### Split condutas alta pressão estática (FDU)



Conjunto	FDU100VHN/SA-W	FDU125VHN/SA-W	FDU140VHN/SA-W	FDU200VHSA-W	FDU250VHSA-W	FDU280VHSA-W
Ud. Interior	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH	FDU200VH	FDU250VH	FDU280VH
Ud. Exterior	FDC100VN/SA-W	FDC125VN/SA-W	FDC140VN/SA-W	FDC200VSA-W	FDC250VSA-W	FDC280VSA-W
Alimentação elétrica	I - 220 V. / III - 380 V.	I - 220 V. / III - 380 V.	I - 220 V. / III - 380 V.	III - 380 V.	III - 380 V.	III - 380 V.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)	5/26 (I-220V) / 5/17 (III-380V)	5/26 (I-220V) / 5/17 (III-380V)	5/27 (I-220V) / 5/18 (III-380V)	5/23	5/25	5/25
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	4,0 - 10,0 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0	5,0 - 13,6 - 14,5	7,2 - 20,0 - 22,4
		kcal/h	3.440 - 8.600 - 9.632	4.300 - 10.750 - 12.040	4.300 - 11.696 - 12.470	6.192 - 17.200 - 19.264
Consumo nominal	Aquec. (min-nom-máx.)	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14,0 - 16,0	4,0 - 15,5 - 16,5	6,5 - 22,4 - 25,0
		kcal/h	3.440 - 9.632 - 10.750	3.440 - 12.040 - 13.760	3.440 - 13.330 - 14.190	5.590 - 19.264 - 21.500
SEER (Arref.)*	A++ (6,2)		5,6	5,3	5,1	4,9
SCOP (Aquec.)*	A+ (4,2)		4,1	4,0	3,6	3,5
EER / COP	A(3,35) / A(4,21)		C(2,87) / A(3,79)	D (2,65) / A(3,68)	B(3,25) / A(3,95)	C(2,95) / A(3,29)
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior/ud. Exterior)	dB (A)	30 / 54	29 / 54	30 / 56	45 / 58
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	280 x 1.445 x 740 (2)	280 x 1.445 x 740 (2)	280 x 1.445 x 740 (2)	379x1.690x893 (2)
	Ud. Exterior		845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	1.505x970x370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	54 / 77	54 / 77	54 / 77	88 / 144
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m³/h	2.160 / 4.500	2.340 / 4.500	2.880 / 4.500	4.800 / 8.880
Pressão estática ud. Interior	Standard/Máxima	Pa (mm.ca)	60(6) / 200(20)	60(6) / 200(20)	60(6) / 200(20)	72(7,2) / 200(20)
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	1/2" - 1" (5)
Précarga de frigorífeno	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		3,3 / 30	3,3 / 30	3,3 / 30	5,1 / 30
Carga adicional de frigorífeno	Grs/m de linha		54	54	54	Consultar
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	50	50	50	70
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		50 (3) / 15	50 (3) / 15	50 (3) / 15	30 (8) / 15
<b>P.V.R. Monofásica/Trifásica</b>			<b>4.955 € / 4.531 €</b>	<b>5.508 € / 5.175 €</b>	<b>5.994 € / 6.337 €</b>	<b>7.842 €</b>
<b>P.V.R. Filtros Opcionais</b>			<b>157 €</b>	<b>157 €</b>	<b>157 €</b>	<b>180 €</b>
					<b>180 €</b>	<b>180 €</b>

\* Dados segundo zona climática temperada (Directiva ErP 206/2012)

(1) Consulte o preço do comando RC-E5 na página 218.

(2) As medidas apresentadas incluem a caixa de controlo.

(3) Se o desnível for de 30m ou superior é necessário alterar o SW5-2, na placa de controlo na unidade exterior, para a posição ON.

(4) Se o comprimento da linha de líquido é ≤ 40m, o diâmetro deverá ser de 3/8". Se é > 40m e ≤ 70m, deverá ser de 1/2".

(5) Se o comprimento da linha de gás é ≤ 35m, o diâmetro deverá ser de 7/8".

(6) Para a tubagem de líquido de 3/8" a carga adicional será de 60grs/m. Para a tubagem de líquido de 1/2", a carga adicional será de 145grs/m.

(7) Se o desnível for de 30m ou superior é necessário alterar o SW5-2, na placa de controlo na unidade exterior, para a posição ON.

(8) Se a temperatura exterior for igual ou inferior a 43°C, o desnível máximo permitido é de 50m (Unid. exterior por cima).



# Série Mini





## Split cassette compacta 60x60 (FDTC)

Entrada de ar novo de série!  
Bomba de drenagem incluída de série



RC-EX3A  
Comando tátil de série



RCN-TC-5AW-E2  
(de série) <sup>(1)</sup>



SRC-ZSX-W

Conjunto		FDT(N)25VHN-W	FDT(N)35VHN-W	FDT(N)40VHNX-W	FDT(N)50VHNX-W	FDT(N)60VHNX-W
Ud. Interior		FDT25VH1/1	FDT35VH1/1	FDT40VH	FDT50VH	FDT60VH
Ud. Exterior		SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)		3,6 / 9	5,5 / 9	5 / 15	5 / 15	5 / 15
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,5 - 3,2	0,9 - 3,65 - 4,3	1,1 - 4,0 - 4,7	1,1 - 5,0 - 5,6
	kcal/h		775 - 2.150 - 2.755	775 - 3.010 - 3.698	946 - 3.440 - 4.042	946 - 4.300 - 4.816
Consumo nominal	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,9 - 4,0	0,9 - 4,25 - 4,6	0,6 - 4,5 - 5,4	0,6 - 5,4 - 6,3
	kcal/h		775 - 2.494 - 3.440	775 - 3.655 - 3.956	516 - 3.870 - 4.644	516 - 4.644 - 5.418
SEER (Arref.)*	Arref.	kW	0,61	0,91	0,98	1,4
	Aquec.		0,71	1,15	1,13	1,53
SCOP (Aquec.)*		A++ (6,8)	A++ (7,1)	A++ (7,0)	A++ (6,6)	A++ (6,5)
EER / COP		A+++ (5,1)	A+++ (5,5)	A+ (4,4)	A+ (4,3)	A+ (4,1)
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (Ud. Interior/ Ud. exterior)	dB (A)	27 <sup>(2)</sup> / 47	29 <sup>(2)</sup> / 50	27 / 52	27 / 52
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior/Painel	mm	248 x 570 x 570 / 10 x 620 x 620			
	Ud. Exterior		540 x 780 x 290	540 x 780 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290
Peso	Ud. Interior/Painel/ Ud. Exterior	kg	13,5 / 2,5 / 31	13,5 / 2,5 / 34,5	14 / 2,5 / 45	14 / 2,5 / 45
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m <sup>3</sup> /h	510 / 1644	540 / 1890	780 / 2.340	780 / 2.340
Tubagem de frigorífígeo	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Précarga de frigorífígeo	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		0,62 / 15	0,78 / 15	1,3 / 15	1,3 / 15
Carga adicional de frigorífígeo	Grs/m de linha		20	20	20	20
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	20	20	30	30
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		10 / 10	10 / 10	20 / 20	20 / 20
P.V.R.		1.741 €	1.886 €	2.192 €	2.351 €	2.683 €
P.V.R Painel duplo flap <sup>(3)</sup>		2.033 €	2.182 €	2.497 €	2.661 €	3.003 €
P.V.R. Sensor de presença (opcional)		99 €	99 €	99 €	99 €	99 €
P.V.R. Kit opcional Ar novo <sup>(4)</sup>		Separador TC-OAS-E: 231 €		Embocadura TC-OAD-E: 118 €		

\* Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012)

(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios.

Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.

(FDT... = comando por cabo e FDTN... = comando sem fios)

Consulte o preço do comando RC-E5 na página 218

(2) Velocidade ultra-baixa

(3) As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou com o comando sem fios RCN-TC-5AW-E2.

(4) Para tomada de ar novo, utilize o kit opcional de ar novo.



# Série Mini



GOOD DESIGN  
AWARD 2016  
(in Japan)

## Split cassete 90x90 (FDT)

Entrada de ar novo de série!

Bomba de drenagem incluída de série



FDT-VH



T-PSA-5BW-E



T-PSA-5BB-E



RC-EX3A  
Comando tátil de série



RCN-T5BW-E2  
(de série)<sup>(1)</sup>



SRC-ZSX-W



CASSETTE  
MHI

Conjunto			FDT(N)40VHNX-W	FDT(N)50VHNX-W	FDT(N)60VHNX-W	
Ud. Interior			FDT40VH	FDT50VH	FDT60VH	
Ud. Exterior			SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 15	5 / 15	5 / 15	
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	1,1 - 4,0 - 4,7	1,1 - 5,0 - 5,6	1,1 - 5,6 - 6,3	
		kcal/h	946 - 3.440 - 4.042	946 - 4.300 - 4.816	946 - 4.816 - 5.418	
Consumo nominal	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	0,6 - 4,5 - 5,4	0,6 - 5,4 - 6,3	0,6 - 6,7 - 6,7	
		kcal/h	516 - 3.870 - 4.644	516 - 4.644 - 5.418	516 - 5.762 - 5.762	
SEER (Arref.)*	Arref.		0,89	1,29	1,33	
	Aquec.		1,03	1,31	1,56	
SCOP (Aquec.)*			A+++(8,7)	A++(8,0)	A+++(8,8)	
EER / COP			A(4,49) / A(4,37)	A(3,88) / A(4,12)	A(4,21) / A(4,29)	
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior/ud. Exterior)	dB (A)	26 / 52	26 / 52	27 / 53	
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior/Painel	mm	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	
			640 x 800 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290	
Peso	Ud. Interior/Painel / Ud. Exterior	kg	19 / 5 / 45	19 / 5 / 45	21 / 5 / 45	
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m³/h	1.140 / 2.340	1.320 / 2.340	1.560 / 2.490	
Tubagem de frigorigéneo	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	
Précarga de frigorigéneo	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		1,3 / 15	1,3 / 15	1,3 / 15	
Carga adicional de frigorigéneo	Grs/m de linha		20	20	20	
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	30	30	30	
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20	20 / 20	20 / 20	
<b>P.V.R. Painel branco T-PSA-5BW-E</b>			<b>2.226 €</b>	<b>2.362 €</b>	<b>2.646 €</b>	
<b>P.V.R. Painel branco duplo flap T-PSAE-5BW-E<sup>2</sup></b>			<b>2.508 €</b>	<b>2.644 €</b>	<b>2.927 €</b>	
<b>P.V.R. Painel preto T-PSA-5BB-E<sup>3</sup></b>			<b>2.449 €</b>	<b>2.596 €</b>	<b>2.910 €</b>	
<b>P.V.R. Painel preto duplo flap T-PSAE-5BB-E<sup>4</sup></b>			<b>2.759 €</b>	<b>2.906 €</b>	<b>3.220 €</b>	
<b>P.V.R. Sensor de presença LBT (opcional)</b>			<b>99 €</b>	<b>99 €</b>	<b>99 €</b>	

\* Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012)

(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios. Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.  
(FDT... = comando por cabo e FDTN... = comando sem fios)

Consulte o preço do comando RC-E5 na página 218

(2) Velocidade ultra-baixa

(3) As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou com o comando sem fios RCN-TC-5AW-E2.

(4) Para tomada de ar novo, utilize o kit opcional de ar novo.



OPCIONAL



Até 4  
programas  
semanais



Bomba de drenagem  
incluída de série



Painel de  
duplo flap (opcional)



Controllo  
independente



Possibilidade de  
introdução de ar novo



Detector de  
presença



Comando  
tátil

# Série Hyperinverter



GOOD DESIGN  
AWARD 2016  
(in Japan)



Entrada de ar novo de série!  
Bomba de drenagem incluída de série



FDT-VH



T-PSA-5BW-E



Comando tátil de série



RCN-T5BW-E2  
(de série)<sup>(1)</sup>



FDC 71 VNX-W



FDC100-140VN/SX-W

Conjunto		FDT(N)71VHNX-W	FDT(N)100VHN/SX-W	FDT(N)125VHN/SX-W	FDT(N)140VHN/SX-W
Ud. Interior		FDT71VH	FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH
Ud. Exterior		FDC71VNX-W	FDC100VN/SX-W	FDC125VN/SX-W	FDC140VN/SX-W
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)		5 / 19,1	5 / 25 (I) - 5 / 14 (III)	5 / 27 (I) - 5 / 14 (III)	5 / 27 (I) - 5 / 14 (III)
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	KW	3,2 - 7,1 - 8,0	3,5 - 10,0 - 11,2	3,5 - 12,5 - 14,0
	kcal/h		2.750 - 6.106 - 6.880	3.010 - 8.600 - 9.632	3.010 - 10.750 - 12.040
Capacidade	Aquec. (mín-nom-máx.)	KW	3,6 - 8,0 - 9,0	2,7 - 11,2 - 12,5	2,7 - 14,0 - 17,0
	kcal/h		3.096 - 6.880 - 7.740	3.322 - 9.632 - 10.750	3.322 - 12.040 - 14.620
Consumo nominal	Arref.	KW	1,69	2,28	3,21
	Aquec.		1,75	2,48	3,43
SEER (Arref.)*		A++(7,6)	A++(5,9)	7,6	7,2
SCOP (Aquec.)*		A++(4,7)	A+(4,4)	4,4/4,3	4,4 / 4,1
EER / COP		A(4,20) / A(4,58)	A(4,38) / A(4,52)	A(3,89) / A(4,08)	A(3,62) / A(3,81)
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior/ud. Exterior)	dB (A)	26 / 51	30 / 53	31 / 53
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	236 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
	Painel		35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Ud. Exterior		750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Painel / Ud. Exterior	kg	21 / 5 / 60	25 / 5 / 97	25 / 5 / 97
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m³/h	1.680 / 3.600	2.220 / 6.000	2.280 / 6.000
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigorífico	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		2,75 <sup>(2)</sup> / 30	4,0 <sup>(2)</sup> / 30	4,0 <sup>(2)</sup> / 30
Carga adicional de frigorífico	Grs/m de linha		54	Consultar	Consultar
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	50	3 / 100	3 / 100
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		30 / 15	50 / 15	50 / 15
P.V.R. Monofásica / Trifásica Painel branco T-PSA-5BW-E		3.635 €	4.833 € / 4.880 €	5.736 € / 5.979 €	7.090 € / 7.279 €
P.V.R. Painel branco duplo flap T-PSAE-5BW-E <sup>(2)</sup>		3.917 €	5.115 € / 5.162 €	6.017 € / 6.261 €	7.372 € / 7.561 €
P.V.R. Painel preto T-PSA-5BB-E <sup>(3)</sup>		3.999 €	5.316 € / 5.368 €	6.309 € / 6.577 €	7.799 € / 8.007 €
P.V.R. Painel preto duplo flap T-PSAE-5BB-E <sup>(4)</sup>		4.309 €	5.626 € / 5.678 €	6.619 € / 6.887 €	8.109 € / 8.317 €
P.V.R. Sensor de presença LBT (opcional)		99 €	99 €	99 €	99 €

\* Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012)

(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios. Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.  
(FDT... = comando por cabo e FDTN... = comando sem fios)

Consulte o preço do comando RC-E5 na página 218

(2) Velocidade ultra-baixa

(3) As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou com o comando sem fios RCN-TC-5AW-E2.

(4) Para tomada de ar novo, utilize o kit opcional de ar novo.



# Série SMART



GOOD DESIGN  
AWARD 2016  
(in Japan)



## Split cassete 90x90 (FDT)



Conjunto		FDT(N)71VHNP-W	FDT(N)90VHNP-W	FDT(N)100VHNP-W	NOVO FDT(N)125VHNP-W
Ud. Interior		FDT71VH	FDT100VH	FDT100VH	FDT125VH
Ud. Exterior		FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W	FDC125VNP-W
Alimentação elétrica		I- 220 V/50Hz.	I- 220 V/50Hz.	I- 220 V/50Hz.	I-220V. 50Hz
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)		5 / 15,8	5 / 19	5 / 19	5 / 18
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	KW	1,5 - 7,1 - 7,3	2,1 - 9,0 - 9,5	2,1 - 10,0 - 10,2
		kcal/h	1.290 - 6.106 - 6.278	1.806 - 7.740 - 8.170	1.806 - 8.600 - 8.772
	Aquec. (mín-nom-máx.)	KW	1,1 - 7,1 - 7,3	1,7 - 9,0 - 9,5	1,7 - 10,0 - 10,4
		kcal/h	946 - 6.106 - 6.278	1.462 - 7.740 - 8.170	1.462 - 8.600 - 8.944
Consumo nominal	Arref.	KW	2,31	2,48	2,84
	Aquec.		1,73	1,90	2,33
SEER (Arref.)*		A++(6,4)	A++(7,1)	A++(7,1)	6,4
SCOP (Aquec.)*		A+(4,4)	A+(4,6)	A+(4,6)	4,3
EER / COP		B(3,07) / A(4,10)	A(3,63) / A(4,74)	A(3,52) / A(4,29)	3,28 / 3,78
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior/ud. Exterior)	dB (A)	26 / 54	30 / 55	30 / 56
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior/Painel	mm	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	750 x 880 x 340
Peso	Ud. Interior/Painel	kg	21 / 5	25 / 5	25 / 5
	Ud. Exterior		45	57	57
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m³/h	1.680 / 2.520	2.220 / 3.540	2.220 / 3.780
Tubagem de frigorígeo	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 1/2" <sup>(2)</sup>	1/4" - 5/8" <sup>(2)</sup>	3/8" - 5/8"
Précarga de frigorígeo	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		1,3 / 15	1,7 / 15	1,7 / 15
Carga adicional de frigorígeo	Grs/m de linha		20	20	20
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	30	30	20
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20	20 / 20	20 / 20
<b>P.V.R. Painel branco T-PSA-5BW-E</b>		<b>2.690 €</b>	<b>3.046 €</b>	<b>3.343 €</b>	<b>3.927 €</b>
<b>P.V.R. Painel branco duplo flap T-PSAE-5BW-E <sup>3</sup></b>		<b>2.963 €</b>	<b>3.328 €</b>	<b>3.624 €</b>	<b>4.209 €</b>
<b>P.V.R. Painel preto T-PSA-5BB-E <sup>4</sup></b>		<b>3.046 €</b>	<b>3.351 €</b>	<b>3.676 €</b>	<b>4.448 €</b>
<b>P.V.R. Painel preto duplo flap T-PSAE-5BB-E <sup>5</sup></b>		<b>3.356 €</b>	<b>3.661 €</b>	<b>3.986 €</b>	<b>4.758 €</b>
<b>P.V.R. Sensor de presença LBT (opcional)</b>		<b>99 €</b>	<b>99 €</b>	<b>99 €</b>	<b>99 €</b>

\*Dados segundo zona climática temperada (Directiva ErP 206/2012)

(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios. Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.

(FDT... = comando por cabo e FDTN... = comando sem fios)

Consulte o preço do comando RC-E5 na página 218

(2) O modelo FDC 71VNP-W poderá utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 5m e até ao máximo de 300grs.

Os modelos FDC 90 e 100VNP-W poderão utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 12m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 6m e até ao máximo de 360grs.

(3) As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou RCN-T5BW-E2.

(4) A referência do comando sem fios para o painel preto é RCN-T5BB-E2. Consulte o preço na página 218.

(5) As funções do painel de duplo flap preto apenas funcionam com os comandos RC-EX3A ou RCN-T5BB-E2. Consultar preço na página 218.



# Série SMART



Split cassete 90x90 (FDT)



Comando tátil de série

Entrada de ar novo de série!

Bomba de drenagem incluída de série

Desnível máximo de  
50m

Conjunto		FDT(N)100VHN/SA-W	FDT(N)125VHN/SA-W	FDT(N)140VHN/SA-W
Ud. Interior		FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH
Ud. Exterior		FDC100VN/SA-W	FDC125VN/SA-W	FDC140VN/SA-W
Alimentação elétrica		I - 220 V. / III - 380 V.	I - 220 V. / III - 380 V.	I - 220 V. / III - 380 V.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)		5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)	5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)	5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	4,0 - 10,0 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0
		kcal/h	3.440 - 8.600 - 9.632	4.300 - 10.750 - 12.040
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14,0 - 16,0
		kcal/h	3.440 - 9.632 - 10.750	3.440 - 12.040 - 13.760
Consumo nominal	Arref.	kW	2,73	4,05
	Aquec.		2,54	3,59
SEER (Arref.)*		A++ (7,2)	6,5	6,2
SCOP (Aquec.)*		A++ (4,6)	4,4	4,4
EER / COP		A(3,66) / A(4,41)	B(3,09) / A(3,9)	C(2,84) / A(3,71)
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior/ud. Exterior)	dB (A)	30 / 54	31 / 54
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior/Painel	mm	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950
	Ud. Exterior		845 x 970 x 370	845 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior/Painel	kg	25 / 5	25 / 5
	Ud. Exterior		77	77
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m³/h	2.220 / 4.500	2.280 / 4.500
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Précarga de frigorífeno	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		3,3 / 30	3,3 / 30
Carga adicional de frigorífeno	Grs/m de linha		54	54
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	50	50
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		50 / 15 <sup>(2)</sup>	50 / 15 <sup>(2)</sup>
<b>P.V.R. Painel branco T-PSA-5BW-E</b>		<b>3.899 € / 3.462 €</b>	<b>4.471 € / 4.003 €</b>	<b>4.902 € / 5.004 €</b>
<b>P.V.R. Painel branco duplo flap T-PSAE-5BW-E<sup>3</sup></b>		<b>4.210 € / 3.736 €</b>	<b>4.783 € / 4.276 €</b>	<b>5.175 € / 5.277 €</b>
<b>P.V.R. Painel preto T-PSA-5BB-E<sup>4</sup></b>		<b>4.288 € / 3.922 €</b>	<b>4.919 € / 4.534 €</b>	<b>5.552 € / 5.668 €</b>
<b>P.V.R. Painel preto duplo flap T-PSAE-5BB-E<sup>5</sup></b>		<b>4.631 € / 4.232 €</b>	<b>5.261 € / 4.844 €</b>	<b>5.861 € / 5.978 €</b>
<b>P.V.R. Sensor de presença LBT (opcional)</b>		<b>99 €</b>	<b>99 €</b>	<b>99 €</b>

\*Dados segundo zona climática temperada (Directiva ErP 206/2012)

(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios. Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.

(FDT... = comando por cabo e FDTN... = comando sem fios)

Consulte o preço do comando RC-E5 na página 218

(2) Se o desnível for de 30m ou superior é necessário alterar o SW5-2, na placa de controlo na unidade exterior, para a posição ON.

(3) As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou RCN-T5BW-E2.

(4) A referência do comando sem fios para o painel preto é RCN-T5BB-E2. Consulte o preço na página 218.

(5) As funções do painel de duplo flap preto apenas funcionam com os comandos RC-EX3A ou RCN-T5BB-E2.

Consultar preço na página 218.



## Série Mini



### Split horizontal de teto (FDE)

Entrada de ar novo de série!



FDE-VH



RC-EX3A  
Comando tátil de série



RCN-E-E3  
(de série)<sup>(1)</sup>



SRC-ZSX-W

Conjunto			FDE(N)40VHNX-W	FDE(N)50VHNX-W	FDE(N)60VHNX-W
Ud. Interior			FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH
Ud. Exterior			SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 15	5 / 15	5 / 15
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	1,1 - 4,0 - 4,7	1,1 - 5,0 - 5,6	1,1 - 5,6 - 6,3
		kcal/h	946 - 3.440 - 4.042	946 - 4.300 - 4.816	946 - 4.816 - 5.418
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	0,6 - 4,5 - 5,4	0,6 - 5,4 - 5,4	0,6 - 6,7 - 7,1
		kcal/h	516 - 3.870 - 4.644	516 - 4.644 - 4.644	516 - 5.762 - 6.106
Consumo nominal	Arref.	kW	1,02	1,43	1,51
	Aquec.		1,1	1,46	1,86
SEER (Arref.)*			A++(6,5)	A++ (6,2)	A++ (6,8)
SCOP (Aquec.)*			A+(4,1)	A+ (4,1)	A+ (4,5)
EER / COP			A(3,92) / A(4,09)	A(3,49) / A(3,7)	A(3,71) / B(3,6)
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior)	dB (A)	31 / 52	31 / 52	32 / 53
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	210 x 1.070 x 690	210 x 1.070 x 690	210 x 1.320 x 690
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	28 / 45	28 / 45	33 / 45
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m³/h	780 / 2.340	780 / 2.340	1.200 / 2.490
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Précarga de frigorígeno	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		1,3 / 15	1,3 / 15	1,3 / 15
Carga adicional de frigorígeno	Grs/m de linha		20	20	20
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	30	30	30
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20	20 / 20	20 / 20
<b>P.V.R.</b>			<b>2.071 €</b>	<b>2.752 €</b>	<b>3.017 €</b>

(\*) Dados segundo zona climática temperada. (Directiva ErP 206/2012).

(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios.

Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.

(FDE... = comando por cabo e FDEN... = comando sem fios)

Consulte o preço do comando RC-E5 na página 218



OPCIONAL



Facilidade de instalação e manutenção



Controlo do flap



Até 4 programas



Detetor de presença (opcional)



Comando tátil

# Série HyperInverter



## Split horizontal de teto (FDE)



FDE-VH



RC-EX3A  
Comando tátil de série



RCN-E-E3  
(de série)<sup>(1)</sup>



FDC 71 VNX-W



FDC100-140VN/SX-W

Conjunto		FDE(N)71VHNX-W	FDE(N)100VHN/SX-W	FDE(N)125VHN/SX-W	FDE(N)140VHN/SX-W
Ud. Interior		FDE71VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Ud. Exterior		FDC71VNX-W	FDC100VN/SX-W	FDC125VN/SX-W	FDC140VN/SX-W
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I-220 V. / III-380 V.50Hz.	I-220 V. / III-380 V.50Hz.	I-220 V. / III-380 V.50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)		5 / 19,1	5 / 25 (I) - 5 / 14 (III)	5 / 27 (I) - 5 / 14 (III)	5 / 27 (I) - 5 / 14 (III)
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	KW	3,2 - 7,1 - 8,0	3,5 - 10,0 - 11,2	3,5 - 12,5 - 14,0
	kcal/h		2.750 - 6.106 - 6.880	3.010- 8.600 - 9.632	3.010 - 10.750 - 12.040
Consumo nominal	Aquec. (mín-nom-máx.)	KW	3,6 - 8,0 - 9,0	2,7 - 11,2 - 12,5	2,7 - 14,0 - 17,0
	kcal/h		3.096 - 6.880 - 7.740	2.322 - 9.632 - 10.750	2.322 - 12.040 - 14.620
SEER (Arref.)*	Arref.	kW	1,87	2,33	3,34
	Aquec.		1,87	2,52	3,74
SCOP (Aquec.)*		A++(6,6)	A++(7,0)	6,5	6,3
EER / COP		A+(4,5)	A+(4,2)	4,2 / 4,0	4,2 / 4,0
A(3,80) / A(4,28)		A(4,29) / A(4,45)	A(3,75) / A(3,74)	B(3,43) / B(3,63)	
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior/ ud. Exterior)	dB (A)	32 / 51	34 / 53	35 / 53
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		750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	33 / 60	43 / 97	43 / 97
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m <sup>3</sup> /h	1.200 / 3.600	1.920 / 6.000	1.920 / 6.000
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigorífico	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		2,75 <sup>(2)</sup> / 30	4,0 <sup>(2)</sup> / 30	4,0 <sup>(2)</sup> / 30
Carga adicional de frigorífico	Grs/m de linha		54	Consultar	Consultar
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal (mín/máx)	m	50	3 / 100	3 / 100
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		30 / 15	50 / 15	50 / 15
P.V.R. Monofásica / Trifásica		3.909 €	5.304 € / 5.585 €	6.004 € / 6.370 €	7.289 € / 7.753 €

\*Dados segundo zona climática temperada. (Directiva ErP 206/2012)

(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios. Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.

(FDE... = comando por cabo e FDEN... = comando sem fios)

Consulte o preço do comando RC-E5 na página 218

(2) Se a tubagem frigorífica é inferior a 3m, tem de reduzir em 1 Kg a carga de frigorífico de fábrica.



WIFI



Facilidade de instalação e manutenção



Controlo do flap



Programador Semanal



Distância frigorífica vertical 50 m.



Detetor de presença (opcional)



Comando tátil

# Teto SMART



Split horizontal de teto (FDE)



Conjunto			FDE(N)71VHNP-W	FDE(N)90VHNP-W	FDE(N)100VHNP-W	NOVO FDE(N)125VHNP-W
Ud. Interior			FDE71VH	FDE100VH	FDE100VH	FDE125VH
Ud. Exterior			FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W	FDC125VNP-W
Alimentação elétrica			I - 220V.50Hz.	I - 220V.50Hz.	I - 220V.50Hz.	I-220V. 50Hz
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 15,8	5 / 19	5 / 19	5 / 18
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	1,5 - 7,1 - 7,3	2,1 - 9,0 - 9,5	2,1 - 10,0 - 10,2	5,0 - 12,1 - 12,1
		kcal/h	1.290 - 6.106 - 6.278	1.806 - 7.740 - 8.170	1.806 - 8.600 - 8.772	4.300 - 10.406 - 10.406
Consumo nominal	Aquec. (min-nom-máx.)	kW	1,1 - 7,1 - 7,3	1,7 - 9,0 - 9,5	1,7 - 10,0 - 10,4	4,0 - 12,1 - 13,3
		kcal/h	946 - 6.106 - 6.278	1.462 - 7.740 - 8.170	1.462 - 8.600 - 8.944	3.440 - 10.406 - 11.438
SEER (Arref.)*	Arref.	kW	2,41	2,38	3,00	3,88
SCOP (Aquec.)*	Aquec.		1,96	1,99	2,36	3,30
EER / COP			C(2,95) / A(3,62)	A(3,78) / A(4,52)	A(3,33) / A(4,24)	3,12 / 3,30
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior/ud. Exterior)	dB (A)	32 / 54	34 / 55	34 / 56	35 / 57
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	210 x 1320 x 690	250 x 1620 x 690	250 x 1620 x 690	250 x 1.620 x 690
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	33 / 45	43 / 57	43 / 57	43 / 73
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m³/h	1.200 / 2.520	1.920 / 3.300	1.920 / 3.780	1.920 / 4.500
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 1/2" <sup>(2)</sup>	1/4" - 5/8" <sup>(2)</sup>	1/4" - 5/8" <sup>(2)</sup>	3/8" - 5/8"
Précarga de frigorífeno	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		1,3 / 15	1,7 / 15	1,7 / 15	2,25 / 15
Carga adicional de frigorífeno	Grs/m de linha		20	20	20	54
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	30	30	30	30
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
<b>P.V.R.</b>			<b>2.942 €</b>	<b>3.678 €</b>	<b>3.862 €</b>	<b>4.267 €</b>

\*Dados segundo zona climática temperada (Directiva ErP 206/2012)

(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios. Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.

(FDE... = comando por cabo e FDEN... = comando sem fios)

Consulte o preço do comando RC-E5 na página 218

(2) O modelo FDC 71VNP-W poderá utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 5m e até ao máximo de 300grs. Os modelos FDC 90 e 100VNP-W poderão utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 12m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 6m e até ao máximo de 360grs.



Facilidade de instalação e manutenção

Controlo do flap



Programador Semanal



Detector de presença (opcional)



Comando tátil

# Teto SMART





## Split horizontal de teto (FDE)

Entrada de ar  
novo de  
série!



FDE-VH



RC-EX3A  
Comando tátil de série



RCN-E-E3  
(de série)<sup>(1)</sup>



Desnível  
máximo de  
**50m**

Conjunto		FDE(N)100VHN/SA-W		FDE(N)125VHN/SA-W		FDE(N)140VHN/SA-W	
Ud. Interior		FDE100VH		FDE125VH		FDE140VH	
Ud. Exterior		FDC100VN/SA-W		FDC125VN/SA-W		FDC140VN/SA-W	
Alimentação elétrica		I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.		I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.		I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)		5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)		5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)		5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)	
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	4,0 - 10,0 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0	5,0 - 13,6 - 14,5		
		kcal/h	3.440 - 8.600 - 9.632	4.300 - 10.750 - 12.040	4.300 - 11.696 - 12.470		
Consumo nominal	Aquec. (min-nom-máx.)	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14,0 - 16,0	4,0 - 15,5 - 16,5		
		kcal/h	3.440 - 9.632 - 10.750	3.440 - 12.040 - 13.760	3.440 - 13.330 - 14.190		
SEER (Arref.)*	Arref.	kW	2,85	4,45	5,05		
	Aquec.		2,54	3,74	4,18		
SCOP (Aquec.)*		A++ (6,7)		6,0		5,8	
EER / COP		A(3,51) / A(4,41)		C(2,81) / A(3,74)		D(2,69) / A(3,71)	
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior/ ud. Exterior)	dB (A)	34 / 54	35 / 54	36 / 56		
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	250 x 1.620 x 690	250 x 1.620 x 690	250 x 1.620 x 690		
	Ud. Exterior		845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370		
Peso	Ud. Interior	kg	43	43	43		
	Ud. Exterior		77 / 78	77 / 78	77 / 78		
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m³/h	1.920 / 4.500	1.920 / 4.500	2.040 / 4.500		
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"		
Précarga de frigorífeno	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		3,3 / 30	3,3 / 30	3,3 / 30		
Carga adicional de frigorífeno	Grs/m de linha		54	54	54		
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	50	50	50		
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		50 <sup>(2)</sup> / 15	50 <sup>(2)</sup> / 15	50 <sup>(2)</sup> / 15		
P.V.R. Monofásica / Trifásica		<b>5.332 € / 3.922 €</b>		<b>5.773 € / 4.366 €</b>		<b>6.338 € / 4.862 €</b>	

\*Dados segundo zona climática temperada. (Directiva ErP 2016/2012)

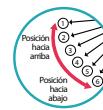
(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios.

Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.

(FDE... = comando por cabo e FDEN... = comando sem fios)

Consulte o preço do comando RC-E5 na página 218

(2) Se o desnível for de 30m ou superior é necessário alterar o SW5-2, na placa de controlo na unidade exterior, para a posição ON.



Posición hacia abajo

Posición hacia la derecha

Posición hacia la izquierda



Programador Semanal

Distancia frigorífica vertical 50 m.

Detector de presencia (opcional)

Comando tátil

# Série Mini

## Split mural (SRK)



Modelos -WF com WiFi integrado de série



SRK-ZSX-WF



(de série)

RC-EX3A  
(Opcional)<sup>(1)</sup>RC-E5  
(Opcional)<sup>(1)</sup>

SRC-ZSX-W

Conjunto			SRK50ZSX-WF	SRK60ZSX-WF
Ud. Interior			SRK50ZSX-WF	SRK60ZSX-WF
Ud. Exterior			SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Intensidade de arranque / Intensidade máxima (A)			I-220V.50Hz./15	I-220V.50Hz./15
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	1,0 - 5,0 - 6,2	1,0 - 6,1 - 6,9
	kcal/h		860 - 4.300 - 5.332	860 - 5.246 - 5.934
Consumo (mín-nom-máx.)	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	0,8 - 6,0 - 8,2	0,8 - 6,8 - 8,8
	kcal/h		688 - 5.160 - 7.052	688 - 5.848 - 7.568
Consumo (mín-nom-máx.)	Arref.	kW	0,19 - 1,24 - 1,9	0,19 - 1,71 - 2,5
	Aquec.		0,2 - 1,36 - 2,46	0,2 - 1,65 - 2,86
SEER (Arref.)*			A++(8,3)	A++(7,8)
SCOP (Aquec.)*			A+++(5,9)	A+++(5,8)
EER / COP			A(4,03) / A(4,41)	A(3,57) / A(4,12)
Nível de ruído (velocidade ultra baixa)	Arref. (ud.interior/ ud. Exterior)	dB (A)	22 / 51	22 / 52
	Aquec. (ud.interior/ ud. Exterior)		23 / 49	23 / 53
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	305 x 920 x 220	305 x 920 x 220
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	640 x 800 x 290
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	13 / 45	13 / 45
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., velocidade alta) / Ud.Exterior	m³/h	858 / 2.340	978 / 2.490
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido	polegadas	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		1/2"	1/2"
Nº de fios interligação (secção mm <sup>2</sup> )**			(3 X 1,5)+T	(3 X 1,5)+T
Précarga de frigorígeno	kg / Longitud de línea que cubre la carga		1,3 / 15	1,3 / 15
Carga adicional de frigorígeno	Grs/m de linha		20	20
Distância das tubagens	Total Vert.+Horiz. <sup>(2)</sup> / Máx.Vertical	m	30 / 20	30 / 20
<b>P.V.R.</b>			<b>2.288 €</b>	<b>2.681 €</b>

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

\*\* T: Cabo de terra.

(1) Para ligar a unidade SRK com um comando por cabo é necessário o adaptador SC-BIKN-E. Consulte o preço na página 218.

(2) Recomenda-se uma distância frigorífica total (vertical + horizontal) mínima de 3 metros



# Série HyperInverter

Split mural (SRK)



SRK-ZR-W



(de série)



RC-EX3A  
(Optional)<sup>(1)</sup>



RC-E5  
(Optional)<sup>(1)</sup>



FDC 71 VNX-W



FDC100VN/SX-W

Conjunto			SRK71VHNX-W	SRK100VHN/SX-W
Ud. Interior			SRK71ZR-W	SRK100ZR-W
Ud. Exterior			FDC71VNX-W	FDC100VN/SX-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz. / III - 380 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 19,1	5 / 25 - 5 / 14
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW kcal/h	3,2 - 7,1 - 8,0 2.750 - 6.106 - 6.880	3,5 - 10,0 - 11,2 3.010 - 8.600 - 9.632
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW kcal/h	3,6 - 8,0 - 9,0 3.096 - 6.880 - 7.740	2,7 - 11,2 - 12,5 2.322 - 9.632 - 10.750
Consumo nominal	Arref.	kW	1,93	2,74
	Aquec.		1,78	3,04
SEER (Arref.)*			A++(6,8)	A++(6,5)
SCOP (Aquec.)*			A+(4,6)	A+(4,0)
EER / COP			A(3,68) / A(4,49)	A(3,65) / A(3,69)
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior/ ud. Exterior)	dB (A)	25 / 51	27 / 53
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	339 x 1.197 x 262	339 x 1.197 x 262
	Ud. Exterior		750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	15,5 / 60	16,5 / 97
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. exterior	m³/h	1.230 / 3.600	1.470 / 6.000
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigorífico	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		2,75 <sup>(1)</sup> / 30	4,0 <sup>(1)</sup> / 30
Carga adicional de frigorífico	Grs/m de linha		54	Consultar
Distância das tubagens	Total Vert.+Horiz. <sup>(2)</sup> / Máx.Vertical	m	50	3 / 100
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		30 / 15	50 / 15
<b>P.V.R.</b>			<b>3.654 €</b>	<b>5.138 € / 5.366 €</b>
<b>P.V.R.WI-FI WF-RAC (opcional)</b>			<b>146 €</b>	<b>146 €</b>

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

(1) Para ligar a unidade SRK com um comando por cabo é necessário o adaptador SC-BIKN-E. Consulte o preço na página 218.

(2) Recomenda-se uma distância frigorífica total (vertical + horizontal) mínima de 3 metros



CALIDADE DO AR





# Série Smart





Conjunto		SRK71VHNP-W		SRK100VHNP-W		SRK100VHN/SA-W			
Ud. Interior		SRK71ZR-W		SRK100ZR-W		SRK100ZR-W			
Ud. Exterior		FDC71VNP-W		FDC100VNP-W		FDC100VN/SA-W			
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.		I - 220 V. 50Hz.		I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.			
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)		5 / 15,8		5 / 19		5/24 (I) / 5/15 (III)			
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	KW	1,5 - 7,1 - 7,3		2,1 - 9,6 - 9,6		4,0 - 10,0 - 11,2		
		kcal/h	1.290 - 6.106 - 6.278		1.806 - 8.256 - 8.256		3.440 - 8.600 - 9.632		
	Aquec. (min-nom-máx.)	KW	1,1 - 7,1 - 7,3		1,7 - 10,0 - 10,4		4,0 - 11,2 - 12,5		
Consumo nominal	Arref.	KW	946 - 6.106 - 6.278		1.462 - 8.600 - 8.944		3.440 - 9.632 - 10.750		
	Aquec.		2,36		3,10		3,19		
SEER (Arref.)*		1,88		A++(6,8)		2,80		A++(6,2)	
SCOP (Aquec.)*		A+(4,6)		A+(4,2)		A+(4,4)			
EER / COP		B(3,01) / A(3,78)		B(3,10) / B(3,57)		A(3,13) / A(3,68)			
Nível de ruído (velocidade ultra-baixa)	Arref. (ud.interior/ud.exterior)	dB (A)	25 / 54		27 / 56		27 / 54		
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	339 x 1.197 x 262		339 x 1.197 x 262		339 x 1.197 x 262		
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290		750 x 880 x 340		845 x 970 x 370		
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	15,5 / 45		16,5 / 57		16,5 / 77 (I) / 78 (III)		
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. exterior	m <sup>3</sup> /h	1.230 / 2.520		1.470 / 3.780		1.470 / 4.500		
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 1/2" <sup>(2)</sup>		1/4" - 5/8" <sup>(2)</sup>		3/8" - 5/8"		
Précarga de frigorífeno	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		1,3 / 15		1,7 / 15		3,3 / 30		
Carga adicional de frigorífeno	Grs/m de linha		20		20		54		
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal <sup>(3)</sup>	m	30		30		50		
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20		20 / 20		50 / 15		
P.V.R. Monofásica / Trifásica		2.854 €		3.840 €		4.924 € / 4.510 €			
P.V.R. WI-FI WF-RAC (opcional)		146 €		146 €		146 €			

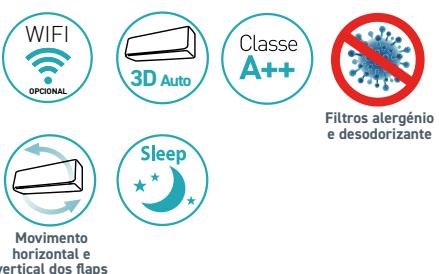
\* Dados segundo zona climática temperada. (Directiva ErP 206/2012)

(1) Para ligar a unidade SRK com um comando por cabo é necessário o adaptador SC-BIKN-E. Consulte o preço na página 218.

(2) O modelo FDC 71VNP-W poderá utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 5m e até ao máximo de 300grs.

Os modelos FDC 90 e 100VNP-W poderão utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 12m. A carga adicional será de 60qrs/m a partir dos 6m e até ao máximo de 360qrs.

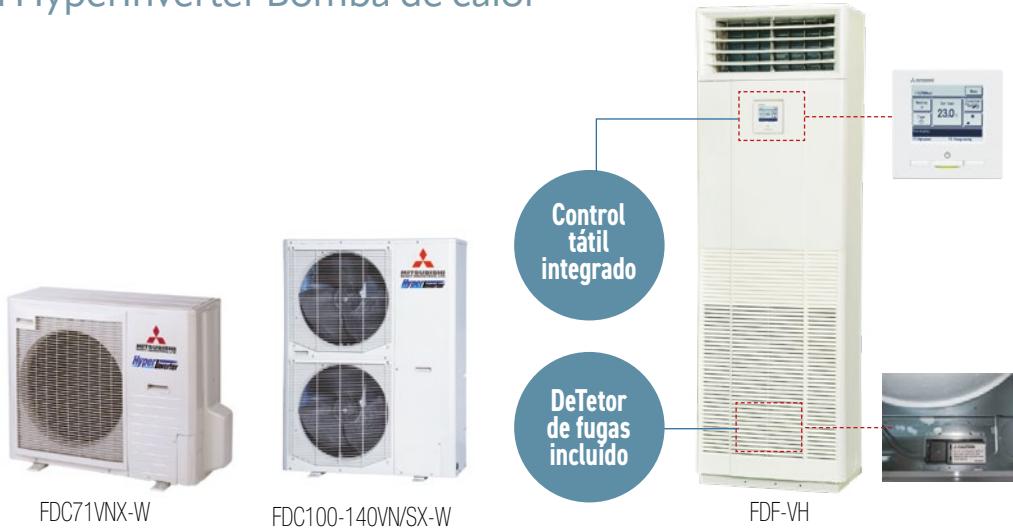
(3) Recomenda-se uma distância frigorífica total (vertical + horizontal) mínima de 3 metros



# Gama HyperInverter



Split armário Vertical HyperInverter Bomba de calor



Conjunto			FDF71VHN-X-W	FDF100VHN/SX-W	FDF125VHN/SX-W	FDF140VHN/SX-W
Ud. Interior			FDF71VH	FDF100VH	FDF125VH	FDF140VH
Ud. Exterior			FDC71VNX-W	FDC100VNSX-W	FDC125VNSX-W	FDC140VNSX-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 19,1	5 / 25 (I) - 5 / 14 (III)	5 / 27 (I) - 5 / 14 (III)	5 / 27 (I) - 5 / 14 (III)
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	3,2 - 7,1 - 8,0	3,5 - 10,0 - 11,2	3,5 - 12,5 - 14,0	3,5 - 14,0 - 16,0
		kcal/h	2.750 - 6.106 - 6.880	3.010 - 8.600 - 9.632	3.010 - 10.750 - 12.040	3.010 - 12.040 - 13.760
Consumo nominal	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	3,6 - 8,0 - 9,0	2,7 - 11,2 - 12,5 / 16,0	2,7 - 14,0 - 17,0 / 18,0	2,7 - 16,0 - 18,0 / 20,0
		kcal/h	3.096 - 6.880 - 7.740	2.322 - 9.632 - 10.750 / 13.760	2.322 - 12.040 - 14.620 / 15.480	2.322 - 13.760 - 15.480 / 17.200
SEER (Arref.)*	Arref.	kW	1,97	2,66	3,74	4,62
	Aquec.		2,21	2,94 / 2,95	3,88	4,69 / 4,70
SCOP (Aquec.)*			A++(6,3)	A++(6,1)	6,0	5,8
EER / COP			A+(4,0)	A(3,8)	3,9	3,8 / 3,7
A(3,61) / A(3,62)			A(3,76) / A(3,81) (I) - A(3,80) (III)	A(3,34) / A(3,61)	B(3,03) / B(3,41)	
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior/ud. Exterior)	dB (A)	33 / 51	44 / 53	44 / 53	44 / 54
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	1.850 x 600 x 329	1.850 x 600 x 329	1.850 x 600 x 329	1.850 x 600 x 329
	Ud. Exterior		750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	47 / 60	49 / 97 (I) - 99 (III)	49 / 97 (I) - 99 (III)	49 / 97 (I) - 99 (III)
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m³/h	1.080 / 3.600	1.620 / 6.000	1.740 / 6.000	1.740 / 6.000
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigorífeno	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		2,75 / 30	4,00 / 30	4,00 / 30	4,00 / 30
Carga adicional de frigorífeno	Grs/m de linha		54	54	54	54
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal (mín. / máx.)	m	50	3 / 100	3 / 100	3 / 100
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		30 / 15	50 / 15	50 / 15	50 / 15
P.V.R. Monofásica / Trifásica			4.490 €	6.107 € / 6.310 €	6.990 € / 7.241 €	7.934 € / 8.238 €

\* Dados segundo zona climática temperada (Directiva ErP 206/2012)



# Gama SMART



## Split armário vertical (FDF)



FDC 71 VNP-W



FDC90,100VNP-W



FDF-VH

**Control tátil integrado**

**Detector de fugas incluido**



Conjunto			FDF71VHNP-W	FDF90VHNP-W	FDF100VHNP-W
Ud. Interior			FDF71VH	FDF100VH	FDF100VH
Ud. Exterior			FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W
Alimentação elétrica			I - 220V.50Hz.	I - 220V.50Hz.	I - 220V.50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 15,8	5 / 19,0	5 / 19,0
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	1,5 - 7,1 - 7,3	2,1 - 9,0 - 9,5	2,1 - 10,0 - 10,2
		kcal/h	1.290 - 6.106 - 6.278	1.806 - 7.740 - 8.170	1.806 - 8.600 - 8.772
Consumo nominal	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	1,1 - 7,1 - 7,3	1,7 - 9,0 - 9,5	1,7 - 10,0 - 10,4
		kcal/h	946 - 6.106 - 6.278	1.462 - 7.740 - 8.170	1.462 - 8.600 - 8.944
SEER (Arref.)*	Arref.	kW	2,51	2,50	3,39
	Aquec.		2,02	2,24	2,71
SCOP (Aquec.)*			A+(5,85)	A+(5,91)	A(5,43)
EER / COP			A(3,91)	A+(4,24)	A(3,94)
COP / EER			C(2,82) / B(3,51)	A(3,60) / A(4,02)	C(2,95) / A(3,69)
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior/ud. Exterior)	dB (A)	33 / 54	44 / 55	44 / 56
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	1.850 x 600 x 329	1.850 x 600 x 329	1.850 x 600 x 329
	Ud. Exterior		640 x 880 x 290	750 x 880 x 340	750 x 880 x 340
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	47 / 45	49 / 57	49 / 57
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m³/h	1.080 / 2.520	1.620 / 3.540	1.620 / 3.780
Tubagem de frigorígeo	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 1/2" <sup>(1)</sup>	1/4" - 5/8" <sup>(2)</sup>	1/4" - 5/8" <sup>(2)</sup>
Précarga de frigorígeo	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		1,3 / 11	1,7 / 10	1,7 / 10
Carga adicional de frigorígeo	Grs/m de linha		20	20	20
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	26	25	25
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20	20 / 20	20 / 20
<b>P.V.R.</b>			<b>3.678 €</b>	<b>4.332 €</b>	<b>4.714 €</b>

\* Dados segundo zona climática temperada (Directiva ErP 206/2012)

(1) O modelo FDF71VHNP-W poderá utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 8m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 4m.

(2) Os modelos FDF90VHNP-W e FDF100VHN-W poderão utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 4m.



Excelente  
distribuição  
do ar



Facilidade de  
instalação e  
manutenção



WIFI  
OPCIONAL



Até 4  
programas  
semanais



Programador  
semanal  
Detetor de presença  
(opcional)

# Gama SMART



## Split armário vertical (FDF)

Desnível  
máximo de  
**50m**



FDC-VN/SA-W

Control  
tátil  
integrado

DeTector  
de fugas  
incluido



FDF-VH



Conjunto		FDF100VHN/SA-W	FDF125VHN/SA-W	FDF140VHN/SA-W
Ud. Interior		FDF100VH	FDF125VH	FDF140VH
Ud. Exterior		FDC100VN/SA-W	FDC125VN/SA-W	FDC140VN/SA-W
Alimentação elétrica		I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)		5/24 (I) / 5/15 (III)	5/24 (I) / 5/15 (III)	5/24 (I) / 5/15 (III)
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	4,0 - 10,0 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0
		kcal/h	3.440 - 8.600 - 9.632	4.300 - 10.750 - 12.040
Capacidade	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14,0 - 16,0
		kcal/h	3.440 - 9.632 - 10.750	3.440 - 12.040 - 13.760
Consumo nominal	Arref.	kW	3,08 / 3,09	4,65
	Aquec.		2,94	4,10 / 4,09
SEER (Arref.)*			A+ (5,8)	5,4
SCOP (Aquec.)*			A+ (4,0)	4,0
EER / COP			A(3,25) / A(3,81)	D(2,69) / B(3,42)
Nível de ruído (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior/ud. Exterior)	dB (A)	44 / 54	44 / 54
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	1.850 x 600 x 329	1.850 x 600 x 329
	Ud. Exterior		845 x 970 x 370	845 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	49 / 77 (I) - 78 (III)	49 / 77 (I) - 78 (III)
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. Exterior (Arref.)	m³/h	1.620 / 4.500	1.740 / 4.500
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Précarga de frigorífeno	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		3,3 / 30	3,3 / 30
Carga adicional de frigorífeno	Grs/m de linha		54	54
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	50	50
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		50 (1) / 15	50 (1) / 15
<b>P.V.R. Monofásica / Trifásica</b>		<b>5.874 € / 5.488 €</b>	<b>6.701 € / 6.235 €</b>	<b>6.862 € / 7.065 €</b>

\* Dados segundo zona climática temperada (Directiva ErP 206/2012)

(1) Se o desnível for de 30m ou superior é necessário alterar o SW5-2, na placa de controlo na unidade exterior, para a posição ON.



Excelente  
distribuição  
do ar



Facilidade de  
instalação e  
manutenção

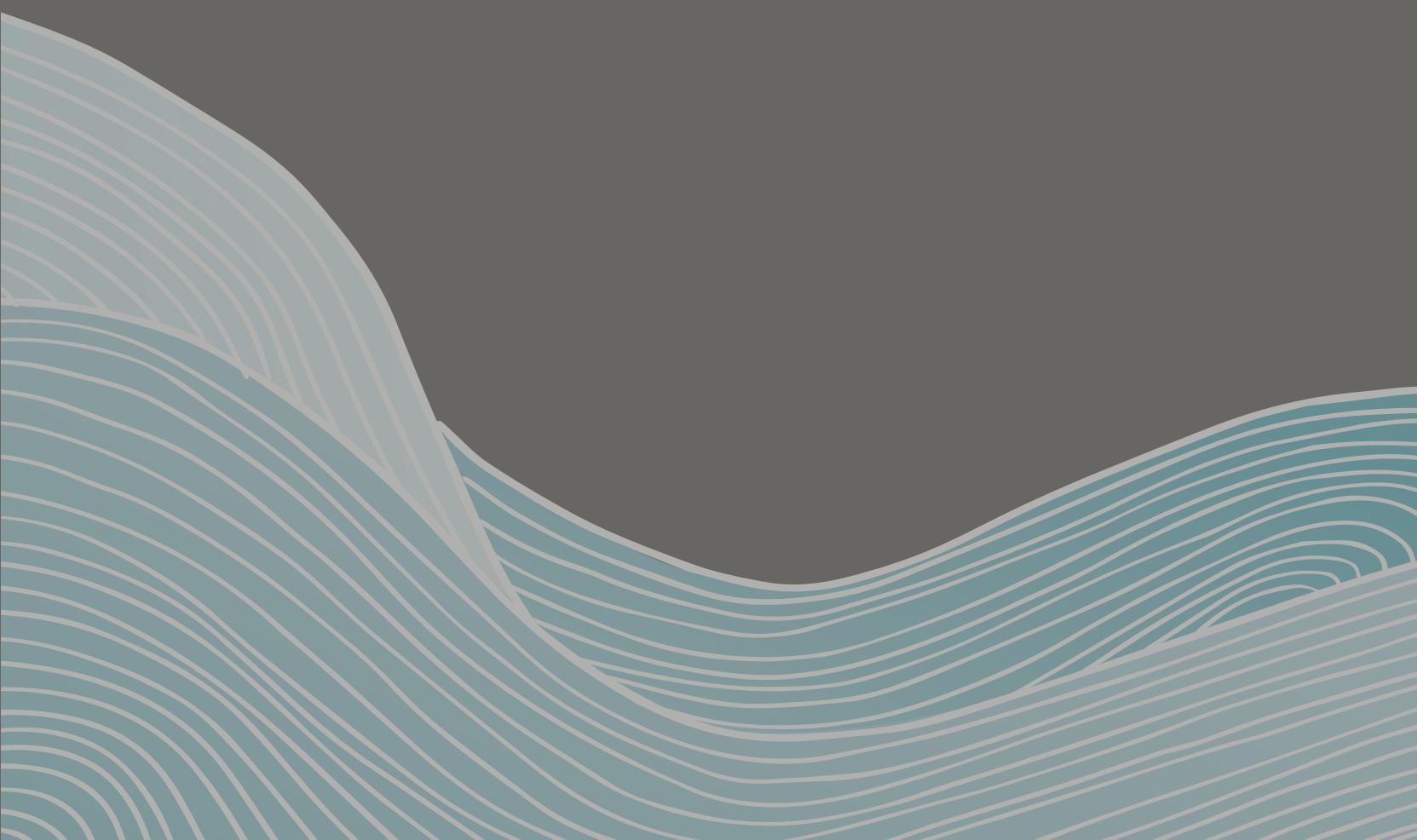


WIFI  
OPCIONAL  
Até 4  
programas

Programador  
semanal



Detector  
de presença  
(opcional)





**MITSUBISHI  
HEAVY INDUSTRIES**

Gama  
**Semi-Industrial**  
**MultiPAC-R32**



Semi-Industrial (PAC)

# Gama Multi-PAC Inverter Bomba de Calor



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

Com este sistema é possível 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 todas controladas por um único comando por cabo RC-EX3A\*.

\*Opcionais: Comando por infra vermelho, exceto para os modelos SRK. Para instalar comandos por cabo nos modelos SRK é necessário o adaptador SC-BIK-E por cada unidade interior.

Mando  
Tátil  
**RC-EX3A**



## Tabela de Combinações

Potência	Tipo	Ud. Exterior	Tipo	Combinações	Kit de distribuição
<b>7,1 kW</b>		FDC71VN-X-W	Twin	40 + 40	DIS-WA1G
<b>10 kW</b>		FDC100VN/SX-W	Twin	50 + 50	DIS-WA1G
		FDC100VN/SA-W	Twin	50 + 50	DIS-WA1G
<b>12,5 kW</b>		FDC125VN/SX-W	Twin	60 + 60	DIS-WA1G
			Twin	50 + 71	DIS-WA1G
		FDC125VN/SA-W	Twin	60 + 60	DIS-WA1G
			Twin	50 + 71	DIS-WA1G
<b>14,0 kW</b>		FDC140VN/SX-W	Twin	71 + 71	DIS-WA1G
			Triple	50 + 50 + 50	DIS-TA1G / DIS-WA1G x 2 (3)
		FDC140VN/SA-W	Twin	71 + 71	DIS-WA1G
			Triple	50 + 50 + 50	DIS-TA1G / DIS-WA1G x 2 (3)
<b>20,0 kW</b>		FDC200VSA-W	Twin	100 + 100	DIS-WB1
			Twin	71 + 125 (4)	DIS-WB1
			Triple	71 + 71 + 71	DIS-TB1 / DIS-WB1 + DIS-WA1 (3)
			Doble Twin	50 + 50 + 50 + 50 (5)	DIS-WA1 x 2 + DIS-WB1 x 1
<b>25,0 kW</b>		FDC250VSA-W	Twin	125 + 125	DIS-WB1
			Doble Twin	60 + 60 + 60 + 60 (5)	DIS-WA1 x 2 + DIS-WB1 x 1
<b>28,0 kW</b>		FDC280VSA-W	Twin	140 + 140	DIS-WB1
			Doble Twin	71 + 71 + 71 + 71 (5)	DIS-WA1x2 + DIS-WB1 x 1

Nota 1: Deve utilizar os kits de distribuição indicados em cada combinação.

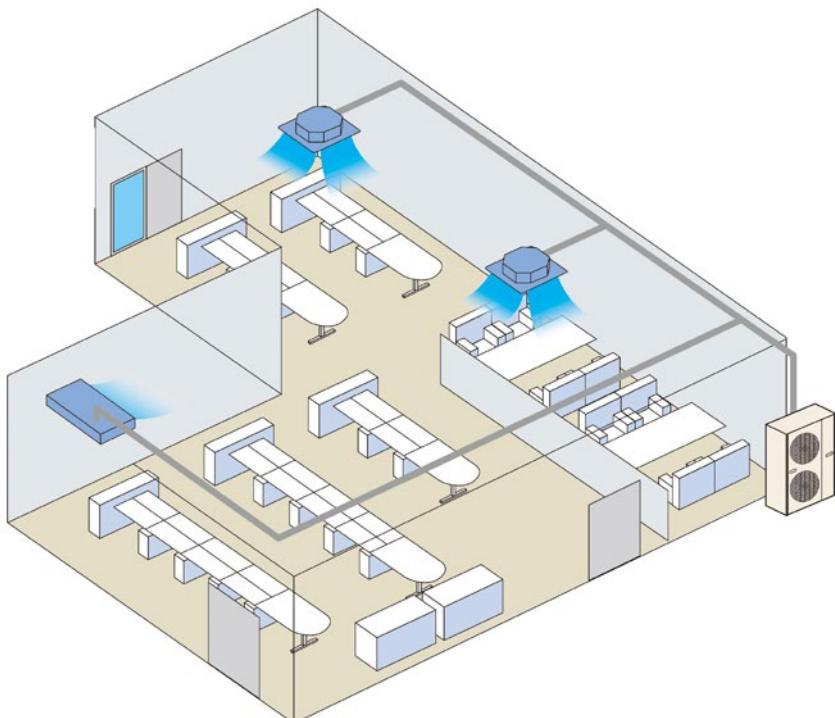
Nota 2: (N) Monofásica I-220V. 50Hz.. (S) Trifásica III-380V. 50Hz.

Nota 3: Dependendo da distância entre o primeiro distribuidor e as unidades interiores, será selecionado o distribuidor correto.

Nota 4: Os modelos FDTC, FDUM e SRK não são combináveis com outros modelos e apenas podem ser combinados com modelos com as mesmas potências.



**Grande flexibilidade de combinação de diferentes modelos com diferentes capacidades.**



### Combinações com unidades interiores

Modelo/Capacidade	Unidades interiores compatíveis	40	50	60	71	100	125	140
Unidade mural (SRK)			● (1)	● (1)	● (2)	●		
Unidade cassette (FDT)		●	●	●	●	●	●	●
Unidade cassette 4 vias 60x60 (FDTC)		●	●	●				
Unidade Teto (FDE)		●	●	●	●	●	●	●
Unidade condutas (FDUM)	28 cm	●	●	●	●	●	●	●
Pavimento Vertical (FDF)	NOVO				●	●	●	●

Nota 1: Combinação possível apenas com modelos HYPERINVERTER e SMART-W.

Nota 2: Combinação possível apenas com modelos SMART-W.

## Unidades Exteriores Multi-PAC **SMART**



FDC100, 125, 140VN/SA-W



FDC200VSA-W



FDC250, 280VSA-W

Unidade Interior			FDC100VN/SA-W	FDC125VN/SA-W	FDC140VN/SA-W	FDC200VSA-W	FDC250VSA-W	FDC280VSA-W
Alimentação elétrica			I-220V.50Hz./III-380V.50Hz.	I-220V.50Hz./III-380V.50Hz.	I-220V.50Hz./III-380V.50Hz.	III-380V.50Hz.	III-380V.50Hz.	III-380V.50Hz.
Intensidad nominal	Arref.	A	13,8/4,6 <sup>(2)</sup>	21,5/7,1 <sup>(3)</sup>	20,9/6,9 <sup>(4)</sup>	11,0 <sup>(5)</sup>	14,7 <sup>(6)</sup>	11,9 <sup>(7)</sup>
	Aquec.		13,4/4,4 <sup>(2)</sup>	18,9/6,3 <sup>(3)</sup>	20,2/6,7 <sup>(4)</sup>	15,5 <sup>(5)</sup>	13,9/ <sup>(6)</sup>	13,0 <sup>(7)</sup>
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0	5,0 - 13,6 - 14,5	7,1 - 20,0 - 22,4	7,1 - 25,0 - 28,0	7,5 - 27,0 - 31,5
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kcal/h	3.440 - 8.600 - 9.632	4.300 - 10.750 - 12.040	4.300 - 11.696 - 12.470	6.106 - 17.200 - 19.264	6.106 - 21.500 - 24.080	6.450 - 23.220 - 27.090
	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14,0 - 16,0	4,0 - 15,5 - 16,5	6,6 - 22,4 - 25,0	5,2 - 28,0 - 31,5	6,3 - 30,0 - 33,5
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kcal/h	3.440 - 9.632 - 10.750	3.440 - 12.040 - 13.760	3.440 - 13.330 - 14.190	5.676 - 19.264 - 21.500	4.472 - 24.080 - 27.090	5.418 - 25.800 - 28.810
Consumo nominal	Arref. / Aquec.	kW	3,15 / 3,05 <sup>(2)</sup>	4,90 / 4,30 <sup>(3)</sup>	4,75 / 4,60 <sup>(4)</sup>	6,92 / 6,37 <sup>(5)</sup>	9,43 / 8,75 <sup>(6)</sup>	7,77 / 8,60 <sup>(7)</sup>
Nível de ruído	Arref.	db (A)	54	54	56	58	58	61
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	1505 x 970 x 370	1505 x 970 x 370	1505 x 970 x 370
Peso		kg	77 / 78	77 / 78	77 / 82	144	145	155
Caudal de ar	Arref. / Aquec.	m <sup>3</sup> /h	4.500 / 4.380	4.500 / 4.380	4.500 / 4.380	8.880 / 8.040	8.880 / 9.180	8.160 / 8.400
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas	Polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 1" <sup>(7)</sup>	1/2" - 1" <sup>(7)</sup>	1/2" - 1" <sup>(8)</sup>
Précarga de frigorífico	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		3,3 / 30	3,3 / 30	3,3 / 30	4,3 / 30	5,1 / 30	5,6 / 30
Carga adicional de frigorífico	Grs/m de linha principal/ secundária		54 / 54	54 / 54	54 / 54	Consultar	Consultar	Consultar
Distância das tubagens (Ver esquema de Comprimento das tubagens)	Total Vertical + Horizontal		50	50	50	70	70	60
	Vertical Ud. Ext. por encima <sup>(9)</sup> / por debajo		50 <sup>(1)</sup> / 15	50 <sup>(1)</sup> / 15	50 <sup>(1)</sup> / 15	30 <sup>(9)</sup> / 15	30 <sup>(9)</sup> / 15	30 <sup>(9)</sup> / 15
<b>P.W.R. Monofásica / Trifásica</b>			<b>3.325 € / 3.202 €</b>	<b>3.932 € / 3.762 €</b>	<b>4.119 € / 4.255 €</b>	<b>6.502 €</b>	<b>7.300 €</b>	<b>8.941 €</b>

Nota 1: Se o desnível for igual ou maior que 30m, alterar o SW5-2 para a posição ON.

Nota 2: O consumo e a intensidade varia ligeiramente em função da combinação e dos modelos de unidades interiores selecionados. Dados medidos com combinações de: FDTC50+50.

Nota 3: O consumo e a intensidade varia ligeiramente em função da combinação e dos modelos de unidades interiores selecionados. Dados medidos com combinações de: FDTC60+60.

Nota 4: O consumo e a intensidade varia ligeiramente em função da combinação e dos modelos de unidades interiores selecionados. Dados medidos com combinações de:  
FDTC50+50+50

Nota 5: O consumo e a intensidade varia ligeiramente em função da combinação e dos modelos de unidades interiores selecionados. Dados medidos com combinações de:  
FDTC50+50+50+50.

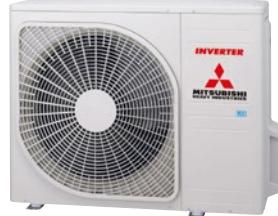
Nota 6: O consumo e a intensidade varia ligeiramente em função da combinação e dos modelos de unidades interiores selecionados. Dados medidos com combinações de:  
FDTC60+60+60+60.

Nota 7: Os diâmetros das linhas podem variar em função do comprimento das mesmas.

Nota 8: Se a temperatura exterior for igual ou inferior a 43°C, o desnível máximo permitido é de 50m. (Unid. exterior por cima)

Nota 9: Os dados do modelo FDC280VSA-W podem variar. Consulte por favor o departamento técnico da Lumelco.

# Unidades Exteriores Multi-PAC HyperInverter



FC71VNX-W



FO100, 125, 140VN/SX-W

Unidade Interior			FDC71VNX-W	FDC100VN/SX-W	FDC125VN/SX-W	FDC140VN/SX-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I-220V.50Hz./III-380V.50Hz.	I-220V.50Hz./III-380V.50Hz.	I-220V.50Hz./III-380V.50Hz.
Intensidad nominal	Arref.	A	7,2 <sup>(1)</sup>	10,2 / 3,9 <sup>(1)</sup>	13,1 / 4,8 <sup>(1)</sup>	15,1 / 5,5 <sup>(1)</sup>
	Aquec.		8,1 <sup>(1)</sup>	11,6 / 4,4 <sup>(1)</sup>	13,3 / 5,0 <sup>(1)</sup>	16,0 / 5,9 <sup>(1)</sup>
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	3,2 - 7,1 - 8,0	3,5 - 10,0 - 11,2	3,5 - 12,5 - 14,0	3,5 - 14,0 - 16,0
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kcal/h	2.750 - 6.100 - 6.900	3.010 - 8.600 - 9.632	3.010 - 10.750 - 12.040	3.010 - 12.040 - 13.760
	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	3,6 - 8,0 - 9,0	2,7 - 11,2 - 12,5/16,0	2,7 - 14,0 - 17,0 / 18,0	2,7 - 16,0 - 18,0 / 20,0
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kcal/h	3.100 - 6.900 - 7.800	2.322 - 9.632 - 10.750 / 13.760	2.322 - 12.040 - 14.620 / 15.480	2.322 - 13.760 - 15.840 / 17.200
Consumo nominal	Arref. / Aquec.	kW	1,61 / 1,83 <sup>(1)</sup>	2,30 / 2,64 <sup>(1)</sup>	2,98 / 3,03 <sup>(1)</sup>	3,44 / 3,64 <sup>(1)</sup>
Nível de ruído	Arref.	db (A)	51	53	53	54
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370
Peso		kg	60	97 / 99	97 / 99	97 / 99
Caudal de ar	Arref. / Aquec.	m³/h	3.600 / 3.000	6.000 / 6.000	6.000 / 6.000	6.000 / 6.000
Tubagem de frigorigéneo	Linha de líquido / gas	Polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Précarga de frigorigéneo	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		2,75 / 30	4,0 / 30	4,0 / 30	4,0 / 30
Carga adicional de frigorigéneo	Grs/m de linha principal/ secundária		54 / 54	54 / 54	54 / 54	54 / 54
Distância das tubagens (Ver esquema de Comprimento das tubagens)	Total Vertical + Horizontal		50	3 / 100	3 / 100	3 / 100
	Vertical Ud. Ext. por encima <sup>(1)</sup> /por debajo		30 / 15	50 / 15	50 / 15	50 / 15
<b>P.V.R. Monofásica / Trifásica</b>			<b>2.564 €</b>	<b>3.675 € / 3.856 €</b>	<b>4.324 € / 4.543 €</b>	<b>4.979 € / 5.230 €</b>

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

Distribuidores para Multi-PAC	P.V.R.
DIS-WA1G	<b>144 €</b>
DIS-TA1G	<b>149 €</b>
DIS-WB1	<b>162 €</b>
DIS-TB1	<b>193 €</b>

# Unidades Interiores Multi-PAC Inverter



## FDE Horizontal de teto

Unidade Interior		FDE 40 VH	FDE 50 VH	FDE 60 VH	FDE 71 VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50 Hz.	I - 220V. 50Hz	I - 220V. 50Hz	I - 220V. 50Hz			
Capacidade nominal	Arref.	kW	4,0	5,0	5,6	7,1	10,0	12,5
		kcal/h	3.440	4.300	4.800	6.100	8.600	10.750
	Aquec.	kW	4,5	5,4	6,7	8,0	11,2	14,0
Aquec.		kcal/h	3.870	4.650	5.800	6.900	9.632	12.040
Nível de ruído (velocidade baixa)	db (A)	31	31	32	32	34	35	36
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	250 x 1.620 x 690
Peso	kg	28	28	33	33	43	43	43
Caudal de ar (velocidade ultra-alta)	m³/h	780	780	1.200	1.200	1.920	1.920	2.040
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido	Polegadas	3/8" *	3/8" *	3/8" *	3/8"	3/8"	3/8"
	Linha de Gas	Polegadas	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
<b>P.V.R.</b>		<b>1.068 €</b>	<b>1.171 €</b>	<b>1.279 €</b>	<b>1.397 €</b>	<b>1.709 €</b>	<b>1.828 €</b>	<b>2.032 €</b>

(\*) Consultar sempre a tubagem de líquido da unidade interior com o departamento técnico da Lumelco Portugal. 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.

## FDUM condutas Baixa / Média Pressão



Unidade Interior		FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220V. 50Hz	I - 220V. 50Hz	I - 220V. 50Hz
Capacidade nominal	Arref.	kW	4,0	5,0	5,6	7,1	10,0	12,5
		kcal/h	3.440	4.300	4.800	6.100	8.600	10.750
	Aquec.	kW	4,5	5,4	6,7	8,0	11,2	14,0
Aquec.		kcal/h	3.870	4.650	5.800	6.900	9.632	12.040
Nível de ruído (velocidade baixa)	db (A)	26	26	25	25	30	29	30
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	280 x 830 x 635 <sup>(1)</sup>	280 x 830 x 635 <sup>(1)</sup>	280 x 1.030 x 635 <sup>(1)</sup>	280 x 1.030 x 635 <sup>(1)</sup>	280x1.445x740 <sup>(1)</sup>	280x1.445x740 <sup>(1)</sup>	280x1.445x740 <sup>(1)</sup>
Peso	kg	29	29	34	34	54	54	54
Caudal de ar (velocidade ultra-alta)	m³/h	780	780	1.200	1.440	2.160	2.340	2.880
Pressão Estática Unidade Exterior	Standard Máxima	Pa (mm.ca)	35 (3,5) 100 (10)	35 (3,5) 100 (10)	35 (3,5) 100 (10)	60 (6) 100 (10)	60 (6) 100 (10)	60 (6) 100 (10)
Tubagem de frigorífico		Polegadas	3/8" * 1/2"	3/8" * 1/2"	3/8" * 1/2"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
<b>P.V.R.</b>		<b>954 €</b>	<b>1.008 €</b>	<b>1.068 €</b>	<b>1.129 €</b>	<b>1.622 €</b>	<b>1.729 €</b>	<b>1.832 €</b>

(\*) Consultar sempre a tubagem de líquido da unidade interior com o departamento técnico da Lumelco Portugal. 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.

(1) Dimensões não incluem a caixa de controlo.

## SRK Mural



Unidade Interior		SRK50ZSX-WF	SRK60ZSX-WF	SRK71ZR-WF	SRK100ZR-WF
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220V. 50Hz
Capacidade nominal	Arref.	kW	5,0	6,0	7,1
		kcal/h	4.300	5.160	6.100
	Aquec.	kW	5,8	6,8	8
Aquec.		kcal/h	4.988	5.848	6.900
Nível de ruído (Arref.-vel. ultra-baixa)	db (A)	22	22	25 <sup>(1)</sup>	27 <sup>(1)</sup>
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	305 x 920 x 220	305 x 920 x 220	339 x 1.197 x 262	339 x 1.197 x 262
Peso	kg	13,0	13,0	15,5	16,5
Caudal de ar (velocidade alta)	m³/h	858	978	1.230	1.470
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido Linha de Gas	Polegadas	3/8" * 1/2"	3/8" * 1/2"	3/8"** 5/8""
<b>P.V.R.</b>		<b>946 €</b>	<b>1.186 €</b>	<b>1.434 €</b>	<b>1.828 €</b>

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

(\*) Consultar sempre a tubagem de líquido da unidade interior com o departamento técnico da Lumelco Portugal. 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.

(1) Velocidade baixa.



## FDT Cassete 4 vias

Unidade Interior			FDT 40 VH	FDT 50 VH	FDT 60 VH	FDT 71 VH	FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.						
Capacidade nominal	Arref.	kW	4,0	5,0	5,6	7,1	10,0	12,5	13,6
		kcal/h	3.440	4.300	4.816	6.100	8.600	10.750	11.696
	Aquec.	kW	4,5	5,4	6,7	8,0	11,2	14,0	15,5
		kcal/h	3.870	4.650	5.762	6.900	9.632	12.040	13.300
Nível de ruído (velocidade baixa)		db (A)	26	26	27	26	30	31	32
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidad	mm	236 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840			
	Painel		35 x 950 x 950						
Peso	Unidad	kg	19	19	21	21	25	25	25
	Painel		5	5	5	5	5	5	5
Caudal de ar (velocidade ultra-alta) Arref.		m³/h	1.140	1.320	1.560	1.680	2.220	2.280	2.280
Tubagem de frigorigéneo	Linha de líquido	Polegadas	3/8" *	3/8" *	3/8" *	3/8" *	3/8"	3/8"	3/8"
	Linha de Gas		1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
<b>P.V.R. Painel branco T-PSA-5BW-E</b>			<b>1.304 €</b>	<b>1.398 €</b>	<b>1.510 €</b>	<b>1.622 €</b>	<b>1.903 €</b>	<b>2.028 €</b>	<b>2.215 €</b>
<b>P.V.R. Painel branco duplo flap T-PSAE-5BW-E<sup>2</sup></b>			<b>1.586 €</b>	<b>1.680 €</b>	<b>1.792 €</b>	<b>1.904 €</b>	<b>2.185 €</b>	<b>2.310 €</b>	<b>2.497 €</b>
<b>P.V.R. Painel preto T-PSA-5BB-E<sup>3</sup></b>			<b>1.434 €</b>	<b>1.537 €</b>	<b>1.662 €</b>	<b>1.785 €</b>	<b>2.094 €</b>	<b>2.231 €</b>	<b>2.437 €</b>
<b>P.V.R. Painel preto duplo flap T-PSAE-5BB-E<sup>4</sup></b>			<b>1.744 €</b>	<b>1.847 €</b>	<b>1.972 €</b>	<b>2.095 €</b>	<b>2.403 €</b>	<b>2.541 €</b>	<b>2.747 €</b>
<b>P.V.R. Sensor de presença LBT (opcional)</b>			<b>99 €</b>						

(\*) Consultar sempre a tubagem de líquido da unidade interior com o departamento técnico da Lumelco Portugal. 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.

Nota 2: As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou com o comando sem fios RCN-T-5BW-E2. Preço na página 218.

Nota 3: A referência do comando sem fios para o painel preto é a RCN-T5BB-E2. Preço na página 218.

Nota 4: As funções do painel preto de duplo flap apenas funcionam com os comandos RC-EX3A ou RCN-T5BB-E2. Preço na página 218.



## FDT Cassete 4 vias 60x60

Unidade Interior			FDT 40 VH	FDT 50 VH	FDT 60 VH
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade nominal	Arref.	kW	4,0	5,0	5,6
		kcal/h	3.440	4.300	4.800
	Aquec.	kW	4,5	5,4	6,7
		kcal/h	3.870	4.650	5.800
Nível de ruído (velocidade baixa)		db (A)	27	27	31
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidad	mm	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570
	Painel		10 x 620 x 620	10 x 620 x 620	10 x 620 x 620
Peso	Unidad	kg	14	14	14
	Painel		2,5	2,5	2,5
Caudal de ar (velocidade ultra-alta) Arref.		m³/h	780	780	840
Tubagem de frigorigéneo	Linha de líquido	Polegadas	3/8" *	3/8" *	3/8" *
	Linha de Gas		1/2"	1/2"	1/2"
<b>P.V.R.</b>			<b>1.198 €</b>	<b>1.311 €</b>	<b>1.839 €</b>
<b>P.V.R. Painel duplo flap</b>			<b>1.438 €</b>	<b>1.551 €</b>	<b>2.080 €</b>
<b>P.V.R. Sensor de presença (opcional)</b>			<b>99 €</b>	<b>99 €</b>	<b>99 €</b>

(\*) Consultar sempre a tubagem de líquido da unidade interior com o departamento técnico da Lumelco Portugal. 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.

\*\*As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou com o comando sem fios RCN-TC-5AW-E2. Suplemento Painel branco duplo flap TC-PSAE-5AW-E.



## FDF Armário



Unidade Interior			FDF71VH	FDF100VH	FDF125VH	FDF140VH
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.			
Capacidade nominal	Arref.	kW	7,1	10,0	12,5	13,6
		kcal/h	6.100	8.600	10.750	11.696
	Aquec.	kW	8,0	11,2	14,0	15,5
		kcal/h	6.900	9.632	12.040	13.300
Nível de ruído (velocidade baixa)		db (A)	33	44	44	44
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidad	mm	1.850 x 600 x 329			
Peso	Unidad	kg	47	49	49	49
Caudal de ar (velocidade ultra-alta) Arref.		m³/h	1.080	1.620	1.740	1.740
Tubagem de frigorigéneo	Linha de líquido	Polegadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Linha de Gas		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
<b>P.V.R.</b>			<b>2.538 €</b>	<b>2.767 €</b>	<b>3.123 €</b>	<b>3.373 €</b>



Caudal  
variável  
de fluído  
frigorigéneo

## Sistema **Micro KXZ-W**

Uma ampla gama que se adapta às necessidades do seu projecto, obtendo conforto e economia energética.



VRF R32 (Micro KXZ-W)

# Série MicroKXZ-W

## PEQUENO, EFICIENTE, ECOLÓGICO

### Chegou a nova geração!



Com o PAG (potencial de aquecimento global) **68% menor** que o anterior, dado a melhor eficiência do **R32**, necessita de **20% menos de carga de fluído**, esta nova geração de equipamentos VRF Micro KXZ-W, devido às suas reduzidas dimensões torna-se ideal para a climatização em hotéis, escritórios, comércio, restauração e inclusive habitação!



**Blygold®**  
CORROSION PROTECTION  
(Opcional)



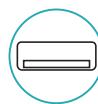
Elevado  
coeficiente  
energético



De reduzidas  
dimensões



Maior poupança  
energética



Ligaçāo de até  
10 unidades interiores



Controlo variável da  
temperatura  
do fluido



#### FDC121-155KXZEN/S1-W

Modelo		FDC121KXZEN1-W	FDC140KXZEN1-W	FDC155KXZEN1-W	FDC121KXZES1-W	FDC140KXZES1-W	FDC155KXZES1-W
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	III - 380 V. 50Hz.	III - 380 V. 50Hz.	III - 380 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Aquec.	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
Consumo nominal	Arref.	2,97	4,00	5,20	2,97	4,00	5,20
	Aquec.	2,88	3,52	4,06	2,88	3,52	4,06
SEER / SCOP		9,67 / 4,68	8,82 / 4,62	8,17 / 4,58	9,67 / 4,68	8,82 / 4,62	8,17 / 4,58
EER / COP		4,08 / 4,20	3,50 / 3,98	2,98 / 3,82	4,08 / 4,20	3,50 / 3,98	2,98 / 3,82
Nível de ruído (velocida-de baixa) <sup>3</sup>	dB (A)	53	54	54	53	54	54
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Peso	kg	85	85	85	87	87	87
Caudal de ar standard	m³/h	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Tipo e quantidade de frigorígeno	kg	R32 / 4,2	R32 / 4,2	R32 / 4,2	R32 / 4,2	R32 / 4,2	R32 / 4,2
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis		1 - 8	1 - 10	1 - 10	1 - 8	1 - 10	1 - 10
Gama de capacidade conectável	kW / %	97 - 18,1 / 80 - 150	11,2 - 21,0 / 80 - 150	12,4 - 23,3 / 80 - 150	97 - 18,1 / 80 - 150	11,2 - 21,0 / 80 - 150	12,4 - 23,3 / 80 - 150
P.V.R		<b>6.621 €</b>	<b>8.007 €</b>	<b>9.216 €</b>	<b>6.621 €</b>	<b>8.007 €</b>	<b>9.216 €</b>

Notas: (1) Os modelos FDC121KXZEN1-W e FDC121KXZES1-W não permitem que se ligue mais de 8 unidades interiores.

(2) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(3) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

# Unidades interiores Micro KXZ-W



## FDK Mural

Modelo		FDK15KXZE1-W	FDK22KXZE1-W	FDK28KXZE1-W	FDK36KXZE1-W	FDK45KXZE1-W	FDK56KXZE1-W	FDK71KXZE1-W	FDK90KXZE1-W
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Aquec.		1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	9,0
Consumo elétrico total Arref./Aquec.		W	20 / 20	20 / 20	20 / 20	30 / 30	30 / 30	40 / 40	50 / 50
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>1</sup>	Standard/ Opcional	dB (A)	28	27	27	28	33	33	35
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	290x870x230	290x870x230	290x870x230	290x870x230	290x870x230	339x1.197x262	339x1.197x262
Peso		kg	11,5	11	11	11,5	11,5	17	17
Caudal de ar Arref./ Aquec.		m <sup>3</sup> /h	216 / 216	300 / 300	300 / 300	420 / 420	480 / 480	840 / 840	960 / 960
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções		Red de polipropileno x2 (lavável) / Manguera de drenaje / Filtro							
P.V.R		1.126 €	1.146 €	1.188 €	1.243 €	1.298 €	1.456 €	1.525 €	1.548 €

Notas: Dados obtidos nas condições (ISO-T1).

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

## FDT Cassete 4 vias



Modelo		FDT28KXZE1-W	FDT36KXZE1-W	FDT45KXZE1-W	FDT56KXZE1-W	FDT71KXZE1-W	FDT90KXZE1-W	FDT112KXZE1-W	FDT140KXZE1-W	FDT160KXZE1-W
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Aquec.		3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Consumo elétrico total Arref./Aquec.		W	40 / 40	40 / 40	40 / 40	70 / 70	80 / 80	130 / 130	140 / 140	140 / 140
Nível de ruído (velocida-de baixa) <sup>1</sup>	dB (A)	28	28	28	28	28	31	31	32	32
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidad / Painel	mm	236x840x840 / 35x950x950	298x840x840 / 35x950x950	298x840x840 / 35x950x950	298x840x840 / 35x950x950				
Peso	Unidad / Painel	kg	20/5	20/5	20/5	21,5/5	21,5/5	25/5	25/5	25/5
Caudal de ar		m <sup>3</sup> /h	1.200	1.200	1.200	1.560	1.680	2.220	2.280	2.280
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido / gas	polega-das	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios		Filtro de larga vida x1 (lavável) / Kit de montaje, Manguera de drenaje								
P.V.R. Painel branco T-PSA-5BW-E		1.906 €	1.975 €	2.148 €	2.231 €	2.312 €	2.673 €	3.204 €	3.362 €	3.529 €
P.V.R. Painel branco duplo flap T-PSAE-5BW-E <sup>2</sup>		2.209 €	2.278 €	2.451 €	2.535 €	2.616 €	2.977 €	3.508 €	3.666 €	3.833 €
P.V.R. Painel preto T-PSA-5BB-E <sup>3</sup>		2.096 €	2.171 €	2.362 €	2.453 €	2.544 €	2.940 €	3.525 €	3.698 €	3.882 €
P.V.R. Painel preto duplo flap T-PSAE-5BB-E <sup>4</sup>		2.432 €	2.507 €	2.698 €	2.789 €	2.880 €	3.275 €	3.860 €	4.033 €	4.218 €
P.V.R. Sensor de presença LBT (opcional)		99 €	99 €	99 €	99 €	99 €	99 €	99 €	99 €	99 €

Notas: Dados obtidos nas condições (ISO-T1).

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(2) As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou RCN-T5BW-E2. Preço na página 218.

(3) A referência do comando sem fios para o painel preto é a RCN-T5BB-E2. Preço na página 218.

(4) As funções do painel preto de duplo flap apenas funcionam com os comandos RC-EX3A ou RCN-T5BB-E2. Preço na página 218.



# Unidades interiores Micro KXZ-W



## FDTC - Cassete 4 vias 60x60



Bomba de  
drenagem  
de série

Toma de  
aire exterior  
de série



Modelo		FDTC15KXZE1-W	FDTC22KXZE1-W	FDTC28KXZE1-W	FDTC36KXZE1-W	FDTC45KXZE1-W	FDTC56KXZE1-W
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
	Aquec.		1,7	2,5	3,2	4,0	5,0
Consumo elétrico total Arref./Aquec.		W	30/30	30/30	30/30	40/40	50/50
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>1</sup>		dB (A)	25	25	25	26	28
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidad / Painel	mm	248x570x570 / 10x620x620	248x570x570 / 10x620x620	248x570x570 / 10x620x620	248x570x570 / 10x620x620	248x570x570 / 10x620x620
Peso	Unidad / Painel	kg	12,5 / 2,5	13 / 2,5	13 / 2,5	14 / 2,5	14 / 2,5
Caudal de ar		m <sup>3</sup> /h	480	540	540	600	720
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Filtro de ar / Acessórios			Filtro de larga vida (lavável) / Kit de montagem, Mangueira de drenage / Separador (TC-OAS-E), Embocadura (TC-OAD-E)				
P.V.R			1.927 €	2.079 €	2.148 €	2.203 €	2.361 €
P.V.R. con Painel duplo flap TC-PSAE-5AW-E <sup>1</sup>			2.186 €	2.337 €	2.406 €	2.462 €	2.619 €
P.V.R. con Sensor de presença LBT (opcional)			99 €	99 €	99 €	99 €	99 €
P.V.R. Separador TC-OAS-E			231 €	231 €	231 €	231 €	231 €
P.V.R. Embocadura TC-OAD-E			118 €	118 €	118 €	118 €	118 €

Notas: Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

(1) As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou RCN-TC-5AW-E2. Preço na página 218.

## FDUT Condutas Baixo Perfil e Baixa Pressão



Bomba de  
drenagem  
de série

Baixo  
nível de  
ruído

20 cm.  
Modelos  
FDUT15-56



Modelo		FDUT15KXE6F-W	FDUT22KXE6F-W	FDUT28KXE6F-W	FDUT36KXE6F-W	FDUT45KXE6F-W	FDUT56KXE6F-W	FDUT71KXZE6F-W
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220V, 50Hz	I - 220V, 50Hz	I - 220V, 50Hz
Capacidade	Arref.	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Aquec.	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	57 / 57	63 / 65	63 / 65	67 / 70	75 / 72	76 / 73
Nível de ruído (velocidade baixa)		db (A)	22	22	22	26	28	30
Dimensões (alt. x larg. x prof.) <sup>(1)</sup>		mm	200 x 750 x 500	200 x 750 x 500	200 x 750 x 500	200 x 750 x 500	200 x 950 x 500	200 x 950 x 500
Peso		kg	22	21	21	22	25	31
Caudal de ar		m <sup>3</sup> /h	360	450	450	510	690	750
Pressão estática standard/máxima		Pa (mm.ca)	10 (1,0) / 35(3,5) abertura de fábrica			10 (1,0) / 50 (5,0) abertura de fábrica		
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas	Polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções <sup>(2)</sup>			Filtro de rede em polipropileno, mangueira de drenagem, Comando sem fios e por cabo standard ou tátil					
P.V.R.			1.374 €	1.525 €	1.560 €	1.816 €	1.917 €	1.979 €
								2.140 €

Notas: Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

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

(2) Filtros incluídos.

## FDUM Condutas Baixa / Media Pressão



Bomba de drenagem incluída de série

Manutenção mais fácil

28 cm.



Modelo			FDUM22KXE6F-W	FDUM28KXE6F-W	FDUM36KXE6F-W	FDUM45KXE6F-W	FDUM56KXE6F-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Aquec.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	80 / 80	80 / 80	80 / 80	80 / 80	80 / 80
Nível de ruído (velocidade baixa)		db (A)	23	23	25	25	25
Dimensões (alt. x larg. x prof.) <sup>(1)</sup>		mm	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635
Peso		kg	29	29	29	29	29
Caudal de ar		m³/h	780	780	780	780	780
Pressão estática standard/máxima		Pa (mm.ca)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)
Tubagem de frigorífico   Linha de líquido / gas		Polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Filtro de ar / Acessórios / Opcões (*)			Filtro incluído, mangueira de drenagem (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil				
<b>P.V.R.</b>			<b>1.525 €</b>	<b>1.568 €</b>	<b>1.836 €</b>	<b>1.906 €</b>	<b>1.975 €</b>

Notas: Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

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

(2) Filtros incluídos.

## FDUM Condutas Baixa / Media Pressão



Bomba de drenagem incluída de série

Manutenção mais fácil

28 cm.



Modelo			FDUM71KXE6F-W	FDUM90KXE6F-W	FDUM112KXE6F-W	FDUM140KXE6F-W	FDUM160KXE6F-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
	Aquec.	kW	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	160 / 160	160 / 160	250 / 250	260 / 260	380 / 380
Nível de ruído (velocidade baixa)		db (A)	22	22	28	28	29
Dimensões (alt. x larg. x prof.) <sup>(1)</sup>		mm	280 x 950 x 635	280 x 950 x 635	280 x 1.368 x 740	280 x 1.368 x 740	280 x 1.368 x 740
Peso		kg	34	34	54	54	54
Caudal de ar Arref.		m³/h	1.440	1.440	2.160	2.340	2.880
Pressão estática standard/máxima		Pa (mm.ca)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)
Tubagem de frigorífico   Linha de líquido / gas		Polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opcões (*)			Filtro incluído, mangueira de drenagem (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil				
<b>P.V.R.</b>			<b>2.064 €</b>	<b>2.217 €</b>	<b>2.286 €</b>	<b>2.437 €</b>	<b>2.575 €</b>

Notas: Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

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

(2) Filtros incluídos.

## FDU Condutas Alta Pressão



Bomba de drenagem incluída de série

28 cm.  
Para FDU45-160KXE6

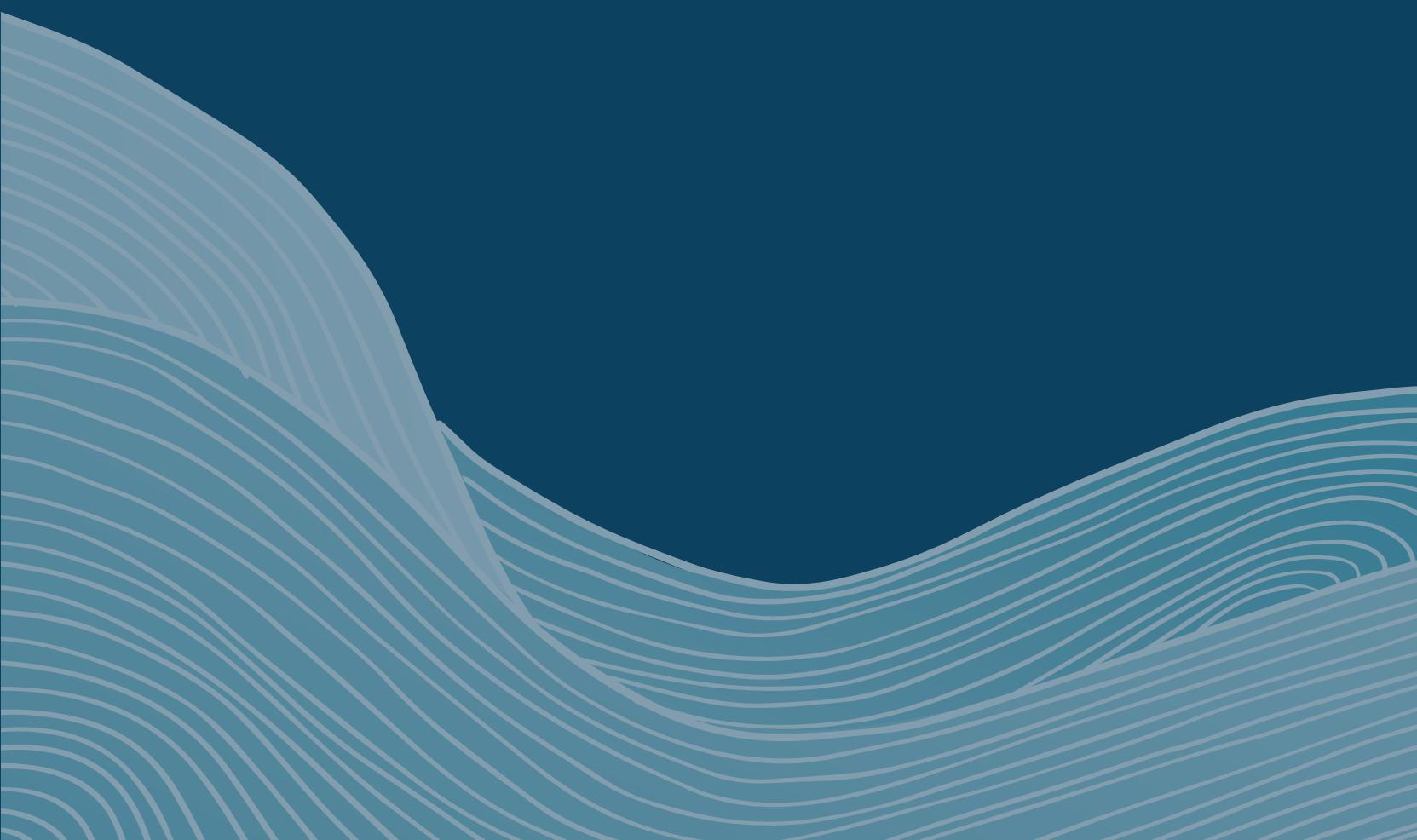


Modelo			FDU45KXE6F-W	FDU56KXE6F-W	FDU71KXE6F-W	FDU90KXE6F-W	FDU112KXE6F-W	FDU140KXE6F-W	FDU160KXE6F-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
	Aquec.	kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	100 / 100	100 / 100	240 / 240	240 / 240	310 / 310	350 / 350	420 / 420
Nível de ruído (velocidade baixa)		db (A)	25	25	23	23	28	28	29
Dimensões (alt. x larg. x prof.) <sup>(1)</sup>		mm	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635	280 x 950 x 635	280 x 950 x 635	280 x 1.370 x 740	280 x 1.370 x 740	280 x 1.370 x 740
Peso		kg	29	29	34	34	54	54	54
Caudal de ar Arref.		m³/h	780	780	1.440	1.440	2.160	2.340	2.880
Pressão estática standard/máxima		Pa (mm.ca)	200 (20)	200 (20)	200 (20)	200 (20)	200 (20)	200 (20)	200 (20)
Tubagem de frigo-riágneo   Linha de líquido / gas		Polegadas	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opcões (*)			Opcional FDU 71,90,112,140 KXE6 filtros con acceso frontal y lateral o con retorno conducido (*) Comando sem fios, tátil y por cable						
<b>P.V.R.</b>			<b>1.926 €</b>	<b>2.058 €</b>	<b>2.168 €</b>	<b>2.340 €</b>	<b>2.409 €</b>	<b>2.554 €</b>	<b>2.899 €</b>
<b>Filtros Opcionais</b>			<b>118 €</b>	<b>118 €</b>	<b>132 €</b>	<b>132 €</b>	<b>159 €</b>	<b>159 €</b>	<b>159 €</b>

Notas: Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

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

(2) Filtros Opcionais.





**MITSUBISHI  
HEAVY INDUSTRIES**

Caudal  
variável de  
fluído  
frigorigéneo

# Sistema **KXZ**

Climatização eficiente, fiável e de elevado  
rendimento para qualquer tipologia de edifícios



VRF [KXZ]

# Novo **KXZ3**

Esta nova série foi **completamente redesenhada**, tendo em conta os seguintes **conceitos**:

## 1. Respeito pelo ambiente

- Reduzir as emissões globais de CO<sub>2</sub> em cerca de 70%

## 2. Desenho altamente flexível

- Novo design exterior para uma boa integração no ambiente
- Vários tipos de unidades interiores disponíveis
- Seleção flexível do sistema de segurança
- Menores limitações na instalação das tubagens frigoríficas
- Aumento da pressão estática até 90Pa

## 3. Melhoria da eficiência energética

- SCOP e SEER mais elevados com tecnologia avançada
- VTCC+: controlo variável avançado da temperatura e da capacidade

## 4. Bem-estar e conforto

- Modo avançado de aquecimento contínuo

## 5. Gama de funcionamento

- Ciclo de arrefecimento possível com temperaturas exteriores elevadas

## 6. Facilidade de manutenção

- Acesso mais fácil aos componentes do equipamento.



A nova  
série KXZ agora  
disponível com  
frigorigéneo  
**R32**.



Novo  
chassis

## Chassis de ventilador único

Os modelos 8-12 HP têm um design mais compacto, com um único ventilador na parte superior da unidade.

# Respeito pelo ambiente

## Em harmonia com o planeta

A nova série de sistemas VRF com R32 KXZ3 é a solução climática perfeita para aplicações de aquecimento e arrefecimento comerciais e industriais.

Ao otimizar a nossa série KXZ3 com fluido frigorigéneo R32, aumentámos a eficiência energética, a relação custo-eficácia e o desempenho dos sistemas, e reduzimos o seu impacto ambiental.



### Impacto directo a CO<sub>2</sub> equivalente

(kg/equivalentes de CO<sub>2</sub>)



Até

**70%**

de redução nas emissões de CO<sub>2</sub>

### Exemplo

Unidade exterior: 12HP  
Unidades interiores: 8 unidades  
Comprimento total da tubagem: 150m

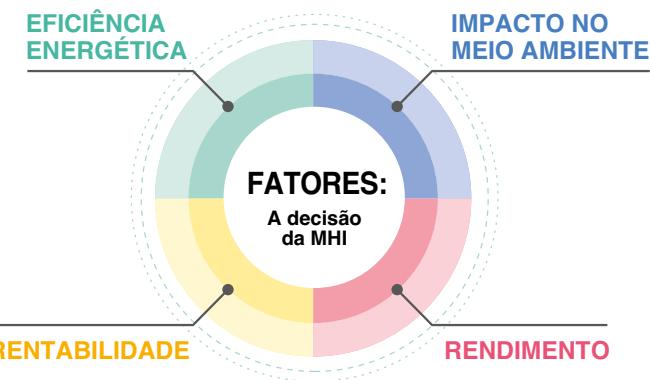


## R32: um fluido frigorigéneo com baixo PAG

A decisão da MHI de fazer a transição para um novo fluido frigorigéneo dependeu de vários factores.

A gama KXZ3 que utiliza o fluido frigorigéneo R32 tem um PAG inferior (675) ao da R410A (2088).

1. Fluido frigorigéneo monocomponente e fácil de manusear
2. Conhecido como componente da mistura R410A (50% R32, 50% R125)
3. Já utilizado em sistemas de ar condicionado em todo o mundo
4. Amigo do ozono
5. Eficiência energética superior em comparação com o R410A
6. Carga de fluido frigorigéneo reduzida em comparação com o R410A
7. Fácil de reciclar



# Desenho altamente flexível

**Novo design exterior para se adaptar ao ambiente.**

## Unidades exteriores

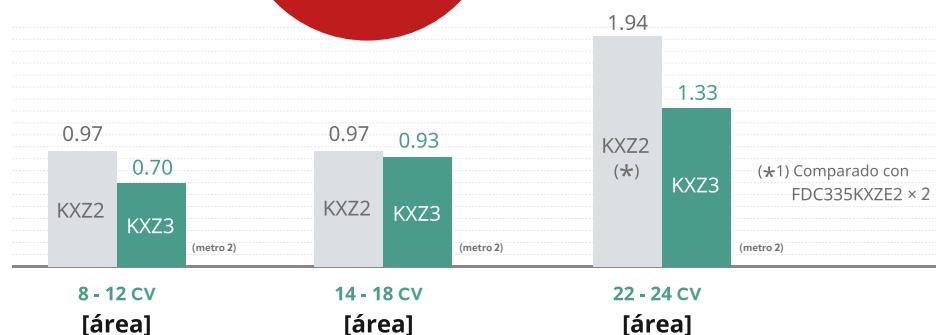
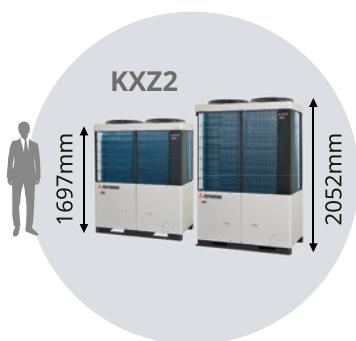
A nova gama de unidades exteriores adapta-se às necessidades de design de uma ampla variedade de edifícios comerciais.



## Design compacto

A série KXZ3 reduziu o espaço de instalação com a estrutura integral do permutador de calor e os outros compartimentos. O espaço necessário para a instalação foi reduzido em comparação com a série KXZ2 anterior.

Um dos  
mais  
**compactos**  
do  
mercado



## Vasta gama até 72 CV

A nova linha de produtos da nossa série KXZ3 foi alargada para oferecer soluções até 72 CV, ao se combinarem 3 unidades exteriores.

Módulo único	Modelo anterior 10 - 20 CV	KXZ3 <b>8 - 24 CV</b>
Combinado	Modelo anterior hasta 60 CV	<b>KXZ3 hasta 72 CV</b>

Com a  
combinação  
de 3 unidades  
exteriores  
é possível  
obter 72 CV



**Até 72 CV**

Ampla  
gama:  
**8 tipos**  
**61 modelos**

## Unidades interiores

Tipo			Capacidade: CV		0,5	0,8	1	1,25	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6	8	10
			Modelo: kW		15	22	28	36	45	56	71	90	112	140	160	224	280
Cassete	4 vias	FDT					●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	4 vias compacta (60x60)	FDTC		●	●	●	●	●	●	●							
Condutas	Alta pressão	FDU							●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Baixa / Média pressão	FDUM			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Baixa pressão, baixo perfil	FDUT		●	●	●	●	●	●	●	●						
Parede		FDK		●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Teto		FDE						●	●	●	●	●	●	●			

Tipo		Caudal de ar m <sup>3</sup> /h	150	250	350	500	800	1000
Recuperador entálpico	SAF		●	●	●	●	●	●

## Conectividade

Número de unidades conectáveis e capacidade máxima de conexão.

Padrão KXZE3	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	
	Unidades	22	28	33	40	45	50	56	61	67	73	80	80	80	80	80	80	
	Conexão Capacidade da UI	50 - 150%(*2)																
Padrão KXZE3	HP	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
	Unidades	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Conexão Capacidade da UI	50 - 150%(*2)																



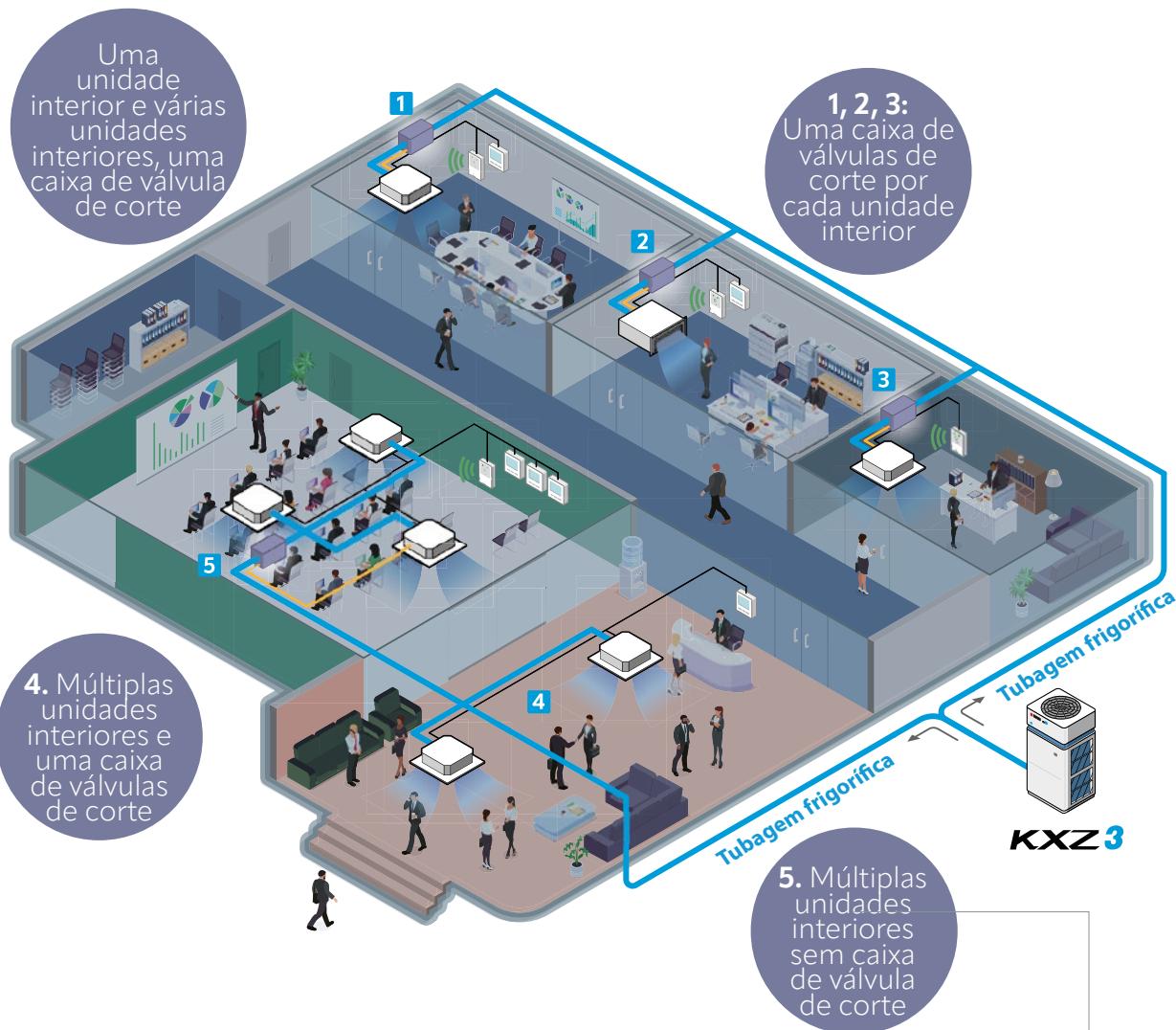
(\*2) Ao ligar a unidade interior modelo FDK, o limite da capacidade conectável é reduzido para 130 %.

## Caixa de válvulas de corte e detetor de fugas Seleção flexível do sistema de segurança

A KXZ3 oferece uma ampla flexibilidade de instalação de acordo com as medidas de segurança exigidas pela norma IEC60335-2-40 (Ed.6) para sistemas que utilizam fluido frigorigéneo R32. O sistema de segurança pode ser instalado apenas nas divisões onde é necessário.



### Diagrama do sistema



### Equipamento de segurança

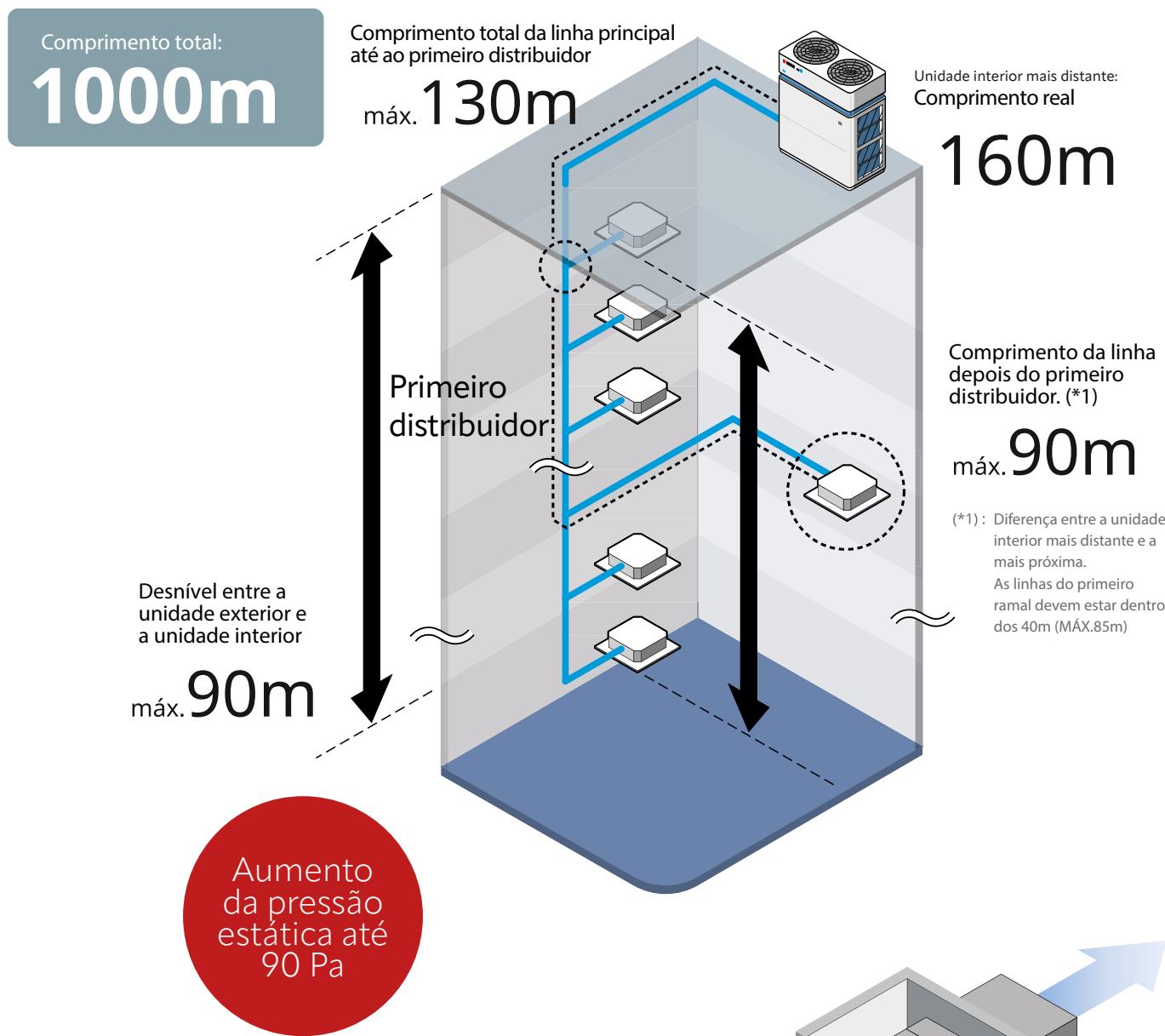
Conjunto de caixa de válvulas de corte	Detetor de fugas
SV-KIT-S1N-E SV-KIT-L1N-E	RLD-KIT-E

Control remoto (função de alerta)	
	RC-EX3AD

O detetor de fugas e a caixa de válvulas de corte podem não ser necessários, dependendo do tamanho da divisão.

## Instalação flexível

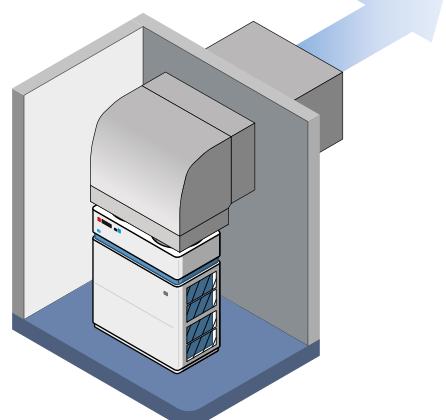
O comprimento da tubagem frigorífica da nossa série KXZ3 foi ampliado. Com um desnível máximo entre unidades interiores de até 30m, permite a instalação de unidades interiores em três andares extras. Além disso, a unidade mais distante pode ser instalada até 160m da unidade exterior.



## Instalação de unidade exterior na sala técnica

### Aumento da pressão estática disponível para 90Pa

Flexibilidade para satisfazer as necessidades de localização dentro do edifício



# Melhoria da eficiência energética

Valores de SCOP e SEER aumentados com tecnologia avançada

## Eficiências sazonais aumentadas

A nossa série KXZ3 oferece uma elevada eficiência e excelentes poupanças de energia em todas as potências.

Isto é conseguido graças aos novos permutadores de calor com maior capacidade e ao novo compressor energeticamente eficiente.



## Características

A eficiência sazonal melhorada é conseguida através de:

1. Novo compressor scroll R32 com motor eficiente
2. Permutador de calor de 3 faces com um diâmetro de tubo mais compacto ( $\Phi 7$ )
3. Ventoinha mais eficiente e design do fluxo de ar melhorado
4. Controlo avançado de VTCC+



## ***Novo compressor scroll***

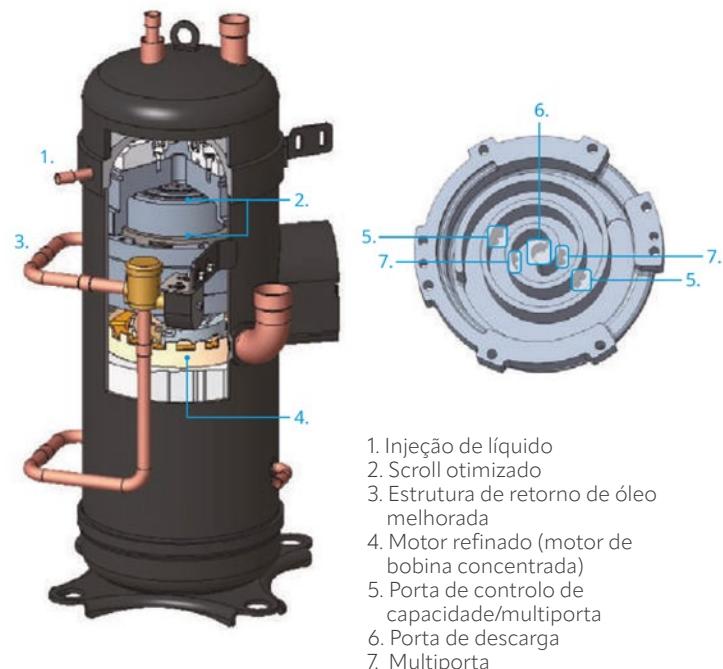
### **Nova tecnologia**

**Demand Oil Supply System (DOSS).** Permite que o retorno de óleo seja aumentado em função da velocidade do compressor numa gama de velocidades alargada. Isso reduz a quantidade de óleo que sai do compressor, mesmo a baixa velocidade, proporcionando uma capacidade mínima inferior.

**Maior eficiência em carga parcial** com scroll e motor otimizados.

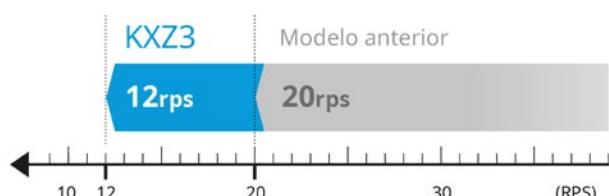
**A temperatura de descarga controlada pelo mecanismo de injeção direta de líquido** para frigorígeo R32, reduz o aumento da temperatura de descarga.

Este novo compressor utiliza a mais recente tecnologia de compressores, e provou ser extremamente fiável.



## **Expansão do RPS mínimo do compressor**

Obtenção de um controlo de desempenho preciso



Maior poupança de energia e conforto à temperatura definida



VRF (KXZ)

## Permutador de calor melhorado

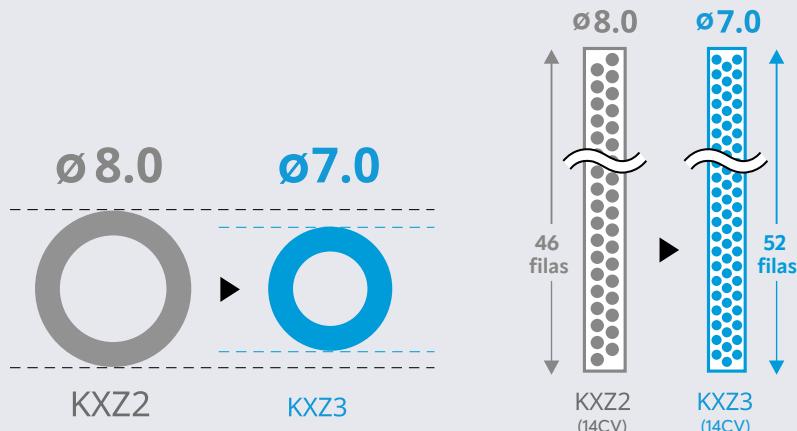
**Permutador de calor compacto de 3 lados com um diâmetro de tubo mais pequeno ( $\Phi 7$ ).**

- Carga de fluido frigorigéneo reduzida e dimensões mais compactas com a adaptação do novo permutador de calor compacto.
- Na série KXZ3, o volume do permutador de calor é reduzido em -12,5 %. (Máx: -30,2 % (10 CV)



Conjunto de 2  
permutadores  
de calor de 3  
faces  
(14-24 CV)

## Permutador de calor mais compacto com maior densidade de tubos de cobre

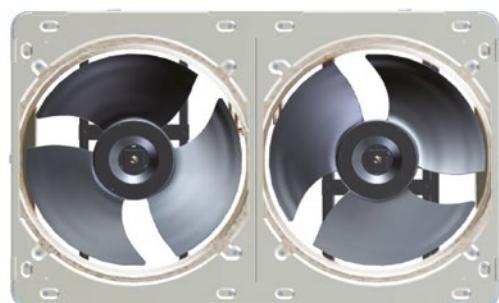
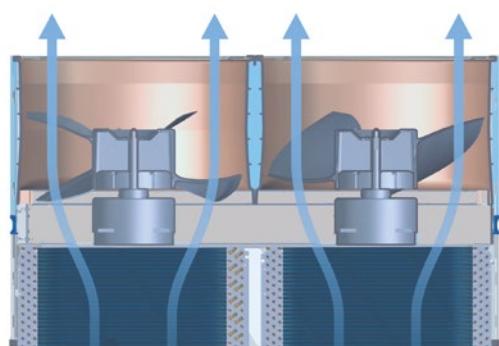


Adopção de um tubo de cobre de menor  
diâmetro (7,0 mm).

Ao aumentar o número de tubos de cobre,  
o nível de desempenho foi melhorado,  
reduzindo o tamanho do permutador de  
calor.

## Ventilador melhorado

O novo design melhorado do ventilador permite uma maior eficiência. Características aerodinâmicas melhoradas.  
Reduz o consumo do motor do ventilador.

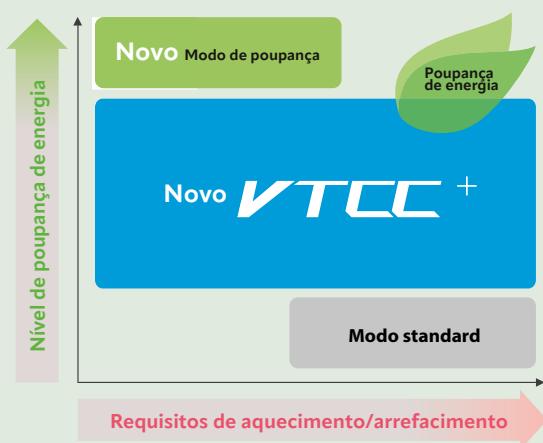


Ventilador  
da unidade  
exterior  
(8-12 CV)

**VTCC+:**  
Controlo variável  
avançado da  
temperatura e capacidade

## KX VRF redesenhado com VTCC

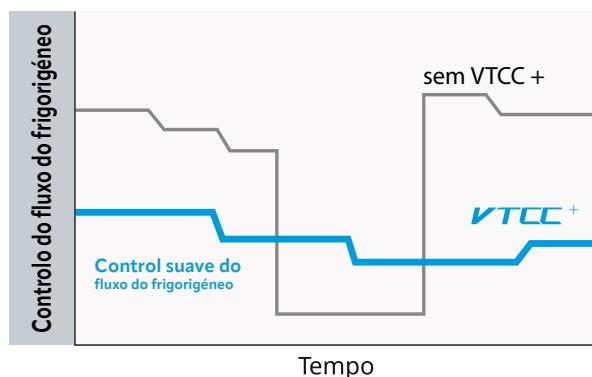
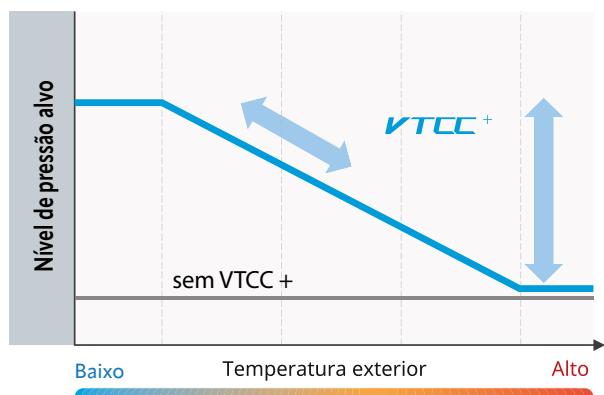
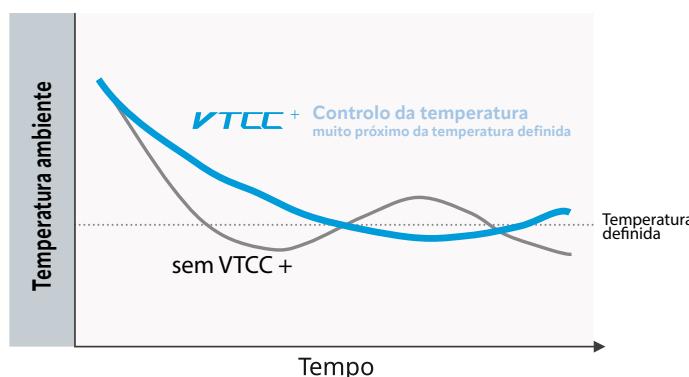
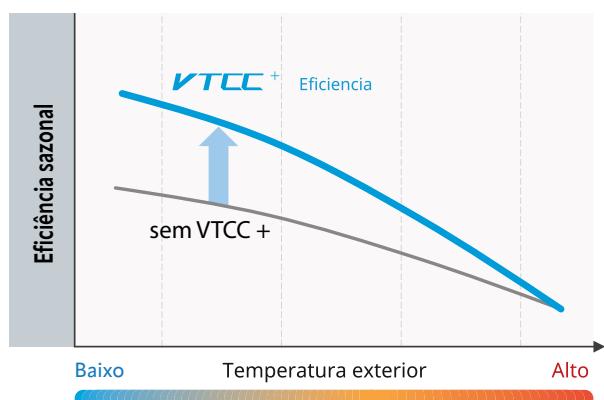
O novo controlo VRF VTCC+ ajusta a pressão alvo do frigorígeo automaticamente de acordo com a carga necessária dos compartimentos interiores em condições de carga parcial. Estes ajustes suaves garantem uma utilização ótima da capacidade das unidades interiores, bem como uma poupança de energia maximizada. Em última análise, isso também aumenta o conforto para o usuário.



## Modo mais equilibrado entre o controlo da capacidade e a poupança de energia.

A pressão alvo é automaticamente ajustada de acordo com os requisitos de aquecimento/arrefecimento, o que permite poupar energia.

O controlo avançado da capacidade permite um ajuste da temperatura de retorno próximo da temperatura definida. Isto é adequado para ajustar necessidades de aquecimento/arrefecimento variáveis nas diferentes zonas do edifício.



### Novo Modo VTCC+

- Modo de poupança de energia.
  - Adequado para reduzidas necessidades de aquecimento/arrefecimento no edifício.
  - A pressão alvo é ajustada.
- No ciclo de arrefecimento a pressão alvo aumenta; no ciclo de aquecimento a pressão alvo diminui.

### Modo padrão

- A capacidade é maximizada.
- Adequado para necessidades elevadas de aquecimento/arrefecimento no edifício.
- A pressão alvo é definida para um valor constante para maximizar a capacidade.

# Bem-estar e conforto

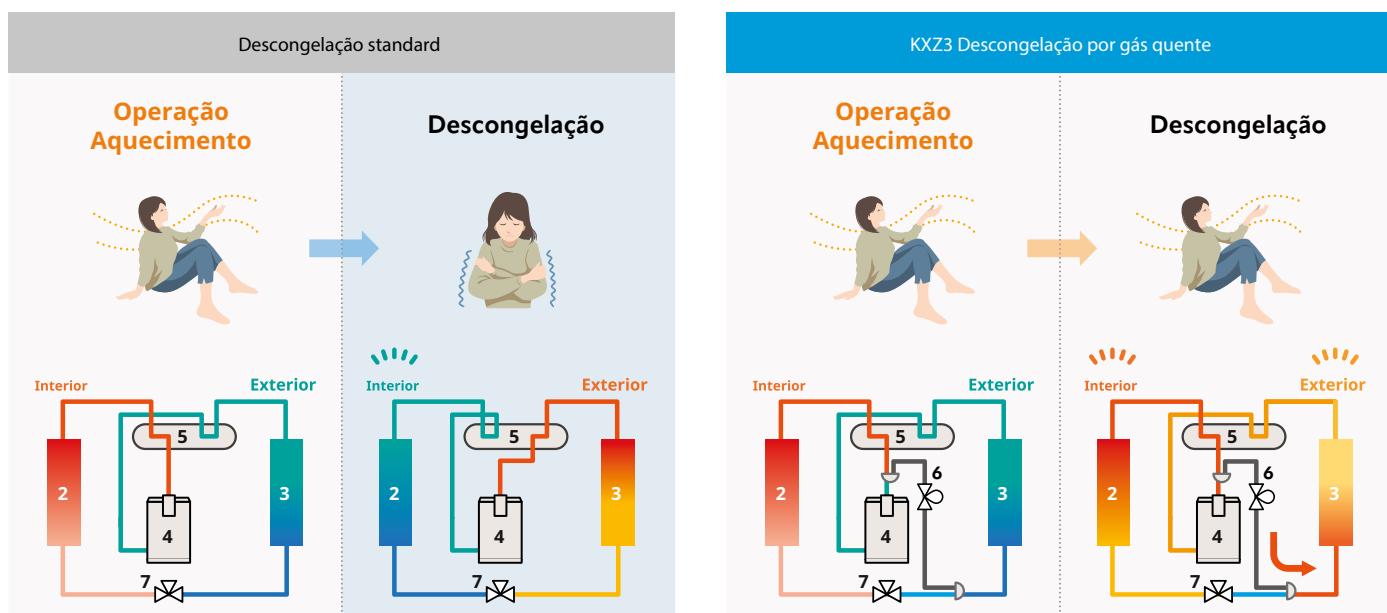
## Aquecimento contínuo avançado

### Ciclo de aquecimento contínuo

#### Possibilidade de dois modos de descongelação

O modo de descongelação é ativado automaticamente em função da quantidade de gelo acumulado no permutador. O modo de descongelação por gás quente permite um ciclo de aquecimento ininterrupto através da derivação direta de gás quente do compressor para o permutador de calor da unidade exterior.

### Funções de operação do aquecimento melhoradas

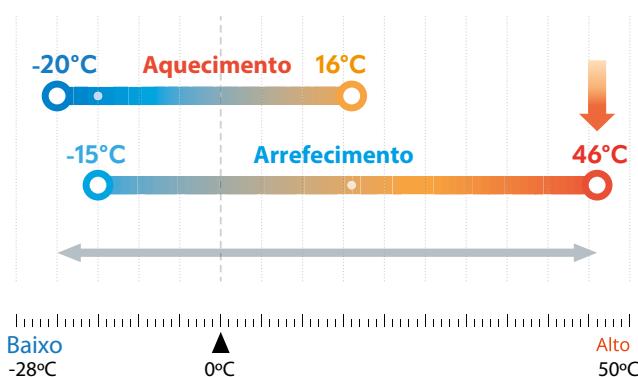


2. Permutador de calor interior (I/U) 3. Permutador de calor exterior (O/U) 4. Compressor 5. Válvula de 4 vias 6. Válvula de 2 vias 7. Válvula de expansão

# Gama de funcionamento

## Funcionamento em ciclo de arrefecimento com temperaturas ambiente extremas

### Ampla gama de funcionamento



Gama de funcionamento em arrefecimento até 46°C

**A nossa nova tecnologia avançada** expandiu a gama de funcionamento em aquecimento e arrefecimento.

A série KXZ3 permite projetar o sistema para operações em aquecimento de até -20°C de temperatura exterior e em arrefecimento de até 46°C igualmente de temperatura exterior.

# Facilidade de manutenção

## Fácil acesso aos principais componentes do equipamento

### Fácil acesso à caixa de controlo

A caixa de controlo está localizada na parte superior da unidade e é facilmente acedida removendo o painel frontal superior.

#### Características

- A quantidade de dados que podem ser verificados a partir do controlo remoto foi aumentada.
- Pode armazenar dados sobre as condições de funcionamento dos 30 a 180 minutos antes de ocorrer um erro, mesmo que a alimentação esteja desligada. Armazena os dados relativos aos 30 minutos anteriores ao erro. (Para guardar dados durante mais de 30 minutos, a definição tem de ser alterada).
- É possível manter o painel de controlo aberto sem afetar o fluxo de ar da unidade.
- Também é possível registar as horas de funcionamento do motor do ventilador.



#### Relatório gerado a partir do programa Mente PC

KX- series operation data sheet Outdoor unit)												Customer name:	Trading company	Test run date: Aug. 7, 2003	Test run operator: Taro Mitsubishi	Delivery date: July 25, 2003	Weather: cloudy
Number of operation data	Customer name	Model number	Unit number	Time	Distance	Altitude	Barometric pressure	Humidity	Indoor temp.	Indoor humidity	Indoor dew point	CT current	Indoor temp. history	Indoor humidity history	Indoor dew point history	Out door temp. history	Out door humidity history
31	17200	200	25	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	26	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	27	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	28	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	29	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	30	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	31	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	32	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	33	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	34	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	35	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	36	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	37	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	38	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	39	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	40	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	41	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	42	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	43	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	44	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	45	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	46	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	47	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	48	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	49	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	50	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	51	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	52	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	53	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	54	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	55	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	56	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	57	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	58	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	59	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	60	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	61	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	62	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	63	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	64	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	65	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	66	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	67	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	68	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	69	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	70	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	71	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	72	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	73	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	74	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	75	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	76	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	77	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	78	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	79	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	80	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	81	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	82	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	83	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	84	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	85	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	86	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	87	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	88	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	89	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	90	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	91	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	92	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	93	255	26	1,20	1,010	40	29	39	43	31	29	39	43	31	39
31	17200	200	94	255	26	1,20	1,010</										



**A** Renovação de uma instalação com R22 por uma nova com **R410A ou R32**, 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 ou R32, 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 convenientemente o circuito frigorífico, eliminando os materiais residuais, como o óleo.

Substitua a unidade interior antiga por uma nova com fluido R410A ou R32: 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.

Caixa de válvula

Colector de varredura



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.

# Tecnologia Refresh

Modelo			FDCR 224 KXE6	FDCR 280 KXE6
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50 Hz	
Capacidade	Arref.	kW	22,4	28,0
	Aquec.		25,0	31,5
Consumo elétrico total	Arref.	kW	5,60	8,09
	Aquec.		6,03	8,21
Intensidad 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	1.675 x 1.080 x 480
Peso		kg	224	224
Tipo de quantidade de frigorífico		kg	11,5	11,5
Pressão sonora		dB (A)	58/58	58/60
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Linha de gas		3/4" ~ 1"	7/8" ~ 1 1/8"
Gama de capacidade conectável			50 ~ 130	50 ~ 130
Número máximo de unidades conectáveis			13	16
P.V.R			14.263 €	15.505 €
P.V.R. Kit de limpeza FDCR-KIT-E (opcional)			9.794 €	9.794 €
P.V.R. Kit de válvulas FDCR-V-KIT-E (opcional)			1.477 €	1.477 €

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1).

\* Nível de pressão sonora obtido numa câmara aneóntica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Nota: Todos os modelos das gamas RAC (doméstica) e PAC (Semi-industrial) incluem a solução REFRESH de série.

## PoluAI XT

Proteção anti corrosão para as baterias (opcional)

**Blygold®**  
CORROSION PROTECTION



- **Proteção contra a corrosão**
- **Segurança e eficiência** no funcionamento do equipamento
- **Triplica** a vida útil do equipamento

VRF [KXZ]

# KXZ Bomba de Calor

## Micro KXZ

FDC121~155 KXZEN/S1

**Blygold®**  
CORROSION PROTECTION  
(Opcional)



Modelo	FDC121KXZEN1	FDC140KXZEN1	FDC155KXZEN1	FDC121KXZES1	FDC140KXZES1	FDC155KXZES1
Alimentação elétrica	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	III - 380 V. 50Hz.	III - 380 V. 50Hz.	III - 380 V. 50Hz.
Capacidade	Arref. Aquec.	kW kW	12,1 12,1	14,0 14,0	15,5 15,5	12,1 12,1
Consumo nominal	Arref. Aquec.	kW kW	3,16 3,09	3,96 3,66	5,20 4,28	3,16 3,09
SEER / SCOP		8,15 / 4,63	7,73 / 4,59	7,21 / 4,55	8,15 / 4,63	7,73 / 4,59
EER / COP <sup>(3)</sup>		3,82 / 3,91	3,54 / 3,83	2,98 / 3,62	3,82 / 3,91	3,54 / 3,83
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(4)</sup>	dB (A)	53	53	54	53	53
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370
Peso	kg	85	85	85	87	87
Caudal de ar standard	m <sup>3</sup> /h	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Tipo e quantidade de frigorígeo	kg	R410A / 5	R410A / 5	R410A / 5	R410A / 5	R410A / 5
Tubagem de frigorígeo   Linha de líquido/gas polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis		1 - 8	1 - 10	1 - 10	1 - 8	1 - 10
Gama de capacidade conectável	kW/%	9,0 - 16,8 / 80 - 150	11,2 - 21,0 / 80 - 150	12,4 - 23,2 / 80 - 150	9,0 - 16,8 / 80 - 150	11,2 - 21,0 / 80 - 150
<b>P.V.R.</b>		<b>6.428 €</b>	<b>7.774 €</b>	<b>8.949 €</b>	<b>6.428 €</b>	<b>7.774 €</b>
						<b>8.949 €</b>

(1) Quando se ligam 9 ou 10 unidades a simultaneidade será a seguinte:

FDC140KXZ : 110% no máximo

FDC155KXZ : 100% no máximo

(2) Os modelos FDC121KXZEN1 e FDC121KXZES1 não permitem que se liguem mais de 8 unidades interiores.

(3) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB.

Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(4) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

## Micro KXZ

FDC 224 ~ 335 KXZME1

**Blygold®**  
CORROSION PROTECTION  
(Opcional)



Modelo	FDC224KXZME1	FDC280KXZME1	FDC335KXZME1
Alimentação elétrica	III-380/415V. 50 Hz	III-380/415V. 50 Hz	III-380/415V. 50 Hz
Capacidade	Arref. Aquec.	kW kW	22,4 22,4
Consumo nominal	Arref. Aquec.	kW kW	5,59 4,97
SEER / SCOP		6,56 / 4,55	6,03 / 4,54
EER / COP <sup>(2)</sup>		4,0 / 4,5	3,54 / 4,28
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(3)</sup>	dB (A)	58	60
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	1.675 x 1.080 x 480	1.675 x 1.080 x 480
Peso	kg	221	221
Caudal de ar standard	m <sup>3</sup> /h	12.000	12.000
Pressão estática	Pa	Máx. 35	Máx. 35
Tipo e quantidade de frigorígeo	kg	R410A/11,5	R410A/11,5
Tubagem de frigorígeo	Linha de líquido / gas polegadas	3/8" - 3/4"	3/8" - 7/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis		1 - 22	1 - 24
Gama de capacidade conectável <sup>(1)</sup>	kW/%	11,2 - 33,6 / 50 - 150	14,0 - 42,0 / 50 - 150
<b>P.V.R.</b>		<b>12.525 €</b>	<b>13.436 €</b>
			<b>18.318 €</b>

(1) Quando se ligam as unidades interiores FDK, FDFL, FDFU e FDFW, o valor da simultaneidade não deve ser superior a 130%.

(2) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB.

Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(3) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

# KXZPE1 LITE

FDC 224 ~ 280 KXZPE1



Modelo			FDC224KXZPE1	FDC280KXZPE1
Alimentação elétrica			III - 380/415 V. 50Hz.	III - 380/415 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	22,4	28
	Aquec.	kW	22,4	28
Consumo nominal	Arref.	kW	5,6	7,87
	Aquec.	kW	4,8	6,47
SEER / SCOP			6,65 / 4,34	6,68 / 4,5
EER / COP <sup>(2)</sup>			4,0 / 4,7	3,6 / 4,3
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(3)</sup>	dB (A)		59	60
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		1.505 x 970 x 370	1.505 x 970 x 370
Peso	kg		165	165
Caudal de ar standard	m <sup>3</sup> /h		7.800	8.700
Pressão estática	Pa		35	35
Tipo e quantidade de frigorigéneo (kg)			R410A / 8,9	R410A / 8,9
Tubagem de frigorigéneo	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - (3/4" o 7/8") <sup>(1)</sup>	3/8" - (7/8" o 1 1/8") <sup>(1)</sup>
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 8	1 - 8
Gama de capacidade conectável	kW/%		11,2 - 26,8 / 50 - 120	14,0 - 33,6 / 50 - 120
<b>P.V.R.</b>			<b>9.763 €</b>	<b>10.674 €</b>

(1) Tubagem de gás. Consulte o departamento técnico da Lumelco Portugal.

(2) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB.

Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(3) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

# KX6 Bomba de Calor

FDC 615 ~ 680 KX6



Modelo			FDC615KXE6	FDC680KXE6
Alimentação elétrica			III - 380/415 V. 50Hz.	III - 380/415 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	61,5	68
	Aquec.	kW	69	73
Consumo nominal	Arref.	kW	20,37	24,98
	Aquec.	kW	18,48	19,08
SEER / SCOP			5,33 / 3,65	5,36 / 3,71
EER / COP <sup>(2)</sup>			3,02 / 3,73	2,72 / 3,83
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(3)</sup>	dB (A)		64,5	65
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		2.048 x 1.350 x 720	2.048 x 1.350 x 720
Peso	kg		355	355
Caudal de ar standard	m <sup>3</sup> /h		16.200	16.200
Pressão estática	Pa		50	50
Tipo e quantidade de frigorigéneo (kg)			R410A / 11,5	R410A / 11,5
Tubagem de frigorigéneo	Linha de líquido / gas	polegadas	1/2" - 1 1/8"	1/2" - 1 1/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 44	2 - 49
Gama de capacidade conectável <sup>(1)</sup>	kW/%		30,8 - 98,4 / 50 - 160	34,0 - 108,8 / 50 - 160
<b>P.V.R.</b>			<b>32.209 €</b>	<b>36.014 €</b>

(1) Quando se ligam as unidades interiores FDK, FDFL, FDFU e FDFW, o valor da simultaneidade não deve ser superior a 130%.

(2) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB.

Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(3) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

## **KXZ2:** Bomba de calor (KXZ2) e com recuperamento de calor (KXZR2)



### Maior capacidade de conexão

As unidades de 28 a 45kW permitem uma capacidade para conexão de unidades interiores de **200%**

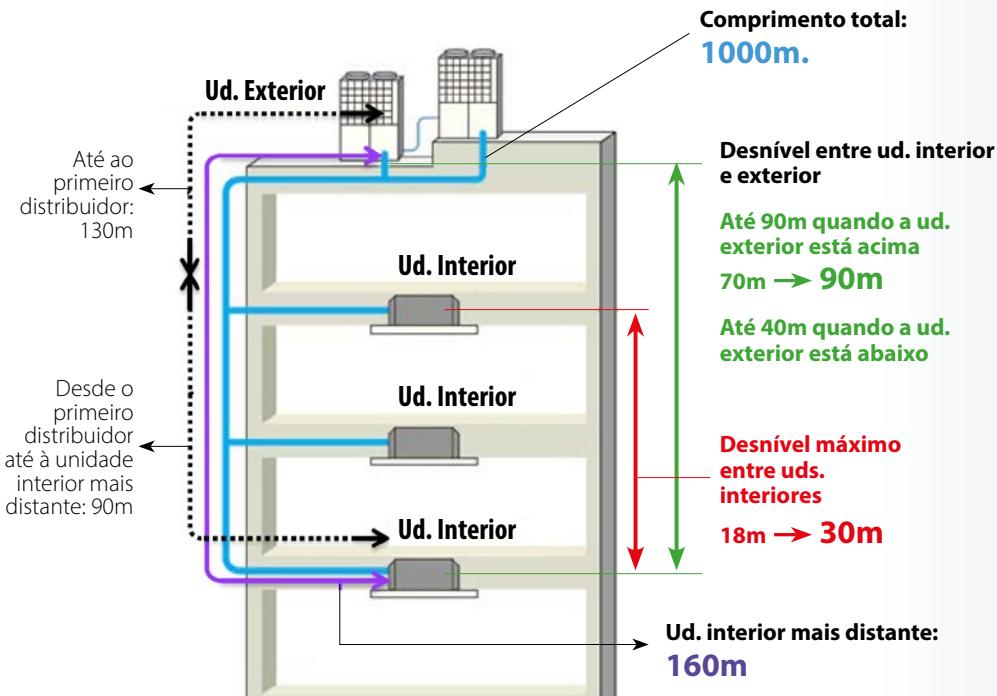
Modelo	Capacidade conectável		Nº Uds. Interiores a conectar	
	KXZE1	KXZE2	KXZE1	KXZE2
280	50-130%	50- <b>200%</b>	1-24	1- <b>37</b>
335	50-130%	50- <b>200%</b>	1-29	1- <b>44</b>
400	50-130%	50- <b>200%</b>	1-34	1- <b>53</b>
450	50-130%	50- <b>200%</b>	1-39	1- <b>60</b>
475	50-130%	50- <b>160%</b>	1-41	1- <b>50</b>
500	50-130%	50- <b>160%</b>	1-43	1- <b>53</b>
560	50-130%	50- <b>160%</b>	1-48	1- <b>59</b>
615	50-130%	50- <b>160%</b>	2-53	2- <b>65</b>
670	50-130%	50- <b>160%</b>	2-58	2- <b>71</b>
735	50-130%	50- <b>160%</b>	2-63	2- <b>78</b>
800	50-130%	50- <b>160%</b>	2-69	2- <b>80</b>
850	50-130%	50- <b>160%</b>	2-73	2- <b>80</b>

Modelo	Capacidade conectável		Nº Uds. Interiores a conectar	
	KXZE1	KXZE2	KXZE1	KXZE2
900	50-130%	50- <b>200%</b>	2-78	2- <b>80</b>
950	50-130%	50- <b>200%</b>	2-80	2- <b>80</b>
1000	50-130%	50- <b>200%</b>	2-80	2- <b>80</b>
1060	50-130%	50- <b>200%</b>	2-80	2- <b>80</b>
1120	50-130%	50- <b>160%</b>	2-80	2- <b>80</b>
1200	50-130%	50- <b>160%</b>	3-80	3- <b>80</b>
1250	50-130%	50- <b>160%</b>	3-80	3- <b>80</b>
1300	50-130%	50- <b>160%</b>	3-80	3- <b>80</b>
1350	50-130%	50- <b>160%</b>	3-80	3- <b>80</b>
1425	50-130%	50- <b>160%</b>	3-80	3- <b>80</b>
1450	50-130%	50- <b>160%</b>	3-80	3- <b>80</b>
1500	50-130%	50- <b>160%</b>	3-80	3- <b>80</b>

Modelo	Capacidade conectável		Nº Uds. Interiores a conectar	
	KXZE1	KXZE2	KXZE1	KXZE2
1560	50-130%	50- <b>160%</b>	3-80	3- <b>80</b>
1620	50-130%	50- <b>160%</b>	3-80	3- <b>80</b>
1680	50-130%	50- <b>160%</b>	3-80	3- <b>80</b>



## Comprimento de tubagens flexivel



- Grande **flexibilidade de instalação**
- Aumentámos o **desnível máximo** até aos **90m**.
- O **comprimento máximo** de tubagens entre unidade interior e exterior é de **160m**.

**Novas combinações → Mais potência, mais versatilidade, maior eficiência**

Modelo	KXZE1 & KXZE2	NOVO KXZ2	Tamanho da unidade
10HP	280		Módulo pequeno com 1 compressor
12HP	335		
14HP	400		Módulo grande com 1 compressor
16HP	450		
17HP	475		
18HP	500		Módulo grande com 2 compressores
20HP	560	280+280	
22HP	615	280+335	
24HP	670	335+335	
26HP	735	335+400	
28HP	800	400+400	
30HP	850	400+450	280+280+280
32HP	900	450+450	280+280+335
34HP	950	475+475	280+335+335

Modelo	KXZE1 & KXZE2	NOVO KXZ2
36HP	1000	500+500
38HP	1060	500+560
40HP	1120	560+560
42HP	1200	400+400+400
44HP	1250	400+400+450
46HP	1300	400+450+450
48HP	1350	450+450+450
50HP	1425	475+475+475
52HP	1450	475+475+500
54HP	1500	500+500+500
56HP	1560	500+500+560
58HP	1620	500+560+560
60HP	1680	560+560+560

Nota: Dados provisórios, consulte por favor.

# KXZ2 Bomba de Calor

## KXZ2 Smart FDC 280 ~ 335 KXZE2

De 28 a 168kW  
com apenas  
1 circuito  
frigorífico.

**Blygold®**  
CORROSION PROTECTION  
(Opcional)



Modelo			FDC280KXZE2	FDC335KXZE2
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	28	33,5
	Aquec.	kW	31,5	37,5
Consumo nominal	Arref.	kW	7,25	8,98
	Aquec.	kW	7,41	9,03
SEER / SCOP			7,30 / 4,88	7,54 / 4,68
EER / COP <sup>(1)</sup>			3,86 / 4,25	3,73 / 4,15
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)		57	63
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		1.697 x 1.350 x 720	2.052 x 1.350 x 720
Peso	kg		288	332
Caudal de ar standard	m³/h		15.300	17.640
Pressão estática	Pa (mm.ca)		85	85
Tipo e quantidade de frigorigéneo (kg)			R410A / 11	R410A / 11
Tubagem de frigo- rigéneo	Linha de líquido / gas	Polegadas	3/8" - 7/8"	1/2" - 7/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 37	1 - 44
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW		14 - 56	16,8 - 67
<b>P.V.R.</b>			<b>17.261 €</b>	<b>18.987 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

## KXZ2 Smart FDC 400 ~ 560 KXZE2



Modelo			FDC400KXZE2	FDC450KXZE2	FDC475KXZE2	FDC500KXZE2	FDC560KXZE2
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.				
Capacidade	Arref.	kW	40	45	47,5	50	56
	Aquec.	kW	45	50	53	56	63
Consumo nominal	Arref.	kW	10,98	13,98	13,97	14,01	17,5
	Aquec.	kW	10,23	12,5	12,99	13,56	16,15
SEER / SCOP			7,12 / 4,87	7,01 / 4,36	6,84 / 4,45	7,29 / 4,58	6,73 / 4,30
EER / COP <sup>(1)</sup>			3,64 / 4,40	3,22 / 4,00	3,40 / 4,08	3,57 / 4,13	3,20 / 3,90
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)		62	62	61	62	64
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		2.052 x 1.350 x 720				
Peso	kg		332	332	378	378	378
Caudal de ar standard	m³/h		18.240	18.240	18.000	18.000	18.000
Pressão estática	Pa (mm.ca)		85	85	85	85	85
Tipo e quantidade de frigorigéneo (kg)			R410A / 11,5				
Tubagem de frigo- rigéneo	Linha de líquido / gas	Polega- das	1/2" - 1"	1/2" - 1 1/8"	1/2" - 1 1/8"	1/2" - 1 1/8"	1/2" - 1 1/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 53	1 - 60	1 - 50	1 - 53	1 - 59
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW		20,0 - 80,0	22,5 - 90,0	23,8 - 76,0	25,0 - 80,0	28,0 - 89,6
<b>P.V.R.</b>			<b>20.755 €</b>	<b>23.655 €</b>	<b>24.828 €</b>	<b>26.403 €</b>	<b>28.240 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

# KXZ2 Combinado Smart

## FDC 615 ~ 670 KXZE2

  
**Blygold®**  
(Opcional)


Modelo			FDC615KXZE2	FDC670KXZE2
<b>Módulos FDC-KXZE2</b>			280 + 335	335 + 335
Capacidade	Arref.	kW	61,5	67
	Aquec.	kW	69	75
Consumo nominal	Arref.	kW	16,24	17,96
	Aquec.	kW	16,44	18,06
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
SEER / SCOP			7,43/4,77	7,54/4,68
EER / COP <sup>(1)</sup>			3,79/4,19	3,73/4,15
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)		64	66
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		1.697 x 2.700 x 720	1.697 x 2.700 x 720
Peso	kg		620	664
Tipo e quantidade de frigorigéneo (kg)			R410A / 22	R410A / 22
Tubagem de frigorigéneo	Linha de líquido / gás / óleo	Polegadas	1/2" - 1 1/8" - 3/8"	1/2" - 1 1/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 65	2 - 71
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW		308 - 984	335 - 1.072
<b>P.V.R.</b>			<b>36.249 €</b>	<b>37.974 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

# KXZ2 Combinado Smart

## FDC 735 ~ 900 KXZE2

  
**Blygold®**  
(Opcional)


Modelo			FDC735KXZE2	FDC800KXZE2	FDC850KXZE2	FDC900KXZE2
<b>Módulos FDC-KXZE2</b>			335 + 400	400 + 400	400 + 450	450 + 450
Capacidade	Arref.	kW	73,5	80	85	90
	Aquec.	kW	82,5	90	95	100
Consumo nominal	Arref.	kW	19,96	21,96	24,96	27,95
	Aquec.	kW	19,26	20,45	22,73	25,00
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.			
SEER / SCOP			7,31/4,78	7,12/4,87	7,06/4,59	7,01/4,36
EER / COP <sup>(1)</sup>			3,68/4,28	3,64/4,4	3,40/4,18	3,22/4
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)		65,5	65,0	65,0	65,0
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		2.052 x 2.700 x 720			
Peso	kg		620	664	664	664
Tipo e quantidade de frigorigéneo (kg)			R410A / 22,5	R410A / 23	R410A / 23	R410A / 23
Tubagem de frigorigéneo	Linha de líquido / gás / óleo	Polegadas	5/8" - 1 3/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 80	2 - 80	2 - 80	2 - 80
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW		368 - 1.176	400 - 1.280	425 - 1.360	450 - 1.440
<b>P.V.R.</b>			<b>39.743 €</b>	<b>41.510 €</b>	<b>44.409 €</b>	<b>47.316 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

## KXZ2 Combinado Smart FDC 950 ~ 1120 KXZE2

**Blygold®**  
CORROSION PROTECTION  
(Opcional)



Modelo		FDC950KXZE2	FDC1000KXZE2	FDC1060KXZE2	FDC1120KXZE2
Módulos FDC-KXZE2		475 + 475	500 + 500	500 + 560	560 + 560
Capacidade	Arref.	kW	95	100	106
	Aquec.	kW	106	112	119
Consumo nominal	Arref.	kW	27,94	28,02	31,51
	Aquec.	kW	25,98	27,12	29,71
Alimentação elétrica		III - 380-415 V. 50Hz.			
SEER / SCOP		6,84/4,45	7,29/4,58	6,98/4,43	6,73/4,30
EER / COP <sup>(1)</sup>		3,40/4,08	3,57/4,13	3,36/4,01	3,20/3,90
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)	64	65	66,1	67
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	2.052 x 2.700 x 720			
Peso	kg	756	756	756	756
Tipo e quantidade de frigorígeno (kg)		R410A / 22,5	R410A / 23	R410A / 23	R410A / 23
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido / gás / óleo	Polegadas	5/8" - 1 3/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 80	2 - 80	2 - 80
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW	475 - 1.520	500 - 1.300	530 - 1.378	560 - 1.456
<b>P.V.R.</b>		<b>49.657 €</b>	<b>52.805 €</b>	<b>54.642 €</b>	<b>56.478 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

## KXZ2 Combinado Smart FDC 1200 ~ 1425 KXZE2

**Blygold®**  
CORROSION PROTECTION  
(Opcional)



Modelo		FDC1200KXZE2	FDC1250KXZE2	FDC1300KXZE2	FDC1350KXZE2	FDC1425KXZE2
Módulos FDC-KXZE2		400 + 400 + 400	400 + 400 + 450	400 + 450 + 450	450 + 450 + 450	475 + 475 + 475
Capacidade	Arref.	kW	120	125	130	142,5
	Aquec.	kW	135	140	145	159
Consumo nominal	Arref.	kW	32,94	35,94	38,93	41,93
	Aquec.	kW	30,68	32,95	35,23	38,97
Alimentação elétrica		III - 380-415 V. 50Hz.				
SEER / SCOP		7,12/4,87	7,08/4,67	7,04/4,51	7,01/4,36	6,84/4,45
EER / COP <sup>(1)</sup>		3,64/4,40	3,48/4,25	3,34/4,12	3,22/4,00	3,40/4,08
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)	66,8	66,8	66,8	66,8	65,8
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	2.052 x 4.050 x 720				
Peso	kg	996	996	996	996	996
Tipo e quantidade de frigorígeno (kg)		R410A / 34,5				
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido / gás / óleo	Polegadas	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW	600 - 1.560	625 - 1.625	650 - 1.690	675 - 1.755	713 - 1.852
<b>P.V.R.</b>		<b>62.265 €</b>	<b>65.164 €</b>	<b>68.064 €</b>	<b>70.964 €</b>	<b>74.485 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

# KXZ2 Combinado Smart

FDC 1450 ~ 1680 KXZE2


  
**Blygold®**  
CORROSION PROTECTION  
(Opcional)


Modelo		FDC1450KXZE2	FDC1500KXZE2	FDC1560KXZE2	FDC1620KXZE2	FDC1680KXZE2
Módulos FDC-KXZE2		475 + 475 + 500	500 + 500 + 500	500 + 500 + 560	500 + 560 + 560	560 + 560 + 560
Capacidade	Arref.	kW	145	150	156	162
	Aquec.	kW	162	168	175	182
Consumo nominal	Arref.	kW	41,95	42,03	45,52	49,01
	Aquec.	kW	39,54	40,68	43,27	45,87
Alimentação elétrica		III - 380-415 V. 50Hz.				
SEER / SCOP		6,99/4,49	7,29/4,58	7,08/4,47	6,89/4,38	6,73/4,30
EER / COP <sup>(1)</sup>		3,46/4,10	3,57/4,13	3,43/4,04	3,31/3,97	3,20/3,90
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)	66,1	66,8	67,5	68,5	68,8
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	2.052 x 4.050 x 720				
Peso	kg	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134
Tipo e quantidade de frigorígeo (kg)		R410A / 34,5				
Tubagem de frigorígeo	Linha de líquido / gás / óleo	Polegadas	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW	725 - 1.885	750 - 1.950	780 - 2.028	810 - 2.106	840 - 2.184
<b>P.V.R.</b>		<b>76.059 €</b>	<b>79.208 €</b>	<b>81.045 €</b>	<b>82.881 €</b>	<b>84.718 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

## KXZX2 Combinado HIGH COP

FDC 560 ~ 900 KXZXE2

**Blygold**  
CORROSION PROTECTION  
(Opcional)



Modelo			FDC560KXZXE2	FDC850KXZXE2	FDC900KXZXE2
Módulos FDC-KXZE2			280 + 280	280 + 280 + 280	280 + 280 + 335
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	56,0	84,0	89,5
	Aquec.	kW	63,0	94,5	100,5
Consumo nominal	Arref.	kW	14,51	21,76	23,49
	Aquec.	kW	14,82	22,23	23,85
SEER / SCOP			7,30/4,88	7,30/4,88	7,38/4,81
EER / COP <sup>(1)</sup>			3,86/4,25	3,86/4,25	3,81/4,21
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)		60,0	61,8	64,8
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		1.697 x 2.700 x 720	1.697 x 4.050 x 720	1.697 x 4.050 x 720
Peso	kg		576	864	864
Tipo e quantidade de frigorigéneo (kg)			R410A / 22	R410A / 33	R410A / 33
Tubagem de frigorigéneo	Linha de líquido / gás / óleo	Polegadas	1/2" - 1 1/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 59	3 - 80	3 - 80
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW		448 - 896	680 - 1.360	720 - 1.440
<b>P.V.R.</b>			<b>34.523 €</b>	<b>51.783 €</b>	<b>53.510 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

## KXZX2 Combinado HIGH COP

**Blygold**  
CORROSION PROTECTION  
(Opcional)

FDC 950 ~ 1120 KXZXE2



Modelo			FDC950KXZXE2	FDC1000KXZXE2	FDC1060KXZXE2	FDC1120KXZXE2
Módulos FDC-KXZE2			280 + 335 + 335	335 + 335 + 335	335 + 335 + 400	335 + 400 + 400
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.			
Capacidade	Arref.	kW	95,0	100,5	107,0	113,5
	Aquec.	kW	106,5	112,5	120,0	127,5
Consumo nominal	Arref.	kW	25,22	26,94	28,94	30,94
	Aquec.	kW	25,47	27,09	28,29	29,48
SEER / SCOP			7,47/4,74	7,54/4,68	7,38/4,75	7,24/4,81
EER / COP <sup>(1)</sup>			3,77/4,18	3,73/4,15	3,70/4,24	3,67/4,32
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)		66,5	67,8	67,5	67,1
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		1.697 x 4.050 x 720	1.697 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720
Peso	kg		864	864	908	952
Tipo e quantidade de frigorigéneo (kg)			R410A / 33	R410A / 33	R410A / 33,5	R410A / 34
Tubagem de frigorigéneo	Linha de líquido / gás / óleo	Polegadas	5/8" - 1 3/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW		760 - 1.520	800 - 1.300	848 - 1.378	896 - 1.456
<b>P.V.R.</b>			<b>55.236 €</b>	<b>56.962 €</b>	<b>58.730 €</b>	<b>60.497 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

# KXZR2 Recuperação de calor

## KXZR2 Smart

FDC 224 ~ 335 KXZRE2 com Recuperação de calor



Modelo		FDC224KXZRE2		FDC280KXZRE2		FDC335KXZRE2	
Alimentação elétrica		III - 380-415 V. 50Hz.		III - 380-415 V. 50Hz.		III - 380-415 V. 50Hz.	
Capacidade	Arref.	kW	22,4	28,0	33,5		
	Aquec.	kW	22,4	28,0	33,5		
Consumo nominal	Arref.	kW	5,76	7,39	9,65		
	Aquec.	kW	5,27	6,86	8,44		
SEER / SCOP			6,21 / 4,06	6,36 / 4,02	7,15 / 4,43		
EER / COP <sup>(1)</sup>			3,89 / 4,25	3,79 / 4,08	3,47 / 3,97		
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)		58	57	63		
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		1.697 x 1.350 x 720	1.697 x 1.350 x 720	1.697 x 1.350 x 720		
Peso	kg		305	305	305		
Caudal de ar standard	m³/h		13.500	13.500	17.640		
Pressão estática	Pa (mm.ca)		50	50	50		
Tipo e quantidade de frigorífico (kg)			R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5		
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas / descarga	Polegadas	3/8" - 3/4" - 5/8"	3/8" - 7/8" - 3/4"	1/2" - 1" - 7/8"		
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 29	1 - 37	1 - 44		
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW		11,2 - 44,8	14,0 - 56,0	16,8 - 67,0		
<b>P.V.R.</b>			<b>14.202 €</b>	<b>16.033 €</b>	<b>20.154 €</b>		

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

## KXZR2 Smart

FDC 400 ~ 670 KXZRE2 com Recuperação de calor



Modelo		FDC400KXZRE2	FDC450KXZRE2	FDC475KXZRE2	FDC500KXZRE2	FDC560KXZRE2	FDC615KXZRE2	FDC670KXZRE2
Alimentação elétrica		III - 380-415 V. 50Hz.						
Capacidade	Arref.	kW	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5
	Aquec.	kW	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5
Consumo nominal	Arref.	kW	11,56	14,47	14,84	15,20	19,31	21,35
	Aquec.	kW	9,76	11,39	11,67	12,69	14,93	16,14
SEER / SCOP			6,78 / 4,39	6,29 / 4,33	6,60 / 4,27	7,01 / 4,39	6,26 / 4,29	6,05 / 4,34
EER / COP <sup>(1)</sup>			3,46 / 4,10	3,11 / 3,95	3,20 / 4,07	3,29 / 3,94	2,90 / 3,75	2,88 / 3,81
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)		62	62	62	63	64	64
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	2.052 x 1.350 x 720						
Peso	kg	372	372	420	420	420	420	420
Caudal de ar standard	m³/h	18.240	18.240	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000
Pressão estática	Pa (mm.ca)	50	50	50	50	50	50	50
Tipo e quantidade de frigorífico (kg)		R410A / 11,5						
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas / descarga	Polegadas	1/2" - 1" - 7/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 53	1 - 60	1 - 50	1 - 53	1 - 59	2 - 65
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW	20,0 - 80,0	22,5 - 90,0	23,8 - 76,0	25,0 - 80,0	28,0 - 89,6	30,8 - 98,4	33,5 - 107,2
<b>P.V.R.</b>		<b>23.365 €</b>	<b>26.713 €</b>	<b>28.777 €</b>	<b>30.842 €</b>	<b>32.361 €</b>	<b>36.484 €</b>	<b>40.309 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

## KXZR2 Combinado Smart

FDC 735 ~ 900 KXZRE2 com Recuperação de calor

**Blygold®**  
CORROSION PROTECTION  
(Opcional)



FDC735KXZR2



FDC800 - 900KXZR2



Modelo		FDC735KXZRE2	FDC800KXZRE2	FDC850KXZRE2	FDC900KXZRE2
Módulos FDC-KXZRE2		335 + 400	400 + 400	400 + 450	450 + 450
Capacidade	Arref.	kW	73,5	80,0	85,0
	Aquec.	kW	73,5	80,0	85,0
Consumo nominal	Arref.	kW	21,21	23,12	26,03
	Aquec.	kW	18,20	19,52	21,15
Alimentação elétrica		III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
SEER / SCOP			6,94/4,41	6,78/4,39	6,51/4,36
EER / COP <sup>(1)</sup>			3,47/4,04	3,46/4,10	3,27/4,02
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)		65,5	65,0	65,0
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		2.052 x 2.700 x 720	2.052 x 2.700 x 720	2.052 x 2.700 x 720
Peso	kg		677	744	744
Tipo e quantidade de frigorigéneo (kg)			R410A / 23	R410A / 23	R410A / 23
Tubagem de frigorigéneo	Linha de líquido / gas / descarga / óleo	Polegadas	5/8" - 1 3/8" - 1" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 78	2 - 80	2 - 80
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW		36,8 - 117,6	40,0 - 128,0	42,5 - 136,0
<b>P.V.R.</b>			<b>43.519 €</b>	<b>46.729 €</b>	<b>50.078 €</b>
					<b>53.426 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

## KXZR2 Combinado Smart

FDC 950 ~ 1120 KXZRE2 com Recuperação de calor

**Blygold®**  
CORROSION PROTECTION  
(Opcional)



Modelo		FDC950KXZRE2	FDC1000KXZRE2	FDC1060KXZRE2	FDC1120KXZRE2
Módulos FDC-KXZRE2		475 + 475	500 + 500	500 + 560	560 + 560
Capacidade	Arref.	kW	95	100	106
	Aquec.	kW	95	100	106
Consumo nominal	Arref.	kW	29,68	30,40	34,51
	Aquec.	kW	23,34	25,38	27,62
Alimentação elétrica		III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
SEER / SCOP			6,60/4,27	7,01/4,39	6,59/4,34
EER / COP <sup>(1)</sup>			3,20/4,07	3,29/3,94	3,07/3,84
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)		65,0	65,0	65,5
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		2.052 x 2.700 x 720	2.052 x 2.700 x 720	2.052 x 2.700 x 720
Peso	kg		840	840	840
Tipo e quantidade de frigorigéneo (kg)			R410A / 22,5	R410A / 23	R410A / 23
Tubagem de frigorigéneo	Linha de líquido / gas / descarga / óleo	Polegadas	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 80	2 - 80	2 - 80
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW		47,5 - 152,0	50,0 - 130,0	53,0 - 137,8
<b>P.V.R.</b>			<b>57.554 €</b>	<b>61.685 €</b>	<b>63.204 €</b>
					<b>64.722 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

# KXZR2

## Combinado Smart

FDC 1200 ~ 1425 KXZRE2 com Recuperação de calor


  
(Opcional)


Modelo		FDC1200KXZRE2	FDC1250KXZRE2	FDC1300KXZRE2	FDC1350KXZRE2	FDC1425KXZRE2
Módulos FDC-KXZRE2		400 + 400 + 400	400 + 400 + 450	400 + 450 + 450	450 + 450 + 450	475 + 475 + 475
Capacidade	Arref.	kW	120,0	125,0	130,0	135,0
	Aquec.	kW	120,0	125,0	130,0	135,0
Consumo nominal	Arref.	kW	34,68	37,59	40,50	43,41
	Aquec.	kW	29,28	30,91	32,54	34,17
Alimentação elétrica		III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
SEER / SCOP		6,78/4,39	6,60/4,37	6,44/4,35	6,29/4,33	6,60/4,27
EER / COP <sup>(1)</sup>		3,46/4,10	3,33/4,04	3,21/4,00	3,11/3,95	3,20/4,07
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720
Peso	kg	1.116	1.116	1.116	1.116	1.260
Tipo e quantidade de frigorígeo (kg)		R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5
Tubagem de frigo-rigéneo	Linha de líquido / gas / descarga / óleo	Polega-das	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW	60,0 - 156,0	62,5 - 162,5	65,0 - 169,0	67,5 - 175,5	71,3 - 185,2
<b>P.V.R.</b>		<b>70.094 €</b>	<b>73.442 €</b>	<b>76.791 €</b>	<b>80.140 €</b>	<b>86.332 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

# KXZR2

## Combinado Smart

FDC 1450 ~ 1680 KXZRE2 com Recuperação de calor


  
(Opcional)


Modelo		FDC1450KXZRE2	FDC1500KXZRE2	FDC1560KXZRE2	FDC1620KXZRE2	FDC1680KXZRE2
Módulos FDC-KXZRE2		475 + 475 + 500	500 + 500 + 500	500 + 500 + 560	500 + 560 + 560	560 + 560 + 560
Capacidade	Arref.	kW	145	150	156	162
	Aquec.	kW	145	150	156	162
Consumo nominal	Arref.	kW	44,88	45,60	49,71	53,82
	Aquec.	kW	36,03	38,07	40,31	42,55
Alimentação elétrica		III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
SEER / SCOP		6,73/4,31	7,01/4,39	6,72/4,35	6,47/4,32	6,26/4,29
EER / COP <sup>(1)</sup>		3,20/4,07	3,29/3,94	3,14/3,87	3,01/3,81	2,90/3,75
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)	66,8	66,8	67,1	67,5	67,8
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720
Peso	kg	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260
Tipo e quantidade de frigorígeo (kg)		R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5
Tubagem de frigo-rigéneo	Linha de líquido / gas / descarga / óleo	Polega-das	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW	72,5 - 188,5	75,0 - 195,0	78,0 - 202,8	81,0 - 210,6	84,0 - 218,4
<b>P.V.R.</b>		<b>88.397 €</b>	<b>92.528 €</b>	<b>94.046 €</b>	<b>95.564 €</b>	<b>97.083 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

# KXZRX2 Combinado HIGH COP

FDC 450 ~ 670 KXZRXE2 com Recuperação de calor

**Blygold®**  
CORROSION PROTECTION  
(Opcional)



Modelo		FDC450KXZRXE2	FDC500KXZRXE2	FDC560KXZRXE2	FDC615KXZRXE2	FDC670KXZRXE2
Módulos FDC-KXZRE2		224 + 224	224 + 280	280 + 280	280 + 335	335 + 335
Alimentação elétrica		III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	45,0	50,0	56,0	61,5
	Aquec.	kW	45,0	50,0	56,0	61,5
Consumo nominal	Arref.	kW	11,52	13,15	14,78	17,04
	Aquec.	kW	10,54	12,13	13,72	15,30
SEER / SCOP			6,21/4,06	6,29/4,04	6,36/4,02	6,77/4,23
EER / COP <sup>(1)</sup>			3,89/4,25	3,47/3,97	3,79/4,08	3,47/3,97
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)		61,0	60,5	60,0	64,0
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		1.697 x 2.700 x 720			
Peso	kg		610	610	610	610
Tipo e quantidade de frigorigéneo (kg)			R410A / 23	R410A / 23	R410A / 23	R410A / 23
Tubagem de frigorigéneo	Linha de líquido / gas / descarga / óleo	Polegas-das	1/2" - 1 1/8" - 7/8" - 3/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8" - 3/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8" - 3/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 60	2 - 53	2 - 59	2 - 65
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW		36,0 - 90,0	40,0 - 80,0	44,8 - 89,6	49,2 - 98,4
<b>P.V.R.</b>			<b>28.404 €</b>	<b>30.235 €</b>	<b>32.065 €</b>	<b>36.186 €</b>
						<b>40.307 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

# KXZRX2 Combinado HIGH COP

FDC 735 ~ 1000 KXZRXE2 com Recuperação de calor

**Blygold®**  
CORROSION PROTECTION  
(Opcional)



Modelo		FDC735KXZRXE2	FDC800KXZRXE2	FDC850KXZRXE2	FDC900KXZRXE2	FDC950KXZRXE2	FDC1000KXZRXE2
Módulos FDC-KXZRE2		224 +224 +224	224 + 280 + 280	280 + 280 + 280	280 + 280 + 335	280 + 335 + 335	335 + 335 + 335
Alimentação elétrica		III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0
	Aquec.	kW	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0
Consumo nominal	Arref.	kW	18,91	20,54	22,17	24,43	26,69
	Aquec.	kW	17,40	18,99	20,58	22,16	23,74
SEER / SCOP			6,21/4,06	6,32/4,03	6,36/4,02	6,63/4,16	6,89/4,30
EER / COP <sup>(1)</sup>			3,89/4,25	3,82/4,13	3,79/4,08	3,66/4,04	3,56/4,00
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	db (A)		62,8	62,1	61,8	64,4	66,5
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		1.697 x 2.700 x 720	1.697 x 4.050 x 720			
Peso	kg		915	915	915	915	915
Tipo e quantidade de frigorigéneo (kg)			R410A / 34,5				
Tubagem de frigo- rigéneo	Linha de líquido / gas / descarga / óleo	Polega- das	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			3 - 78	3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>	kW		58,8 - 117,6	64,0 - 128,0	68,0 - 136,0	72,0 - 144,0	76,0 - 152,0
<b>P.V.R.</b>			<b>42.606 €</b>	<b>46.267 €</b>	<b>48.098 €</b>	<b>52.219 €</b>	<b>56.340 €</b>
							<b>60.461 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDPW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.



# KXZW Bomba de Calor Condensação a Água

FDC 224 ~ 335 KXZWE1



Modelo			FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1
Alimentação elétrica			III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	22,4	28	33,5
	Aquec.	kW	25	31,5	37,5
Consumo nominal	Arref.	kW	4,23	5,75	8,13
	Aquec.	kW	4,24	5,1	6,3
SEER / SCOP			8,57 / 8,51	9,14 / 9,57	8,06 / 9,86
EER / COP <sup>(1)</sup>			5,3 / 5,9	4,87 / 6,18	4,12 / 5,95
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	dB (A)		48	50	52
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		1.100 x 780 x 550	1.100 x 780 x 550	1.100 x 780 x 550
Peso	kg		185	185	185
Máxima presión	MPa		Alta: 4,15 / Baixa: 2,21	Alta: 4,15 / Baixa: 2,21	Alta: 4,15 / Baixa: 2,21
Tipo e quantidade de frigorígeno	kg		R410A / 9,9	R410A / 9,9	R410A / 9,9
Tubagem de frigorígeno <sup>(4)</sup>	Linha de líquido / gas (Alta/baixa)	polegadas	3/8" - 3/4"	3/8" - 7/8"	3/8" - 1"
Tuberia de água	Entrada/saída/drenage (medida interna)		1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 22	1 - 28	1 - 33
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>			11,2 - 33,6 / 50 - 150	14,0 - 42,0 / 50 - 150	16,7 - 50,3 / 50 - 15
P.V.R.			<b>17.191 €</b>	<b>19.238 €</b>	<b>21.219 €</b>

(1) Dados obtidos nas condições: Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB, temperatura da água de 30°C e caudal de da água de 96L/min. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura da água de 20°C DB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

(4) Quando o comprimento da tubagem excede os 510m, deverá adicionar 1.000 cc de óleo ao sistema frigorífico.

(5) Aquecimento emitido pela unidade: 0,7kW/Unidade

# KXZW Combinado Bomba de Calor Condensação a Água

## FDC 450~670 KXZWE1



Modelo		FDC450KXZWE1	FDC500KXZWE1	FDC560KXZWE1	FDC615KXZWE1	FDC670KXZWE1
Módulos: FDC-KXZWE1		224 + 224	224 + 280	280 + 280	280 + 335	335 + 335
Capacidade	Arref.	kW	45	50	56	61,5
	Aquec.	kW	50	56	63	69
Consumo nominal	Arref.	kW	8,49	9,83	11,5	13,7
	Aquec.	kW	8,47	9,27	10,2	11,4
Alimentação elétrica		III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.
SEER / SCOP		8,57 / 8,51	8,88 / 9,07	9,14 / 9,57	8,52 / 9,73	8,06 / 9,86
EER / COP <sup>(1)</sup>		5,3 / 5,9	5,09 / 6,04	4,87 / 6,18	4,49 / 6,05	4,11 / 5,95
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	dB (A)	51	52	53	54	55
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	(1.100 x 780 x 550) x 2	(1.100 x 780 x 550) x 2	(1.100 x 780 x 550) x 2	(1.100 x 780 x 550) x 2	(1.100 x 780 x 550) x 2
Peso	Kg	185 x 2	185 x 2	185 x 2	185 x 2	185 x 2
Tipo e quantidade de frigorífico		R410A / 9,9 x 2	R410A / 9,9 x 2	R410A / 9,9 x 2	R410A / 9,9 x 2	R410A / 9,9 x 2
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / alta/baixa gas / equilibrado aceite	polegadas	1/2" - 1 1/8" - 3/8"	1/2" - 1 1/8" - 3/8"	1/2" - 1 1/8" - 3/8"	1/2" - 1 1/8" - 3/8"
Pressão máx. (alta/baixa)			Alta : 4,15 Baixa : 2,21			
Tubagem hidráulica	Entrada/saída/drenagem (medidas interiores)		1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 44	1 - 50	1 - 56	2 - 61
Gama de capacidade conectável		22,4 - 67,2 / 50 - 150	25,2 - 75,6 / 50 - 150	28,0 - 84,0 / 50 - 150	30,7 - 92,3 / 50 - 150	33,5 - 100,5 / 50 - 150
P.V.R.		34.380 €	36.429 €	38.477 €	40.456 €	42.437 €

# KXZW Combinado Bomba de Calor Condensação a Água

## FDC 730~1000 KXZWE1



Modelo		FDC730KXZWE1	FDC775KXZWE1	FDC850KXZWE1	FDC900KXZWE1	FDC950KXZWE1	FDC1000KXZWE1
Módulos: FDC-KXZWE1		224 + 224 + 280	224 + 280 + 280	280 + 280 + 280	280 + 280 + 335	280 + 335 + 335	335 + 335 + 335
Capacidade	Arref.	kW	73	77,5	85	90	95
	Aquec.	kW	82,5	90	95	100	106
Consumo nominal	Arref.	kW	14,2	15,5	17,5	19,5	21,7
	Aquec.	kW	13,8	14,8	15,4	16,4	17,6
Alimentação elétrica		III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.
SEER / SCOP		8,78 / 8,89	8,97 / 9,24	9,14 / 9,57	8,7 / 9,68	8,35 / 9,77	8,06 / 9,86
EER / COP <sup>(1)</sup>		5,14 / 5,98	5,0 / 6,08	4,86 / 6,17	4,62 / 6,1	4,38 / 6,02	4,12 / 5,96
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	dB (A)	54	54	55	56	56	57
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	(1.100 x 780 x 550) x 3	(1.100 x 780 x 550) x 3	(1.100 x 780 x 550) x 3	(1.100 x 780 x 550) x 3	(1.100 x 780 x 550) x 3	(1.100 x 780 x 550) x 3
Peso	Kg	185 x 2	185 x 2	185 x 2	185 x 2	185 x 2	185 x 2
Tipo e quantidade de frigorífico		R410A / 9,9 x 3	R410A / 9,9 x 3	R410A / 9,9 x 3	R410A / 9,9 x 3	R410A / 9,9 x 3	R410A / 9,9 x 3
Tubagem de frigorífico <sup>(4)</sup>	Linha de líquido / alta/baixa gas / equilibrado aceite	polegadas	5/8" - 1 1/4" - 3/8"	5/8" - 1 1/4" - 3/8"	5/8" - 1 1/4" - 3/8"	5/8" - 1 1/4" - 3/8"	5/8" - 1 1/2" - 3/8"
Pressão máx. (alta/baixa)			Alta : 4,15 Baixa : 2,21				
Tubagem hidráulica	Entrada/saída/drenagem (medidas interiores)		1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 72	2 - 78	2 - 80	2 - 80	2 - 80
Gama de capacidade conectável <sup>(3)</sup>		36,4-109,2 / 50-150	39,2-117,6 / 50-150	42,0-127,5 / 50-150	44,7-134,3 / 50-150	47,5-142,5 / 50-150	50,2-150,8 / 50-150
P.V.R.		53.619 €	55.666 €	57.715 €	59.695 €	61.675 €	63.656 €

(1) Dados obtidos nas condições: Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB, temperatura da água de 30°C e caudal de da água de 96L/min.

Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura da água de 20°C DB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara aneóica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

(4) Quando o comprimento da tubagem excede os 510m, deverá adicionar 1.000 cc de óleo ao sistema frigorífico.

(5) Aquecimento emitido pela unidade: 0,7kW/Unidade

# Unidades interiores Micro KXZ, KXZ y KXZR



## FDK Mural

Modelo			FDK15KXZE1 <sup>(1)</sup>	FDK22KXZE1	FDK28KXZE1	FDK36KXZE1	FDK45KXZE1	FDK56KXZE1	FDK71KXZE1	FDK90KXZE1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0
	Aquec.	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	20 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	40 / 40	40 / 40	40 / 40	50 / 50
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(2)</sup>	dB (A)		28	28	28	28	33	33	35	35
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	339 x 1.197 x 262	339 x 1.197 x 262
Peso	kg	11,5	11	11	11,5	11,5	11,5	11,5	17	17
Caudal de ar Arref./Aquec.	m³/h	300 / 300	480 / 480	480 / 480	600 / 600	660 / 660	660 / 720	1.1140 / 1.140	1.260 / 1.260	
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)	Filtro de rede em polipropileno x 2 (lavável) / Mangueira de drenagem / Comando sem fios e por cabo standard ou tátil									
P.V.R.			1.126 €	1.146 €	1.188 €	1.243 €	1.298 €	1.456 €	1.525 €	1.548 €

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

(1) O modelo FDK15KXZE1 pode ser utilizado com as unidades exteriores KXZP Lite sempre e quando a capacidade conectada não seja superior a 100%.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

Compacto  
Leve  
Silencioso



## FDE Teto

Modelo			FDE36KXZE1	FDE45KXZE1	FDE56KXZE1	FDE71KXZE1	FDE112KXZE1	FDE140KXZE1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.				
Capacidade	Arref.	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2	14
	Aquec.	kW	4	5	6,3	8	12,5	16
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	50 / 50	50 / 50	50 / 50	70 / 70	100 / 100	170 / 130
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(1)</sup>	dB (A)		26	31	31	32	34	35
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	210 x 1.070 x 690	210 x 1.070 x 690	210 x 1.070 x 690	210 x 1.320 x 690	250 x 1.620 x 690	250 x 1.620 x 690	
Peso	kg	28	28	28	33	43	43	
Caudal de ar	m³/h	600	600	600	900	1.500	1.560	
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)	Filtro de rede em polipropileno x 2 (lavável) / Mangueira de drenagem / Comando sem fios e por cabo standard ou tátil							
P.V.R.			2.127 €	2.286 €	2.355 €	2.500 €	3.003 €	3.459 €

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

Entrada de  
ar novo de  
série!

Bomba de  
drenagem  
de série



T-PSA-5BW-E

T-PSA-5BB-E



## FDT Cassete 4 Vias

Modelo			FDT28KXZE1	FDT36KXZE1	FDT45KXZE1	FDT56KXZE1	FDT71KXZE1	FDT90KXZE1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0
	Aquec.	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	30 / 30	30 / 30	30 / 30	40 / 40	80 / 80	150 / 150
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(1)</sup>		dB (A)	28	28	29	29	28	31
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Unidad / Painel	mm	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950
Peso	Unidad / Painel	kg	20 / 5	20 / 5	20 / 5	20 / 5	21,5 / 5	25 / 5
Caudal de ar		m³/h	900	960	1.020	1.200	1.680	2.220
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Filtro de longa duração (lavável), mangueira de drenagem, kit de ar novo (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil					
P.V.R. Painel branco T-PSA-5BW-E			1.906 €	1.975 €	2.148 €	2.231 €	2.312 €	2.673 €
P.V.R. Painel branco duplo flap T-PSAE-5BW-E <sup>2</sup>			2.209 €	2.278 €	2.451 €	2.535 €	2.616 €	2.977 €
P.V.R. Painel preto T-PSA-5BB-E <sup>3</sup>			2.096 €	2.171 €	2.362 €	2.453 €	2.544 €	2.940 €
P.V.R. Painel preto duplo flap T-PSAE-5BB-E <sup>4</sup>			2.432 €	2.507 €	2.698 €	2.789 €	2.880 €	3.275 €
P.V.R. Sensor de presença LBT (opcional)			99 €	99 €	99 €	99 €	99 €	99 €

Modelo			FDT112KXZE1	FDT140KXZE1	FDT160KXZE1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	11,2	14,0	16,0
	Aquec.	kW	12,5	16,0	18,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	150 / 150	150 / 150	150 / 150
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(1)</sup>	dB (A)		31	32	33
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidad / Painel	mm	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950
Peso	Unidad / Painel	kg	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Caudal de ar		m³/h	2.280	2.280	2.280
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Filtro de longa duração (lavável), mangueira de drenagem, kit de ar novo (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil		
P.V.R. Painel branco T-PSA-5BW-E			3.204 €	3.362 €	3.529 €
P.V.R. Painel branco duplo flap T-PSAE-5BW-E <sup>2</sup>			3.508 €	3.666 €	3.833 €
P.V.R. Painel preto T-PSA-5BB-E <sup>3</sup>			3.525 €	3.698 €	3.882 €
P.V.R. Painel preto duplo flap T-PSAE-5BB-E <sup>4</sup>			3.860 €	4.033 €	4.218 €
P.V.R. Sensor de presença LBT (opcional)			99 €	99 €	99 €

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anechoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(2) As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com os comandos RC-EX3A ou RCN-T-5BW-E2. Consultar preço na página 218.

(3) A referência do comando sem fios para o painel preto é RCN-T-5BB-E2. Consulte o preço na página 218.

(4) As funções do painel de duplo flap preto apenas funcionam com os comandos RC-EX3A ou RCN-T-5BB-E2. Consultar preço na página 218.



# FDTc Cassete 4 Vias 60 x 60

Bomba de  
drenagem  
de série

Entrada de  
ar novo de  
série!



Modelo		FDTc15KXZE1	FDTc22KXZE1	FDTc28KXZE1	FDTc36KXZE1	FDTc45KXZE1	FDTc56KXZE1
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
	Aquec.	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	30 / 30	30 / 30	30 / 30	40 / 40	50 / 50
Nível de ruído (vel. baixa) (Arref./Aquec.)		dB (A)	25 / 22	25 / 25	25 / 25	26 / 26	28 / 28
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidad	mm	248 x 570 x 570				
	Painel		10 x 620 x 620				
Peso	Unidad / Painel	kg	12,5 / 2,5	12,5 / 2,5	12,5 / 2,5	12,5 / 2,5	12,5 / 2,5
Caudal de ar (velocidade ultra alta)		m³/h	480	540	540	600	720
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)		Filtro de longa duração (lavável), mangueira de drenagem, kit de ar novo (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil					
P.V.R.		1.927 €	2.079 €	2.148 €	2.203 €	2.361 €	2.437 €
P.V.R. Painel duplo flap TC-PSAE-5AW-E <sup>(3)</sup>		2.186 €	2.337 €	2.406 €	2.462 €	2.619 €	2.696 €
P.V.R. Sensor de presença LBT (opcional)		99 €	99 €	99 €	99 €	99 €	99 €
P.V.R. Separador TC-OAS-E		231 €	231 €	231 €	231 €	231 €	231 €
P.V.R. Embocadura TC-OAD-E		118 €	118 €	118 €	118 €	118 €	118 €

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

(1) O modelo FDTC15KXZE1 pode ser ligado às unidades exteriores KXZP Lite sempre e quando a capacidade conectável não ultrapasse os 100%. Modelo compatível com MicroKXZ

(2) Bomba de drenagem de condensados de série (850mm).

(3) As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com os comandos RC-EX3A ou RCN-T-5BW-E2. Consultar preço na página 218.



## FDT S Cassete 1 Via

Bomba de drenagem de série

Apenas 220mm de altura



Modelo			FDT S45KXE6	FDT S71KXE6
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade nominal	Arref.	kW	4,5	7,1
	Aquec.	kW	5,0	8,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	40 / 40	90 / 90
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(1)</sup>	db (A)		35	36
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidad / Painel	mm	220 x 1.150 x 165 / 35 x 1.250 x 650	220 x 1.150 x 165 / 35 x 1.250 x 650
Peso	Unidad / Painel	kg	27/5	27/5
Caudal de ar		m³/h	720	720
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido / gas	Polegadas	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Filtro de longa duração (lavável), mangueira de drenagem, kit de ar novo (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil	
<b>P.V.R.</b>			<b>2.735 €</b>	<b>3.017 €</b>

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

## FDT W Cassete 2 Vias

Bomba de drenagem de série

Baixo nível de ruído



Modelo			FDT W28KXE6	FDT W45KXE6	FDT W56KXE6	FDT W71KXE6	FDT W90KXE6	FDT W112KXE6	FDT W140KXE6
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,8	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Aquec.	kW	3,2	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	90 / 90	100 / 100	100 / 100	140 / 140	190 / 190	190 / 190	190 / 190
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(1)</sup>	dB (A)		31	31	31	31	37	37	37
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Unidad / Painel	mm	325 x 820 x 620 / 20 x 1.120 x 680	325 x 820 x 620 / 20 x 1.120 x 680	325 x 820 x 620 / 20 x 1.120 x 680	325 x 820 x 620 / 20 x 1.120 x 680	325 x 1.535 x 620 / 20 x 1.835 x 680	325 x 1.535 x 620 / 20 x 1.835 x 680	325 x 1.535 x 620 / 20 x 1.835 x 680
Peso	Unidad / Painel	Kg	20 / 8,5	21 / 8,5	21 / 8,5	23 / 8,5	35 / 13	35 / 13	35 / 13
Caudal de ar		m³/h	720	720	720	720	1.620	1.620	1.620
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Filtro de longa duração (lavável), mangueira de drenagem, kit de ar novo (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil						
<b>P.V.R.</b>			<b>2.299 €</b>	<b>2.472 €</b>	<b>2.589 €</b>	<b>2.824 €</b>	<b>3.203 €</b>	<b>3.894 €</b>	<b>4.122 €</b>

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

## FDTQ Cassete / Condutas

Bomba de  
drenagem  
de série



Modelo			FDTQ22KXE6			
Descrição do painel			Painel de insuflação direta		Painel de insuflação por conduta	
Modelo do painel (Opcional)			TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PNA-14W-ER	QR-PNB-14W-ER
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref. Aquec.	kW	2,2 2,5	2,2 2,5	2,2 2,5	2,2 2,5
Consumo elétrico total Arref./Aquec.	W	50-70	50-70	50-70	50-70	50-70
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(1)</sup>	dB (A)	33	33	33	33	33
Dimensões (alto x ancho x fundo) Painel	Unidad mm	250 x 570 x 570 35 x 625 x 650	250 x 570 x 570 35 x 780 x 650	250 x 570 x 570 35 x 625 x 650	250 x 570 x 570 35 x 780 x 650	250 x 570 x 570 35 x 780 x 650
Peso (Unidade / Painel)	Kg	19 / 2,5	19 / 3,0	19 / 2,5	19 / 3,0	19 / 3,0
Caudal de ar Arref.	m³/h	420	420	420	420	420
Pressão estática exterior	Pa	-	-	30	30	30
Ar novo		Possível	Possível	Possível	Possível	Possível
Tubagem de frigorífico / gas	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Filtro de ar / Acessórios (*)			Filtro de longa duração (lavável), mangueira de drenagem, kit de ar novo (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil			
<b>P.V.R.</b>		<b>2.286 €</b>	<b>2.286 €</b>	<b>2.286 €</b>	<b>2.286 €</b>	<b>2.286 €</b>

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

## FDTQ Cassete / Condutas

Bomba de  
drenagem  
de série



Modelo			FDTQ28KXE6			
Descrição do painel			Painel de insuflação direta		Painel de insuflação por conduta	
Modelo do painel (Opcional)			TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PNA-14W-ER	QR-PNB-14W-ER
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref. Aquec.	kW	2,8 3,2	2,8 3,2	2,8 3,2	2,8 3,2
Consumo elétrico total Arref./Aquec.	W	50-70	50-70	50-70	50-70	50-70
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(1)</sup>	dB (A)	33	33	33	33	33
Dimensões (alto x ancho x fundo) Painel	Unidad mm	250 x 570 x 570 35 x 625 x 650	250 x 570 x 570 35 x 780 x 650	250 x 570 x 570 35 x 625 x 650	250 x 570 x 570 35 x 780 x 650	250 x 570 x 570 35 x 780 x 650
Peso (Unidade / Painel)	kg	19 / 2,5	19 / 3,0	19 / 2,5	19 / 3,0	19 / 3,0
Caudal de ar Arref.	m³/h	420	420	420	420	420
Pressão estática	Pa	-	-	30	30	30
Ar novo		Possível	Possível	Possível	Possível	Possível
Tubagem de frigorífico / gas	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Filtro de ar / Acessórios (*)			Filtro de longa duração (lavável), mangueira de drenagem, kit de ar novo (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil			
<b>P.V.R.</b>		<b>2.362 €</b>	<b>2.362 €</b>	<b>2.362 €</b>	<b>2.362 €</b>	<b>2.362 €</b>

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

# FDTQ Cassete / Condutas

Bomba de  
drenagem  
de série



Modelo			FDTQ36KXE6			
Descrição do painel			Painel de insuflação direta		Painel de insuflação por conduta	
Modelo do painel (Opcional)			TQ-PSA-15W-E		QR-PNA-14W-ER	
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.		I - 220 V. 50Hz.	
Capacidade	Arref. Aquec.	kW	3,6	3,6	3,6	3,6
Consumo elétrico total Arref./Aquec.	W	50 / 70	50 / 70	50 / 70	50 / 70	50 / 70
Nível de ruído (velocidade baixa) <sup>(1)</sup>	dB (A)	33	33	33	33	33
Dimensões (alto x ancho x fundo)	Unidad Painel	mm	250 x 570 x 570 35 x 625 x 650	250 x 570 x 570 35 x 780 x 650	250 x 570 x 570 35 x 625 x 650	250 x 570 x 570 35 x 780 x 650
Peso (Unidade / Painel)	kg	19 / 2,5	19 / 3,0	19 / 2,5	19 / 3,0	19 / 3,0
Caudal de ar Arref.	m <sup>3</sup> /h	420	420	420	420	420
Pressão estática	Pa	-	-	30	30	30
Ar novo		Possível	Possível	Possível	Possível	Possível
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Filtro de ar / Acessórios (*)			Filtro de longa duração (lavável), mangueira de drenagem, kit de ar novo (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil			
<b>P.V.R.</b>		<b>2.437 €</b>	<b>2.437 €</b>	<b>2.437 €</b>	<b>2.437 €</b>	

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

## FDUT Condutas Baixo Perfil - Baixa Pressão

Bomba de drenagem de série

Baixo nível de ruído

20 cm.  
Modelos  
FDUT15-56



Modelo		FDUT15KXE6 <sup>(1)</sup>	FDUT22KXE6	FDUT28KXE6	FDUT36KXE6	FDUT45KXE6	FDUT56KXE6	FDUT71KXE6
Alimentação elétrica		I - 220V. 50 Hz.	I - 220V. 50 Hz.	I - 220V. 50 Hz.	I - 220V. 50 Hz.	I - 220V. 50Hz	I - 220V. 50Hz	I - 220V. 50Hz
Capacidade	Arref.	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Aquec.	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	60 / 60	70 / 70	70 / 70	70 / 70	80 / 80	80 / 80
Nível de ruído (velocidade baixa)	dB (A)	22	22	22	26	28	30	28
Dimensões (alt. x larg. x prof.) <sup>(2)</sup>	mm	200 x 750 x 500	200 x 750 x 500	200 x 750 x 500	200 x 750 x 500	200 x 950 x 500	200 x 950 x 500	220 x 1.150 x 565
Peso	kg	21	21	21	22	25	25	31
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h	360	450	450	510	690	750	960
Pressão estática standard/máxima	Pa (mm.ca)	10 (1,0) / 35(3,5) abertura de fábrica				10 (1,0) / 50 (5,0) abertura de fábrica		
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas	Polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)		Filtro de rede em polipropileno, mangueira de drenagem, Comando sem fios e por cabo standard ou tátil						
P.V.R.		1.374 €	1.525 €	1.560 €	1.816 €	1.917 €	1.979 €	2.140 €

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

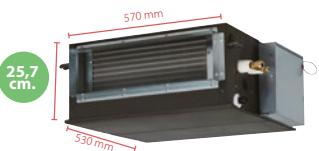
(1) O modelo FDTC15KXZE1 pode ser ligado às unidades exteriores KXZP Lite sempre e quando a capacidade conectável não ultrapasse os 100%. Modelo compatível com MicroKXZ

(2) As medidas apresentadas incluem a caixa de controlo.

(3) Filtros incluídos.

## FDUH Condutas Baixa Pressão

A unidade interior perfeita para instalar em hotéis!



Modelo		FDUH22KXE6	FDUH28KXE6	FDUH36KXE6
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,2	2,8
	Aquec.	kW	2,5	3,2
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	50 / 50	50 / 50
Nível de ruído (velocidade baixa)	dB (A)	27	27	27
Dimensões (alt. x larg. x prof.) <sup>(1)</sup>	mm	257 x 570 x 530	257 x 570 x 530	257 x 570 x 530
Peso	kg	22	22	22
Caudal de ar Arref.	m <sup>3</sup> /h	420	420	420
Pressão estática	Standard/Máx.	Pa	15 / 30	15 / 30
Tubagem de frigorífico	Linha de líquido / gas	Polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)		Mangueira de drenagem, bomba de drenagem (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil		
P.V.R.		1.309 €	1.350 €	1.385 €
P.V.R. Bomba de drenaje opcional (UH-DUA-E)		352 €	352 €	352 €

Nota:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

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

(2) Filtros incluídos.

# FDUM Condutas Baixa / Media Pressão



Modelo		FDUM22KXE6	FDUM28KXE6	FDUM36KXE6	FDUM45KXE6	FDUM56KXE6
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Aquec.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Nível de ruído (velocidade baixa)	db (A)	26	26	26	26	26
Dimensões (alt. x larg. x prof.) <sup>(1)</sup>	mm	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635
Peso	kg	29	29	29	29	29
Caudal de ar	m³/h	780	780	780	780	780
Pressão estática standard/máxima	Pa (mm.ca)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)
Tubagem de frigo-rígido	Linha de líquido / gas	Polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Filtro incluído, mangueira de drenagem (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil			
<b>P.V.R.</b>		<b>1.525 €</b>	<b>1.568 €</b>	<b>1.836 €</b>	<b>1.906 €</b>	<b>1.975 €</b>

Nota:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

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

(2) Filtros incluídos.

# FDUM Condutas Baixa / Media Pressão



Modelo		FDUM71KXE6	FDUM90KXE6	FDUM112KXE6	FDUM140KXE6	FDUM160KXE6
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	7,1	9,0	11,2	14,0
	Aquec.	kW	8,0	10,0	12,5	16,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	200 / 200	200 / 200	290 / 290	330 / 330
Nível de ruído (velocidade baixa)	db (A)	25	25	30	29	30
Dimensões (alt. x larg. x prof.) <sup>(1)</sup>	mm	280 x 950 x 635	280 x 950 x 635	280 x 1.370 x 740	280 x 1.370 x 740	280 x 1.370 x 740
Peso	kg	34	34	54	54	54
Caudal de ar	m³/h	1.440	1.440	2.160	2.340	2.880
Pressão estática standard/máxima	Pa (mm.ca)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)
Tubagem de frigo-rígido	Linha de líquido / gas	Polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Filtro incluído, mangueira de drenagem (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil			
<b>P.V.R.</b>		<b>2.064 €</b>	<b>2.217 €</b>	<b>2.286 €</b>	<b>2.437 €</b>	<b>2.575 €</b>

Nota:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

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

(2) Filtros incluídos.

# FDU Condutas Alta Pressão

Bomba de  
drenagem  
de série

28  
cm  
Para  
FDU45-160KXE6



Modelo		FDU45KXE6	FDU56KXE6	FDU71KXE6	FDU90KXE6	FDU112KXE6	FDU140KXE6	FDU160KXE6
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.				
Capacidade	Arref.	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Aquec.	kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	100 / 100	100 / 100	240-250/ 240-250	240-250/ 240-250	310-320/310-320	350-360/350-360
Nível de ruído (velocidade baixa)	dB (A)		26	26	25	25	30	29
Dimensões (alt. x larg. x prof.) <sup>(1)</sup>	mm	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635	280 x 950 x 635	280 x 950 x 635	280 x 1.370 x 740	280 x 1.370 x 740	280 x 1.370 x 740
Peso	kg	29	29	34	34	54	54	54
Caudal de ar Arref.	m³/h	780	780	1.440	1.440	2.160	2.340	2.880
Pressão estática Máxima	Pa(mm.ca)	200 (20)	200 (20)	200 (20)	200 (20)	200 (20)	200 (20)	200 (20)
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar	Opcional FDU71, 90, 112, 140 - filtros com acesso frontal e lateral ou com retorno conduzido (*) Comando sem fios, standard por cabo ou tátil							
<b>P.V.R.</b>	<b>1.926 €</b>		<b>2.058 €</b>	<b>2.168 €</b>	<b>2.340 €</b>	<b>2.409 €</b>	<b>2.554 €</b>	<b>2.899 €</b>
<b>Filtros Opcionais</b>	<b>118 €</b>		<b>118 €</b>	<b>133€</b>	<b>133€</b>	<b>159 €</b>	<b>159 €</b>	<b>159 €</b>

Nota:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

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

(2) Filtros Opcionais.

Controlo  
automático  
de pressão  
estática  
disponível



# FDU Condutas Alta Pressão

Modelo		FDU224KXZE1	FDU280KXZE1
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	22,4
	Aquec.	kW	25,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	1.160-1.200 / 1.160-1.200
Nível de ruído (velocidade baixa)	dB (A)		45
Dimensões (alt. x larg. x prof.) <sup>(1)</sup>	mm	379 x 1.600 x 893	379 x 1.600 x 893
Peso	kg	89	89
Caudal de ar Arref.	m³/h	4.320	4.320
Pressão estática	Pa(mm.ca)	200 (20)	200 (20)
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - 3/4"
Filtro de ar / Acessórios / Opções	Opcional com acesso frontal e lateral ou com retorno conduzido (*) Comando sem fios, standard por cabo ou tátil		
<b>P.V.R.</b>	<b>6.408 €</b>		<b>7.015 €</b>
<b>Filtros Opcionais</b>	<b>185 €</b>		<b>185 €</b>

Nota:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

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

(2) Bomba de drenaje no incluida. Filtros Opcionais.

# FDFW/FDFL

## Pavimento com Envolvente

Ampla  
saída de  
ar



FDFW 28 ~ 56 KXE6      FDFL 71 KXE6

Modelo		FDFW28KXE6	FDFW45KXE6	FDFW56KXE6	FDFL71KXE6
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,8	4,5	5,6
	Aquec.	kW	3,2	5,0	6,3
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	20 / 20	20 / 20	30 / 30
					90 / 90
Nível de ruído (velocidade baixa)		dB (A)	30	33	33
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	600 x 860 x 238	600 x 860 x 238	600 x 860 x 238
Peso		kg	19	20	20
Caudal de ar Arref.		m³/h	540	540	660
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Filtro de ar / Acessórios / Opções			Rede de polipropileno x 2 (lavável), mangueira de drenagem		
<b>P.V.R.</b>			<b>1.885 €</b>	<b>2.044 €</b>	<b>2.113 €</b>
					<b>2.286 €</b>

Nota:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

# FDFU

## Pavimento sem Envolvente

Ampla  
saída de  
ar



FDFU 28 ~ 71 KXE6

Modelo		FDFU28KXE6	FDFU45KXE6	FDFU56KXE6	FDFU71KXE6
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,8	4,5	5,6
	Aquec.	kW	3,2	5,0	6,3
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	90 / 90	90 / 90	90 / 90
					90 / 90
Nível de ruído (velocidade baixa)		dB (A)	36	40	40
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	630x1.077x225	630x1.077x225	630x1.077x225
Peso		kg	25	25	25
Caudal de ar Arref.		m³/h	720	840	840
Tubagem de frigorífeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Filtro de ar / Acessórios / Opções			Rede de polipropileno x 2 (lavável), mangueira de drenagem		
<b>P.V.R.</b>			<b>1.975 €</b>	<b>2.030 €</b>	<b>2.079 €</b>
					<b>2.133 €</b>

Nota:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

## FDU-F Condutas 100% Ar Exterior

Desenho  
compacto



Modelo		FDU650FKXZE1	FDU1100FKXZE1	FDU1800FKXZE1	FDU2400FKXZE1
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	9,0	14,0	22,4
	Aquec.	kW	6,5	10,5	16,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	250 / 250	360 / 360	1200 / 1200
Nível de ruído (velocidade baixa)		dB (A)	31	37	42
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	280 x 950 x 365	280 x 1.370 x 740	379 x 1.600 x 893
Peso		kg	34	54	89
Caudal de ar Arref.		m³/h	660	1.080	1.800
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido / gas	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)		Opcional, mangueira de drenagem (*) Comando sem fios, standard e tátil por cabo			
P.V.R.			2.838 €	3.300 €	3.639 €
					3.956 €

Nota:

(1) Estes modelos não são compatíveis com as unidades exteriores MicroKXZ 112-140-155 e KXZP Lite.

(2) Consulte o manual técnico sobre os limites de capacidade a conectar por cada unidade exterior.

## SAF DX Bateria de Expansão Direta



Modelo		SAF-DX250E6	SAF-DX350E6	SAF-DX500E6	SAF-DX800E6	SAF-DX1000E6
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.				
Capacidade	Arref.	kW	2,0	2,8	3,6	5,6
	Aquec.	kW	1,8	2,2	2,8	4,5
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	7,2 / 7,2	7,2 / 7,2	7,2 / 7,2	7,2 / 7,2
Nível de 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
Peso		kg	12,3	12,3	13,6	16,1
Caudal de ar		m³/h	250	350	500	800
Pressão estática		Pa(mm.ca)	38	66	66	66
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido / gas	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
P.V.R.			2.858 €	2.983 €	3.108 €	3.852 €
						4.225 €

## Acessórios Opcionais para os Sistemas VRF: KX e KXR

KIT DE FORQUILHAS PARA SISTEMAS VRF - KXZ



Modelo	P.V.R.
KIT-BMDIS22-1	139 €
KIT-BMDIS180-1	152 €
KIT-BMDIS371-1	263 €
KIT-BMDIS540-1	435 €



KIT DE FORQUILHAS PARA SISTEMAS COMBINADOS VRF-KXZR



Modelo	P.V.R.
KIT-BM-DOS-2A-1 (2 unidades exteriores)	283 €
KIT-BM-DOS-3A-3 (3 unidades exteriores)	449 €



KIT DE FORQUILHAS PARA SISTEMAS COM RECUPERAÇÃO DE CALOR VRF - KXZR



Modelo	P.V.R.
KIT-BMDIS22-1R	201 €
KIT-BMDIS180-1R	249 €
KIT-BMDIS371-1R	276 €
KIT-BMDIS540-1R	490 €



KIT DE FORQUILHAS PARA SISTEMAS VRF COMBINADO COM RECUPERAÇÃO DE CALOR - VRF - KXZ



Modelo	P.V.R.
KIT-BM-DOS-2A-1R (2 unidades exteriores)	338 €
KIT-BM-DOS-3A-3R (3 unidades exteriores)	497 €



COLECTORES DE TUBAGENS PARA SISTEMAS VRF - KXZ



Modelo	P.V.R.
KIT-BMHEAD4221	386 €
KIT-BMHEAD61801	435 €
KIT-BMHEAD83711	462 €
KIT-BMHEAD85401	587 €



CAIXAS DE CONTROLO PARA SISTEMAS COM RECUPERAÇÃO DE CALOR VRF - KXZR



Modelo	P.V.R.
PFD1124-E	1.339 €
PFD1804-E	1.484 €
PFD2804-E	3.121 €
PFD1124X4-E (4 saídas)	5.061 €



EXTENSÃO DE CABO



Modelo	P.V.R.
PFD-15W-ED	324 €

# Módulo Hidrónico **HMU**

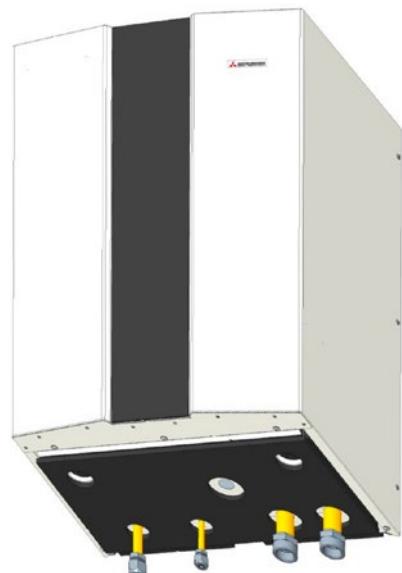
**NOVO**

Compatível  
com **KX**

## Kit HMU

O novo módulo hidrónico HMU contém tudo o que é necessário para o seu funcionamento: caixa de controlo, permutador frigorígeo-água, bomba de água e EEV (válvula de expansão eletrónica).

O equipamento HMU está disponível em duas capacidades: 14 kW e 28 kW. Estas duas capacidades podem ser ligadas a unidades exteriores do sistema VRF, gamas SMART (KXZ) e HIGH COP (KXZX) mas o limite de capacidade conectável varia.



## Características técnicas

		HMU140KXZE1	HMU280KXZE1
Capacidade máxima de arrefecimento	kW	14	28
Capacidade máxima de aquecimento	kW	14	28
Consumo de energia (Rated/Max.)	Arref.	0.220/0.360	0.316/0.360
	Aquec.	0.220/0.360	0.316/0.360
Intensidade (Nominal/Máx.)	Arref.	1.00-0.92/1.54	1.44-1.32/1.54
	Aquec.	1.00-0.92/1.54	1.44-1.32/1.54
Temperatura exterior	°C	15-46	-20-32 (Uso misto <sup>*1</sup> : -20-20)
Temperatura interior	°C	0-32 (sem congelação)	
Humidade relativa interior	%	$\leq$ 90	
Temperatura entrada de água	°C	12-30 (Uso misto <sup>*1</sup> : 19-24)	
	Aquec. <sup>*2</sup>	20-50 (Uso misto <sup>*1</sup> : 20-35)	
	Aquec. <sup>*3</sup>	25-50 (Uso misto <sup>*1</sup> : 25-35)	
Temperatura saída de água	°C	7-25 (Uso misto <sup>*1</sup> : 14-19)	
	Aquec. <sup>*2</sup>	25-55 (Uso misto <sup>*1</sup> : 25-40)	
	Aquec. <sup>*3</sup>	30-55 (Uso misto <sup>*1</sup> : 30-40)	
Caudal de água (Rated/Min.-Max.)	L/min	40/20-40	80/24-80
Pressão da água @caudal nominal	kPa	98	80
Pressão da água permitida em funcionamento	kPa		30-600
Pressão de entrada de água	kPa		30-600
Nível de pressão sonora (Modo Arref.)	dB(A)	32	32
Nível de pressão sonora (Modo Aquec.)	dB(A)	27	31
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	mm	860 (110 <sup>*</sup> ) x 550 x 400	
Cor			Branco cerâmico
Peso (sem água)	kg	46	48
Peso (com água)	kg	47.8	50.6
Alimentação elétrica			1 phase/ 220-240V/ 50Hz
Quantidade mínima de água no circuito	L	150	230
Proteção IP			IP20
Limite da válvula de segurança	kPa		600
Coneção da tubagem de água			R1-1/2
Conexão da linha frigorífica	Liquido		(3/8") abocardado
	Gas		"(5/8") soldada"
			"(7/8") <sup>*8</sup> soldada"

<sup>\*1</sup> Uso misto: quando estão conectadas no mesmo circuito frigorífico a unidade HMU e as unidades de climatização KX

<sup>\*2</sup> Quando a temperatura exterior é superior a 0°C (0°C < Temperatura exterior)

<sup>\*3</sup> Quando a temperatura exterior é igual ou inferior a 0°C (temperatura exterior  $\leq$  0°C)

<sup>\*4</sup> Condições de ensaio sonoro em ciclo de arrefecimento: Condição do ciclo frio 1

<sup>\*5</sup> Condições de ensaio sonoro em ciclo de aquecimento: Condição do ciclo térmico 3

<sup>\*6</sup> Posição do microfone: 1m do centro da unidade HMU

<sup>\*7</sup> Comprimento exterior do tubo

<sup>\*8</sup> Acessório de acoplamento de tubo de gás necessário, não fornecido

<sup>\*9</sup> Verifique o preço

## Características técnicas

Modelo Unidade Interior	HMU280KXZE1		
Modelo Unidade Exterior	FDC280KXZE2		
Capacidade nominal no ciclo de aquecimento	Condição 1	kW	23.00
	Condição 2	kW	23.15
	Condição 3	kW	25.20
Consumo de energia no ciclo de aquecimento	Condição 1	kW	8.40
	Condição 2	kW	6.90
	Condição 3	kW	6.00
COP	Condição 1	-	2.74
	Condição 2	-	3.36
	Condição 3	-	4.20
Capacidade nominal no ciclo de arrefecimento	Condição 1	kW	25.80
	Condição 2	kW	18.80
Consumo de energia no ciclo de arrefecimento	Condição 1	kW	6.35
	Condição 2	kW	6.25
EER	Condição 1	-	4.06
	Condição 2	-	3.01

Condição 1 ciclo Aquec.: Temperatura de água entrada/saída 47°C/55°C, Temperatura exterior 7°CDB/6°CWB

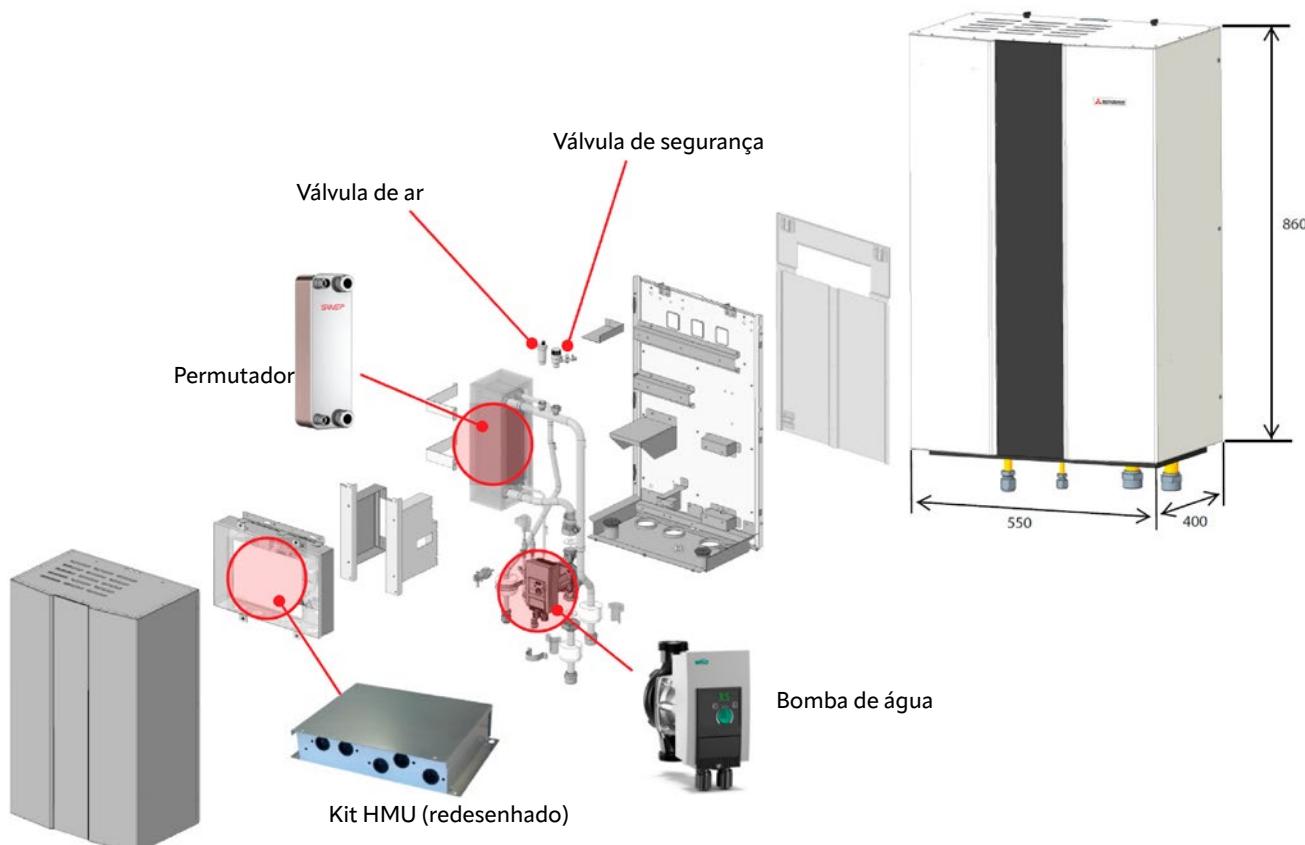
Condição 2 ciclo Aquec.: Temperatura de água entrada/saída 40°C/45°C, Temperatura exterior 7°CDB/6°CWB

Condição 3 ciclo Aquec.: Temperatura de água entrada/saída 30°C/35°C, Temperatura exterior 7°CDB/6°CWB

Condição 1 ciclo de arref.: Temperatura de água entrada/saída 23°C/18°C, Temperatura exterior 35°CDB

Condição 2 ciclo de arref.: Temperatura de água entrada/saída 12°C/7°C, Temperatura exterior 35°CDB

Condições nominais			
	Arrefecimento	Aquecimento	
Temperatura exterior	°C	35°CDB	7°CDB / 6°CWB
Temperatura de entrada de água	°C	23	30
Temperatura de saída de água	°C	18	35
Taxa de fluxo de água	%	100	100



## Aplicações: Aquecimento de água, aquecimento e arrefecimento, pré-aquecimento de AQS.

### Exemplos de instalações



Escritórios



Ginásios



Residências



Restaurantes



Hotéis

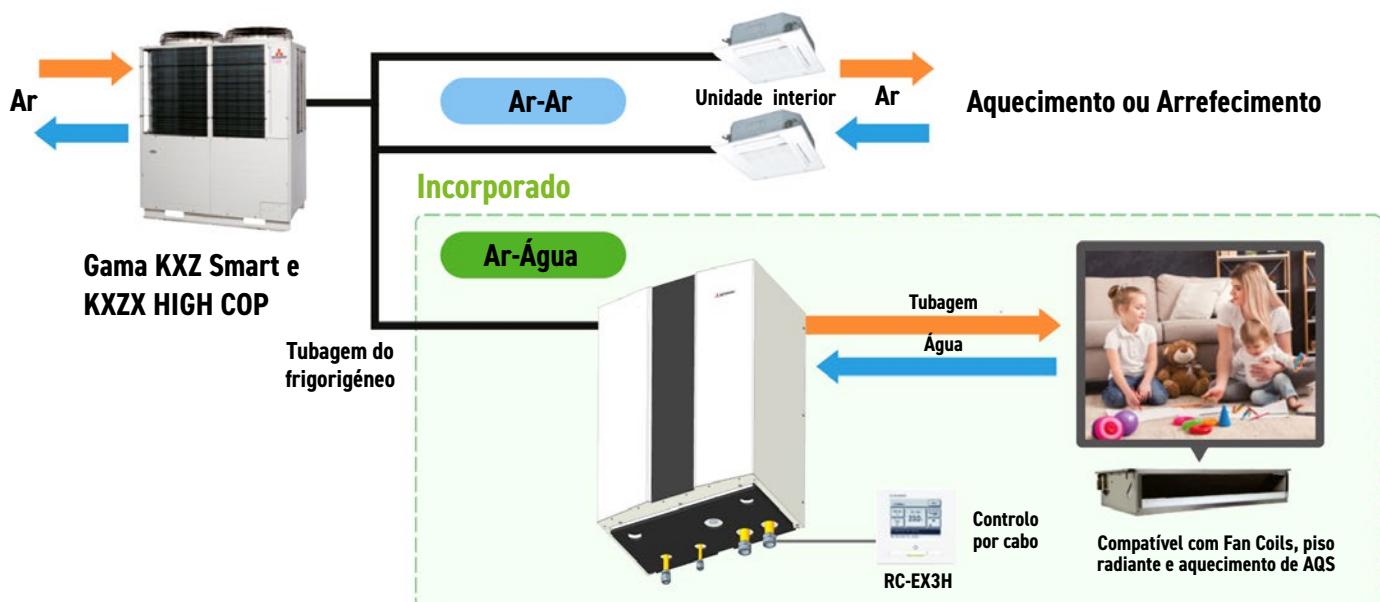


Escolas / Universidades

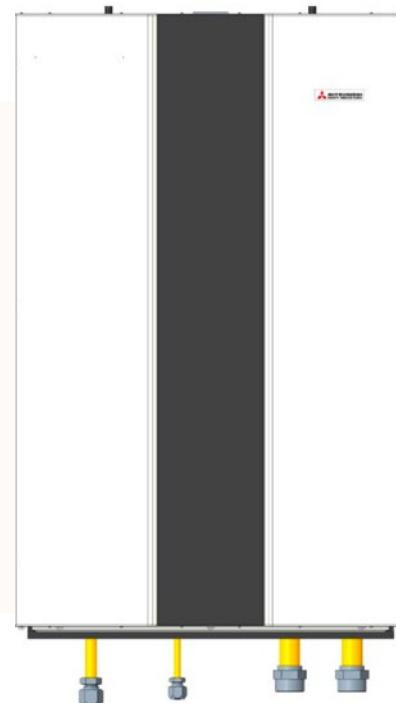
### Esquema de princípio

**Aplicações:**  
aquecimento de AQS,  
aquecimento e arrefecimento.

O equipamento HMU pode ser adaptado de forma eficiente a qualquer tipo de instalação. Necessita de uma ligação frigorífica como uma unidade interior standard, e pode ser instalado com circuitos de água de diferentes configurações. Foi concebido para atingir uma temperatura de saída de água quente de até 55 °C. (Consultar limite de temperatura exterior).



Compatível com Fan Coils, piso radiante e aquecimento de AQS.



## Características

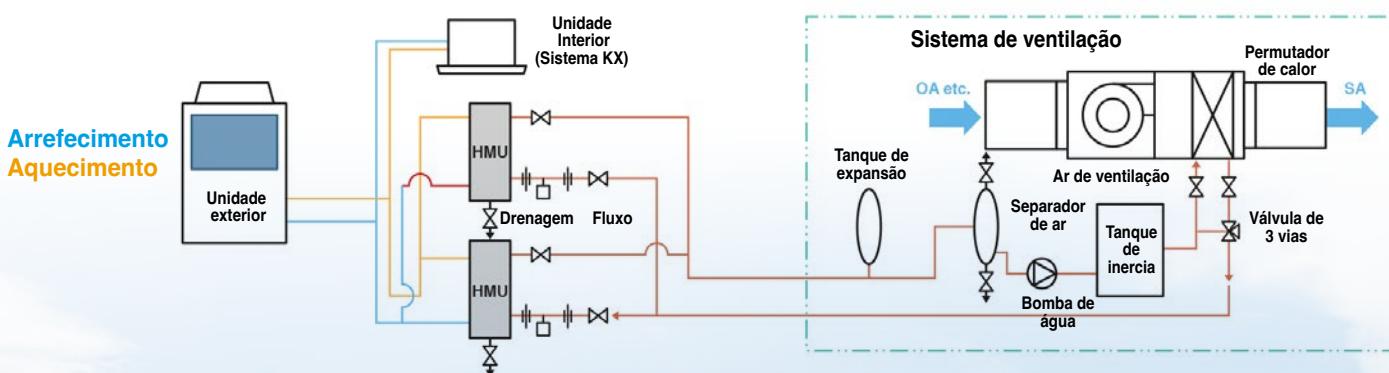
- 1. Controlo por temperatura de saída da água.**
- 2. Funcionamento misto:** Com unidades interiores standard, o funcionamento misto é possível. Pode-se configurar uma vasta gama de temperaturas de saída de água, através do comando táctil. Quando o sistema opera em funcionamento misto, o equipamento HMU pode ser configurado como prioritário.
- 3. Controlo antigelo:** É ativado durante o ciclo de descongelamento para proteger o permutador frigorigéneo-água.
- 4. Comunicação com sistema de controlo externo:** Dispõe de sinal de saída para comunicar com outro equipamento.

Nota: o equipamento HMU foi concebido para circuitos de água fechados.

## LIGAÇÃO A UMA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR (UTA)

O equipamento HMU pode fornecer água fria e água quente para uma bateria a água instalada numa UTA. O esquema mostra a ligação de dois equipamentos HMU a uma única bateria a água instalada numa UTA.

\* Consultar o manual técnico para mais detalhes.







## Sistemas de Gestão

Uma ampla gama de sistemas de gestão para facilitar a utilização e programação dos seus equipamentos, potenciando a sua eficiência.



## Sistemas de Gestão

TIPO	MODELO	DESCRÍÇÃO	P.V.R
CONTROLO REMOTO POR CABO	  Comando tátil RC-Q1H	<b>RC-Q1H (para Bomba de Calor Q-ton para ACS com CO<sub>2</sub>)</b> Comando remoto por cabo com ecrã tátil e temporizador semanal. Ecrã LCD tátil de 3,8", retro iluminado. Programação horária da percentagem de aquecimentos dos tanques, com temperatura pretendida de água quente variável. Seleção do modo de AQS e aquecimento.	<b>985 €</b>
	  Comando tátil RC-EX3A	<b>RC-EX3A</b> Comando remoto por cabo com ecrã tátil, incorporando programador semanal. Ecrã LCD tátil de 3,8", retro iluminado. Ligação a dois fios, compatível com as unidades interiores das gamas RAC (necessário acessório SC-BIKN-E), PAC, KX6 e KXZ. Sensor de temperatura ambiente incorporado. Permite selecionar o idioma, ligar/desligar, alterar o modo de funcionamento, a temperatura pretendida, a velocidade de ventilação, a posição dos flaps, definir a pressão estática, bloquear funções individualmente, o modo de económico, o modo ausente de casa, função de backup, o modo de funcionamento em potência máxima (durante 15 minutos), verificar os dados de funcionamento, a visualização de códigos de avaria, e ligação a PC mediante USB.	<b>200 €</b>
	 RC-E5	<b>RC-E5</b> Comando remoto standard por cabo, incorporando programador semanal. (Até quatro programações diárias) Ecrã LCD e ligação a dois fios, compatível com as unidades interiores das gamas RAC (necessário acessório SC-BIKN-E), PAC, KX6 e KXZ. Sensor de temperatura ambiente incorporado. Permite ligar/desligar, alterar o modo de funcionamento, a temperatura pretendida, a velocidade de ventilação, a posição dos flaps, definir a pressão estática, bloquear funções individualmente, verificar os dados de funcionamento e visualização de códigos de avaria.	<b>152 €</b>
	 RCH-E3	<b>RCH-E3</b> Comando remoto simplificado por cabo, recomendado para utilizar nos quartos de hotel. Ecrã LCD e ligação a dois fios, compatível com as unidades interiores das gamas RAC (necessário acessório SC-BIKN-E), PAC, KX6 e KXZ. Sensor de temperatura ambiente incorporado. Permite ligar/desligar, alterar o modo de funcionamento, a temperatura pretendida, a velocidade de ventilação e bloquear funções individualmente.	<b>152 €</b>
CONTROLO REMOTO SEM FIOS	 RCN-KIT4-E2	<b>RCN-KIT4-E2</b> Conjunto receptor de infravermelhos e comando remoto para os modelos FDTQ, FDU, FDUM, FDUT, FDUH, FDFL, FDFU e FDU-F.	<b>485 €</b>
	 RCN-E-E3 (FDE)	<b>RCN-E-E3</b> Conjunto receptor integrável de infravermelhos e comando remoto para os modelos FDE.	<b>164 €</b>
	 RCN-T-5BW-E2 (painel branco) RCN-T-5BB-E2 (painel preto) RCN-TC-5AW-E2 (FDTC)	<b>RCN-T-5BW-E2 (painel branco FDT) - RCN-T-5BB-E2 (painel preto FDT)</b> Conjunto receptor integrável de infravermelhos e comando remoto para os modelos FDT.	<b>307€ / 338€</b>
	 RCN-K-E2 (FDK22-56KXZ)	<b>RCN-TC-5AW-E2 (FDTC)</b> Conjunto receptor integrável de infravermelhos e comando remoto para os modelos FDTC.	<b>278 €</b>
	 RCN-K71-E2 (FDK71-90KXZ)	<b>RCN-K-E2 (FDK22-56KXZ)</b> Conjunto receptor integrável de infravermelhos e comando remoto para os modelos FDK22 a 56KXZ.	<b>164 €</b>
	 RCN-K71-E2 (FDK71-90KXZ)	<b>RCN-K71-E2(FDK71-90KXZ)</b> Conjunto receptor integrável de infravermelhos e comando remoto para os modelos FDK71 a 90KXZ.	<b>193 €</b>
	 RCN-FW-E2 (FDFW)	<b>RCN-FW-E2 (FDFW)</b> Conjunto receptor integrável de infravermelhos e comando remoto para os modelos FDFW.	<b>164 €</b>
	 RCN-TS-E2 (FDTS)	<b>RCN-TS-E2 (FDTS)</b> Conjunto receptor integrável de infravermelhos e comando remoto para os modelos FDTS.	<b>164 €</b>
	 SC-ADNA-E Superlink II	<b>SC-ADNA-E Superlink II</b> Interface de ligação de equipamentos das gamas RAC (necessário acessório SC-BIKN-E) e PAC ao sistema Superlink.	<b>250 €</b>
ADAPTADORES PARA COMANDO EXTERNO DE EQUIPAMENTOS		<b>SC-BIKN-E</b> Interface para ligação à gama RAC dos vários comandos por cabo, conector CNT e ligação ao sistema Superlink.	<b>307 €</b>
		<b>SC-GIFN-E</b> Interface para a integração de sistemas de tratamento de ar nos sistemas de controlo Superlink e/ou BMS	<b>585 €</b>
		<b>CnT</b> Cabo para controlo externo nas gamas RAC (necessário acessório SC-BIKN-E), PAC e KX6 e KXZ.	<b>14 €</b>
CONSOLAS CENTRAIS	 SC-SL2NA-E	<b>SC-SL1N-E</b> Consola central que permite controlar o ligar/desligar de até 16 unidades interiores de forma individual ou coletiva. Compatível com Superlink II.	<b>957 €</b>
	 SC-SL1N-E	<b>SC-SL2NA-E</b> Consola central que permite controlar o ligar/desligar e modo de funcionamento de até 64 unidades interiores de forma individual ou coletiva. (agrupados em 16 grupos com 16 botões de funcionamento distintos). Incorpora ainda funções de temporizador semanal, ativa e desativa o funcionamento do comando remoto individual. Compatível com Superlink II.	<b>1.607 €</b>
CONSOLAS CENTRAIS COM ECRÃ TÁCTIL	  SC-SL4-AE3	<b>SC-SL4-AE3</b> Consola central com ecrã LCD tátil de 9". Permite controlar, monitorizar e temporizar até 128 unidades interiores de forma individual, por grupos ou blocos. Compatível com Superlink II. Permite ligar/desligar, alterar o modo de funcionamento, a temperatura pretendida, a velocidade de ventilação, a posição dos flaps, paragem de emergência, função de backup, definir a data e hora e temporizador anual, diário e diário especial. Incorpora ainda novas funções, tais como, função WEB, função planta, funções de economia de energia, gestão de acessos, monitorização remota de dados, diagnóstico de erros e desenho de aplicações à medida, mediante XML. Compatível para integração com o sistema Q-ton e com o módulo hidráulico HMU.	<b>6.519 €</b>
	  SC-SL4-BE3	<b>SC-SL4-BE3</b> Consola central com ecrã LCD tátil de 9". Permite controlar, monitorizar e temporizar até 128 unidades interiores de forma individual, por grupos ou blocos. Compatível com Superlink II. Permite ligar/desligar, alterar o modo de funcionamento, a temperatura pretendida, a velocidade de ventilação, a posição dos flaps, paragem de emergência, função de backup, definir a data e hora e temporizador anual, diário e diário especial. Incorpora ainda novas funções, tais como, função WEB, função planta, funções de economia de energia, gestão de acessos, monitorização remota de dados, diagnóstico de erros e desenho de aplicações à medida, mediante XML. <b>Permite ainda calcular o consumo de energia de cada unidade interior</b> proporcionalmente, diariamente, em função do rácio de funcionamento de cada uma delas. Possibilidade de descarregar os dados no formato CSV. Compatível para integração com o sistema Q-ton e com o módulo hidráulico HMU	<b>8.040 €</b>

### INTERFACES DE COMUNICAÇÃO COLETIVA

TIPO	MODELO	DESCRÍÇÃO	P.V.R
BACNET	 Interface Webgate + BACnet	SC-WBGW256-A Interface para controlo centralizado de até 256 unidades interiores, compatível com Superlink I e Superlink II. Função WEB compatível com Internet Explorer. Permite a comunicação com protocolo BACnet.	9.931 €
M-ACCESS	 Sistema de monitorização M-Access	RM-CGW-E1 Sistema de monitorização e controlo on-line que pode integrar todas as instalações com equipamentos Mitsubishi Heavy Industries do cliente em um único sistema. Permite monitorizar o funcionamento dos sistemas, os consumos de energia em tempo real da instalação e enviar alarmes em caso de avaria ou funcionamento anormal.	8.800 €
LON		SC-LGWNB Interface para controlo centralizado de até 96 unidades interiores, compatível com Superlink I e Superlink II. Permite a comunicação com protocolo Lonworks. Função de cálculo de consumo de energia.	21.884 €
Bacnet/KNX/Modbus	Série 700 - 16	Interface para controlo centralizado de até 16 unidades. Permite a comunicação com BACNET,KNX e MODBUS	4.218 €
	Série 700 - 64	Interface para controlo centralizado de até 64 unidades. Permite a comunicação com BACNET,KNX e MODBUS	7.638 €
	Série 700 - 128	Interface para controlo centralizado de até 128 unidades. Permite a comunicação com BACNET,KNX e MODBUS	9.348 €

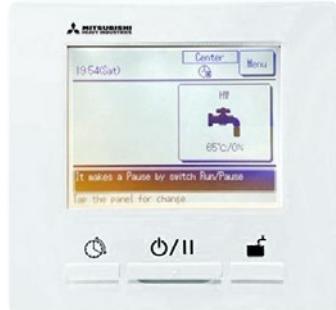
### INTERFACES DE COMUNICAÇÃO INDIVIDUAL

KNX		MH-RC-KNX-1i Interface individual para controlar unidades interiores RAC (necessário acessório SC-BIKN-E), PAC e KXZ. Comunicação via XY. Permite a comunicação com protocolo KNX.	532 €
BMS		MH-RC-MBS-1 Interface individual para controlar unidades interiores RAC (necessário acessório SC-BIKN-E), PAC e KXZ. Comunicação via XY. Permite a comunicação com protocolo ModBus.	566 €
		RCI-MDQE2 Interface individual para controlo da unidade Q-ton. Comunicação via SuperLink. Possibilidade de ser controlado com a consola central tátil SC-SL4-A/BE-2. Consultar disponibilidade.	612 €
BACNET		MH-RC-BAC-1 Interface individual para controlar unidades interiores RAC (necessário acessório SC-BIKN-E), PAC e KXZ. Comunicação via XY. Permite a comunicação com protocolo BACnet.	686 €
WIFI		WIFI PAC/KX AIDOO Interface individual para controlo das unidades interiores PAC e KX. Comunicação via XY.	287 €
		WF-RAC Interface individual para controlar unidades interiores RAC, que disponham do conector CNS na placa. (SRK-ZSX, SRK-ZS, SRK-ZR, SRF-ZMX, SRR-ZM e SRR-ZS) Permite a comunicação por WIFI e necessita da App Smart M-Air. Consulte a página 224.	146 €
		WIFI SMART MHI Interface para controlo de unidades interiores da gama SMART (SRK-ZSP, SKM-ZSP). Permite comunicação Wifi. App SMART MHI. Consulte a página 224.	115 €

## Sistemas de Gestão

### Comando por cabo tátil: RCQ1H para Bomba de Calor Q-ton para ACS com CO<sub>2</sub>

Comando remoto com fios com ecrã táctil e temporizador semanal. Ecrã tátil LCD de 3,8 polegadas, retro iluminado. Programação horária da percentagem de aquecimento de tanques com temperatura variável de setpoint de água quente. Visualização de dados operacionais. Seleção do modo Aquecimento ou AQs.



### Comando por cabo tátil: RC-EX3A

Comando remoto com fio com ecrã táctil e temporizador semanal. Ecrã tátil LCD de 3,8 polegadas, retro iluminado. Ligação de dois fios, compatível com unidades interiores da gama RAC (interface SC-BIKN2 necessário), PAC e KX. Sensor de temperatura ambiente incorporado. Permite seleção de idioma, start/stop, mudança de modo, temperatura do setpoint, velocidade do ventilador, posição dos flaps, pressão estática, bloqueio de função individual, função de economia de energia, modo fora de casa, modo automático, função de backup, operação de potência máxima por 15 min, verificação de dados de operação, indicação de códigos de avaria e conexão ao PC via USB.



### Consola Central SC-SL4-AE3/BE3

Ecrã táctil com ecrã LCD de 9 polegadas. Permite controlar, monitorizar, temporizar e inclui funções de serviço e manutenção para 128 unidades interiores por grupos ou blocos. Permite a ligação a um computador com o Internet Explorer. Função de planta: é possível identificar as unidades interiores numa planta (tipo de arquivo .PDF, .dwg) da instalação, previamente carregada para a SL4.



Funções de Economia de Energia: incorpora gráficos para estimar o consumo kWh por unidade, por dia, por mês, por ano e tempos históricos de operação com a possibilidade de comparar os dados do ano corrente com o ano anterior com o objetivo de economizar energia e alcançar uma instalação mais eficiente. Possibilidade de descargar dados para o computador em formato CSV. A consola SC-SL4-BE2 permite-lhe calcular o consumo individual de cada unidade interior.

É compatível para se integrar com o sistema Q-ton para AQs com CO<sub>2</sub> e com o módulo hidrónico HMU.

# Sistemas de Gestão

## Webgate+BACnet gateway: SC-WBGW256-A

Interface para controlo centralizado de 256 unidades interiores compatíveis com Superlink. É facilmente instalado, uma vez que não requer software especializado, e a operação é via Internet Explorer. Tem um endereço IP, que lhe proporciona (juntamente com os três níveis de autenticação do utilizador) uma elevada segurança. Permite a comunicação com o protocolo BacNet.

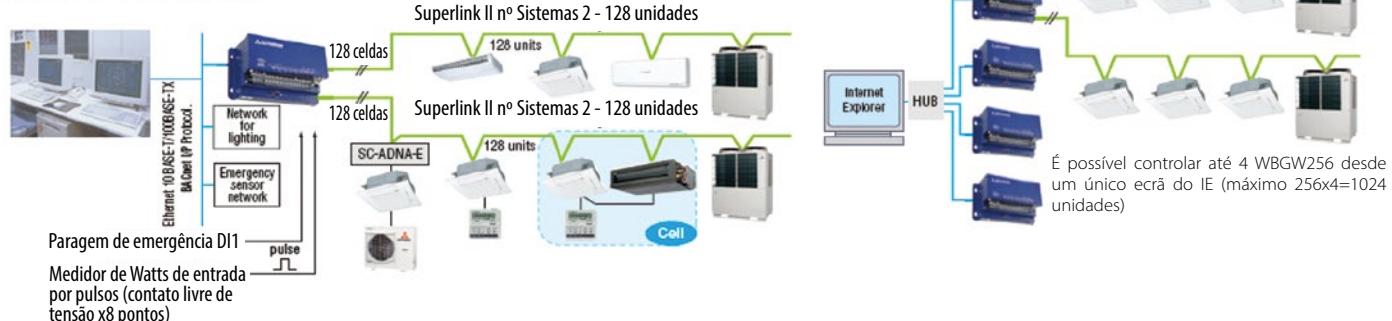
### MODELO SC-WBGW256-B

Este modelo permite calcular o consumo individual de cada unidade interior proporcionalmente, dia a dia, dependendo do tempo de funcionamento de cada uma delas.

#### Interface Web



#### Pasarela Bacnet



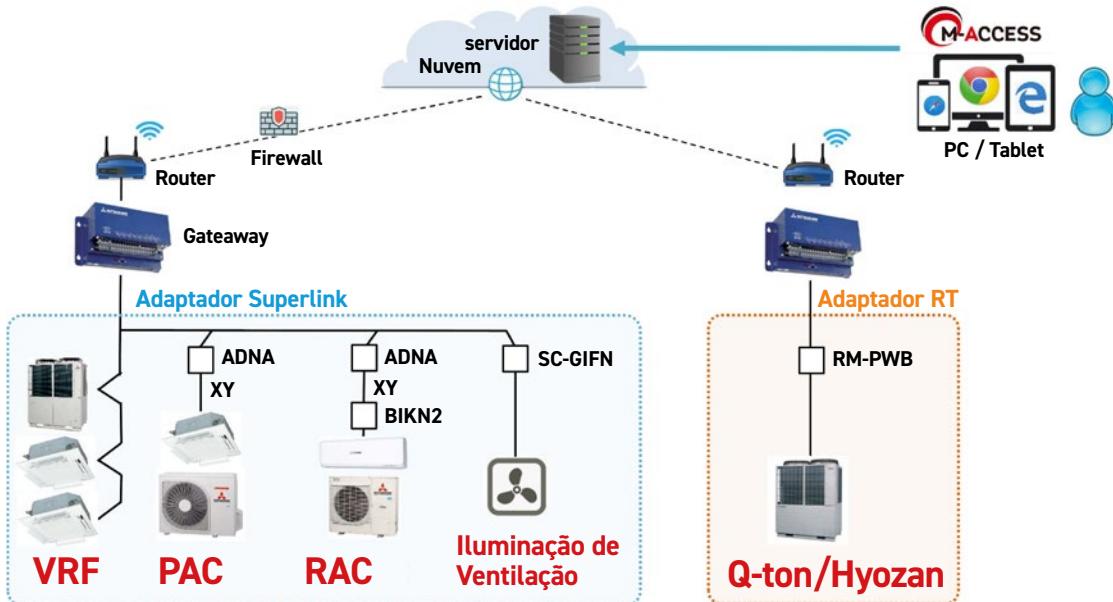
# Ferramentas para manutenção e monitorização

## Sistema de monitorização



M-Access é um sistema de monitorização e controlo online que integra todas as instalações com equipamentos Mitsubishi Heavy Industries do cliente num único sistema. Permite a monitorização em tempo real, controlo, consumo energético da instalação e envio de alarmes em caso de avaria ou funcionamento anómalo. O acesso de cada instalação ao Cloud Gateway (CGW) é feito através da porta de acesso SC-WBGW256 utilizando a rede Superlink à qual têm acesso os equipamentos Mitsubishi Heavy Industries utilizando em cada gama as portas de acesso correspondentes.

Este sistema permite o acesso às instalações independentemente da sua localização, centralizando a sua gestão a partir de um único acesso web via PC, Tablet e/ou smartphone com 3 níveis de acesso diferentes, dependendo do perfil do utilizador.

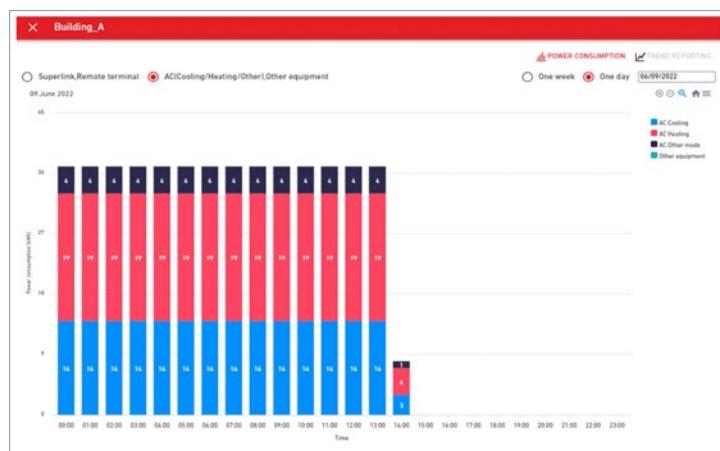
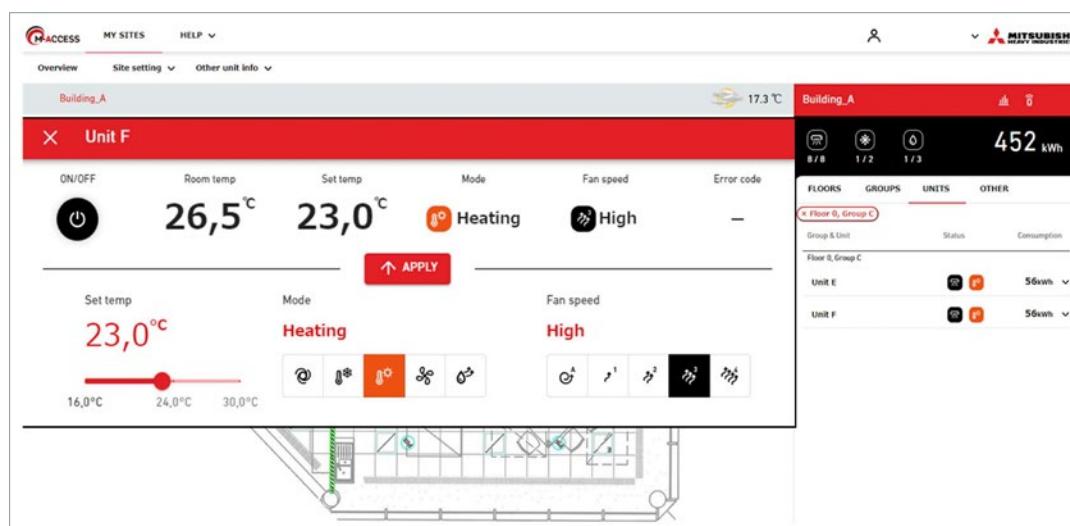
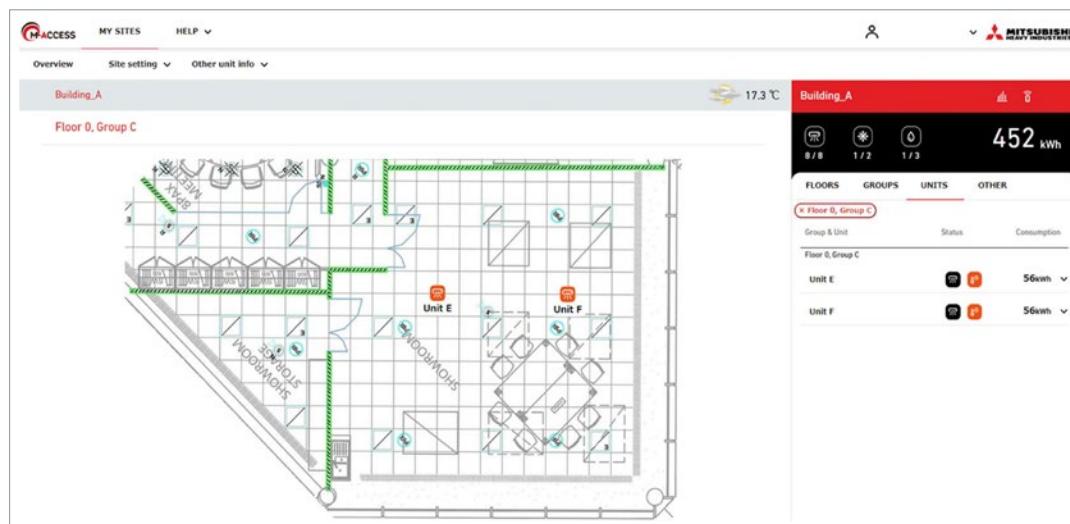


## Exemplos



A interface web do M-ACCESS apresenta vários painéis de monitorização:

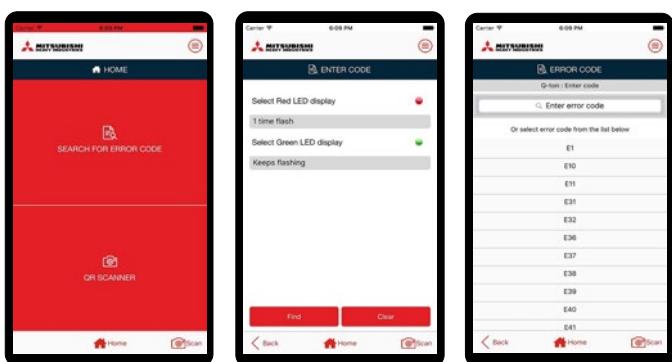
- Building601 Kyusu:** Painel principal com consumo total de 0 kWh, detalhando uso por sistemas (0/88, 0/0, 0/0).
- MHIAE-FT London:** Painel com consumo de 0 kWh, detalhando uso por sistemas (0/8, 0/0, 0/0).
- 103\_RT\_FT nagoya:** Painel com consumo de 0 kWh, detalhando uso por sistemas (0/0, 0/1, 0/0).
- TestSite London:** Painel com consumo de 0 kWh, detalhando uso por sistemas (0/0, 0/0, 0/0).
- Test B London:** Painel com consumo de 0 kWh, detalhando uso por sistemas (0/0, 0/0, 0/0).
- Building601:** Visão geral da energia por andar (Floor) com consumo total de 0 kWh.



# Ferramentas para manutenção e monitorização dos equipamentos Mitsubishi Heavy Industries

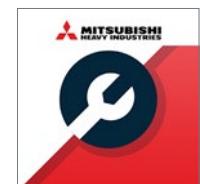
## APP da MHI para suporte técnico

MOVE THE WORLD FORWARD



### 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.



Para além disso, esta aplicação permite ler o código QR da unidade e pesquisar o significado dos códigos de erro, dependendo do modelo. Este serviço está disponível 24/7, porque o mundo não pára

## APP da MHI para controlo através de WIFI

### Aplicação Smart M-Air

Com esta app 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.

Consultar lanzamiento.



### Aplicação SMART WIFI MHI

Com a app SMART WIFI MHI pode controlar e programar o seu equipamento desde qualquer lugar onde se encontre.



## App IFTTT para Intesis Home

A aplicação IFTTT (If This Then That), que integra Intesishome, é um serviço que desde a nuvem conecta diferentes sistemas ou dispositivos que interagem entre eles. Assim o equipamento de ar condicionado liga-se ou desliga-se em função de diversos fatores, como a previsão meteorológica, a agenda de atividades previstas pelo utilizador, a localização do utilizador ou o que publica nas diferentes redes sociais. No total são 185 canais que podem ser acedidos pelo utilizador através do telefone, tablet ou computador, para que o equipamento de ar condicionado, de casa ou do local de trabalho se ligue ou desligue automaticamente e de forma imediata.



## Monitorização do Sistema Hydrolution

A aplicação myUpway permite ao utilizador ter uma rápida visão geral do estado atual do sistema Hydrolution instalado, a fim de monitorizar e gerir ambas as unidades: exterior e interior. Se o sistema tiver uma falha, os utilizadores receberão um e-mail notificando-os.

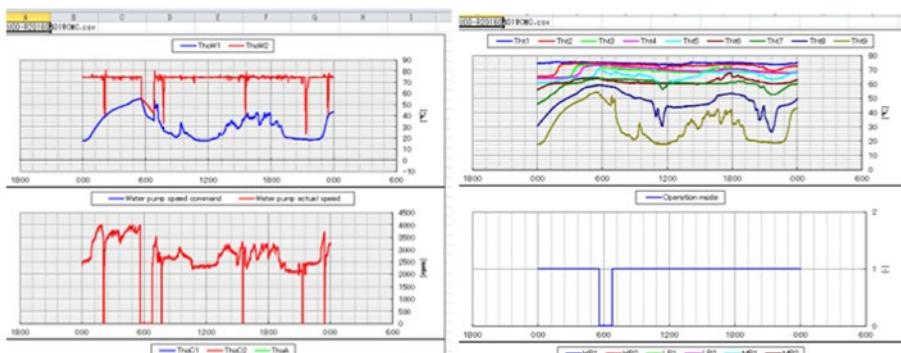


## Monitorização da Q-ton pela MH

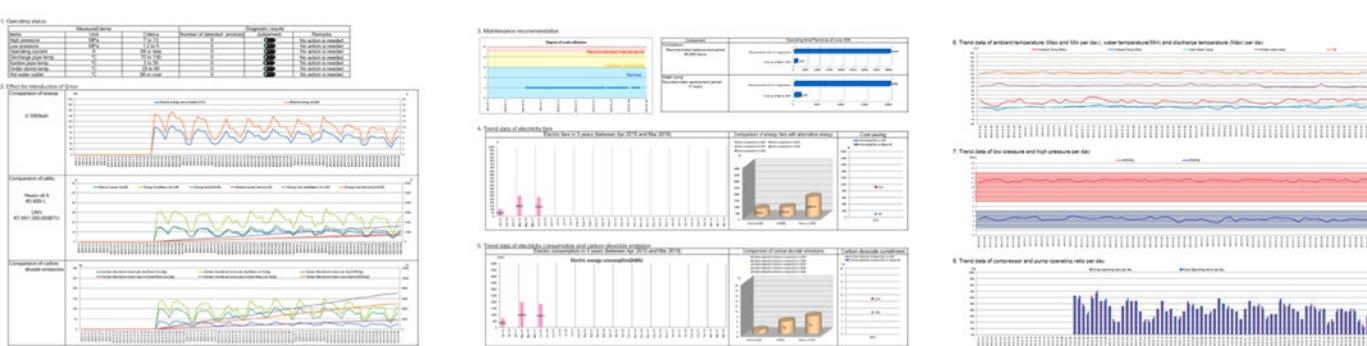
O sistema Q-ton permite que a sua monitorização diária do seu funcionamento e efetue os ajustes necessários em caso de qualquer desvio, otimizando assim o seu funcionamento e poupando no consumo do equipamento, tal como a instalação foi projetada.



## Análise de dados



## Relatório Trimestral



## Ferramentas de cálculo

Para descargar este software, apenas tem de se registar através da web: [www.lumelco.es](http://www.lumelco.es)

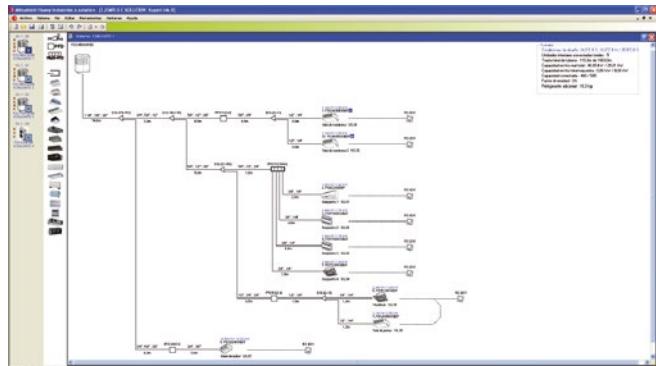
### e-solution

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 e corrige-os.

Leia o código QR

E-Solution - MHIAE



### Programa de cálculo Hydrolution

Com ele poderá realizar a seleção dos componentes para a sua instalação de Hydrolution em poucos minutos.

No final terá a informação de quais os elementos necessários, um esquema elétrico de ligação e um esquema hidráulico básico da sua instalação em formato PDF, para que o possa integrar nos seus projetos e apresentar orçamentos personalizados.



Se quer saber como **projetar uma instalação de Hydrolution, Q-ton, HYOZAN, KXZ ou Recuperadores**, conhecer as vantagens e soluções que podemos trazer e ver uma instalação real, pode **assistir a um curso** no showroom da Lumelco, enviar um email para: **formacion@lumelco.es**

indicando no assunto: Formação + sistema MHI em que está interessado e especificando se é: **Arquiteto, Engenheiro ou Instalador.**

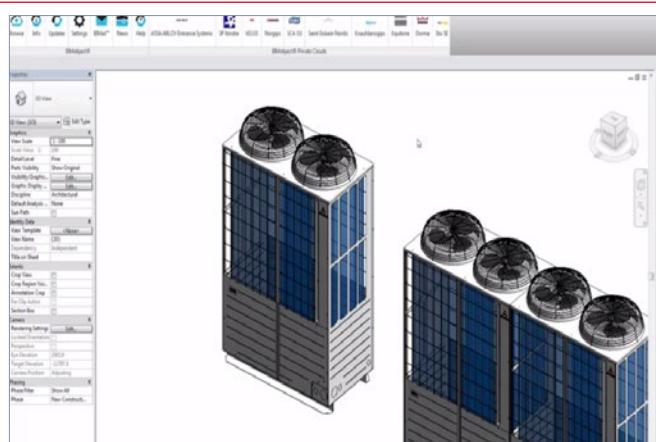


### BIM

A partir da página web da BIMobject, pode descargar os arquivos dos sistemas KXZ e KZXZ da MHI em formato Revit e Archicad:  
<http://bimobject.com/en/product>

Leia o código QR

BIM



## Calculadora R32

Calculadora de acesso gratuito, cálculo rápido e intuitivo. Em menos de um minuto você pode facilmente obter o limite de carga de frigorífico em sistemas de ar condicionado MHI que usam o frigorífico R32. Com a calculadora você pode verificar em apenas 4 passos se o sistema proposto obedece à área mínima de instalação para qualquer unidade interior. Para o cálculo são usadas as normas mais recentes IEC60335-2-40 Ed6.0 e EN378-1: 2016 + A1: 2020. O relatório pode ser guardado em PDF para anexar ao projeto ou partilhar e ainda impresso.

*Leia o código QR*



**Calculadora R32**

The screenshot shows the 'R32 Calculator' interface. At the top, there are tabs for 'Entrada Del Sistema' (System Input), 'Entrada De Habitación' (Living Room Input), 'Detalles Resumidos' (Summary Details), and 'Detalles De Resultado' (Result Details). Below this, the title 'Cuéntenos más sobre su sistema' (Tell us more about your system) is displayed. Step 1 asks '1 Seleccionar tipo de sistema de aire acondicionado usado' (Select the type of air conditioning system used), with 'PAC' selected. Step 2 asks '2. Introducir la carga total de R32 en el sistema' (Enter the total R32 load in the system), with '7.00 kg' entered. Step 3 asks '3. Seleccione el número total de unidades interiores en el sistema' (Select the total number of indoor units in the system), with '1' selected. A 'SIGUIENTE' (NEXT) button is at the bottom right.

## Biblioteca CAD

A MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES disponibiliza todos os modelos do sistema KXZ (VRF) numa biblioteca AutoCAD para facilitar os desenhos do seu projecto.

## BC3

Toda a gama de equipamentos da Mitsubishi Heavy Industries está disponível em BC3, podendo ser exportada para as aplicações de gestão de orçamentos.

**Catálogo Presto**



A Mitsubishi Heavy Industries tem todo o seu catálogo em formato Presto. Presto é um programa integrado para o controlo dos custos de um projeto de construção, que inclui as diferentes necessidades de todos os agentes envolvidos: profissionais de projeto, gestores de projeto, empreiteiros, etc. permitindo elaborar orçamentos completos de trabalhos a serem incluídos em projetos de execução. Formatos disponíveis: presto, fiebdc e online.

## CYPE

Com o programa de cálculo da CYPE pode dimensionar e orçamentar uma instalação de climatização com qualquer uma das gamas MHI; doméstica (PAC), semi-industrial (PAC), VRF (KXZ), bomba de calor p/ AQS a 90°C, com fluido frigorífico CO<sub>2</sub> (Q-ton).

Estão ainda disponíveis os sistemas de tratamento de ar da LMF Clima e de desumidificação da Dantherm. Com esta aplicação poderá calcular as cargas necessárias para o edifício e selecionar as unidades interiores e exteriores mais adequadas, selecionar o sistema de gestão e exportá-lo para o Lider, para a sua certificação, e preparar o orçamento e informação relevante.

*Leia o código QR*



**CYPE**

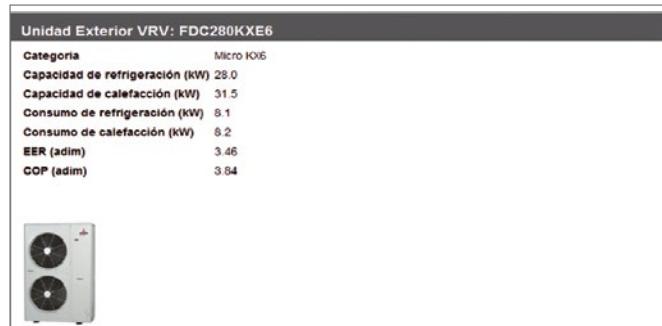
The screenshot shows the CYPE software interface. On the left, there is a tree view of product categories. In the center, a 'Unidad simple' (Simple Unit) is selected, showing options for 'POC-H03S' (Potencias Frigoríficas de 11,2 a 22,5 kW) and 'POC-H03A' (Potencias Frigoríficas de 40,0 a 126,0 kW). Below this, a 'Combinación de las unidades' (Combination of units) section shows a 'POC-HX8S' (Potencias Frigoríficas de 40,0 a 136,0 kW). On the right, a detailed view of the 'POC-H03A' unit is shown with its technical specifications: Potencia frigorífica nominal: 40,0 kW, Consumo eléctrico nominal en calefacción: 11,27 kW, Nivel acústico: 59,5 dB(A), Dimensiones: 1690x1380x721 mm, Peso: 1000 kg, Caudal de aire: 18000 m³/h, Rango de temperatura: -20 a 40°C, Rango de eficiencia energética: A++ a G, Número máximo de unidades interiores conectables: 16, and Rango de capacidad de conexión: 50 - 200%.

## Ferramentas de cálculo

Para descargar este software, apenas tem de se registrar através da web: [www.lumelco.es](http://www.lumelco.es)

### Calender BD

A Mitsubishi Heavy Industries e a Lumelco, em parceria com a Universidade de Sevilha, desenvolveram um aplicação para selecionar 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 dos programas CALENER.

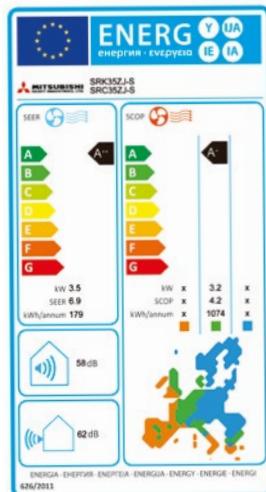


### Etiquetas de eficiência energética sazonal

Através da web da Lumelco Portugal ([www.lumelco.pt](http://www.lumelco.pt)), da Lumelco ([www.lumelco.es](http://www.lumelco.es)) e/ou da web da Mitsubishi Heavy Industries ([www.mhi-mth.co.jp/en/techhp/euregulation/lot6\\_21/index.php](http://www.mhi-mth.co.jp/en/techhp/euregulation/lot6_21/index.php)), podem-se descargar a ficha técnica, de instalação, combinações e procedimentos de desmontagem de todos os modelos.

Leia o código QR

Etiquetado Energético Estacional



### Calculadora de frigorías

Se está numa obra e necessita de realizar um cálculo rápido das cargas e seleccionar o equipamento MHI que melhor se adeque ao espaço, aceda à web da Lumelco Portugal: [www.lumelco.pt](http://www.lumelco.pt), compatível com dispositivos móveis, e utilize a calculadora de cargas térmicas da Mitsubishi Heavy Industries.

Leia o código QR

Calculadora de frigorías



Calculadora de frigorías  
CALCULE LAS FRIGORÍAS QUE NECESITA SU NUEVO AIRE ACONDICIONADO

Población:

Tipo de Generación:

Tipo de Vivienda:

Orientación:

Tipo de Aparato:

Habitación:

Superficie de habitación (m<sup>2</sup>) (D a G):

Altura de techo (m) (D a G):

Opciones:

# Sistema Multizonas SmartZONE

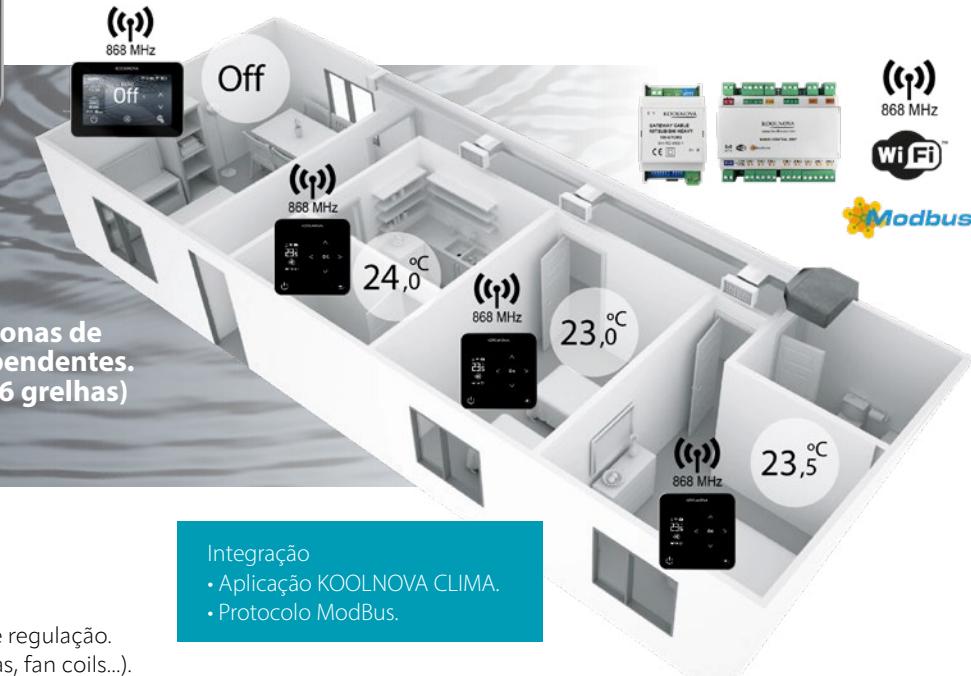
A solução ideal para o controlo através de condutas com grelhas motorizadas



**8  
zonas**

Controlo de até 8 zonas de temperatura independentes.  
8 zonas de ar (ou 16 grelhas)

O sistema centralizado SmartZONE facilita o controlo da instalação de climatização e adapta-se a qualquer tecnologia Inverter das gamas PAC e VRF. Permite o controlo a partir de um único termóstato de até 8 zonas de ar de forma independente.



## CARACTERÍSTICAS

- Controlo do modo de funcionamento.
- Controlo inteligente da temperatura de regulação.
- Controlo de difusão motorizada (grelhas, fan coils...).
- Com módulo Wi-Fi padrão para o controlo remoto da instalação.
- Saída de Bus KOOLNOVA de dois fios sem polaridade.
- Inclui Gateway de infravermelhos Inverter para o controlo de máquinas de expansão direta.
- Controlável a partir de qualquer sistema de gestão do edifício (BMS).
- Saída de relé N.A. com capacidade de comutação de 8A/250 VAC.
- 2 Portas de comunicações RS485 protocolo MODBUS.
- Controlo de até 4 máquinas de ar através de gateways.
- Entrada de alarme e sensor de humidade.
- Gestão da eficiência da máquina.

### Integração

- Aplicação KOOLNOVA CLIMA.
- Protocolo ModBus.

- Saída de relé com contacto seco para controlo de ON/OFF.
- Saída de relé com contacto seco para controlo da produção de todo o sistema.
- Saída de relé com contacto seco para controlo de 3 velocidades.
- Saída 0-10 V para velocidade da fan coil.
- Saída de relé com contacto seco para controlo de ON/OFF da caldeira e com N/A/C.
- Saída de relé com contacto seco para controlo de 8 electroválvulas V1-V8 (8 zonas).



## APP

Pode controlar e otimizar o funcionamento do seu sistema de climatização a partir do seu smartphone. Com a APP Koolnova Clima, personalize cada projeto com imagens e faça a gestão de vários projetos a partir da mesma aplicação. É fácil e intuitiva.

- ✓ APP fácil e intuitiva.
- ✓ Personalize cada projeto com imagens.
- ✓ Faça a gestão de vários projetos a partir da mesma aplicação.



Disponível em  
Google play



Disponível em  
App Store



## Tratamento de Ar

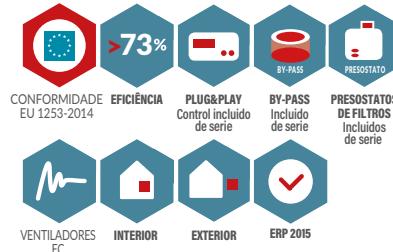
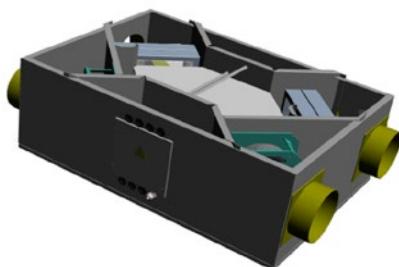
Ampla gama de unidades de tratamento de ar que asseguram um ambiente interior saudável para as pessoas que o frequentam.



Ferraro Group,  
um único  
grupo, muitos  
profissionais!

# HRE Recuperação de calor

De alta eficiência De 490 a 2000 m<sup>3</sup>/h



HRE			500	1000	1500	2000	2500
Caudal de ar	Nom	m <sup>3</sup> /h	490	800	1250	1600	2000
	Máx	m <sup>3</sup> /s	600	960	1420	1950	2520
Pressão estática útil	Nom	Pa	180	180	180	175	205
Potência sonora	Nom	dB(A)	69	68	74	71	76
Corrente total absorvida	Máx	A	2,8	2,6	5,6	5,2	9
Potência consumida	Máx	W	340	340	680	680	1280
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz			230-1-50			
Eficiência de recuperação <sup>(1)</sup>		%	75	76,2	75,6	74	76,9
SFP interna límite <sup>(1)</sup>		W / m <sup>3</sup> /s	1140	1163	1126	1063	1134
SFP interno <sup>(1)</sup>		W / m <sup>3</sup> /s	1002	813	1013	847	1021

(1) Em condições secas de caudais e pressão nominais: ar exterior a 5°C e ar interior a 25°C.  
Filtro de série: M5 no retorno e F7 para o ar novo.

## Dimensões

HRE		500	1000	1500	2000	2500
L	mm	920	1110	1110	1400	1680
H	mm	300	360	480	480	480
W	mm	700	850	850	1135	1390
L1	mm	418	450	450	500	780
W1	mm	770	920	920	1205	1460
A	mm	160	250	250	355	355
B	mm	210	270	390	390	390
S	1/2" M					
D	mm	160	250	250	355	355
Peso	kg	45	60	75	115	195

## Preços e capacidades

Modelo	Caudal de ar (m <sup>3</sup> /h)	P.V.R.
HRE500	490	3.630 €
HRE1000	800	4.352 €
HRE1500	1250	5.538 €
NOVO HRE2000	1600	7.233 €
NOVO HRE2500	2000	10.295 €

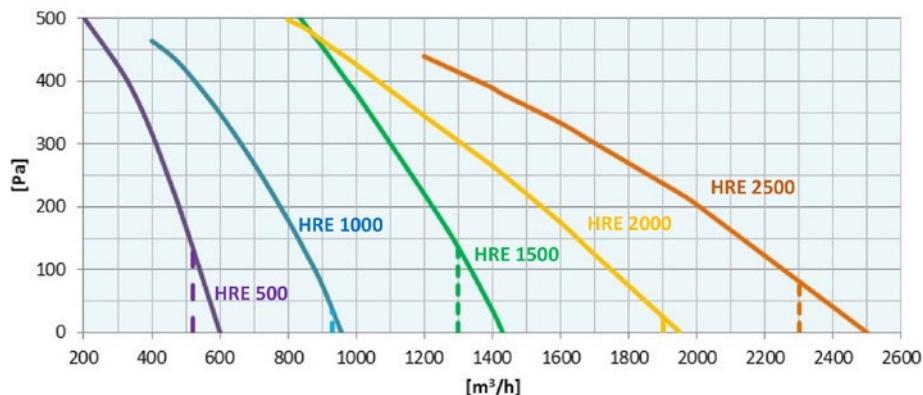
## ACESSÓRIOS HRE

Modelo HRE		500	1000	1500	2000	2500
Bateria de pré-aquecimento elétrica	SKEp	868 €	894 €	1.086 €	1.150 €	1.150 €
Bateria de pós-aquecimento elétrica	SKEr	854 €	876 €	1.068 €	1.150 €	1.150 €
Módulo com bateria de água fria	CCS	806 €	990 €	1.236 €	1.300 €	1.300 €
Válvula de 3 vias modulante com servomotor	V33	336 €	336 €	495 €	590 €	590 €
Falange para condutas circulares	BCC	86 €	92 €	96 €	105 €	115 €
Sensor de CO <sub>2</sub> para conduta	AQS	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €
Filtro F9 para ar novo	FC9	81 €	138 €	146 €	170 €	190 €

# Prestações

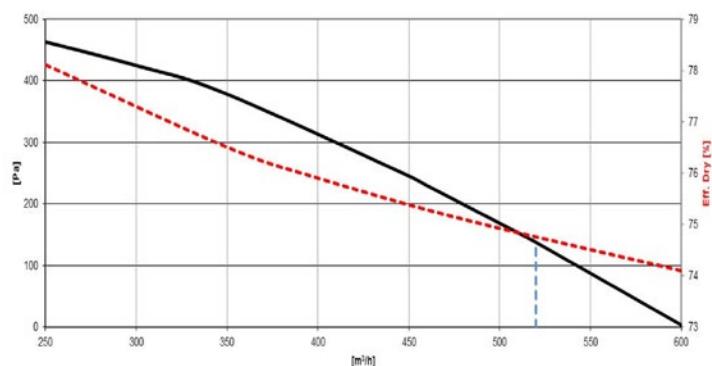
## CURVAS DE FUNCIONAMENTO

### CURVA DE PRESSÃO DISPONÍVEL - CAUDAL FILTRO F7 PARA O AR NOVO

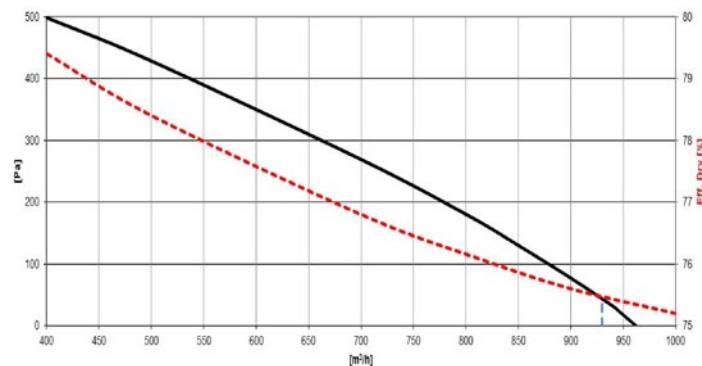


### CURVA DE PRESSÃO DISPONIVEL - CAUDAL FILTRO F7+F9 PARA O AR NOVO/M5 PARA O AR DE RETORNO

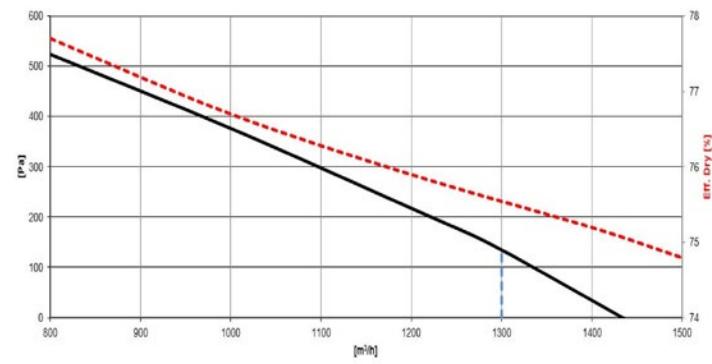
**HRC 500**



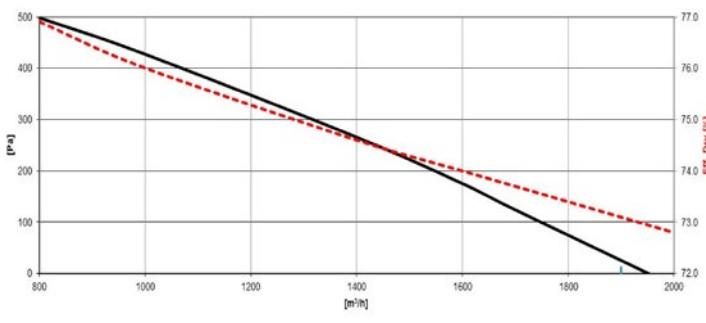
**HRC 1000**



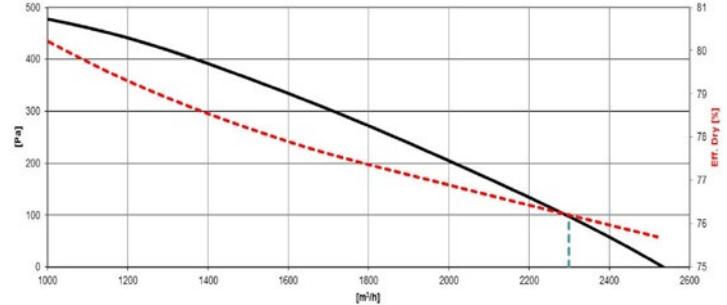
**HRC 1500**



**HRC 2000**

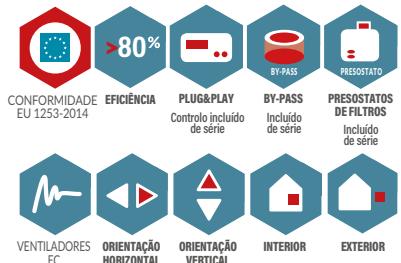
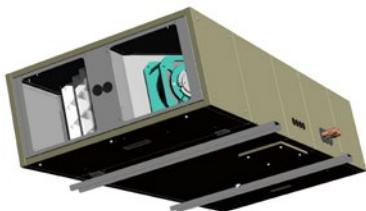


**HRC 2500**



# HRC Recuperação de calor

De alta eficiência de 450 a 3.400 m<sup>3</sup>/h



HRC			500	1000	1500	2000	2300	3000	4000
Caudal de ar nominal	Nom	m <sup>3</sup> /h	450	800	1300	1700	2100	2600	3400
		m <sup>3</sup> /s	0,13	0,22	0,36	0,47	0,58	0,72	0,94
Pressão estática útil (1)	Nom	Pa	285	175	260	190	210	295	235
Pressão sonora a 1m	Nom	dB(A)	70	68	73	74	77	78	77
Potência absorvida total	Máx	W	300	340	780	920	1250	1660	1880
		W	330	340	920	920	1600	2000	2000
Corrente total absorvida	Nom	A	2,5	2,9	5,1	6,0	5,5	3,1	3,3
	Máx	A	2,8	2,9	6,0	6,0	6,7	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	230-1-50/60	400-3+N-50/60	400-3+N-50/60	
Controlo do ventilador		-	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc				
Fugas externas de ar	%						max 3,5 % @ - 400 Pa (EN13141-7)		
Fugas internas de ar	%						max 5,5 % @ + 250 Pa (EN13141-7)		
Eficiência de recuperação (2)	%	87,0	85,9	89,7	89,7	86,4	92,1	92,6	
Potência recuperada (2)	W	4.170	7.320	16.250	16.250	19.740	25.520	33.540	
Temperatura de insuflação (2)	°C	17,8	17,5	18,7	18,7	17,7	19,5	19,6	

(1) Circuito de ar exterior. Filtro F7. Para opção F7+F8, consulte o gráfico de pressão e caudal disponível.

(2) Para condições exteriores de -10°C e 90% de HR e condições interiores de 22°C e 50% de HR.

## Dimensões

HRC (Versão Horizontal)	500	1000	1500	2000	2300	3000	4000
L mm	1680	1825	2050	2190	2190	2380	2380
W mm	695	845	1045	1045	1045	1165	1405
H mm	340	380	465	600	600	745	745
Peso Kg	90	115	185	210	215	275	310

## Preços e capacidades

Modelo HRC	Caudal de ar (m <sup>3</sup> /h)	P.V.R. Configuración A	P.V.R. Otras configuraciones
HRC500	450	4.267 €	4.695 €
HRC1000	800	4.628 €	5.091 €
HRC1500	1300	7.012 €	7.713 €
HRC2000	1700	8.291 €	9.119 €
HRC2300	2100	8.948 €	9.843 €
HRC3000	2600	11.731 €	12.903 €
HRC4000	3400	12.670 €	13.938 €

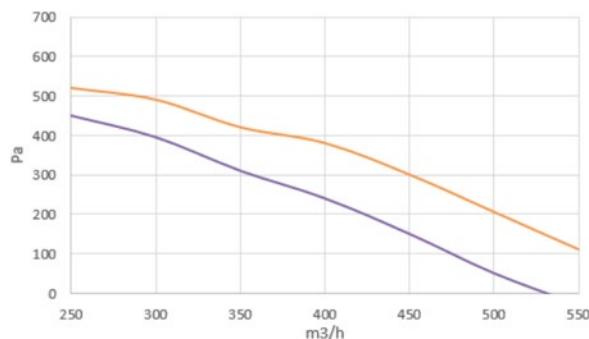
## ACESSÓRIOS HRC

Modelo HRC		500	1000	1500	2000	2300	3000	4000
Bateria de pré-aquecimento elétrica	SKEp	868 €	894 €	1.086 €	972 €	972 €	1.256 €	1.639 €
Bateria de pós-aquecimento elétrica	SKEr	854 €	876 €	1.068 €	954 €	954 €	1.239 €	1.622 €
Bateria de água fria	BTW	698 €	773 €	865 €	980 €	980 €	1.116 €	1.246 €
Válvula de 3 vias modulante con servocontrol	V33	336 €	336 €	495 €	495 €	495 €	740 €	740 €
Registo com servomotor on/off	SKR	568 €	587 €	613 €	729 €	729 €	786 €	786 €
Junta anti-vibratória	GAT	117 €	144 €	165 €	213 €	213 €	239 €	274 €
Falange para condutas circulares	BCC1	86 €	92 €	96 €	105 €	105 €	123 €	127 €
Pressostato diferencial dos filtros	PSTD	192 €	192 €	192 €	192 €	192 €	192 €	192 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	192 €	192 €	192 €	192 €	192 €	192 €	192 €
Sensor de CO <sub>2</sub> para conduta	AQS	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €
Prefiltro G4	G49	35 €	39 €	42 €	42 €	42 €	42 €	42 €
Filtro F9 para ar novo	FC9	81 €	138 €	146 €	193 €	193 €	251 €	237 €
Kit de instalação vertical	KTV	153 €	161 €	172 €	213 €	213 €	246 €	246 €

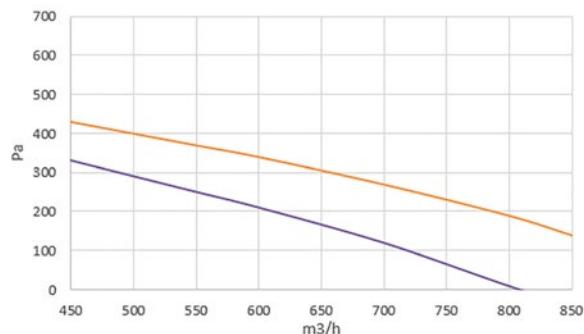
# Prestações

## CURVAS DE FUNCIONAMENTO

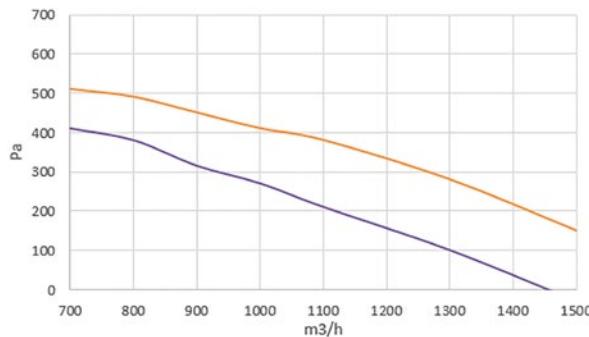
**HRC 500**



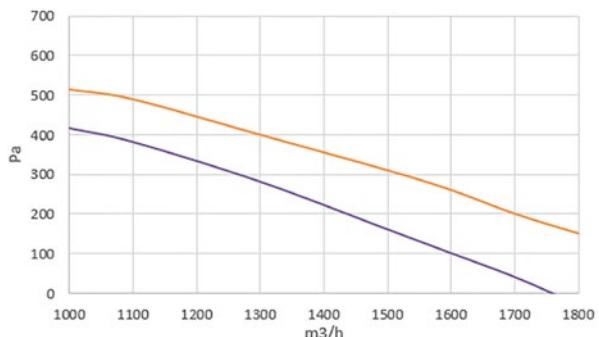
**HRC 1000**



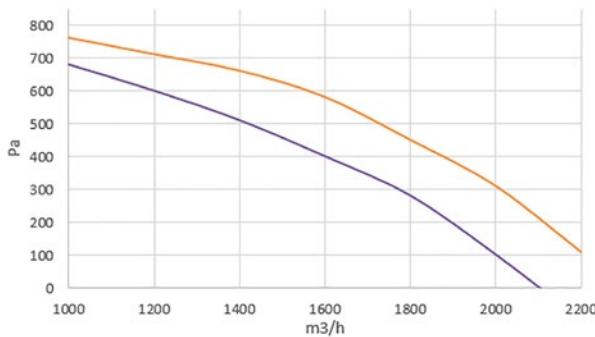
**HRC 1500**



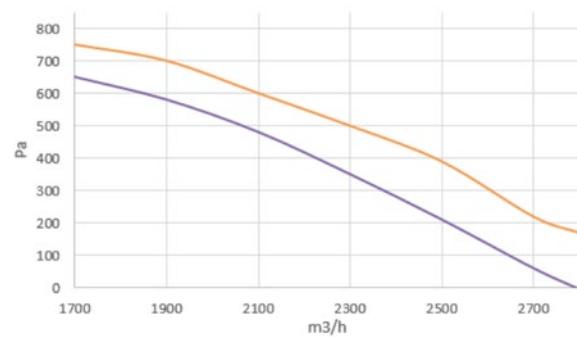
**HRC 2000**



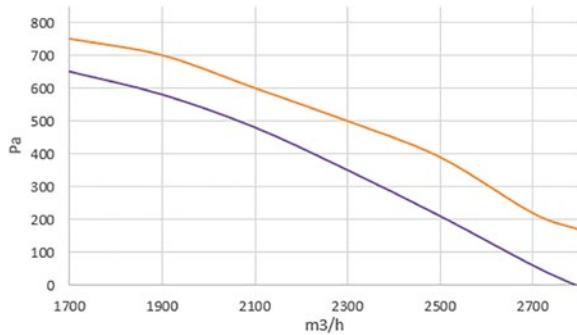
**HRC 2300**



**HRC 3000**



**HRC 4000**



# HRH Recuperação de calor

De alta eficiência de 380 a 4.500 m<sup>3</sup>/h



HRH			05	10	15	20	30	40	50
Caudal de ar nominal	Nom	m <sup>3</sup> /h	380	720	1130	1710	2460	3300	4500
		m <sup>3</sup> /s	0,106	0,2	0,314	0,475	0,683	0,917	1,25
Pressão estática útil (1)	Nom	Pa	340	230	360	270	430	320	510
Pressão sonora a 1m	Nom	dB(A)	54	53	55	59	61	60	64
Potência absorvida total	Máx	W	340	340	920	930	1890	1920	3010
			340	340	920	930	2000	2000	4850
Corrente total absorvida	Nom	A	2,8	2,9	6	6	3,3	3,4	4,7
	Máx		2,8	2,9	6	6	3,4	3,5	7,6
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	400-3+N-50/60
Controlo do ventilador	-	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc
Fugas externas de ar	%					max 3,5 % @ - 400 Pa (EN13141-7)			
Fugas internas de ar	%					max 5,5 % @ + 250 Pa (EN13141-7)			
Eficiência de recuperação (2)	%	88,8	88,1	86,5	86,3	85,8	85,9	86,3	
Potência recuperada (2)	W	3030	5690	8740	13230	19090	25600	33800	
Temperatura de insuflação (2)	°C	17	16,8	16,3	16,3	16,2	16,2	16,2	16,3

(1) Circuito de ar exterior. Filtro F7. Para opção F7+F8, consulte o gráfico de pressão e caudal disponível.

(2) Para condições exteriores de -7°C e 80% de HR e condições interiores de 20°C e 55% de HR.

## 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

## Preços e capacidades

Modelo HRH Horizontal	Caudal de ar (m <sup>3</sup> /h)	P.V.R. Configuración A	P.V.R. Otras configuraciones
HRH 05	380	4.803 €	5.283 €
HRH 10	720	5.196 €	5.716 €
HRH 15	1.130	7.657 €	8.423 €
HRH 20	1.710	8.955 €	9.851 €
HRH 30	2.460	12.192 €	13.411 €
HRH 40	3.300	13.856 €	15.242 €
HRH 50	4.500	22.210 €	22.210 €

Modelo HRH Vertical	Caudal de ar (m <sup>3</sup> /h)	P.V.R. Configuración A
HRH-V 05	380	5.285 €
HRH-V 10	720	5.713 €
HRH-V 15	1.130	8.419 €
HRH-V 20	1.710	9.832 €
HRH-V 30	2.460	13.349 €
HRH-V 40	3.300	15.155 €
HRH-V 50	4.500	22.428 €

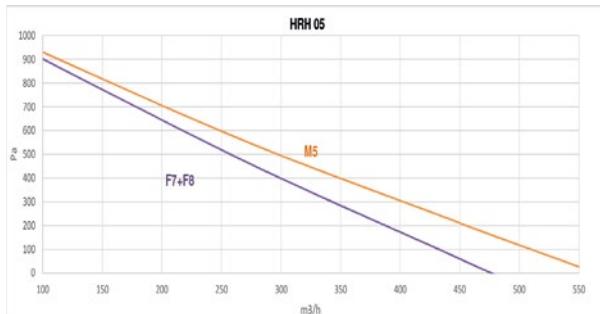
## ACESSÓRIOS HRH

Modelo HRH		5	10	15	20	30	40	50
Bateria de aquecimento elétrico	SKE	779 €	804 €	920 €	1.132 €	1.246 €	1.368 €	1.542 €
Módulo exterior com bateria a água (reversível horizontal)	CCS-H	857 €	1.072 €	1.400 €	1.550 €	1.890 €	2.079 €	3.577 €
Módulo exterior com bateria a água (reversível vertical)	CCS-V	928 €	1.143 €	1.463 €	1.610 €	1.988 €	2.149 €	3.665 €
Módulo exterior com bateria de expansão direta horizontal	CDX-H				Consultar			
Módulo exterior com bateria de expansão direta vertical	CDX-V				Consultar			
Registo frontal/superior/inferior (apenas com PLM)	SKR1	147 €	166 €	196 €	294 €	326 €	399 €	473 €
Registo lateral (apenas com PLM)	SKR2	147 €	166 €	196 €	196 €	282 €	282 €	345 €
Servomotor ON/OFF para o registo	SSE	275 €	275 €	275 €	275 €	275 €	275 €	275 €
Válvula de 3 vias modulante com servomotor	V33	289 €	289 €	425 €	425 €	637 €	637 €	637 €
Pressostato diferencial de filtros	PSTD	86 €	86 €	86 €	86 €	86 €	86 €	86 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	189 €	189 €	189 €	189 €	189 €	189 €	189 €
Sensor de CO <sub>2</sub> para conduta	AQS	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €
Telhado proteção intempéries versão base (horizontal)	TPR-H	113 €	121 €	150 €	217 €	238 €	268 €	331 €
Telhado proteção intempéries versão base (vertical)	TPR-V	87 €	95 €	107 €	107 €	121 €	121 €	176 €
Telhado proteção intempéries módulo CCS (horizontal)	TPR-CH	44 €	50 €	56 €	65 €	70 €	79 €	110 €
Telhado proteção intempéries módulo CCS (vertical)	TPR-CV	40 €	50 €	56 €	56 €	63 €	63 €	96 €
Junta anti-vibratória – superior/inferior (apenas com PLM)	GAT 1	92 €	107 €	133 €	171 €	194 €	221 €	265 €
Junta anti-vibratória – lateral (apenas com PLM)	GAT 2	92 €	107 €	133 €	133 €	189 €	189 €	221 €
Falange para condutas circulares - superior/inferior (apenas com PLM)	BCC 1	74 €	79 €	82 €	87 €	103 €	107 €	144 €
Falange para condutas circulares - lateral (apenas com PLM)	BCC 2	74 €	79 €	82 €	86 €	103 €	103 €	140 €
Plenum com multiplas conexões	PLM	653 €	734 €	884 €	951 €	1.042 €	1.137 €	1.351 €
Filtro F9 para ar novo (para combinar com F7)	F9	86 €	146 €	154 €	231 €	282 €	351 €	412 €

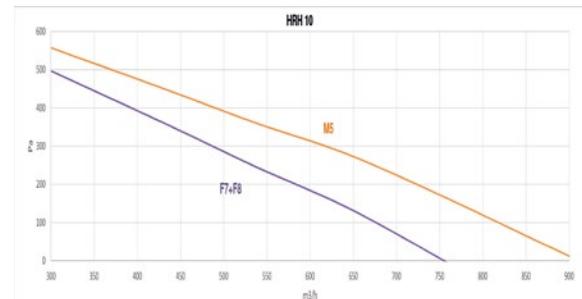
# Prestações

## CURVAS DE FUNCIONAMENTO

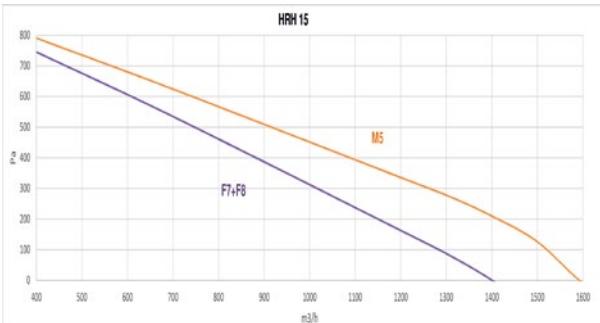
**HRH 05**



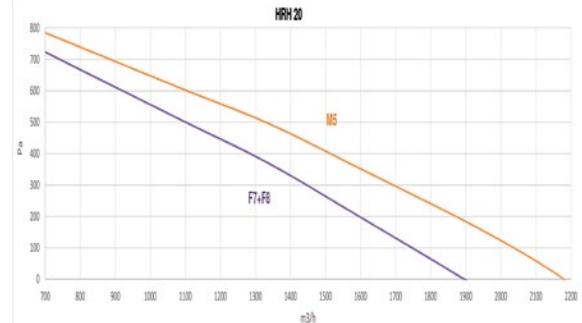
**HRH 10**



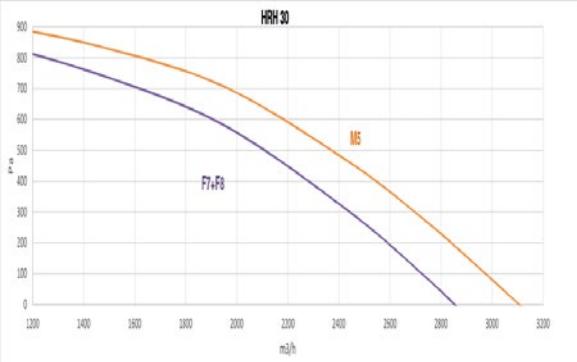
**HRH 15**



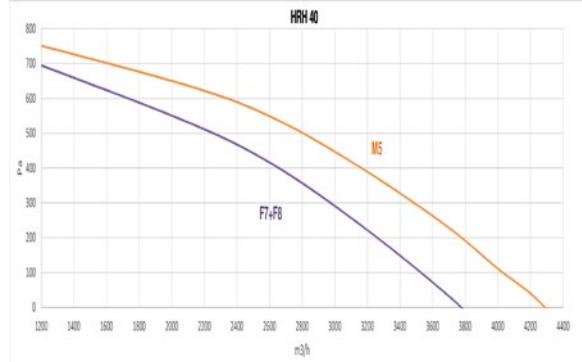
**HRH 20**



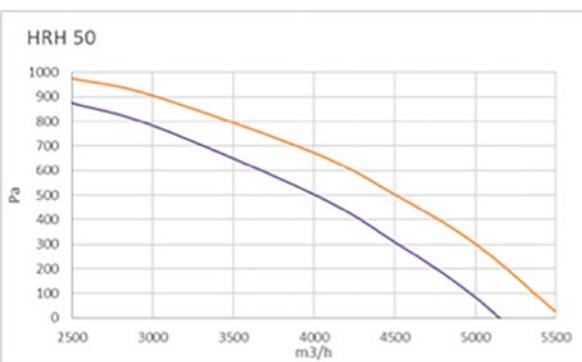
**HRH 30**



**HRH 40**



**HRH 50**



# HRS Recuperação de calor

De alta eficiência de 380 a 4.500 m<sup>3</sup>/h



HRS			05	10	15	20	30	40	50
Caudal de ar nominal	Nom	m <sup>3</sup> /h	380	720	1130	1710	2460	3300	4500
		m <sup>3</sup> /s	0,106	0,2	0,314	0,475	0,683	0,917	1,25
Pressão estática útil <sup>(1)</sup>	Nom	Pa	300	205	220	250	220	270	470
Pressão sonora a 1m	Nom	dB(A)	54	53	51	59	59	60	64
Potência absorvida total	Máx	W	340	340	730	930	1650	1920	3050
	Nom	W	340	340	920	930	2000	2000	4850
Corrente total absorvida	Nom	A	2,8	2,9	5	6	2,9	3,4	4,8
	Máx	A	2,8	2,9	6	6	3,4	3,5	7,6
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	400-3+N-50/60
Controlo do ventilador	-	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	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 <sup>(2)</sup>	%	92,1	91,7	91,7	91,5	90,7	90,8	89,4	
Potência recuperada <sup>(2)</sup>	W	3490	6570	10450	15600	22280	29920	35200	
Temperatura de insuflação <sup>(2)</sup>	°C	17,6	17,5	17,5	17,5	17,2	17,2	17,1	

(1) Circuito de ar exterior/insuflação. Filtro F7. Para opção F7+F8, consulte o gráfico de pressão e caudal disponível.

(2) Para condições exteriores de -10°C e 90% de HR e condições interiores de 20°C e 60% de HR.

## Dimensões

HRS (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	86	106	181	236	297	367	520

## Dimensões

HRS-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	86	106	181	236	297	367	520

## Preços e capacidades

Modelo HRS Horizontal	Caudal de ar (m <sup>3</sup> /h)	P.V.R. Configuración A	P.V.R. Otras configuraciones	Modelo HRS Vertical	Caudal de ar (m <sup>3</sup> /h)	P.V.R. Configuración A
HRS 05	380	5.095 €	5.604 €	HRS-V 05	380	5.601 €
HRS 10	720	5.490 €	6.040 €	HRS-V 10	720	6.031 €
HRS 15	1.130	8.072 €	8.880 €	HRS-V 15	1.130	8.869 €
HRS 20	1.710	9.522 €	10.476 €	HRS-V 20	1.710	10.446 €
HRS 30	2.460	12.948 €	14.242 €	HRS-V 30	2.460	14.172 €
HRS 40	3.300	14.664 €	16.131 €	HRS-V 40	3.300	16.035 €
HRS 50	4.500	23.059 €	23.059 €	HRS-V 50	4.500	23.352 €

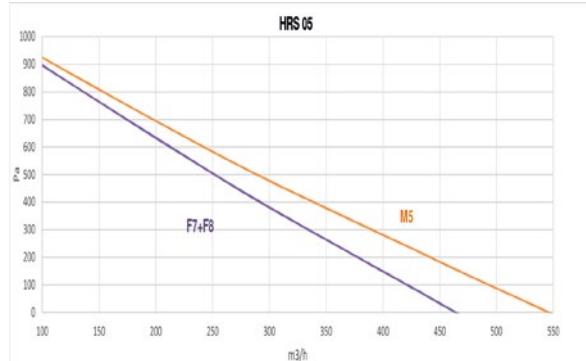
## ACESSÓRIOS HRS

Modelo HRS	5	10	15	20	30	40	50	
Bateria de aquecimento elétrico	SKE	779 €	804 €	920 €	1.132 €	1.246 €	1.368 €	1.542 €
Módulo exterior com bateria a água (reversível horizontal)	CCS-H	857 €	1.072 €	1.400 €	1.550 €	1.890 €	2.079 €	3.577 €
Módulo exterior com bateria a água (reversível horizontal)	CCS-V	928 €	1.143 €	1.463 €	1.610 €	1.988 €	2.149 €	3.665 €
Módulo exterior com bateria de expansão direta horizontal	CDX-H				Consultar			
Módulo exterior com bateria de expansão direta horizontal	CDX-V				Consultar			
Registo frontal/superior/inferior (apenas com PLM)	SKR1	147 €	166 €	196 €	294 €	326 €	399 €	473 €
Registo lateral (apenas com PLM)	SKR2	147 €	166 €	196 €	196 €	282 €	282 €	345 €
Servomotor ON/OFF para o registo	SSE	275 €	275 €	275 €	275 €	275 €	275 €	275 €
Válvula de 3 vias modulante com servomotor	V33	289 €	289 €	425 €	425 €	637 €	637 €	637 €
Pressostato diferencial de filtros	PSTD	86 €	86 €	86 €	86 €	86 €	86 €	86 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	189 €	189 €	189 €	189 €	189 €	189 €	189 €
Sensor de CO <sub>2</sub> de conduta	AQS	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €
Telhado proteção intempéries versão base (horizontal)	TPR-H	113 €	121 €	150 €	217 €	238 €	268 €	331 €
Telhado proteção intempéries versão base (vertical)	TPR-V	87 €	95 €	107 €	107 €	121 €	121 €	176 €
Telhado proteção intempéries módulo CCS (horizontal)	TPR-CH	44 €	50 €	56 €	65 €	70 €	79 €	110 €
Telhado proteção intempéries módulo CCS (vertical)	TPR-CV	40 €	50 €	56 €	56 €	63 €	63 €	96 €
Junta anti-vibratória – superior/inferior (apenas com PLM)	GAT 1	92 €	107 €	133 €	171 €	194 €	221 €	265 €
Junta anti-vibratória – lateral (apenas com PLM)	GAT 2	92 €	107 €	133 €	133 €	189 €	189 €	221 €
Falange para condutas circulares - superior/inferior (apenas com PLM)	BCC 1	74 €	79 €	82 €	87 €	103 €	107 €	144 €
Falange para condutas circulares - lateral (apenas com PLM)	BCC 2	74 €	79 €	82 €	86 €	103 €	103 €	140 €
Plenum com múltiplas conexões	PLM	653 €	734 €	884 €	951 €	1.042 €	1.137 €	1.351 €
Filtro F9 para ar novo (para combinar com F7)	F9	86 €	146 €	154 €	231 €	282 €	351 €	412 €

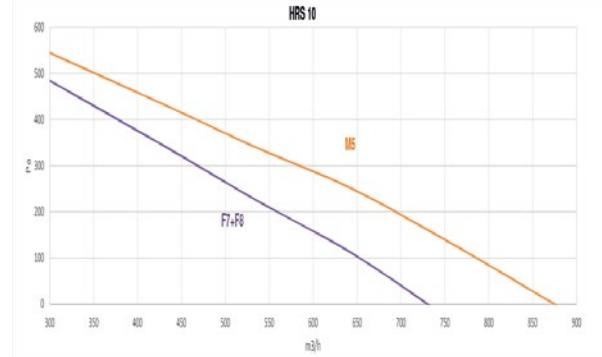
# Prestações

## CURVAS DE FUNCIONAMENTO

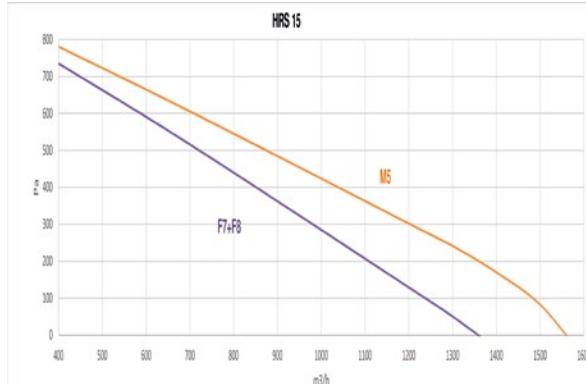
**HRS 05**



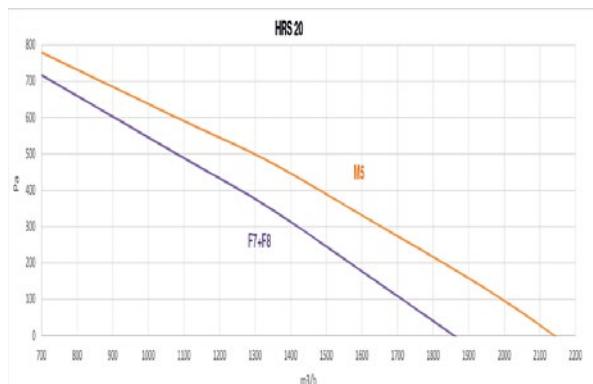
**HRS 10**



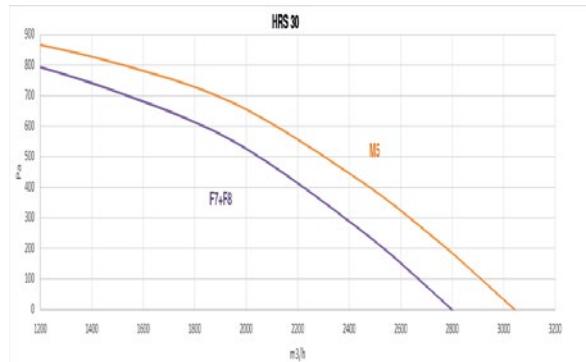
**HRS 15**



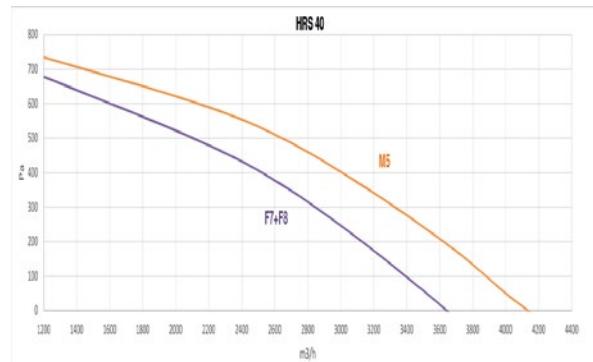
**HRS 20**



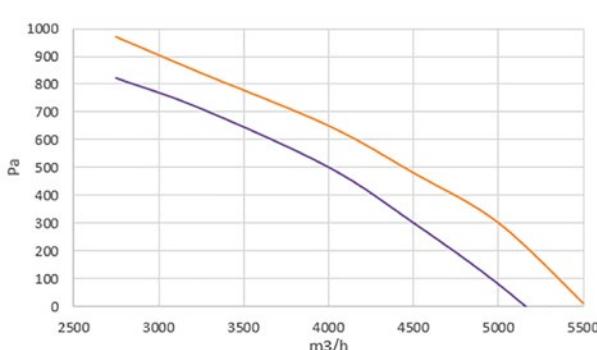
**HRS 30**



**HRS 40**



**HRS 50**

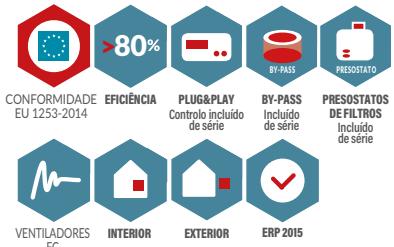


# FLR FLEX Recuperação de calor

Alta eficiência com free-cooling e controlo integrado de 1.200 a 16.500 m<sup>3</sup>/h



Modelos FLR Flex



FLR		FLR FLEX 50	FLR FLEX 92	FLR FLEX 144	FLR FLEX 205
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h	4800	9000	13500	18000
Pressão estática útil nominal	Pa	350	350	350	350
Pressão estática útil máxima	Pa	84	88	86	90
Pressão sonora a 1 m	dB(A)	4,8	8,5	12,1	16,3
Consumo total máximo absorvido	A	7,9	15,7	16,2	30
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Eficiência de recuperação <sup>(1)</sup>	%	80,2	78,9	78,3	78,8
Potência de arrefecimento recuperada <sup>(1)</sup>	kW	8	14,7	21,8	29,4
Temperatura de insuflação <sup>(1)</sup>	°C	27,2	27,3	27,3	27,3
Eficiência de recuperação <sup>(2)</sup>	%	80,2	78,9	78,3	78,8
Potência térmica recuperada <sup>(2)</sup>	kW	55,6	102,1	151,7	204,2
Temperatura de insuflação <sup>(2)</sup>	°C	15,7	15,2	15,1	15,2

(1) Pressão para o circuito de ar novo/insuflação. Filtro do ar exterior ISO Epm1 50% (F7). Filtro de retorno ISO Epm10 70% (M5)

(2) Ar exterior a 32°C e 50% de HR e ar interior a 26°C e 50% de HR.

(3) Ar exterior a -10°C e 90% de HR e ar interior a 22°C e 50% de HR.

## Dimensões

FLR	50FLEX	92FLEX	144FLEX	205FLEX
L mm	1955	2155	2155	2155
W mm	1360	1690	2020	2350
H mm	1550	1880	2210	2540
Peso Kg	750	950	1250	1650

## Preços e capacidades

Modelo FLR	Caudal de ar (m <sup>3</sup> /h)	P.V.R.
FLR FLEX 50	4.800	24.911 €
FLR FLEX 92	9.000	34.931 €
FLR FLEX 144	13.500	47.125 €
FLR FLEX 205	18.000	51.039 €

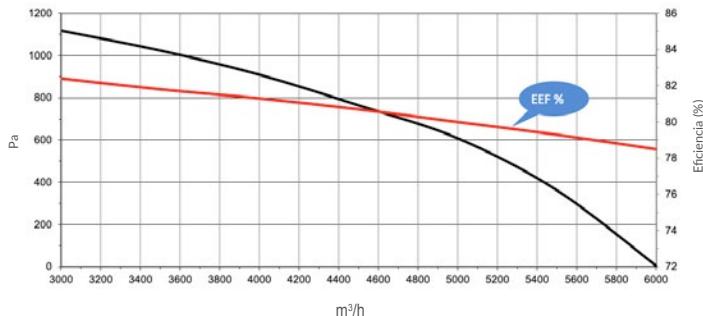
## ACESSÓRIOS FLR

Modelo FLR	SKE1	FLR FLEX 50	FLR FLEX 92	FLR FLEX 144	FLR FLEX 205
Bateria de pré ou pós aquecimento elétrica (potência elevada)		3.016 €	4.580 €	5.655 €	9.490 €
Bateria de pré ou pós aquecimento elétrica (baixa potência)	SKE2	2.564 €	2.790 €	3.659 €	4.354 €
Bateria ext. a água frio/calor (4F) com válvula de 3 vias motorizada	CCS+V33	5.094 €	6.559 €	10.717 €	11.577 €
Bateria ext. a água apenas calor com válvula de 3 vias motorizada	SKW+V33	1.901 €	2.594 €	5.443 €	7.532 €
Secção de mistura com 3 registos motorizados ON/OFF	MS3+SSE	5.542 €	6.391 €	6.989 €	9.195 €
Secção de mistura com 3 registos motorizados de controlo modulante	MS3+SSE mod	4.793 €	5.642 €	6.240 €	8.447 €
Filtro adicional compacto classe M6 para insuflação	FC6	144 €	387 €	579 €	815 €
Filtro de bolsas classe F7 para ar novo	FT7	114 €	307 €	457 €	645 €
Filtro de bolsas classe F8 para insuflação (combinado com FC6)	FT8	129 €	353 €	524 €	740 €
Pressostato diferencial de filtros	PSTD	85 €	85 €	85 €	85 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	363 €	363 €	363 €	363 €
Sensor de qualidade de ar CO <sub>2</sub>	AQS	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €
Humidostato de ambiente	HAS	338 €	338 €	338 €	338 €
Humidostato de conduita	HCS	699 €	699 €	699 €	699 €
Registo motorizado ON/OFF com mola de retorno	SKR+SSE	912 €	1.030 €	1.226 €	1.364 €
Proteção para a chuva	CFA	511 €	611 €	713 €	920 €
Junta anti-vibratória	GAT	397 €	483 €	571 €	767 €
Telhado de cobertura para instalação no exterior	TPR	464 €	641 €	765 €	827 €

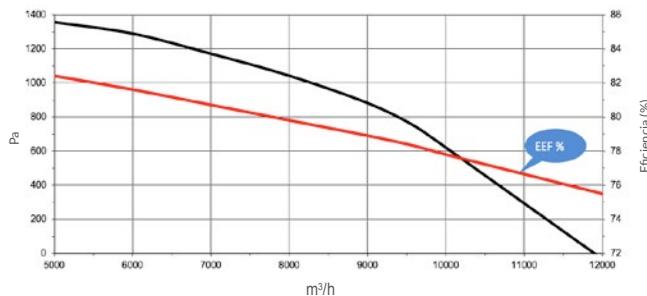
# Prestações

## CURVAS DE FUNCIONAMENTO

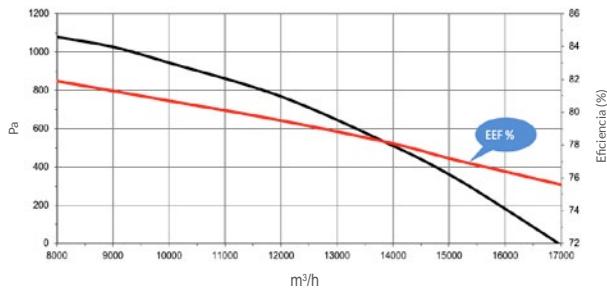
**FLR FLEX 50**



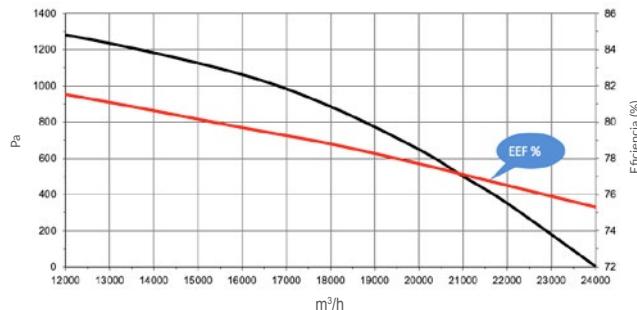
**FLR FLEX 92**



**FLR FLEX 144**



**FLR FLEX 205**



Perda de carga adicional (Pa) para caudal nominal

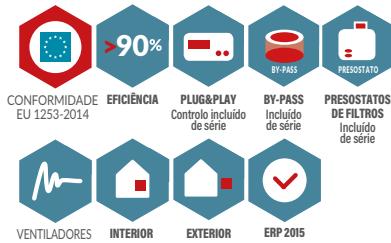
MODELO		50	92	144	205
M6+F8		93	103	61	110

# FLS FLEX Recuperação de calor

Alta eficiência com free-cooling e controlo integrado de 1.200 a 13.200 m<sup>3</sup>/h



Modelos FLS Flex



FLS		FLS FLEX 50	FLS FLEX 92	FLS FLEX 144	FLS FLEX 205
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h	4200	7500	11000	14000
Pressão estática útil nominal	Pa	350	350	350	350
Pressão estática útil máxima	Pa	82	84	84	86
Pressão sonora a 1 m externo máquina	dB(A)	4	6,5	8,6	12
Consumo total máximo absorvido	A	7,5	14,8	15	28,5
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Eficiência de recuperação <sup>(1)</sup>	%	79,2	81,5	81,1	79,9
Potência de arrefecimento recuperada <sup>(1)</sup>	kW	6,6	12,3	18,1	22,6
Temperatura de insuflação <sup>(1)</sup>	°C	27,2	27,1	27,1	27,2
Eficiência de recuperação <sup>(2)</sup>	%	91,6	94,6	92,3	91,5
Potência térmica recuperada <sup>(2)</sup>	kW	41,4	76,2	109,2	137,6
Temperatura de insuflação <sup>(2)</sup>	°C	19,4	20,3	19,5	19,3

(1) Pressão para o circuito de ar novo/insuflação. Filtro do ar exterior ISO Epm1 50% (F7). Filtro de retorno ISO Epm10 70% (M5)

(2) Ar exterior 32°C 50%RH | Ar interior 26°C 50% RH

(3) Ar exterior -10°C 90%RH | Ar interior 22°C 50% HR

## Dimensões

FLS	50FLEX	92FLEX	144FLEX	205FLEX
L	mm	2845	3175	3505
W	mm	1360	1690	2020
H	mm	1550	1880	2210
Peso	Kg	800	1000	1250
				1600

## Preços e capacidades

Modelo FLS	Caudal de ar (m <sup>3</sup> /h)	P.V.R.
FLS FLEX 50	4.800	29.162 €
FLS FLEX 92	7.700	40.278 €
FLS FLEX 144	11.400	57.585 €
FLS FLEX 205	13.200	66.133 €

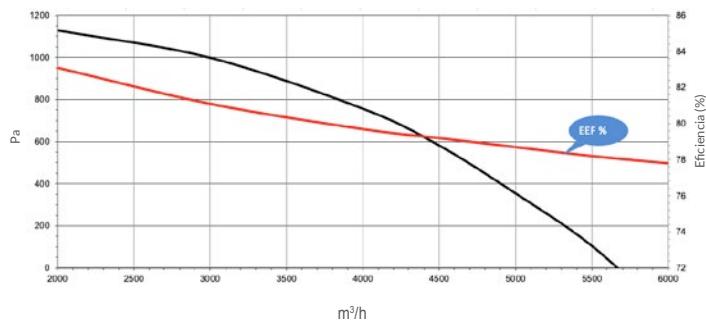
## ACESSÓRIOS FLS

Modelo FLS		FLS FLEX 50	FLS FLEX 92	FLS FLEX 144	FLS FLEX 205
Bateria de pré ou pós aquecimento elétrica (potência elevada)	SKE1	3.016 €	4.580 €	5.655 €	9.490 €
Bateria de pré ou pós aquecimento elétrica (baixa potência)	SKE2	2.564 €	2.790 €	3.659 €	4.354 €
Bateria ext. a água frio/calor (4F) com válvula de 3 vias motorizada	CCS+V33	5.094 €	6.559 €	10.717 €	11.577 €
Bateria ext. a água apenas calor com válvula de 3 vias motorizada	SKW+V33	1.901 €	2.594 €	5.443 €	7.532 €
Secção de mistura com 3 registos motorizados ON/OFF	MS3+SSE	5.542 €	6.391 €	6.989 €	9.195 €
Secção de mistura com 3 registos motorizados de controlo modulante	MS3+SSE mod	4.793 €	5.642 €	6.240 €	8.447 €
Filtro adicional compacto classe M6 para insuflação	FC6	144 €	387 €	579 €	815 €
Filtro de bolsas classe F7 para ar novo	FT7	114 €	307 €	457 €	645 €
Filtro de bolsas classe F8 para insuflação (combinado com FC6)	FT8	129 €	353 €	524 €	740 €
Pressóstatos diferencial de filtros	PSTD	85 €	85 €	85 €	85 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	363 €	363 €	363 €	363 €
Sensor de qualidade de ar CO <sub>2</sub>	AQS	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €
Humidostato de ambiente	HAS	338 €	338 €	338 €	338 €
Humidostato de conduta	HCS	699 €	699 €	699 €	699 €
Registo motorizado ON/OFF com mola de retorno	SKR+SSE	912 €	1.030 €	1.226 €	1.364 €
Proteção para a chuva	CFA	511 €	611 €	713 €	920 €
Junta anti-vibratória	GAT	397 €	483 €	571 €	767 €
Telhado de cobertura para instalação no exterior	TPR	464 €	641 €	765 €	827 €

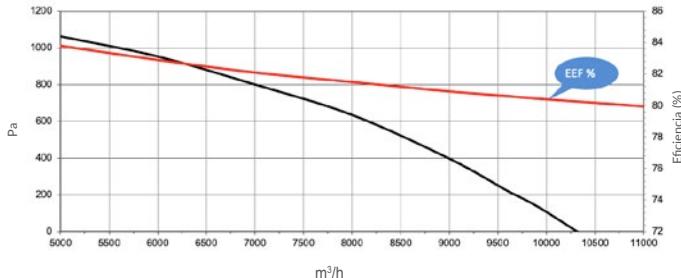
# Prestações

## CURVAS DE FUNCIONAMENTO

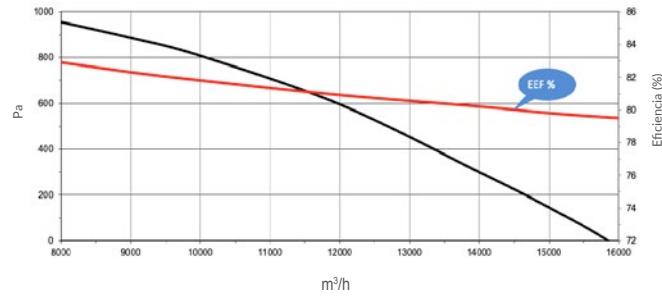
**FLS FLEX 50**



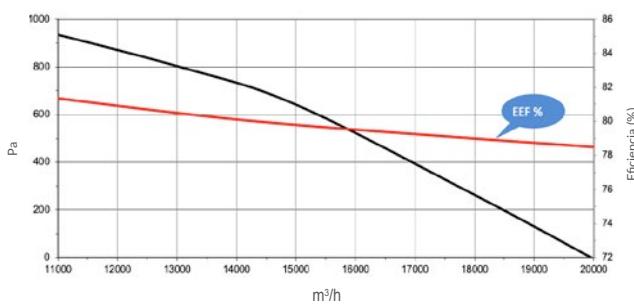
**FLS FLEX 92**



**FLS FLEX 144**



**FLS FLEX 205**

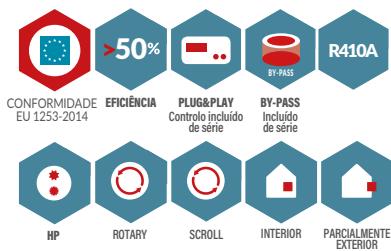


Perda de carga adicional (Pa) para caudal nominal

MODELO				
	50	92	144	205
M6+F8	93	103	61	110

# RFM Recuperação de calor com Circuito frigorífico integrado

de 900 a 4.000 m<sup>3</sup>/h



<b>RFM</b>		<b>14</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h	900	1400	2000	2600	3300	4000
Pressão estática útil suministro	Pa	225	154	187	179	211	159
Pressão estática útil recuperación	Pa	184	122	130	148	153	133
Pressão sonora a 1 m	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	230-1-50	230-1-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
Eficiência de recuperación <sup>(1)</sup>	%	46,7	44,6	49,2	47,8	48,8	47,8
Potência de arrefecimento recuperada <sup>(1)</sup>	W	803	1184	1888	2336	3033	3594
Potência de refrigeración del compressor <sup>(1)</sup>	W	4597	7010	10352	12705	17548	19928
Potência de refrigeración total <sup>(1)</sup>	W	5400	8194	12240	15041	20581	23522
Potência de refrigeración disponible <sup>(1)</sup>	W	1838	2678	4085	4804	6740	7521
EER <sup>(1)</sup>		2,80	2,57	2,60	2,86	2,94	2,78
Temperatura de insuflação <sup>(1)</sup>	°C	19,7	20,1	19,7	20,3	19,7	20,2
Eficiência de recuperación <sup>(2)</sup>	%	54,0	51,4	56,9	55,2	56,4	55,2
Potência térmica recuperada <sup>(2)</sup>	W	4015	6004	9446	11892	15463	18296
Potência térmica compressor <sup>(2)</sup>	W	4860	7672	11612	14571	19629	22137
Potência térmica total <sup>(2)</sup>	W	8875	13676	21058	26464	35092	40433
Potência térmica disponible <sup>(2)</sup>	W	796	1095	3060	3094	5386	4488
COP <sup>(2)</sup>		6,12	5,65	5,69	5,88	6,03	5,62
Temperatura de insuflação <sup>(2)</sup>	°C	22,6	22,3	24,5	23,5	24,8	23,3

(1) Ar exterior a 32°C e 50% de HR, ar interior a 26°C e 50% de HR

(2) Ar exterior a -10°C e 90% de HR, ar interior a 22°C e 50% de HR

## Preços e capacidades

Modelo RFM	Caudal de ar (m <sup>3</sup> /h)	P.V.R.
<b>RFM 14</b>	900	10.664 €
<b>RFM 19</b>	1.400	11.479 €
<b>RFM 25</b>	2.000	13.671 €
<b>RFM 30</b>	2.600	14.910 €
<b>RFM 40</b>	3.300	16.770 €
<b>RFM 50</b>	4.000	18.544 €

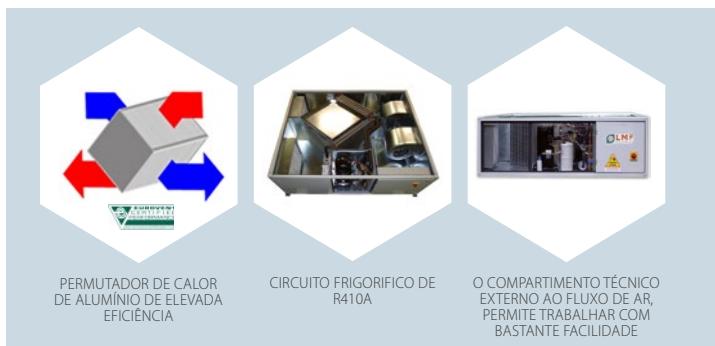
## Dimensões

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



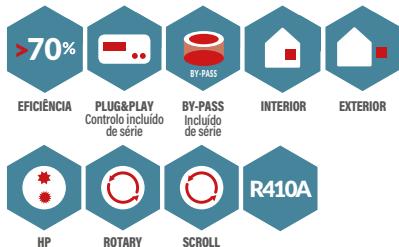
## ACESSÓRIOS RFM

Modelo HRC		14	19	25	30	40	50
Bateria de pré ou pós aquecimento elétrica	SKE	765 €	765 €	832 €	832 €	931 €	931 €
Filtro compacto classe F6	FC6	161 €	161 €	293 €	293 €	424 €	424 €
Filtro compacto classe F7	FC7	194 €	194 €	404 €	404 €	498 €	498 €
Motores inverter com controlo eletrónico	DDE	1.930 €	2.034 €	2.006 €	1.918 €	3.094 €	2.561 €
Pressostato diferencial de filtros	PSTD	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €
Registo de regulação	SKR	226 €	226 €	244 €	244 €	319 €	319 €
Atuador de registo ON/OFF	SSE	517 €	517 €	517 €	517 €	517 €	517 €
Junta anti-vibratória	GAT	170 €	170 €	203 €	203 €	263 €	263 €
Telhado de cobertura para instalação no exterior	TPR	246 €	246 €	294 €	294 €	320 €	320 €
Proteção para a chuva	CFA	175 €	175 €	186 €	186 €	235 €	235 €



# RFH Recuperação de calor com Circuito frigorífico integrado

de 500 a 3.600 m<sup>3</sup>/h



RFH			5	13	24	36
Caudal de ar	Nominal		500	1300	2400	3600
	Mínimo	m <sup>3</sup> /h	300	750	1600	2800
	Máximo		700	1500	2700	4000
Pressão estática útil nominal		Pa	150	200	200	200
Pressão sonora nominal		dBA(A)	70	77	80	82
Corrente total absorvida	Nominal <sup>(1)</sup>	A	6	10	19	25
	Nominal <sup>(2)</sup>		7	11	20	26
	Máximo <sup>(3)</sup>		13	21	29	48
Potência absorbida total	Nominal <sup>(1)</sup>		820	2310	4250	6210
	Nominal <sup>(2)</sup>	W	730	2410	4580	6020
	Máximo <sup>(3)</sup>		1500	4000	7000	10000
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
Potência recuperada <sup>(1)</sup>	W	2920	7670	14430	21570	
Eficiência de recuperação <sup>(1)</sup>	%	70,2	71,0	72,3	72,1	
Potência transferida da Bomba de Calor <sup>(1)</sup>	W	2450	6290	11350	17120	
Potência total transferida <sup>(1)</sup>	W	5370	13960	25780	38690	
COP neto <sup>(1)</sup>	W/W	6,6	6	6,1	6,2	
Temperatura de insuflação <sup>(1)</sup>	°C	25,0	25,0	25,0	25,0	
Potência recuperada <sup>(2)</sup>	W	570	1500	2820	4220	
Eficiência de recuperação <sup>(2)</sup>	%	60,3	60,9	62,1	61,8	
Potência transferida da Bomba de Calor <sup>(2)</sup>	W	2430	6280	11540	17330	
Potência total transferida <sup>(2)</sup>	W	3000	7780	14360	21550	
COP neto <sup>(2)</sup>	W/W	4,1	3,2	3,2	3,6	
Temperatura de insuflação <sup>(2)</sup>	°C	20,0	20,0	20,0	20,0	

(1) Ar exterior a -10°C e 90% de HR, ar interior a 22°C e 50% de HR, caudal de ar nominal.

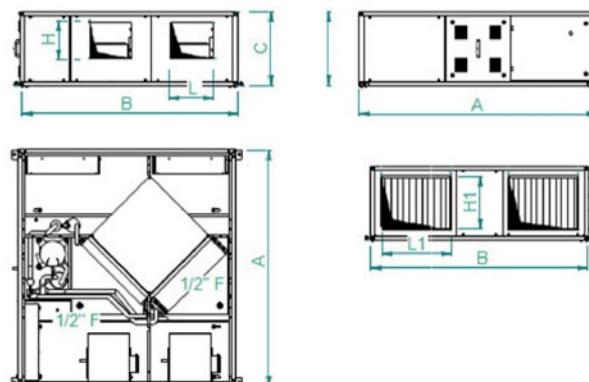
(2) Ar exterior a 32°C e 50% de HR, ar interior a 26°C e 50% de HR, caudal de ar nominal.

## Dimensões

RFH	5	13	24	36
<b>A</b> mm	1390	1450	1700	1900
<b>B</b> mm	1120	1230	1560	1700
<b>C</b> mm	395	470	530	705
<b>L</b> mm	162	235	303	335
<b>H</b> mm	100	265	266	290
<b>L1</b> mm	275	331	502	545
<b>H1</b> mm	252	323	387	545
<b>Peso</b> kg	165	240	275	425

## Preços e capacidades

Modelo RFH	Caudal de ar (m <sup>3</sup> /h)	P.V.R.
RFH 5	500	13.317 €
RFH 13	1.300	18.032 €
RFH 24	2.400	21.570 €
RFH 36	3.600	27.512 €



## ACESSÓRIOS RFH

Modelo HRC		5	13	24	36
Bateria de pré ou pós aquecimento elétrica	SKE	876 €	989 €	1.350 €	1.471 €
Filtro compacto classe F9	FC9	39 €	55 €	82 €	105 €
Pressostato diferencial dos filtros	PSTD	85 €	85 €	85 €	85 €
Registo de regulação	SKR	167 €	210 €	276 €	338 €
By-Pass externo para free-cooling <sup>(1)</sup>	BPL	2.036 €	2.180 €	2.265 €	2.511 €
Servomotor on/off para registo	SSE	285 €	285 €	285 €	285 €
Sensor de CO <sub>2</sub> para conductas	AQS	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €
Bateria água (frio/calor) de apoio. Inclui válvula de 3 vias e actuador proporcional	SAF	2.020 €	2.203 €	2.654 €	4.581 €
Junta anti-vibratória	GAT	128 €	203 €	210 €	260 €
Telhado de cobertura para instalação no exterior	TPR	253 €	288 €	347 €	374 €
Proteção para a chuva	CFA	125 €	167 €	246 €	323 €
Apóios de montagem no solo (4 unidades) <sup>(2)</sup>	PD2	78 €	117 €	117 €	117 €

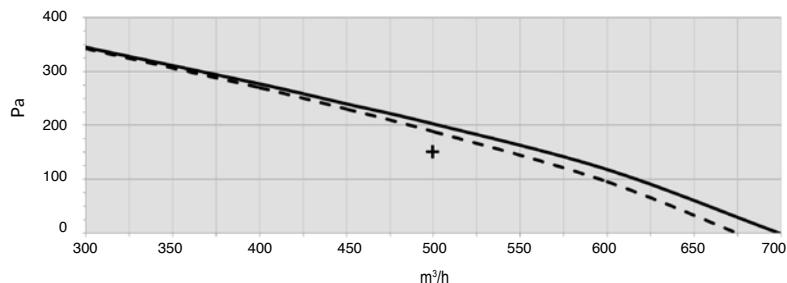
(1) Esta opção inclui registo motorizado para fechar a entrada principal de ar exterior e secção de entrada de ar para free-cooling com registo, servomotor e filtro de ar. Esta opção apenas é válida para a configuração dos ventiladores E90 e M90.

(2) Aumento na altura da unidade em 180mm

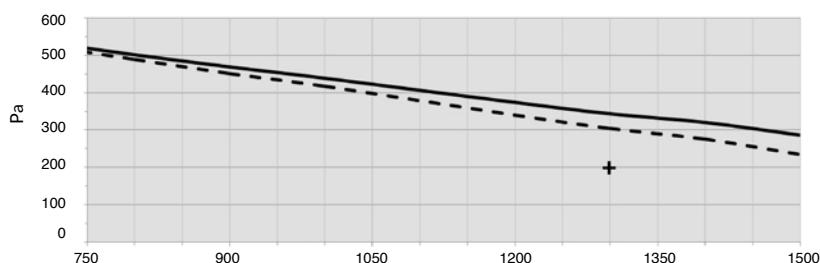
# Prestações

CURVAS DE FUNCIONAMENTO

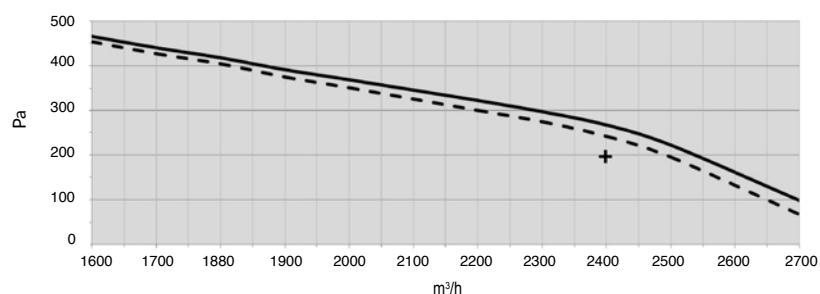
**RFH 5**



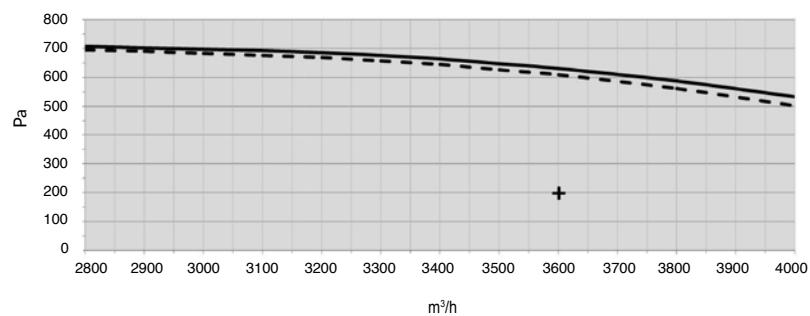
**RFH 13**



**RFH 24**



**RFH 36**



# HPH Recuperação de calor com Circuito frigorífico integrado

de 3.000 a 21.000 m<sup>3</sup>/h



<b>HPH</b>			<b>35</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>92</b>	<b>144</b>	<b>205</b>	<b>250</b>
Caudal de ar	Nominal	m <sup>3</sup> /h	3000	5200	7300	9500	13000	17000	21000
	Mínimo		1500	3200	4600	6000	9000	13000	14000
	Máximo		4000	6200	8200	11000	15000	20000	24000
Pressão estática útil nominal		Pa	250	250	250	250	250	250	250
Pressão sonora nominal		dBA(A)	75	81	89	93	89	93	91
Corrente total absorvida	Nominal <sup>(1)</sup>	A	13	18	23	29	38	50	54
	Nominal <sup>(2)</sup>		19	28	34	42	57	76	85
	Máximo <sup>(3)</sup>		29	37	41	57	78	104	134
Potência absorbida total	Nominal <sup>(1)</sup>	W	4,1	8,1	12,5	17,6	23,8	30,9	35,5
	Nominal <sup>(2)</sup>		4,6	9,8	14,1	19,9	26,9	36,3	41,6
	Máximo <sup>(3)</sup>		9	14	17	23	32	42	56
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Potência recuperada <sup>(1)</sup>	W	24,0	41,1	55,9	73,6	98,1	130,5	162,8	
Eficiência de recuperação <sup>(1)</sup>	%	75,6	74,9	72,7	73,3	71,4	72,8	73,5	
Potência transferida de la Bomba de Calor <sup>(1)</sup>	W	14,2	25,2	36,2	46,5	65,8	83,7	102,7	
Potência total transferida <sup>(1)</sup>	W	38,2	66,3	92,1	120,1	163,9	214,2	265,5	
COP neto <sup>(1)</sup>	W/W	9,3	8,2	7,4	6,8	6,9	6,9	7,5	
Temperatura de insuflação <sup>(1)</sup>	°C	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Potência recuperada <sup>(2)</sup>	W	3,5	6,0	8,4	10,7	14,9	19,8	24,2	
Eficiência de recuperação <sup>(2)</sup>	%	60,6	60,0	61,0	58,7	60,0	60,2	60,7	
Potência transferida de la Bomba de Calor <sup>(2)</sup>	W	13,8	25,0	34,7	45,5	62,3	81,2	100,5	
Potência total transferida <sup>(2)</sup>	W	17,3	31,0	43,1	56,2	77,2	101,0	124,7	
COP neto <sup>(2)</sup>	W/W	3,8	3,2	3,1	2,8	2,9	2,8	3,0	
Temperatura de insuflação <sup>(2)</sup>	°C	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5

(1) Ar exterior a -10°C e 90% de HR, ar interior a 22°C e 50% de HR, caudal de ar nominal.

(2) Ar exterior a 32°C e 50% de HR, ar interior a 26°C e 50% de HR, caudal de ar nominal.

## Preços e capacidades

<b>Modelo HPH</b>	<b>Caudal de ar (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>P.V.R.</b>	<b>Modelo HPH</b>	<b>Caudal de ar (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>P.V.R.</b>
HPH 35	3.000	42.778 €	HPH 144	13.000	96.152 €
HPH 50	5.200	48.615 €	HPH 205	17.000	118.080 €
HPH 80	7.300	61.651 €	HPH 250	21.000	136.808 €
HPH 92	9.500	73.386 €	Comando tátil		737 €

O P.V.R. inclui o controlo remoto RCT

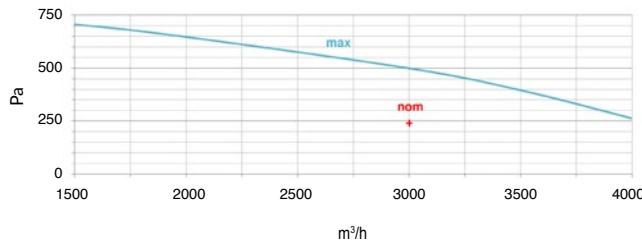
## ACESSÓRIOS HPH

<b>Modelo HPH</b>		<b>35</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>92</b>	<b>144</b>	<b>205</b>	<b>250</b>
Resistencia de precalentamiento controlada electrónicamente (señal PWM)	SKEp	1.642 €	2.495 €	3.441 €	3.562 €	4.574 €	5.908 €	7.014 €
Resistencia de recalentamiento controlada electrónicamente (señal PWM)	SKEr	1.642 €	2.495 €	3.441 €	3.562 €	4.574 €	5.908 €	7.014 €
Sifão para a drenagem de condensados	BTS	222 €	222 €	222 €	222 €	222 €	222 €	222 €
Bateria LPHW para pré-aquecimento, inclui válvula e actuador proporcional	SKWp V33	1.747 €	1.852 €	2.281 €	2.495 €	3.017 €	5.297 €	5.597 €
Bateria LPHW para pós-aquecimento, inclui válvula e actuador proporcional	SKWr V33	1.747 €	1.852 €	2.281 €	2.495 €	3.017 €	5.297 €	5.597 €
Bateria LPHW/LPCW externa ao equipamento, inclui válvula e actuador proporcional	CCS V33	4.480 €	5.126 €	5.861 €	6.321 €	9.983 €	11.237 €	11.821 €
Registros motorizados para o ar novo e viciado	SKR2	2.483 €	2.666 €	3.036 €	3.156 €	3.644 €	3.947 €	4.624 €
Filtro compacto classe F9	FC9	467 €	618 €	627 €	736 €	1.382 €	1.507 €	1.997 €
Pressostato diferencial dos filtros	PSTD	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €
Controlador para trabalhar com caudal constante na unidade	DPSa	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €
Controlador para trabalhar com pressão constante na unidade	DPSp	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €
Sensor de CO <sub>2</sub> para condutas	AQS	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €
Atenuadores de ruído para a zona de insuflação e retorno	SILm	3.678 €	3.923 €	4.842 €	5.087 €	6.472 €	7.356 €	8.275 €
Atenuadores de ruído para a zona de ar novo e ar viciado	SILf	3.678 €	3.923 €	4.842 €	5.087 €	6.472 €	7.356 €	8.275 €
Acessório para 100% de recirculação, inclui 3 registros motorizados e uma bateria LPHW de pré-aquecimento	MRW	5.379 €	5.694 €	6.617 €	6.987 €	8.080 €	10.700 €	11.824 €
Acessório para 100% de recirculação, inclui 3 registros motorizados e uma bateria eléctrica de pré-aquecimento	MRE	5.023 €	6.340 €	7.776 €	8.052 €	9.637 €	11.311 €	13.242 €
Junta anti-vibratória	GAT	351 €	381 €	440 €	471 €	533 €	595 €	657 €
Viseira externa com tomada de ar exterior	CFA A	475 €	502 €	564 €	595 €	736 €	919 €	1.043 €
Viseira externa com tomada de ar viciado	CFA B	502 €	533 €	595 €	627 €	798 €	981 €	1.133 €
Telhado para unidade básica, instalação exterior	TPR	962 €	1.055 €	1.362 €	1.421 €	1.790 €	1.728 €	1.852 €
Telhado para unidade básica com opção SILm/SILf, instalação exterior	TPRs	160 €	167 €	183 €	203 €	237 €	237 €	249 €
Telhado para unidade básica com opção CCS V33, instalação exterior	TPRc	137 €	140 €	160 €	167 €	203 €	203 €	214 €

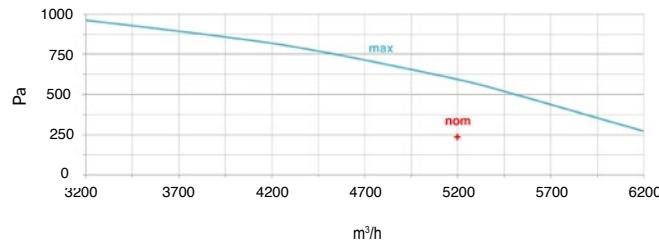
# Prestações

## CURVAS DE FUNCIONAMENTO

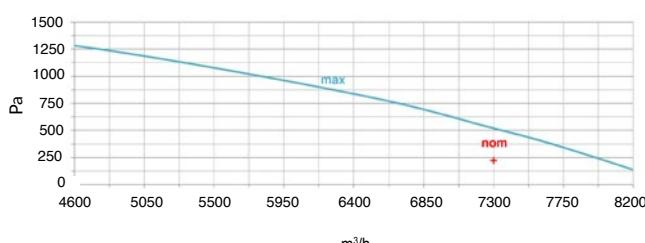
**HPH 35**



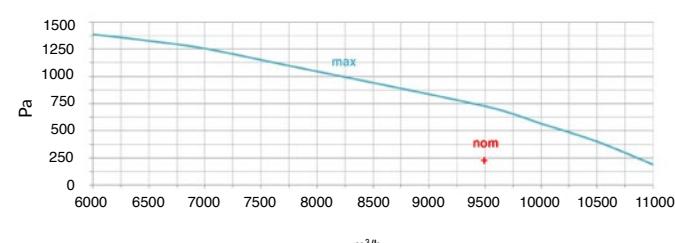
**HPH 50**



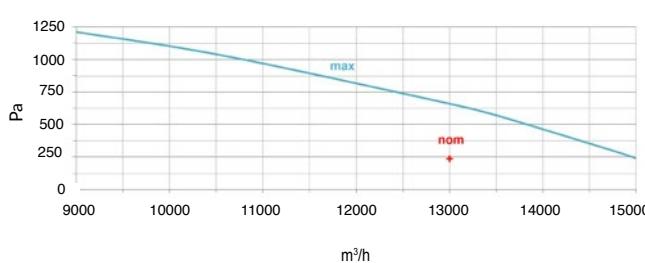
**HPH 80**



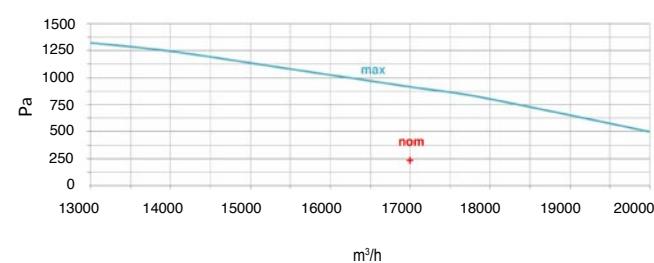
**HPH 92**



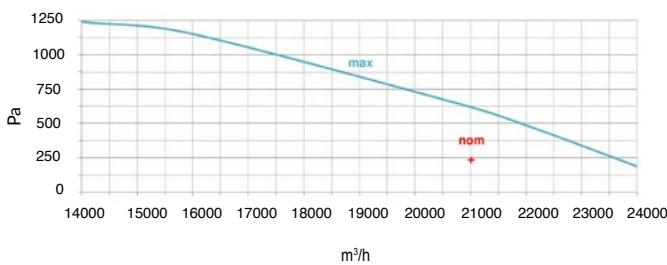
**HPH 144**



**HPH 205**

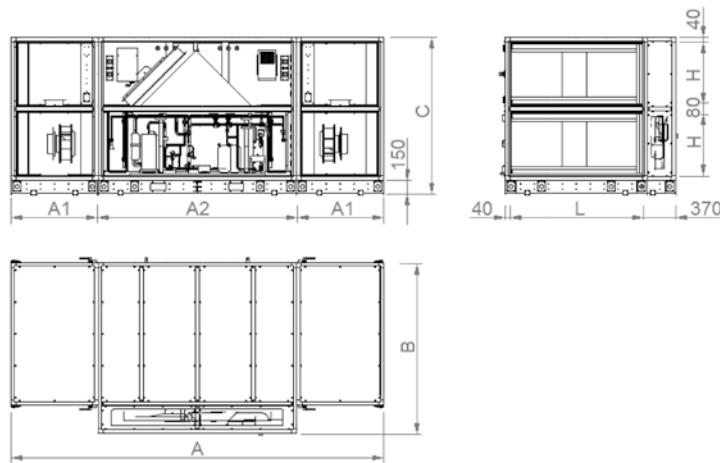


**HPH 250**



## Dimensões

	HPH	35	50	80	92	144	205	250
<b>A</b>	mm	3750	3750	4410	4410	4740	4410	4410
<b>A1</b>	mm	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030
<b>A2</b>	mm	1690	1690	2350	2350	2680	2350	2350
<b>B</b>	mm	1360	1690	1855	2020	2350	2350	2845
<b>C</b>	mm	1510	1510	1840	1840	2170	2500	2500
<b>L</b>	mm	950	1280	1445	1610	1940	1940	2440
<b>H</b>	mm	600	600	765	765	930	1095	1095
<b>Peso</b>	kg	900	1050	1150	1250	1450	1800	2150



# HPR Recuperação de calor com Circuito frigorífico integrado

de 3.000 a 21.000 m<sup>3</sup>/h



HPR		35	50	80	92	144	205	250
Caudal de ar	Nominal	3000	5200	7300	9500	13000	17000	21000
	Mínimo	1500	3200	4600	6000	9000	13000	14000
	Máximo	4000	6200	8200	11000	15000	20000	24000
Pressão estática útil nominal	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Pressão sonora nominal	dB(A)	75	81	89	93	89	93	91
Corrente total absorvida	Nominal <sup>(1)</sup>	12	18	23	28	39	50	53
	Nominal <sup>(2)</sup>	A	15	24	30	39	53	75
	Máximo <sup>(3)</sup>		25	37	41	57	78	104
Potência absorbida total	Nominal <sup>(1)</sup>	3,2	5,8	8,7	12,4	15,6	23	25,2
	Nominal <sup>(2)</sup>	W	4	7,8	10,8	16,5	21,9	30,9
	Máximo <sup>(3)</sup>		8	12	17	23	32	42
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	400-3+N-50						
Potência recuperada <sup>(1)</sup>	W	30,7	53,4	74,2	96,1	132,5	165,0	200,2
Eficiência de recuperação <sup>(1)</sup>	%	77,8	78,1	77,5	77,2	77,6	75	76,1
Potência transferida da Bomba de Calor <sup>(1)</sup>	W	9,4	16,2	23,3	30,6	41,3	59,4	67,8
Potência total transferida <sup>(1)</sup>	W	40,1	69,6	97,5	126,7	173,8	224,4	268
COP neto <sup>(1)</sup>	W/W	12,5	12,0	11,2	10,2	11,1	9,8	10,4
Temperatura de insuflação <sup>(1)</sup>	°C	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Potência recuperada <sup>(2)</sup>	W	7,3	12,9	17,6	22,6	31,5	36,6	47,4
Eficiência de recuperação <sup>(2)</sup>	%	77,4	77,7	77,1	76,7	77,2	74,7	75,6
Potência transferida da Bomba de Calor <sup>(2)</sup>	W	11,9	21,1	29,3	40,1	55,2	73,9	86,7
Potência total transferida <sup>(2)</sup>	W	19,2	34,0	46,9	62,7	86,7	110,5	134,1
COP neto <sup>(2)</sup>	W/W	4,8	4,4	4,3	3,8	4,0	3,6	3,9
Temperatura de insuflação <sup>(2)</sup>	°C	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

(1) Ar exterior a -10°C e 90% de HR, ar interior a 22°C e 50% de HR, caudal de ar nominal.

(2) Ar exterior a 32°C e 50% de HR, ar interior a 26°C e 50% de HR, caudal de ar nominal.

## Preços e capacidades

Modelo HPR	Caudal de ar (m <sup>3</sup> /h)	P.V.R.	Modelo HPR	Caudal de ar (m <sup>3</sup> /h)	P.V.R.
HPR 35	3.000	44.976 €	HPR 144	13.000	94.501 €
HPR 50	5.200	53.490 €	HPR 205	17.000	112.001 €
HPR 80	7.300	64.689 €	HPR 250	21.000	128.084 €
HPR 92	9.500	73.498 €	Comando tátil		737 €

P.V.R. inclui o controlo remoto RCT

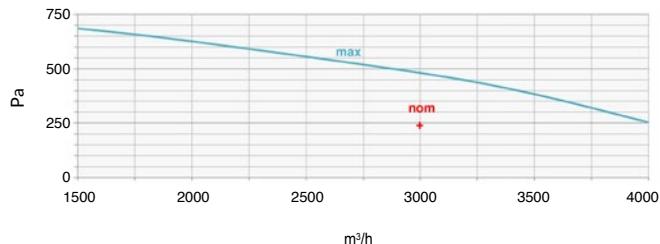
## ACESSÓRIOS HPR

Modelo HPR	35	50	80	92	144	205	250	
Resistencia de precalentamiento controlada electrónicamente (señal PWM)	SKEp	1.642 €	2.495 €	3.441 €	3.562 €	4.574 €	5.908 €	7.014 €
Resistencia de recalentamiento controlada electrónicamente (señal PWM)	SKEr	1.642 €	2.495 €	3.441 €	3.562 €	4.574 €	5.908 €	7.014 €
Sifão para a drenagem de condensados	BTS	222 €	222 €	222 €	222 €	222 €	222 €	222 €
Bateria LPHW para pré-aquecimento, inclui válvula e actuador proporcional	SKWp V33	1.747 €	1.852 €	2.281 €	2.495 €	3.017 €	5.297 €	5.597 €
Bateria LPHW para pós-aquecimento, inclui válvula e actuador proporcional	SKWr V33	1.747 €	1.852 €	2.281 €	2.495 €	3.017 €	5.297 €	5.597 €
Bateria LPHW/LPCW externa ao equipamento, inclui válvula e actuador proporcional	CCS V33	4.480 €	5.126 €	5.861 €	6.321 €	9.983 €	11.237 €	11.821 €
Registros motorizados para o ar novo e viciado	SKR2	2.483 €	2.666 €	3.036 €	3.156 €	3.644 €	3.947 €	4.624 €
Filtro compacto classe F9	FC9	467 €	618 €	627 €	736 €	1.382 €	1.507 €	1.997 €
Pressostato diferencial dos filtros	PSTD	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €
Controla para trabalhar com caudal constante na unidade	DPSa	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €
Controla para trabalhar com pressão constante na unidade	DPSp	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €
Sensor de CO <sub>2</sub> para conduta para conduto	AQS	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €
Atenuadores de ruído para a zona de insuflação e retorno	SILm	3.678 €	3.923 €	4.842 €	5.087 €	6.472 €	7.356 €	8.275 €
Atenuadores de ruído para a zona de ar novo e ar viciado	SILf	3.678 €	3.923 €	4.842 €	5.087 €	6.472 €	7.356 €	8.275 €
Acessório para 100% de recirculação, inclui 3 registros motorizados e uma bateria LPHW de pré-aquecimento	MRW	5.379 €	5.694 €	6.617 €	6.987 €	8.080 €	10.700 €	11.824 €
Acessório para 100% de recirculação, inclui 3 registros motorizados e uma bateria eléctrica de pré-aquecimento	MRE	5.274 €	6.340 €	7.776 €	8.052 €	9.637 €	11.311 €	13.242 €
Junta anti-vibratória	GAT	351 €	381 €	440 €	471 €	533 €	595 €	657 €
Viseira externa com tomada de ar exterior	CFA A	475 €	502 €	564 €	595 €	736 €	919 €	1.043 €
Viseira externa com tomada de ar viciado	CFA B	502 €	533 €	595 €	627 €	798 €	981 €	1.133 €
Telhado de cobertura para instalação no exterior, Unidade Básica	TPR	962 €	1.055 €	1.362 €	1.421 €	1.790 €	1.728 €	1.852 €
Telhado de cobertura para instalação no exterior, Unidade Básica con el opcional SILm/SILf	TPRs	160 €	167 €	183 €	203 €	237 €	237 €	249 €
Telhado de cobertura para instalação no exterior, Unidade Básica con el opcional CCS V33	TPRc	137 €	140 €	160 €	167 €	203 €	203 €	214 €

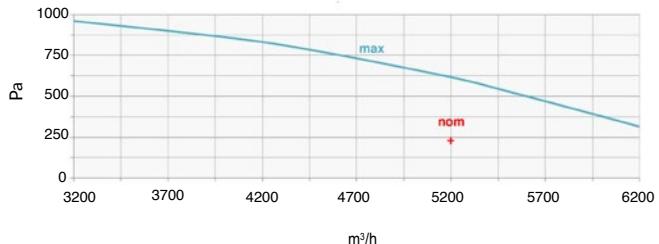
# Prestações

## CURVAS DE FUNCIONAMENTO

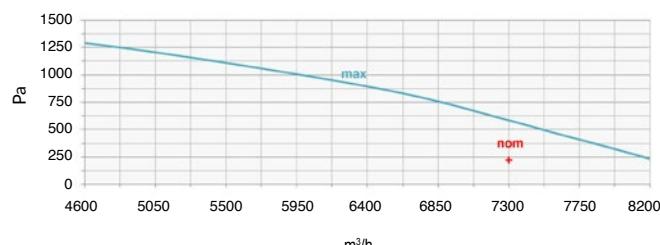
**HPR 35**



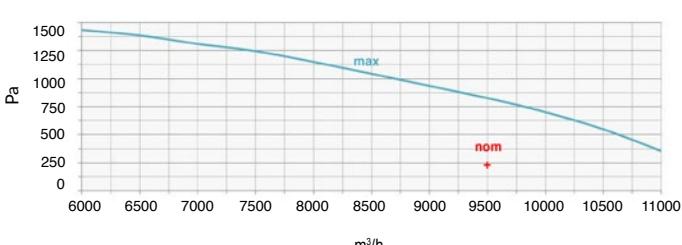
**HPR 50**



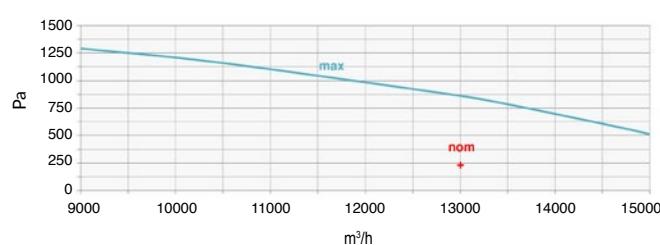
**HPR 80**



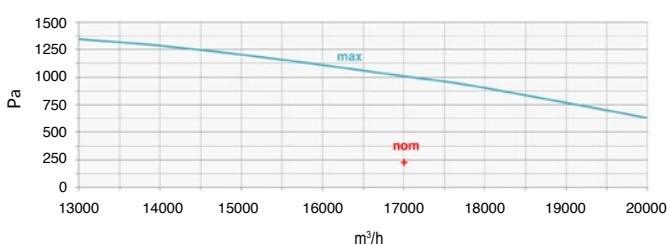
**HPR 92**



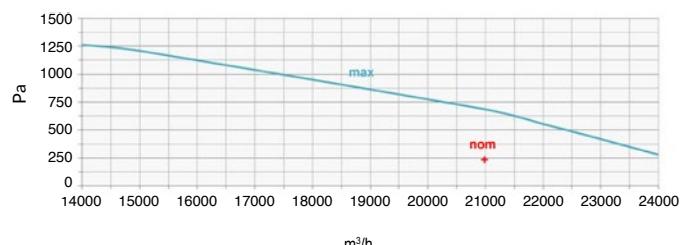
**HPR 144**



**HPR 205**

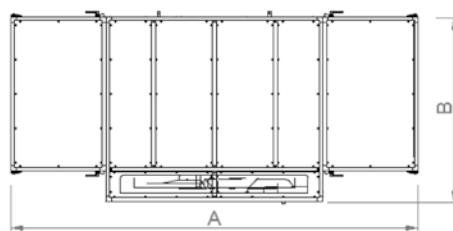


**HPR 250**



## Dimensões

	HPR	35	50	80	92	144	205	250
<b>A</b>	<b>mm</b>	3750	3750	4410	4410	4740	4410	4410
<b>A1</b>	<b>mm</b>	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030
<b>A2</b>	<b>mm</b>	1690	1690	2350	2350	2680	2350	2350
<b>B</b>	<b>mm</b>	1360	1690	1855	2020	2350	2350	2845
<b>C</b>	<b>mm</b>	1510	1510	1840	1840	2170	2500	2500
<b>L</b>	<b>mm</b>	950	1280	1445	1610	1940	1940	2440
<b>H</b>	<b>mm</b>	600	600	765	765	930	1095	1095
<b>Peso</b>	<b>kg</b>	900	1050	1200	1300	1500	1700	2050



A = Aire exterior  
 M = Aire de impulsión  
 R = Retorno  
 E = Aire expulsión

# HPS Recuperação de calor com Circuito frigorífico integrado

de 2.800 a 17.500 m<sup>3</sup>/h



HPS			35	50	80	92	144	205	250
Caudal de ar	Nominal		2800	4500	6200	8100	11000	14000	17500
	Mínimo	m <sup>3</sup> /h	1500	3000	4200	5400	8000	10000	12000
	Máximo		3800	6000	7800	9900	14000	17000	23000
Pressão estática útil nominal		Pa	250	250	250	250	250	250	250
	Pressão sonora nominal	dB(A)	76	79	85	89	84	89	87
	Nominal <sup>(1)</sup>	A	11	15	19	25	33	45	50
Corrente total absorvida	Nominal <sup>(2)</sup>		15	24	29	37	52	69	79
	Máximo <sup>(3)</sup>		29	37	41	57	78	104	134
	Nominal <sup>(1)</sup>	W	2,2	3,6	5,3	7	8,6	12,4	15,1
Potência absorbida total	Nominal <sup>(2)</sup>		4,2	7,8	9,6	13,5	18,1	23,6	29,2
	Máximo <sup>(3)</sup>		9	14	17	23	32	42	56
	Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	400-3+N-50						
Potência recuperada <sup>(1)</sup>		W	27,8	44,5	61,3	80,9	109,8	138,6	173,2
Eficiência de recuperação <sup>(1)</sup>		%	92,6	92,3	92,4	92,8	92,8	92	92
Potência transferida da Bomba de Calor <sup>(1)</sup>		W	5,1	8,4	11,3	14,5	19,7	26,1	32,6
Potência total transferida <sup>(1)</sup>		W	32,9	52,9	72,6	95,4	129,5	164,7	205,8
COP neto (1)		W/W	14,4	14,7	13,7	13,6	15	13,3	13,6
Temperatura de insuflação <sup>(1)</sup>		°C	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Potência recuperada <sup>(2)</sup>		W	4,6	7,3	10,4	13,8	18,7	23,5	29,4
Eficiência de recuperação <sup>(2)</sup>		%	79,7	79,2	82,7	83,4	83,4	82,2	82,2
Potência transferida da Bomba de Calor <sup>(2)</sup>		W	12,3	20,4	26,8	35,1	48,1	60,6	76
Potência total transferida <sup>(2)</sup>		W	16,9	27,7	37,2	48,9	66,8	84,1	105,4
COP neto <sup>(2)</sup>		W/W	4	3,6	3,9	3,6	3,7	3,6	3,6
Temperatura de insuflação <sup>(2)</sup>		°C	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

(1) Ar exterior a -10°C e 90% de HR, ar interior a 22°C e 50% de HR, caudal de ar nominal.

(2) Ar exterior a 32°C e 50% de HR, ar interior a 26°C e 50% de HR, caudal de ar nominal.

## Preços e capacidades

Modelo HPS	Caudal de ar (m <sup>3</sup> /h)	P.V.R.	Modelo HPS	Caudal de ar (m <sup>3</sup> /h)	P.V.R.
HPS 35	2.800	52.033 €	HPS 144	11.000	104.166 €
HPS 50	4.500	59.396 €	HPS 205	14.000	127.226 €
HPS 80	6.200	70.874 €	HPS 250	17.500	146.160 €
HPS 92	8.100	80.423 €	Comando tátil		737 €

P.V.R. inclui o controlo remoto RCT

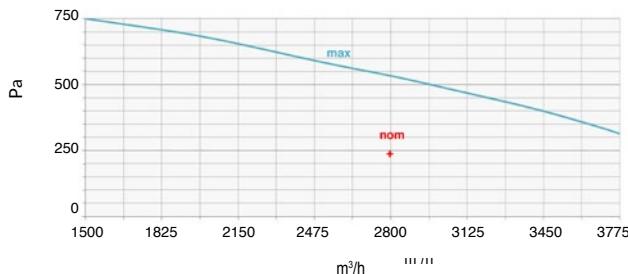
## ACESSÓRIOS HPS

Modelo HPS		35	50	80	92	144	205	250
Resistencia de precalentamiento controlada electrónicamente (señal PWM)	SKEp	1.642 €	2.495 €	3.441 €	3.562 €	4.574 €	5.908 €	7.014 €
Resistencia de recalentamiento controlada electrónicamente (señal PWM)	SKER	1.642 €	2.495 €	3.441 €	3.562 €	4.574 €	5.908 €	7.014 €
Sifão para a drenagem de condensados	BTS	222 €	222 €	222 €	222 €	222 €	222 €	222 €
Bateria LPHW para pré-aquecimento, inclui válvula e actuador proporcional	SKWp V33	1.747 €	1.852 €	2.281 €	2.495 €	3.017 €	5.297 €	5.597 €
Bateria LPHW para pós-aquecimento, inclui válvula e actuador proporcional	SKWr V33	1.747 €	1.852 €	2.281 €	2.495 €	3.017 €	5.297 €	5.597 €
Bateria LPHW/LPCW externa ao equipamento, inclui válvula e actuador proporcional	CCS V33	4.480 €	5.126 €	5.861 €	6.321 €	9.983 €	11.237 €	11.821 €
Registros motorizados para o ar novo e viaciado	SKR2	2.483 €	2.666 €	3.036 €	3.156 €	3.644 €	3.947 €	4.624 €
Filtro compacto classe F9	FC9	467 €	618 €	627 €	736 €	1.382 €	1.507 €	1.997 €
Pressostato diferencial dos filtros	PSTD	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €
Controlo para trabalhar com caudal constante na unidade	DPSa	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €
Controlo para trabalhar com pressão constante na unidade	DPSp	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €	459 €
Sensor de CO <sub>2</sub> para conduta para conduto	AQS	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €	1.665 €
Atenuadores de ruído para a zona de insuflação e retorno	SILm	3.678 €	3.923 €	4.842 €	5.087 €	6.472 €	7.356 €	8.275 €
Atenuadores de ruído para a zona de ar novo e ar viaciado	SILf	3.678 €	3.923 €	4.842 €	5.087 €	6.472 €	7.356 €	8.275 €
Acessório para 100% de recirculação, inclui 3 registros motorizados e uma bateria LPHW de pré-aquecimento	MRW	5.379 €	5.694 €	6.617 €	6.987 €	8.080 €	10.700 €	11.824 €
Acessório para 100% de recirculação, inclui 3 registros motorizados e uma bateria eléctrica de pré-aquecimento	MRE	5.274 €	6.340 €	7.776 €	8.052 €	9.637 €	11.311 €	13.242 €
Junta anti-vibratória	GAT	351 €	381 €	440 €	471 €	533 €	595 €	657 €
Possibilidade de deshumectación en verano (modelos 35, 50, 80 y 92 configuración "derechas")	DEU	9.808 €	10.268 €	10.945 €	11.404 €	-	-	-
Viseira externa com tomada de ar exterior	CFA A	475 €	502 €	564 €	595 €	736 €	919 €	1.043 €
Viseira externa com tomada de ar viaciado	CFA B	502 €	533 €	595 €	627 €	798 €	981 €	1.133 €
Telhado de cobertura para instalação no exterior, Unidade Básica	TPR	962 €	1.055 €	1.362 €	1.421 €	1.790 €	1.728 €	1.852 €
Telhado de cobertura para instalação no exterior, Unidade Básica con el opcional SILm/SILf	TPRs	160 €	167 €	183 €	203 €	237 €	237 €	249 €
Telhado de cobertura para instalação no exterior, Unidade Básica con el opcional CCS V33	TPRc	137 €	140 €	160 €	167 €	203 €	203 €	214 €

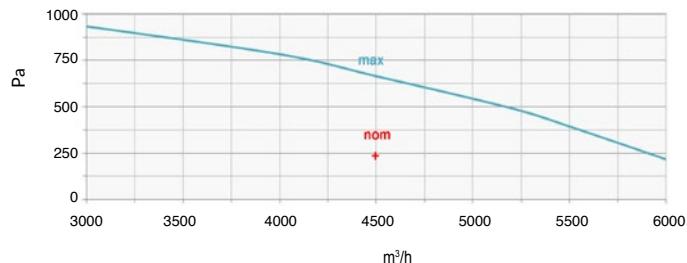
# Prestações

## CURVAS DE FUNCIONAMENTO

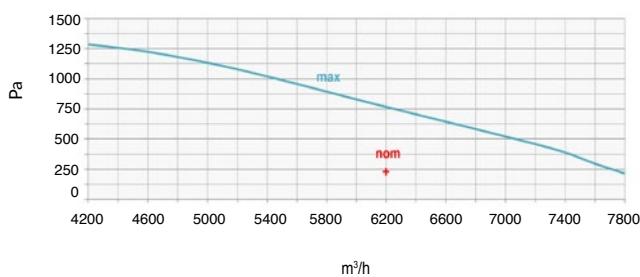
**HPS 35**



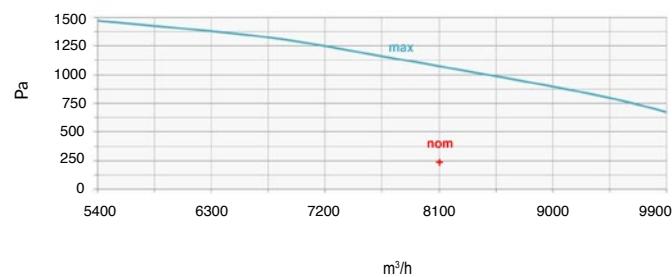
**HPS 50**



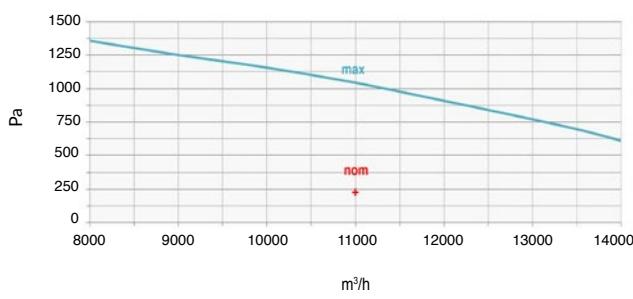
**HPS 80**



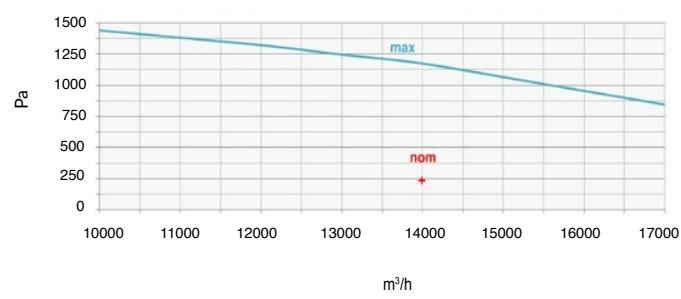
**HPS 92**



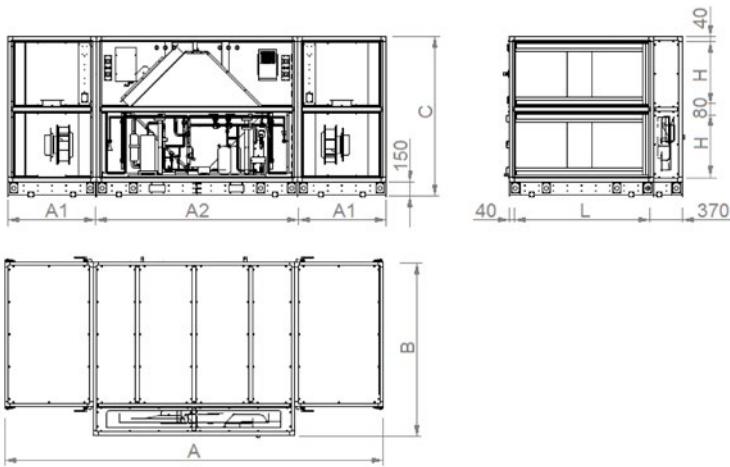
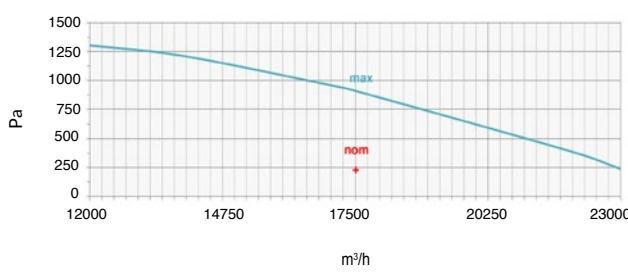
**HPS 144**



**HPS 205**



**HPS 250**



## Dimensões

HPS	35	50	80	92	144	205	250
<b>A</b> mm	3750	3750	4410	4410	4740	4410	4410
<b>A1</b> mm	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030
<b>A2</b> mm	1690	1690	2350	2350	2680	2350	2350
<b>B</b> mm	1360	1690	1855	2020	2350	2845	2845
<b>C</b> mm	1510	1510	1840	1840	2170	2500	2500
<b>L</b> mm	950	1280	1445	1610	1940	1940	2440
<b>H</b> mm	600	600	765	765	930	1095	1095
<b>Peso</b> kg	900	1050	1250	1400	1700	1900	2200

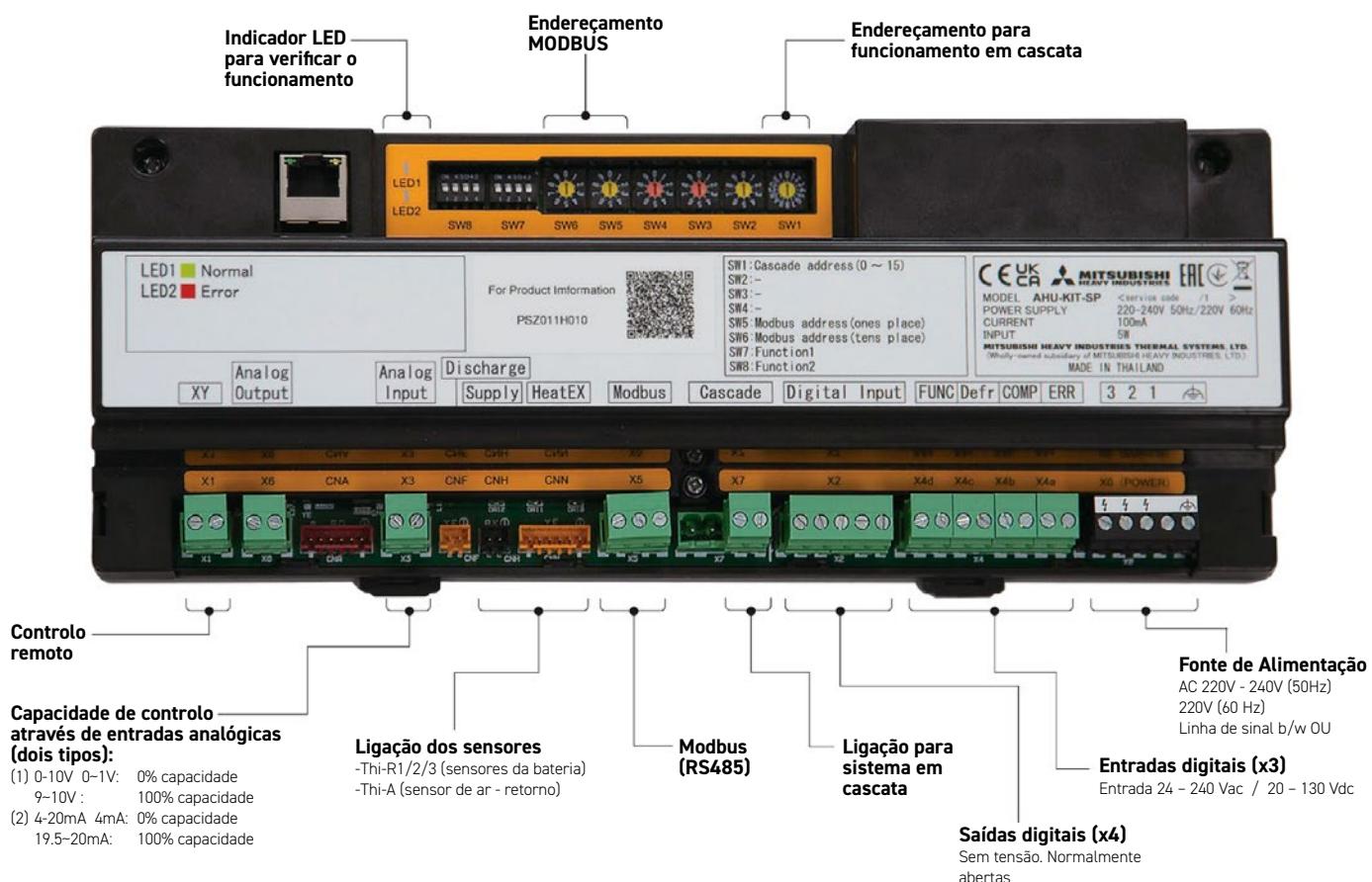
# Kit de expansão AHU-KIT-SP (gama PAC)



O controlador AHU-KIT-SP funcionará como uma interface entre a unidade exterior PAC da Mitsubishi Heavy Industries e a bateria da unidade de tratamento de ar (AHU).

- Sistema compacto
- 0-10 V / 4-20 mA para controlo de capacidade
- Várias saídas e entradas externas
- Comunicação MODBUS
- Controle em cascata disponível

## Componentes principais:



## Funções principais:

MODELO	AHU-KIT-SP
Tamanho (largura x altura x profundidade) (mm)	290 x 109,5 x 57
Entradas externas	Controlo de capacidade 0 - 10 Vdc / 4 - 20 mA (0 - 100 %)
	Frio / Calor 0
	Função ON / OFF 0
	Paragem de emergência 0
Saídas externas	Compressor ON / OFF 0
	Paragem / Arranque 0
	Descongelamento ON / OFF 0
	Erro 0
Modbus (RS-485)	0
Controlo em cascata	Máx. 16
<b>P.V.R.</b>	<b>607 €</b>

## Equipamentos compatíveis:

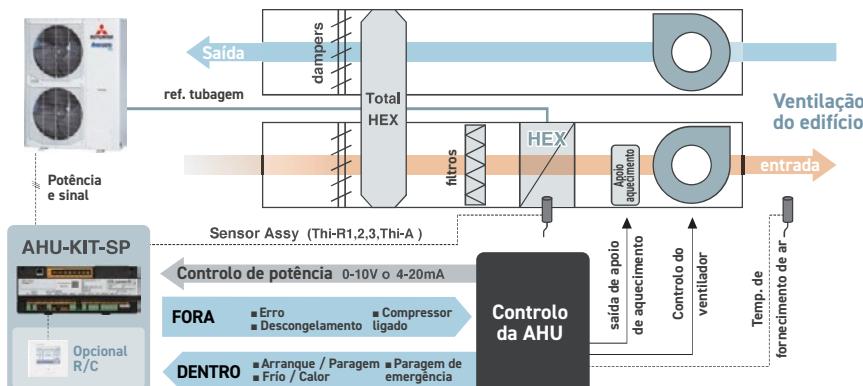
Capacidade	R32
Até 7,1 kW	SRC40/50/60 ZSX-X1, W2, WA FDC71VN-X-W
Até 14 kW	FDC100/125/140VNA-W FDC100/125/140VSA-W
	FDC100/125/140VN-X-W
	FDC100/125/140VSA-W
	FDC200/250/280VSA-W

\*Compatível com unidades exteriores R410A gama PAC.

**Exemplo 1.** O sistema AHU-KIT-SP é secundário ao sistema de controlo do climatizador

1. 0-10 V / 4-20 mA controlo de capacidade
2. Entradas / saídas para o controlo do sistema
3. O comando do AHU-KIT-SP é opcional

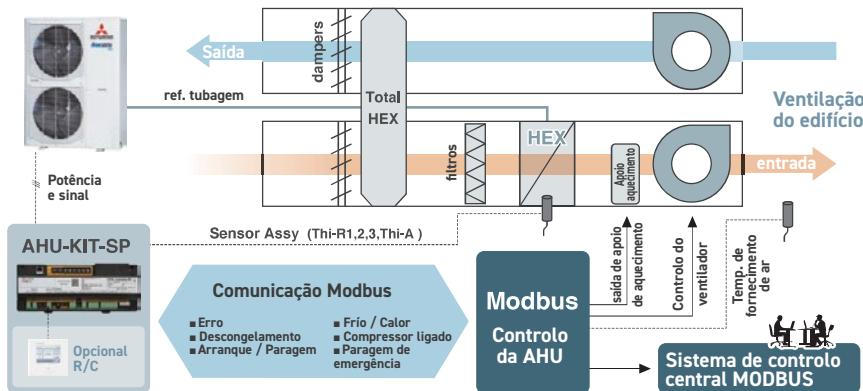
Compatível com a maioria dos controlos padrão das unidades de tratamento de ar.



**Exemplo 2.** O sistema AHU-KIT-SP é secundário ao sistema MODBUS presente na instalação

1. Ligação MODBUS.  
O módulo AHU-KIT-SP é um elemento da rede MODBUS da instalação

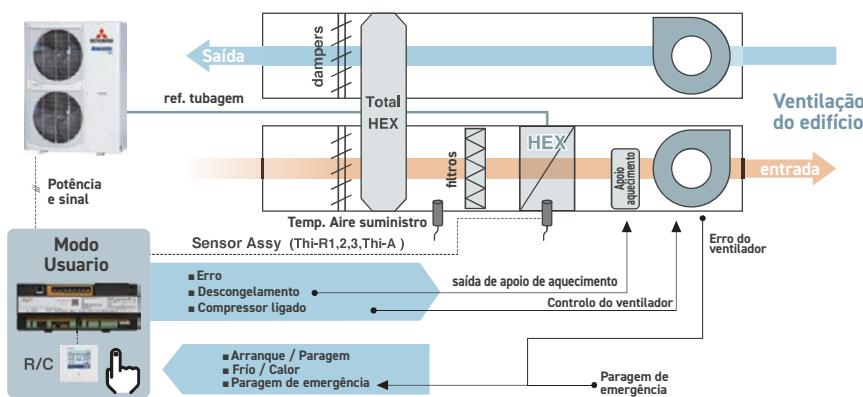
Compatível com a maioria dos controlos padrão das unidades de tratamento de ar.



**Exemplo 3.** O sistema AHU-KIT-SP controla o arranque / paragem dos ventiladores do climatizador

1. É necessário o comando de controlo da MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
2. Controlo básico do climatizador através de entradas / saídas

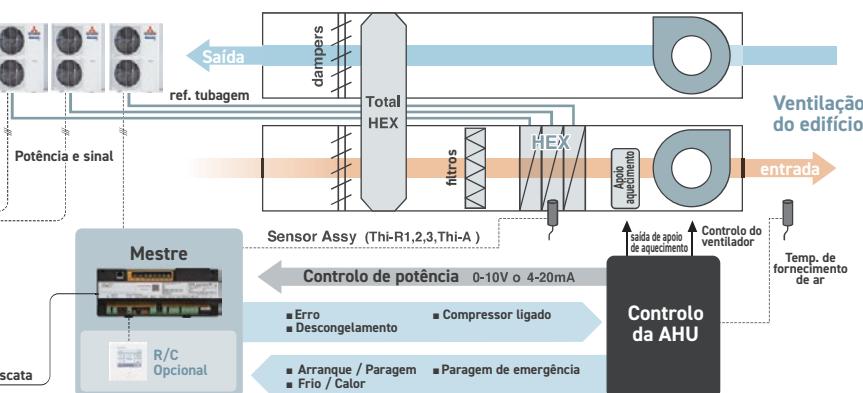
Controlo simples e independente da unidade de tratamento de ar através do controlo da temperatura selecionada a partir do CR (comando remoto).



**Exemplo 4.** Unidades de tratamento de ar de grande capacidade

O controlo em cascata oferece a possibilidade de ligar este sistema a unidades de tratamento de ar de grande capacidade. Várias unidades externas em cascata aumentam a fiabilidade e eficiência do sistema.

É necessário um módulo AHU-KIT-SP por unidade exterior.



# Kit de Ligação

para sistemas de expansão direta (Gama KXZ)

**De alta eficiência con circuito frigorífico integrado** de 1.200 a 19.000 m<sup>3</sup>/h de 1.200 a 19.000 m<sup>3</sup>/h

**Círculo único:** Unidade de climatização ligada a uma única unidade exterior do tipo KXZ

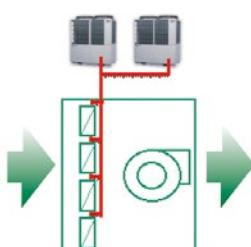
■ **Uma única unidade exterior alimenta de fluido frigorífico a unidade de climatização.**

- Potência máxima 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 selecionar o EEV KIT para que trabalhe com todo o ar primário, otimizando o rendimento do equipamento.
- Ajuste da capacidade na placa eletrónica.
- Possibilidade de selecionar no controlador o modo automático.
- Possibilidade de ligação de um comando RC-EX3A (um por unidade de climatização).

■ **Possibilidade de integração do sistema na base de dados superlink e este por sua vez outros protocolos de comunicação: LON, BACNET, WEB SERVER**

■ **Saídas disponíveis:**

- Free cooling.
- Paragem do funcionamento do ventilador.
- Parar o funcionamento da humidificação na insuflação.
- Avaria.
- Funcionamento.
- Modo de funcionamento.



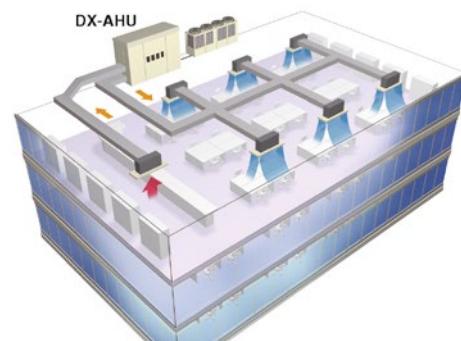
■ **Entradas disponíveis:**

- Paragem do sistema.
- Arranque remoto.

■ **Montar um EEV-KIT por bateria permutadora**

**Unidades exteriores**

KXZ



**Tamanho dos EEV-KIT:**

Capacidades	EEV KIT6-71-E-C						EEV KIT6-160-E-C				EEV KIT6-280-E-C	
	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	2.707 €
EEV KIT6-160-E-C	2.776 €
EEV KIT6-280-E-C	2.847 €

Um EEV KIT6-E-C por bateria permutadora.

**Preços CONTROLO**

Modelo	P.V.R.
RC-EX3A (Ecotouch)	200 €

Um por unidade de tratamento de ar.

**Círculo múltiplo:**

Unidade de tratamento de ar ligada a várias unidades exteriores do tipo KXZ

**Varias unidades exteriores alimentadas de frigorífico 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 selecionar o EEV KIT para que trabalhe com todo o ar primário, otimizando o rendimento do equipamento.
- Ajuste da capacidade na placa eletrónica.
- Possibilidade de selecionar desde o comando o modo AUTO.
- Possibilidade de ligação de um comando RC-EX3A (um por unidade de climatização).
- Possibilidade de integração do sistema na base de dados superlink e este por sua vez outros protocolos de comunicação: LON, BACNET, WEB SERVER...
- Arranque/ paragem progressiva das baterias permutadoras.

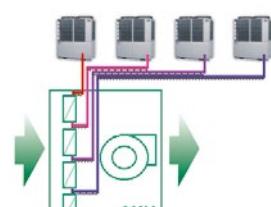
■ **Saídas disponíveis:**

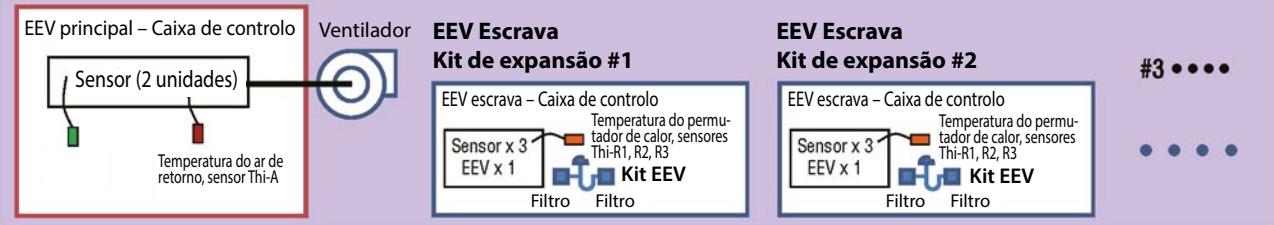
- Free coolig.
- Paragem do funcionamento do ventilador.
- Avaria.
- Funcionamento.
- O equipamento realiza a descongelação.
- O equipamento realiza a recolha de óleo.
- A temperatura de entrada na bateria é inferior a 0°C DB.
- Modo de funcionamento.

■ **Entradas disponíveis:**

- Paragem do sistema.
- Arranque remoto.
- Forçar o funcionamento do equipamento em modo de aquecimento.
- Forçar o funcionamento do equipamento em modo de arrefecimento.
- Forçar o funcionamento do equipamento em modo de ventilação.

■ **Montar um EEV-KIT escravo por bateria permutadora e um EEV-KIT mestre por unidade de climatização.**



**Quadro de controlo PRINCIPAL**

**MÓDULO PRINCIPAL**    **EEVKIT6-E-M**

Tamanho dos EEV-KIT:	MÓDULO ESCRAVO									
	EEV KIT6-71-E-C						EEV KIT6-160-E-C			
Capacidades	22	28	36	45	56	71	90	112	140	160
Capacidade arref.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14
Capacidade aquec.	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16
										224
										280

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:**

	Arref.	Calor
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

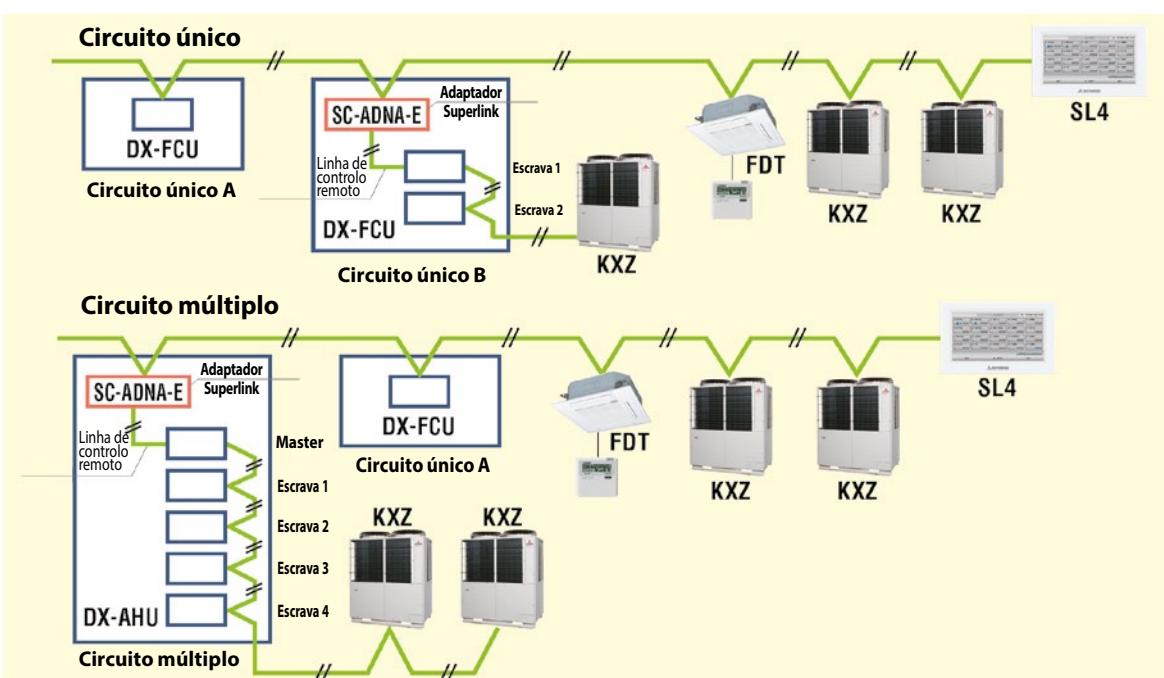
Enviar o estudo da bateria permutadora para o departamento técnico da Lumelco Portugal, para que seja validado.

Preços KIT de expansão EEV KIT6 - E - C	P.V.R.
EEV KIT6-71-E-C	2.707 €
EEV KIT6-160-E-C	2.776 €
EEV KIT6-280-E-C	2.847 €
EEV KIT6-E-M	2.424 €

**Preços CONTROLO**

Modelo	P.V.R.
SC-ADNA-3	250 €
RC-EX3A (Ecotouch)	200 €

Um por unidade de climatização.

**Ligação ao Superlink II**


# Recuperador entálpico SAF SAF 150-1000E7

## 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

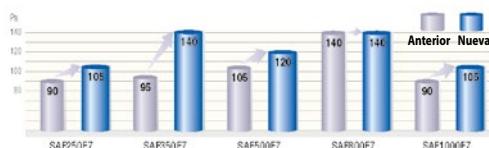


### Novas funções disponíveis:

- 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

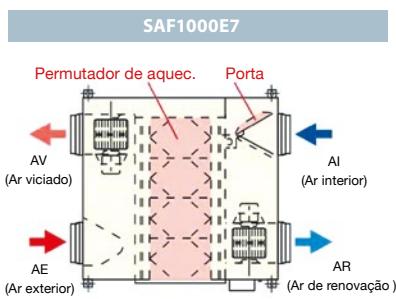


SAF	SAF 150 E7	SAF 250 E7	SAF 350 E7	SAF 500 E7	SAF 800 E7	SAF 1000 E7
Caudal de ar	Alta	150	250	350	500	800
	Media	150	250	350	500	800
	Baixa	120	190	240	440	630
Corrente	W	107	123	183	225	378
	A	0,45	0,51	0,77	0,94	1,58
Nível de ruído	Alta	29	31,5	33	33	37,5
	Media	29	30,3	31	31	37,5
	Baixa	21,5	26,5	25,5	25	34,5
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	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
Peso	kg	25	29	49	57	71
Pressão Estática	Alta	80	105	140	120	140
	Media	70	95	60	60	110
	Baixa	25	45	45	35	55
Eficácia de permuta entálpica						
Alta	Arref.	%	63	63	66	62
	Aquec.		70	70	69	67
Media	Arref.	%	63	63	66	62
	Aquec.		70	70	69	67
Baixa	Arref.	%	66	65	71	64
	Aquec.		73	72	73	69
Eficácia de permuta de temperatura	Alta	%	75	75	75	75
	Media		75	75	75	75
	Baixa		77	77	78	76

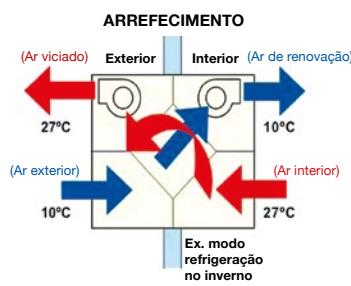
## Preços

Modelo SAF	P.V.R.
SAF150E7	1.788 €
SAF250E7	2.260 €
SAF350E7	2.563 €
SAF500E7	2.868 €
SAF800E7	4.490 €
SAF1000E7	5.310 €

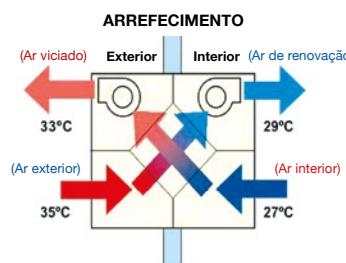
## MODO DE PERMUTA DE AQUECIMENTO



### Renovação de ar (modo ventilação)



### Renovação de ar (modo de permuta de calor)



# Condições de Venda (Resumo)

## 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. Não invalida a leitura do documento "Condições Gerais de Venda" completo, disponível em [www.lumelco.pt](http://www.lumelco.pt)

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 seu integral pagamento.

A transferência de propriedade será efectuada automaticamente, logo que se efetue a liquidação integral do valor da transação.

As partes elegem a Comarca do Porto, com expressa renuncia 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 nesta 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 fabrica. 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 deterioração 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

Dispomos de serviços técnicos com **cobertura nacional** em todos os pontos da península e ilhas. **Consulte o seu SAT mais próximo no nosso website.**



**Serviço técnico telefónico:**  
**(+ 351) 220 935 655**  
**Contacto por email:**  
**[satportugal@lumelco.pt](mailto:satportugal@lumelco.pt)**

**Para facilitar e agilizar a comunicação com o nosso SAT, dispomos de um número de Whatsapp** **916 134 680**

### Aplicação MHI e-service SAT 24/7



**SAT 24/7** através da **APP: MHI e-service**: esta aplicação permite digitalizar o código QR da unidade, e pesquisar o código de erro correspondente, podendo resolver a avaria de imediato. Um **serviço disponível 24/7**, porque o mundo não pára.



## Apoio ao Projecto



Contamos com uma equipa de engenheiros que lhe pode dar apoio técnico e ajudar no projeto das instalações. Além de dispor de ferramentas que facilitam a conceção e desenvolvimento do projeto, a elaboração de relatórios e orçamentos, pode contar connosco para resolver quaisquer dúvidas que possam surgir, tanto na seleção do equipamento e da solução mais adequada, bem como na sua conceção ou apresentação.

**Contacto telefónico:**  
**(+ 351) 220 935 655**  
**Contacto por email:**  
**[projectos@lumelco.pt](mailto:projectos@lumelco.pt)**

## Serviço de Arranque de Equipamentos

A Lumelco, como importador e distribuidor da Mitsubishi Heavy Industries em Portugal e Espanha desde há 40 anos e com uma experiência em serviço pós-venda de quase 60 anos, considera que um equipamento de alta qualidade, como o que vende, deve ser sempre apoiado por um excelente serviço pós-venda. Para a Lumelco, a confiança e a tranquilidade dos seus clientes é uma prioridade e, motivados por este objetivo, assumimos a responsabilidade de colocar em funcionamento os equipamentos VRF-KXZ, a bomba de calor Q-ton AQS, o sistema Hydrolution e os Recuperadores com bomba de calor, de forma gratuita\*, para garantir que a instalação funcione corretamente.

\*Consultar as condições com o departamento técnico da Lumelco.

**Contacto telefónico:**  
**(+ 351) 220 935 655**  
**Contacto por email:**  
**[satportugal@lumelco.pt](mailto:satportugal@lumelco.pt)**



# Responsabilidade Ambiental



## MISSÃO ZERO EMISSÕES

tencial dos seus processos de fabrico, produtos e serviços, contribuindo simultaneamente para a preservação global do meio ambiente.

A Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (MHI) reforçou o seu compromisso de alcançar uma sociedade Neutra em Carbono, ao estabelecer dois novos e ambiciosos objetivos:

Em primeiro lugar, o Grupo MHI tem como objetivo **eliminar todas as emissões de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) das suas próprias operações até 2040**. O Grupo MHI irá trabalhar na descarbonização das suas fábricas, implementando as tecnologias que desenvolveu e fazendo ainda mais progressos na conservação de energia.

Em segundo lugar, **as emissões da MHI serão reduzidas para zero em toda a sua cadeia de valor até 2040**. A MHI responderá às necessidades dos clientes, incluindo a descarbonização das infraestruturas existentes, utilizando as suas tecnologias inovadoras e os serviços desenvolvidos em todas as suas áreas comerciais e, desta forma, ajudará o mundo a reduzir as emissões de CO<sub>2</sub> com soluções acessíveis e fiáveis, enquanto ajuda a trabalhar por uma sociedade sustentável.

A LUMELCO, como produtor em Portugal de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE), é responsável pela gestão e financiamento do ciclo de reciclagem dos aparelhos, desde a recolha nos dife-

A Mitsubishi Heavy Industries tem certificação ISO 9001 que garante a qualidade da conceção, desenvolvimento, fabrico e instalação de produtos e serviços, e a certificação ISO 140001 segundo a qual a fábrica da Mitsubishi Heavy Industries dispõe de um sistema eficaz de gestão ambiental para proteger o homem e o seu ambiente do impacto po-



rentes pontos de reciclagem, passando pelo transporte e tratamento, até à correta gestão dos resíduos. De modo a fazer uma gestão correta de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE) somos membros do Electrão. O Electrão realiza regularmente campanhas de sensibilização no sentido de informar a comunidade de como deve tratar um equipamento no seu fim de vida. Convidamo-lo desde já a visitar o seu site ([www.electrao.pt](http://www.electrao.pt)) e perceber o importante trabalho que ali se faz, sempre a pensar num futuro mais limpo para os nossos descendentes.



**ISO9001**



**ISO14001**



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES-  
MANAJAK AIR CONDITIONERS CO., LTD.  
Certification Number: 54/05/1482/10  
Date of Registration: October 1998



**Para saber mais, por favor visite o seguinte website**  
**[www.electrao.pt](http://www.electrao.pt)**



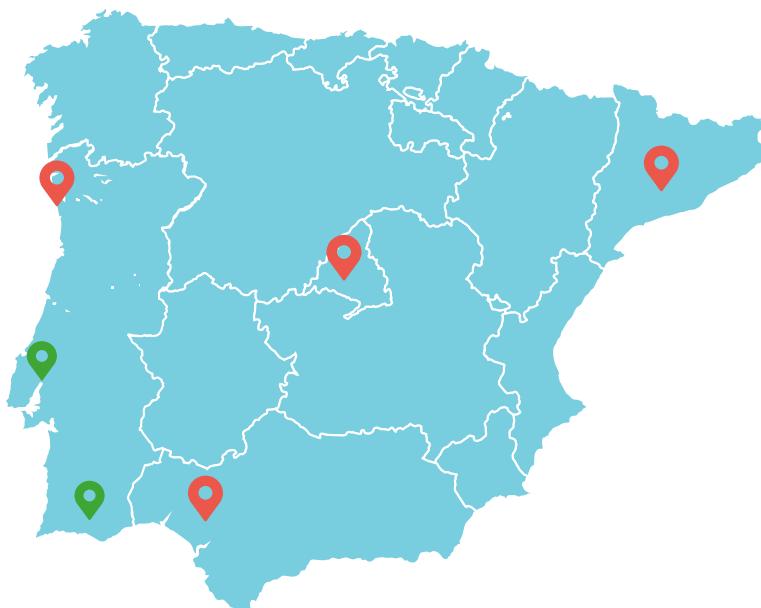
## Formação

Dispomos de um **departamento próprio de formação**. Se desejar receber formação técnica, saber como realizar um projecto de Hyozan, Q-ton, KXZ (VRF) ou qualquer outro tipo de solução de climatização, AQS recuperação de calor, instalá-lo ou conhecer o seu funcionamento, inscreva-se nos cursos no showroom da Lumelco. Envie um email para:

**info@lumelco.pt** especificando se é: Arquiteto, Engenheiro ou Instalador, e entraremos em contacto consigo.

# Atendimento ao Cliente

Para a Lumelco, cada cliente é único e, de acordo com esta filosofia, dispomos de uma ampla rede comercial para poder estar perto deles e dar-lhes um tratamento preferencial.



## Escritórios



Rua Prof. David Martins, 28  
4485-805 Vilar - VCD  
Tel.: + 351 220 935 655  
Fax. + 351 220 933 440  
[info@lumelco.pt](mailto:info@lumelco.pt)  
[satportugal@lumelco.pt](mailto:satportugal@lumelco.pt)

## LUMELCO MADRID

Avda. del Cerro del Águila 2, portal 5, local 1  
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 10**

[info@lumelco.es](mailto:info@lumelco.es) | [sat@lumelco.es](mailto: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 91 203 93 10**

[info@lumelco.es](mailto:info@lumelco.es) | [sat@lumelco.es](mailto:sat@lumelco.es)

## LUMELCO SEVILHA

C/ Paletina, s/n - Edifício Tempa S30, módulo 9  
P.I. NOVO Calonge - 41007 Sevilla  
Tel.: + 34 95 429 80 36

**Tel. SAT: + 34 91 203 93 10**

[info@lumelco.es](mailto:info@lumelco.es) | [sat@lumelco.es](mailto:sat@lumelco.es)

## Delegações

### Lisboa - Santarém - Leiria - Castelo Branco - Portalegre - Évora Norte - Setúbal Norte

Tel. 914 876 513  
e-mail: [jorge.nery@lumelco.pt](mailto:jorge.nery@lumelco.pt)

### Beja - Faro - Évora Sul - Setúbal Sul

Tel. 914 875 350  
e-mail: [julio.miranda@lumelco.pt](mailto:julio.miranda@lumelco.pt)





**MITSUBISHI  
HEAVY INDUSTRIES**

# Ar condicionado

Tabela de preços 2023

Julho

**LUMELCO**  
PORTUGAL

**PORTO (PORTUGAL)**

Rua Prof. David Martins, 28  
4485-805 Vilar - VCD  
Tel. +351 220 935 655

[www.lumelco.pt](http://www.lumelco.pt)  
[info@lumelco.pt](mailto:info@lumelco.pt)

**LUMELCO**

**MADRID**

Avda. del Cerro del Águila 2, portal 5, local 1  
28703 S.S. de los Reyes (Madrid)  
Tel. +34 91 203 93 00

**BARCELONA**

c/ Salvador Espriu, 63 - 2º- 2º  
08005 Barcelona  
Tels. +34 93 212 27 16 / +34 93 417 03 71

**SEVILLA**

C/ Paletina, s/n, Edificio Tempa S30,  
módulo 9, P.I. Nuevo Calonge  
41007 Sevilla  
Tel. +34 95 429 80 36

[www.lumelco.es](http://www.lumelco.es)  
[info@lumelco.es](mailto:info@lumelco.es)



**Tecnologia  
Japonesa**

Máxima eficiencia ENERGÉTICA  
en todos los Equipos



ISO9001



ISO14001



EN9100



TÜV Rheinland  
ISO 9001  
Mitsubishi Heavy Industries  
Manufacturing Systems Co., Ltd.  
Osaka Office  
Osaka Prefecture, Japan

