MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

rolearmais

Catálogo de Produtos

for a greener tomorrow

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Mitsubishi Electric

Desde 1921 a melhorar a sociedade com tecnologia

A Mitsubishi Electric foi fundada em 1921 como uma filial da companhia Mitsubishi, então dedicada à construção naval. A partir desse momento, num mundo em constante evolução, o Grupo Mitsubishi Electric contribuiu para a melhoria da sociedade, oferecendo-lhe sempre a última e mais avançada tecnologia.

A Missão Corporativa da Mitsubishi Electric é melhorar continuamente as nossas tecnologias e os nossos serviços, aplicando a criatividade em todos os aspectos da nossa actividade. Só assim pudemos chegar a líderes mundiais no fabrico e venda de equipamentos eléctricos e electrónicos: elevadores, sistemas de ar condicionado e de segurança, automação, comboios, satélites, sistemas de energia solar, maquinaria industrial, semicondutores, equipamentos audiovisuais, sistemas de comunicação e informação, equipamentos médicos, etc.

Na Mitsubishi Electric levamos quase 100 anos a combinar as novas ideias com a experiência e os conhecimentos adquiridos durante todo este tempo.
Changes for the Better (Mudar para Melhorar) é o nosso lema corporativo e significa que concebemos e fabricamos produtos tecnologicamente avançados, eficientes, inovadores e que respeitam o meio ambiente.

Todos os que trabalhamos na Mitsubishi Electric devemos cumprir o espírito de mudar para melhorar, adaptando-nos e evoluindo, sempre, para fazer as coisas melhor.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

for a greener tomorrow

Eco Changes representa o posicionamento ambiental do Grupo Mitsubishi Electric.

A fórmula expressa o posicionamento do Grupo na Gestão Ambiental, comunicando o empenho da Companhia para atingir um amanhã mais verde e a nossa contribuição para a construção de uma sociedade assente na reciclagem e com baixas emissões de carbono. Através de uma vasta gama de tecnologias e negócios para o lar, escritórios, fábricas, infra-estruturas e até para o espaço, a Mitsubishi Electric esforça-se por contribuir para a formação de uma sociedade sustentável.

Na linha de conceito **Changes for the Better**, o compromisso corporativo que reflecte o esforço permanente da Companhia na busca activa da inovação e desenvolvimento, Eco Changes representa o trabalho da Mitsubishi Electric com os seus clientes para mudar para melhor o ambiente global.

eco Changes

for a greener tomorrow

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Índice 2020

Centro de Formação 4

Ferramentas Online 6

HVRF a R32 8

Lossnay 9

Tecnologia Replace 10

Gama Doméstica 12

Gama Mr.SLIM 40

Gama Aquecimento 56

Gama CITY MULTI 136

Gama Hybrid City Multi 170

Gama Ventilação / UTA DX / Rooftop 212

Gama Chiller Série E 226

Gama CLIMAVENETA 230

Gama RC IT COOLING 236

Gama MELANS 250

Gama Jet Towel 262

Formação técnica e comercial, para profissionais AVAC

O Centro de Formação Mitsubishi Electric, instalado em 2 Pólos – Lisboa e Porto – visa otimizar competências e conhecimentos, assegurando uma oferta formativa capaz de acrescentar mais valor ao desempenho das empresas e profissionais do sector AVAC.

Pólo de LISBOA

O Centro de Formação de Lisboa está instalado na sede da Mitsubishi Electric, em Carnaxide. Este Centro integra uma sala para formação teórica e uma sala para experimentação técnica, equipada com sistemas completos de ar condicionado, possibilitando a realização de qualquer atividade, indispensável à vertente prática da formação.

Pólo do PORTO

O Centro de Formação do Porto está vocacionado para organizar ações de formação destinadas aos profissionais do Norte do país. O Centro dispõe de um espaço polivalente, com excelentes condições para atividades formativas, teóricas ou práticas, contando com sistemas de ar condicionado instalados e equipamento audiovisual de apoio.

Para informações e inscrições contacte o Centro de Formação Mitsubishi Electric pelo e-mail: centro.formacao@pt.mee.com

Oferta FORMATIVA

Gamas Doméstica & Comercial, Ecodan & Climaveneta e City Multi

Atualmente, os Planos de Formação anuais contemplam 3 áreas distintas – Gamas Doméstica e Comercial, Gamas Ecodan e Climaveneta e Gama City Multi. Cada uma destas áreas inclui módulos dedicados às atividades de Instalação e Manutenção, assim como módulos de Formação Comercial. Esta modularidade, a par da divisão por gamas, proporciona uma maior especificidade na seleção dos conteúdos da formação, garantindo aos formandos, de cada curso, uma melhor especialização na sua área de interesse.

MELCloud™

Controlo por Wi-Fi para climatização e AQS

Available on the App Store | ANDROID APP ON Google play | Windows Store

- Solução de controlo pela internet do ar condicionado (Gamas Doméstica, Mr.Slim e City Multi) e de sistemas de AQS da Gama Ecodan;
- Utilizando um PC, um Tablet ou um Smartphone, com ligação à internet (banda larga) e o interface MAC-567IF-E;
- Fácil ligação à rede Wi-Fi, por WPS ou por AP (Access Point);
- APP grátis para sistemas Apple, Android e Windows.

MEview3D

APP de realidade virtual para Smartphone e Tablet

Available on the App Store | ANDROID APP ON Google play

- Permite mostar o resultado visual da instalação de uma unidade interior de ar condicionado ou de Ecodan, antes desta ser instalada;
- Ideal para ajudar à decisão de compra e a escolher o espaço onde instalar o ar condicionado ou o Ecodan;
- APP grátis, disponível nas lojas Apple Store e Google Play.

ME Engineer

Ferramenta essencial para ter sempre à mão

Available on the App Store | ANDROID APP ON Google play | Windows Store

- APP grátis para Tablets e Smartphones;
- Especialmente desenvolvida para Instaladores, Engenheiros e Técnicos de AVAC;
- Aplicação com múltiplas funções: diagnóstico, cálculo de carga de refrigerante, valores de sondas de temperatura, configuração de Interface Wi-Fi, testes de dip switches em City Multi e muito mais...
- Disponível para sistemas Apple, Android e Windows.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

YouTube

Vídeos de todas as gamas

- Mais de duas dezenas de vídeos disponíveis;
- Segmentados pelas principais gamas: Doméstica & Comercial, Ecodan, City Multi, Ventilação e Vídeos Corporativos;
- Canal em constante atualização, com a entrada regular de novos vídeos;
- Para ver e subscrever.

www.mitsubishielectric.pt

Informação total online

- Toda a informação de produtos e serviços Mitsubishi Electric numa mesma plataforma;
- Disponível 24h x 365dias;
- Acesso permanente a novidades, catálogos, etiquetas energéticas, soluções de financiamento, etc.;
- Ligação a outros websites do universo Mitsubishi Electric.

O 1º sistema HVRF a R32

Único no mercado, o Hybrid City Multi é o 1º HVRF do mundo a utilizar, em simultâneo, água e o fluído frigorígeno R32.

Reduzir a pegada ecológica

O problema do aquecimento global afeta todo o planeta, sendo causado, essencialmente, pelo aumento na utilização de gases de efeito de estufa (CO2, metano, fluorocarbonetos, entre outros). De modo a travar esta situação, a Mitsubishi Electric tem vindo a realizar um enorme investimento em I+D (Investigação e Desenvolvimento), para reduzir a pegada ecológica dos sistemas de climatização.

Inovação mundial

A Mitsubishi Electric é o 1º fabricante de ar condicionado, a nível mundial, a utilizar o Fluido Frigorígeno R32 em sistemas VRF Híbridos (HVRF).

HYBRID CITY MULTI + R32

Sistema híbrido que utiliza água e Fluido Frigorígeno

O Módulo Hidráulico incorpora um sistema híbrido onde o calor é permutado entre a água e o Fluido Frigorígeno, proporcionando:

Redução do potencial de aquecimento global até 67%

Único no mercado, o Hybrid City Multi é o 1º HVRF do mundo a utilizar, em simultâneo, Mais ecológico. A utilização do fluido frigorígeno R32 (GWP 675), no Hybrid City Multi, resulta numa redução de aproximadamente 67% do GWP (Potencial de Aquecimento Global) em comparação com o efeito do R410a (GWP 2088), normalmente utilizado nos outros sistemas existentes no mercado. água e o fluído frigorígeno R32.

Redução da quantidade de fluido frigorígeno até 61%

A parte do sistema de climatização onde o fluido frigorígeno é utilizado encontra-se limitada, reduzindo assim a quantidade do fluido na instalação até menos 61% em comparação com os equipamentos VRF mais convencionais e que utilizam o fluido R410a nas suas operações de aquecimento ou arrefecimento.

Redução substancial no equivalente de CO2 até 84%

A inovadora combinação do sistema HVRF com o fluido frigorígeno R32 permitiu obter uma extraordinária redução no equivalente de CO2. O objetivo principal da Mitsubishi Electric é suprimir o aquecimento global com este novo sistema de ar condicionado amigo do meio ambiente.

Para mais informação consulte o capítulo que inicia na página 170.

Ar novo – uma necessidade crescente em todos os ambientes interiores

A má qualidade do ar pode ser atribuída a vários problemas que surgem no escritório ou em casa. Acredita-se que contribui para uma perda de produtividade significativa, baixa moral e um elevado número de doenças dos empregados. Uma boa ventilação aliada a um sistema de climatização nos edifícios comerciais e residenciais, proporciona as condições necessárias para que as pessoas possam viver e trabalhar com conforto e mais segurança.

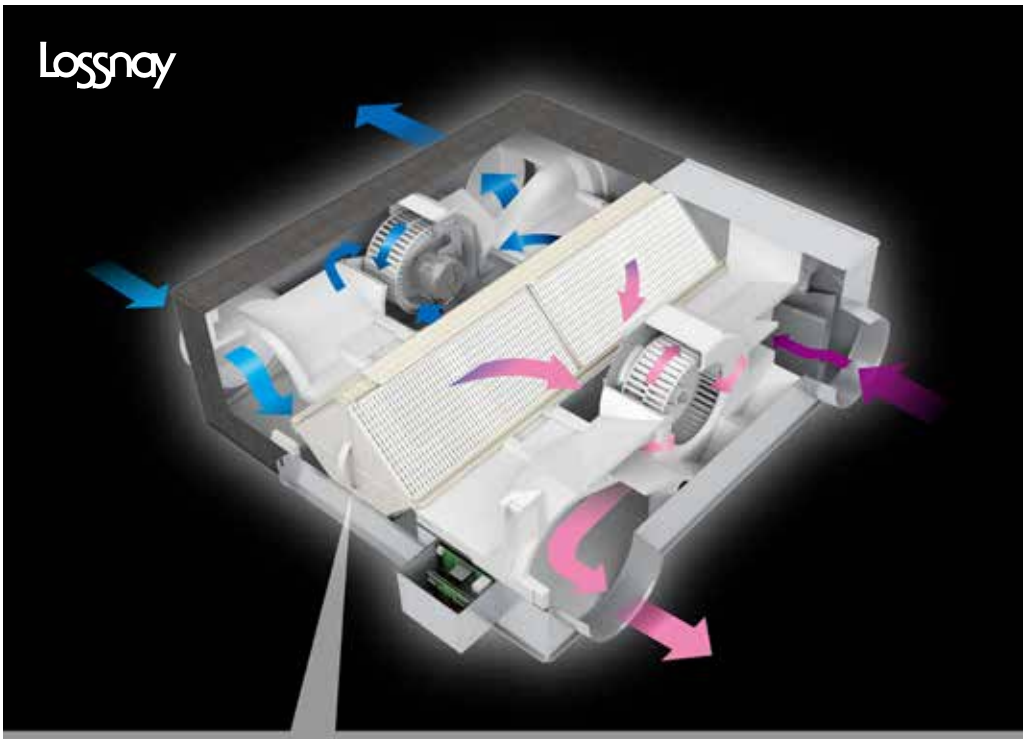
Lossnay
a solução pioneira, desde 1970

Para fazer face a esta necessidade do mercado, a Mitsubishi Electric foi pioneira, há meio século, ao lançar a primeira geração Lossnay, um sistema de ventilação por permuta total de calor, continuando, desde então, um desenvolvimento e uma diversificação constantes para responder às crescentes exigências colocadas pela evolução das sociedades.

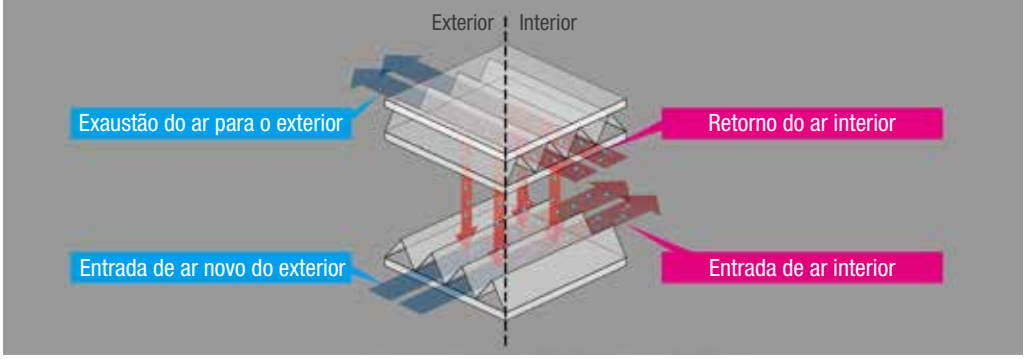
Sistema único no mercado

Graças ao seu núcleo, baseado em lâminas de um papel especial, os permutadores de calor Lossnay são os únicos do mercado que permitem realizar a permuta entre o calor sensível (temperatura) e o calor latente (humidade), sem mais elementos móveis que os ventiladores, permitindo assim a recuperação até 75% da energia térmica.

Esta tecnologia é atualmente utilizada numa vasta gama de aplicações e as unidades são amplamente adotadas em residências, edifícios de escritórios, superfícies comerciais, hospitais, escolas, etc.



■ O conceito de permuta entre o calor sensível e o calor latente utilizado no coração do Lossnay



Para mais informação consulte a página 241 e seguintes.

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

O que é a Tecnologia Replace?

REPLACE é uma **tecnologia da Mitsubishi Electric pioneira no mercado**, que permite substituir um equipamento de ar condicionado antigo por outro de última geração, **reutilizando as ligações frigoríficas,** elétricas e de controlo, ou adaptá-las a uma pré-instalação já existente.

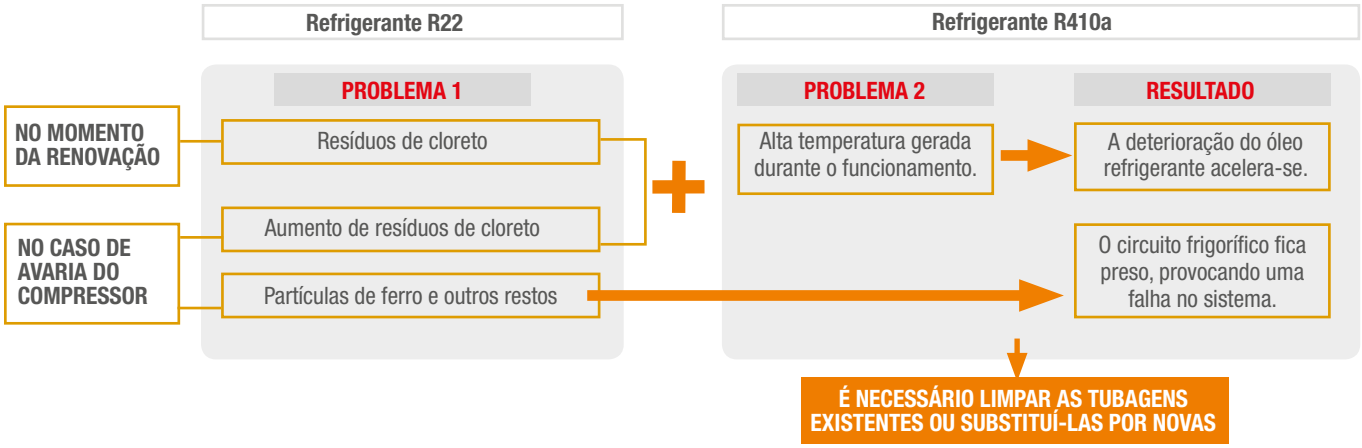
Porque é necessária a Tecnologia Replace?

Atualmente existe **um grande número de máquinas que funcionam com refrigerantes HCFC** (como o R22), na sua maioria obsoletas tecnologicamente e com tendência a uma substituição não isenta de riscos, já que estas máquinas utilizavam óleo mineral, incompatível com os óleos sintéticos utilizados pelos novos refrigerantes HFC (como o R410a).

Qual é o problema?

O refrigerante R22 deixa resíduos de cloro, que se acumula nas tubagens. Os restos de cloro numa nova instalação, que utilize R410a, juntamente com as altas temperaturas de trabalho do compressor provocam a deterioração do novo óleo lubrificante.

Porque não se podem reutilizar as tubagens existentes?



Qual é a solução?

Dependendo do modelo da unidade exterior, existem dois princípios básicos:

Tecnologia 1: Sistema de filtragem de alta qualidade
O nosso dispositivo de filtragem de alta qualidade, chamado "Widestrainer" está instalado dentro da tubagem de entrada do refrigerante e no tubo de saída. Os ditos dispositivos apanham as partículas de ferro existentes, permitindo a reutilização das tubagens existentes.

Tecnologia 2: Redução de fricção A fricção no interior do compressor é reduzida, graças a uma tecnologia chamada Método "HeatCaulking Fixing" aplicada em compressores rotativos, ou a um recobrimento especial nas partes móveis dos compressores scroll, evitando assim subidas excessivas de temperatura que deteriorariam o óleo.

Podem-se **reutilizar as tubagens** existentes

Precauções ao reutilizar tubagens existentes

- Ao substituir um equipamento de ar condicionado antigo, por favor, assegure-se de que realiza o processo de vácuo e recupera tanto o refrigerante como o óleo existente.
- Confirme que os diâmetros e as espessuras das tubagens existentes cumprem as especificações descritas pela Mitsubishi Electric.
- Confirme que o terminal abocardado é compatível com o gás R410a

Gama disponível

GAMA	EXTERIORES DISPONÍVEIS
DOMÉSTICA	Toda a gama
MR. SLIM	Toda a gama
CITY MULTI	A consultar

Substituição do Equipamento

Em comparação com o processo de instalação de um novo sistema completo, Replace Multi oferece uma instalação muito mais em conta e rápida. O principal motivo é que esta tecnologia permite, sem necessidade de um equipamento especial, reutilizar as tubagens existentes, evitando obras no espaço ou nas paredes e, tornando desnecessário o uso de tubagens novas. Esta economia de recursos e de tempo de instalação é um factor chave, sobretudo porque minimiza os efeitos provocados pela paragem de actividade nas instalações.

REPLACE MULTI: substituição rápida em apenas 5 passos

1. Recolha do refrigerante velho
2. Substituição das unidades exteriores
3. (as interiores e o BC, apenas se necessário)
4. Carga automática do refrigerante R410a.
5. Recolha automática do óleo mineral antigo.
6. Reinício e prova do equipamento.

Solução Garantida

O sistema de 2 tubos, exclusivo do Replace Multi, permite renovar a instalação de qualquer edifício, seja qual foi a marca do equipamento instalado. O refrigerante elimina completamente o óleo mineral antigo, em duas fases.

Renovação do Equipamento

O espaço da unidade exterior reduz-se aproximadamente em 40%, comparativamente com uma unidade R22 semelhante de há 10 anos. Graças a esta redução, é possível instalar novas unidades no mesmo espaço, incluindo as de maior capacidade, se necessário.

Vantagens da Tecnologia Replace • Replace Multi

A **reutilização das ligações existentes** tem muitas vantagens, quando se substitui um equipamento de ar condicionado.

INSTALAÇÃO MAIS FÁCIL E RÁPIDA

1. Reutilização das ligações existentes
2. Reduz o tempo de instalação
3. Mínima interrupção de atividade

REDUÇÃO DE CUSTOS

1. Aproveitamento das ligações, reduz o custo de novos materiais
2. Curto período de trabalho, economiza a instalação
3. Grande redução de custos. devido a não gerar resíduos

RESPEITO PELO MEIO AMBIENTE

1. Evita a geração de resíduos e a sua contaminação
2. Tem consciência ecológica, a reutilização responde a uma necessidade atual
3. Redução de emissões de CO_2 e melhoria da eficiência energética (aprox. em 40%, dependendo do modelo)

Para mais informação consulte as páginas 151 e 152.

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Gama Doméstica

Em busca de proporcionar o maior conforto, a nossa gama doméstica está pensada para se adaptar às necessidades de todas as pessoas.

Série **MSZ-LN Kirigamine Style**

A **Kirigamine Style** é o topo de gama do mercado do ar condicionado, incorporando uma tecnologia ímpar, em que se destacam os sistemas de filtros de ar e de sensores de temperatura, a par de um design arrojado, para garantir os níveis máximos de conforto e uma marcante presença estética.

Série **MSZ-EF Kirigamine Zen**

A **MSZ-EF Kirigamine Zen**, por sua vez, representa a expressão pelo bom gosto e pela estética graças ao seu desenho sóbrio e elegante.

Série **MSZ-AP**

A **MSZ-AP** é uma unidade mural de nova geração, energeticamente mais eficiente, altamente confortável e mais amiga do ambiente.

Série **MSZ-HR**

A qualidade é um direito de todos. A série **MSZ-HR** garante uma elevada eficiência energética (A+ e A++) e prestações à altura das sua exigências, com uma relação qualidade/preço ao alcance de qualquer orçamento.

Série **MFZ-KT**

A **MFZ-KT** é a unidade de chão com as máximas prestações e um nível sonoro mínimo, ímpar na sua classe.

Série **MLZ-KP**

A **MLZ** é uma moderna unidade de cassete de 1 via, já premiada pelo seu design inovador (ver características na Gama Mr. Slim)

Todas elas com a **máxima eficiência energética** e com a **inovadora tecnología Replace** que permite a substituição de equipamentos obsoletos, sem necessidade de substituir tubagens existentes.

Série MSZ-LN • Kirigamine Style

MSZ-LN25/35/50/60VG

MUZ-LN25/35VG

MUZ-LN50VG

MUZ-LN60VG

MODELO			MSZ-LN25VG	MSZ-LN35VG	MSZ-LN50VG	MSZ-LN60VG
Unidade interior			MSZ-LN25VG	MSZ-LN35VG	MSZ-LN50VG	MSZ-LN60VG
Unidade exterior			MUZ-LN25VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN60VG
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (1-3,5)	3,5 (0,8-4)	5,0 (1-6)	6,1 (1,4-6,9)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	3,2 (0,8-5,4)	4,0 (1-6,3)	6,0 (1-8,2)	6,8 (1,8-9,3)
Consumo Nominal	Frio	kW	0,485	0,82	1,38	1,79
	Calor	kW	0,58	0,8	1,48	1,81
Coeficiente energético*	EER / COP		5,15 / 5,52	4,27 / 5,00	3,62 / 4,05	3,41 / 3,76
	SEER (Etiqueta)		10,5 (A+++)	9,5 (A+++)	8,5 (A+++)	7,5 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermédia / quente		5,2 (A+++) / 6,6 (A+++)	5,1 (A+++) / 6,7 (A+++)	4,6 (A++) / 5,8 (A+++)	4,6 (A++) / 5,9 (A+++)
Nível sonoro	Unidade interior (Silêncio / Baixa / Média / Alta / Máxima)	dB(A)	19 / 23 / 29 / 36 / 42	19 / 24 / 29 / 36 / 43	27 / 31 / 35 / 39 / 46	29 / 37 / 41 / 45 / 49
	Unidade exterior	dB(A)	46	49	51	55
Dimensões	Unidade interior (altura x largura x profundidade)	mm	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233
	Unidade exterior (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 7,1	230/1 - 9,9	230/1 - 13,9	230/1 - 15.2
Fluido Frigorígeno	R32 Pré-carga Kg / GWP	/ TCO_2 eq	1 / 675 / 0,68	1 / 675 / 0,68	1,25 / 675 / 0,84	1,45 / 675 / 0,98
Tubagens	Diâmetros líquido/gás	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)
	Distância máxima altura/comprimento	m	12 / 20	12 / 20	12 / 20	15 / 30

Referências: MSL-LN WGW (Branco Natural) / MSZ-LN VGR (Vermelho Ruby) / MSZ-LN VGB (Preto Onyx) / MSZ-LN VGW (Branco Pérola)
* Ver Notas

Série MSZ-EF • Kirigamine ZEN

MSZ-EF25/35/42/50VGK

MUZ-EF25/35/42VG

MUZ-EF50VG

MODELO			MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK
Unidade interior			MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK
Unidade exterior			MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-4,0)	4,2 (0,9-4,6)	5 (1,4-5,4)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	3,2 (1,0-4,2)	4 (1,3-5,1)	5,4 (1,3-6,3)	5,8 (1,4-7,5)
Consumo Nominal	Frio	kW	0,54	0,91	1,20	1,54
	Calor	kW	0,70	0,95	1,455	1,56
Coeficiente energético*	EER / COP		4,63 / 4,57	3,85 / 4,21	3,5 / 3,71	3,25 / 3,72
	SEER (Etiqueta)		9,1 (A+++)	8,8 (A+++)	7,9 (A++)	7,5 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermédia / quente		5,9 (A+++) / 6 (A+++)	5,6 (A+++) / 5,7 (A+++)	6 (A+++) / 6 (A+++)	5,4 (A+++) / 5,8 (A+++)
Nível sonoro	Unidade interior ARREF (Sil / Min / Méd / Alta / Máx)	dB(A)	19 / 23 / 29 / 36 / 42	21 / 24 / 30 / 36 / 42	28 / 31 / 35 / 39 / 43	30 / 33 / 36 / 40 / 43
	Unidade interior AQUEC (Sil / Min / Méd / Alta / Máx)	dB(A)	21 / 24 / 29 / 37 / 45	21 / 24 / 30 / 38 / 46	28 / 30 / 35 / 41 / 48	30 / 33 / 37 / 43 / 49
	Unidade exterior ARREF / AQUEC	dB(A)	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Dimensões	Unidade interior (altura x largura x profundidade)	mm	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195
	Unidade exterior (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 7,1	230/1 - 7,1	230/1 - 10,0	230/1 - 14,0
Fluido Frigorígeno	R32 Pré-carga Kg / GWP	/ TCO_2 eq	0,62 / 675 / 0,42	0,74 / 675 / 0,50	0,74 / 675 / 0,50	1,05 / 675 / 0,71
Tubagens	Diâmetros líquido/gás	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)
	Distância máxima altura/comprimento	m	12 / 20	12 / 20	12 / 20	15 / 30

Referências: MSZ-EF VEW (Branco) / MSZ-EF VEB (Preto) / MSZ-EF VES (Silver)
* Ver Notas

Série MSZ-AP

A+++ R32

19 dB(A) Tecnologia REPLACE MELCloud Modelos VGK

MSZ-AP20VG

MSZ-AP25/35/50VGK

MUZ-AP25/35/42VG

MUZ-AP50/60VG

MUZ-AP71VG

MODELO			MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Unidade interior			MSZ-AP20VG	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Unidade exterior			MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,0 (0,6-2,7)	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (1,1-3,8)	4,2 (0,9-4,5)	5 (1,4-5,4)	6,1 (1,4-7,3)	7,1 (2,0-8,7)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (0,5-3,5)	3,2 (1,0-4,1)	4 (1,3-4,6)	5,4 (1,3-6,0)	5,8 (1,4-7,3)	6,8 (2,0-8,6)	8,1 (2,2-10,3)
Consumo Nominal	Frio	kW	0,46	0,6	0,99	1,3	1,55	1,59	2,01
	Calor	kW	0,6	0,78	1,03	1,49	1,6	1,67	2,12
Coeficiente energético*	EER / COP		4,40 / 4,20	4,17 / 4,10	3,54 / 3,88	3,23 / 3,62	3,23 / 3,63	3,84 / 4,6	3,53 / 3,82
	SEER (Etiqueta)		8,6 (A+++)	8,6 (A+++)	8,6 (A+++)	7,8 (A++)	7,4 (A++)	7,4 (A++)	7,2 (A++)
	SCOP (Etiqueta) Zona climática intermédia		4,2 (A+)	4,8 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	4,6 (A++)	4,4 (A+)
Nível sonoro	Unidade interior (Silêncio / Baixa / Média / Alta / Máxima)	dB(A)	21 / 25 / 30 / 35 / 42	19 / 24 / 30 / 36 / 42	19 / 24 / 30 / 36 / 42	21 / 29 / 34 / 38 / 42	28 / 33 / 36 / 40 / 44	29 / 37 / 41 / 45 / 48	30 / 37 / 41 / 45 / 49
	Unidade exterior	dB(A)	45	47	49	50	52	56	56
Dimensões	Unidade interior (altura x largura x profundidade)	mm	250 x 760 x 178	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	325 x 1100 x 257	325 x 1100 x 257
	Unidade exterior (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 880 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Tensão/Fases	- Intensidade Máxima	V/F - A	230/1 - 7,0	230/1 - 7,1	230/1 - 8,5	230/1 - 9,9	230/1 - 13,6	230/1 - 14,1	230/1 - 16,4
Fluido Frigorígeno	R32 Pré-carga Kg / GWP	/ TCO_2 eq	0,55 / 675 / 0,38	0,55 / 675 / 0,37	0,55 / 675 / 0,37	0,70 / 675 / 0,47	1,00 / 675 / 0,68	1,05 / 675 / 0,71	1,50 / 675 / 1,02
Tubagens	Diâmetros líquido/gás	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)
	Distância máxima altura/comprimento	m	12 / 20	12 / 20	12 / 20	12 / 20	12 / 20	15 / 30	15 / 30

* Ver Notas

Série MSZ-HR

A++ R32

21 dB(A) Tecnologia REPLACE MELCloud Opcional

MSZ-HR25/35/50VF

MUZ-HR25/35VF

MUZ-HR42/50VF

MUZ-HR60/71VF

MODELO			MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF
Unidade interior			MSZ-HR25VF	MSZ-HR35VF	MSZ-HR42VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	MSZ-HR71VF
Unidade exterior			MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (0,5-2,9)	3,4 (0,9-3,4)	4,2 (1,1-4,6)	5,0 (1,3-5,0)	6,1 (1,7-7,1)	7,1 (1,8-7,3)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	3,15 (0,7-3,5)	3,6 (0,9-3,7)	4,7 (0,9-5,4)	5,4 (1,4-6,5)	6,8 (1,5-8,5)	8,1 (1,5-9,0)
Consumo Nominal	Frio	kW	0,800	1,210	1,340	2,050	1,810	2,330
	Calor	kW	0,850	0,975	1,300	1,550	1,810	2,440
Coeficiente energético*	EER / COP		a consultar	a consultar	a consultar	a consultar	3,37 / 3,76	3,06 / 3,32
	SEER		6,2 (A++)	6,2 (A++)	6,5 (A++)	6,5 (A++)	7,2 (A++)	7,0 (A++)
	SCOP Zona climática intermédia / quente		4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,5 (A+)	4,3 (A+)
Nível sonoro	Unidade interior ARREF (Baixa / Média / Alta / Máxima)	dB(A)	21 / 30 / 37 / 43	22 / 31 / 38 / 46	24 / 34 / 39 / 45	28 / 36 / 40 / 45	33 / 38 / 44 / 50	33 / 38 / 44 / 50
	Unidade interior AQUEC (Baixa / Média / Alta / Máxima)		21 / 30 / 37 / 43	21 / 30 / 37 / 44	24 / 32 / 40 / 46	27 / 34 / 41 / 47	33 / 38 / 44 / 50	33 / 38 / 44 / 50
	Unidade exterior (ARREF / AQUEC)	dB(A)	50 / 50	51 / 51	50 / 51	50 / 51	53 / 57	53 / 57
Dimensões	Unidade interior (altura x largura x profundidade)	mm	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	280 x 838 x 228	305 x 923 x 262	305 x 923 x 262
	Unidade exterior (altura x largura x profundidade)	mm	538 x 699 x 249	538 x 699 x 249	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285
Tensão/Fases	- Intensidade Máxima	V/F - A	230/1 - 5,0	230/1 - 6,7	230/1 - 8,5	230/1 - 10,0	230/1 - 14,1	230/1 - 14,1
Fluido Frigorígeno	R32 Pré-carga Kg / GWP	/ TCO_2 eq	0.40 / 675 / 0.27	0.45 / 675 / 0.30	0.70 / 675 / 0.47	0.80 / 675 / 0.54	1.05 / 675 / 0.71	1.05 / 675 / 0.71
Tubagens	Diâmetros líquido/gás	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6.35 / 12.7 (1/4 - 1/2)	6.35 / 12.7 (1/4 - 1/2)
	Distância máxima altura/comprimento	m	12 / 20	12 / 20	12 / 20	15 / 20	15 / 30	15 / 30

NOTAS: *Consumo de energia, segundo os resultados obtidos em ensaios standard. O consumo de energia real depende das condições de uso do aparelho e do lugar em que está instalado. Rendimento sazonal segundo directiva ErP 626/2011/ EU. | Alimentação 230V/50Hz | Ligação frigorífica por abocardado | Tipo de compressor: DC Twin Rotativo Inverter | A função de desumidificador não funciona quando a temperatura na habitação está abaixo dos 13°C | Comp. de tubagem utilizada para cálculo de capacidade em condições nominais: 5m. | A versão actual da unidade interior pode variar de VE2 a VE3. Esta alteração de versão não afecta as especificações nem as características do produto. | Antes de instalar modelos com fluido frigorígeno R32, consulte os regulamentos adequados a este tipo de refrigerante.

Série MFZ-KT

A++ R32 20 dB(A) Tecnologia REPLACE MELCloud Opcional

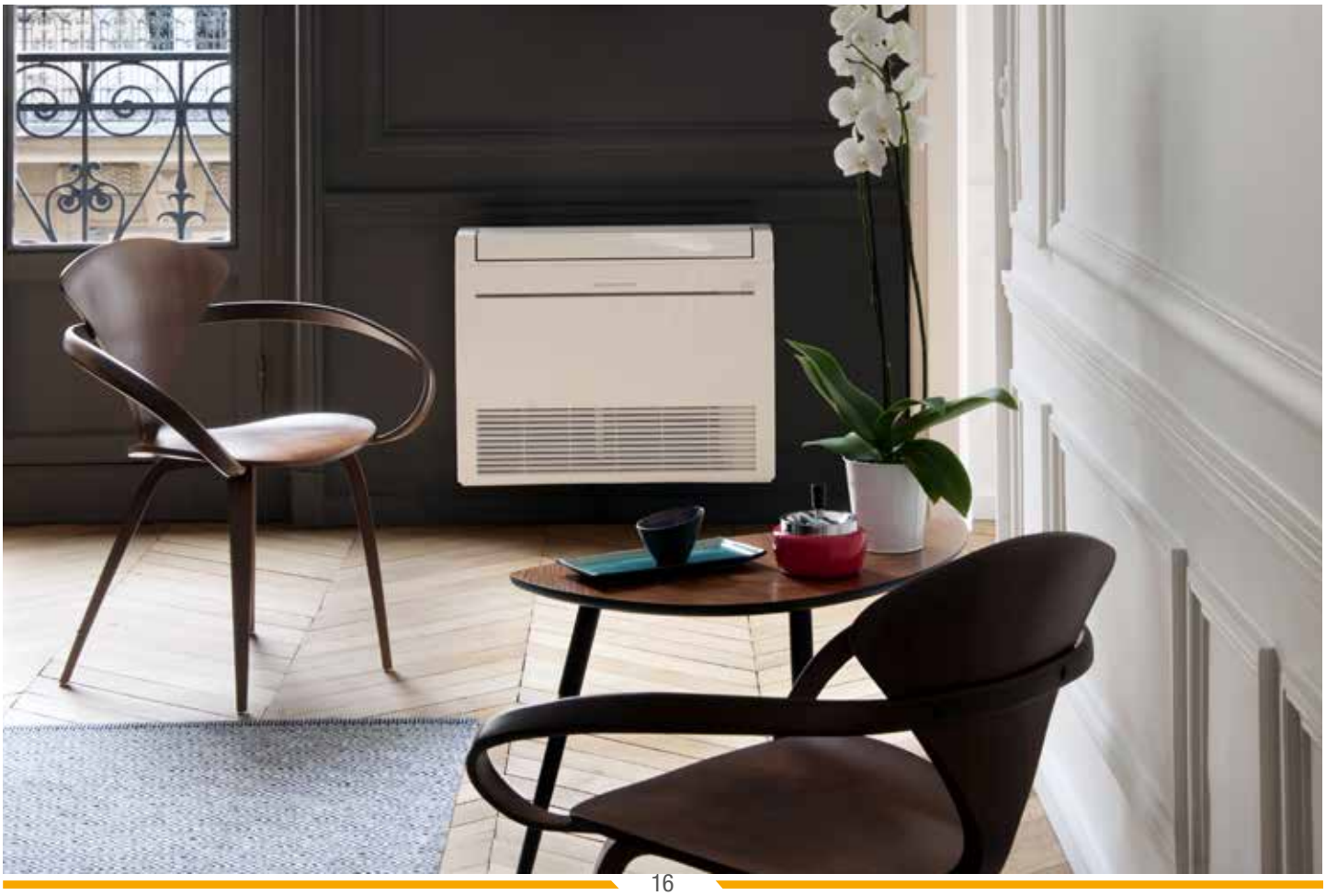
MFZ-KT25/35/50/60VG

SUZ-M25/35VA

SUZ-M50/60VG

MODELO			MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Unidade interior			MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VE	MFZ-KT60VG
Unidade exterior			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (1,6-3,2)	3,5 (0,9-3,9)	5 (1,2-5,6)	6,1 (1,7-6,3)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	3,4 (1,3-4,2)	4,3 (1,1-5,0)	6 (1,5-7,2)	6,8 (1,6-8,0)
Consumo Nominal	Frio	kW	0,54	0,94	1,41	1,79
	Calor	kW	0,77	1,10	1,61	1,81
Coeficiente energético*	EER / COP		4,0 / 3,71	3,30 / 3,41	3,21 / 3,21	3,30 / 3,21
	SEER		6,5 (A++)	6,6 (A++)	6,8 (A++)	6,2 (A++)
	SCOP Zona climática intermédia		4,2 (A+)	4,4 (A+)	4,2 (A+)	4,1 (A+)
Nível sonoro	Unidade interior (Silêncio / Baixa / Média / Alta / Máxima)	dB(A)	19 / 24 / 31 / 37 / 41	19 / 24 / 31 / 37 / 41	28 / 32 / 37 / 42 / 48	28 / 36 / 40 / 46 / 53
	Unidade exterior	dB(A)	45	48	48	49
Dimensões	Unidade interior (altura x largura x profundidade)	mm	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215
	Unidade exterior (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Tensão/Fases	- Intensidade Máxima	V/F - A	230/1 - 9,4	230/1 - 9,4	230/1 - 14	230/1 - 14
Fluido Frigorígeno	R32 Pré-carga Kg / GWP	/ TCO_2 eq	0,65 /675 /0,44	0,90 /675 /0,61	1,20 /675 /0,81	1,25 /675 /0,84
Tubagens	Diâmetros líquido/gás	mm (")	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 9,52 (1/4 - 3/8)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 15,8 (1/4 - 5/8)
	Distância máxima altura/comprimento	m	12/20	12/20	30/30	30/30

NOTAS: *Consumo de energia, segundo os resultados obtidos em ensaios standard. O consumo de energia real depende das condições de uso do aparelho e do lugar em que está instalado. Rendimento sazonal SEER / SCOP segundo directiva ErP 626/2011/ EU. | Alimentação 230V/50Hz | Ligação frigorífica por abocardado | Tipo de compressor: DC Twin Rotativo Inverter | A função de desumidificador não funciona quando a temperatura na habitação está abaixo dos 13°C | Comp. de tubagem utilizada para cálculo de capacidade em condições nominais: 5m. | Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. | Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. | Antes de instalar modelos com fluido frigorígeno R32, consulte os regulamentos adequados a este tipo de refrigerante.



MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Multi-Split

Unidades Interiores Murais e de Chão

R32

##			MSZ-LN##VG(W/R/B/V)		MSZ-EF##VGK-W/S/B		MSZ-AP##VGK		MSZ-HR##VF Só para MXZ-HA		MFZ-KT##VE	
			Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor
15	Capacidade nominal	kW					1,5	1,7				
	Nível Sonoro	dB(A)					21 / 26 / 30 / 35 / 40					
	Dimensões	mm					250 x 760 x 178					
20	Capacidade nominal	kW					2,0	2,2				
	Nível Sonoro	dB(A)					21 / 26 / 30 / 35 / 40					
	Dimensões	mm					250 x 760 x 178					
22	Capacidade nominal	kW			2,2	3,3						
	Nível Sonoro	dB(A)			21 / 23 / 29 / 36 / 42							
	Dimensões	mm			299 x 885 x 195							
25	Capacidade nominal	kW	2,5	3,2	2,5	3,2	2,5	3,2	2,5	3,15	2,5	3,4
	Nível Sonoro	dB(A)	19 / 23 / 29 / 36 / 42		21 / 23 / 29 / 36 / 42		19 / 24 / 30 / 36 / 42		21 / 30 / 37 / 43		19 / 24 / 31 / 37 / 41	
	Dimensões	mm	307 x 890 x 233		299 x 885 x 195		299 x 798 x 219		280 x 838 x 228		600 x 750 x 215	
35	Capacidade nominal	kW	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0	3,4	3,6	3,5	4,3
	Nível Sonoro	dB(A)	19 / 24 / 29 / 36 / 43		21 / 24 / 29 / 36 / 42		19 / 24 / 30 / 36C42		22 / 31 / 38 / 46		19 / 24 / 31 / 37 / 41	
	Dimensões	mm	307 x 890 x 233		299 x 885 x 195		299 x 798 x 219		280 x 838 x 228		600 x 750 x 215	
42	Capacidade nominal	kW			4,2	5,4	4,2	5,4	4,2	4,7		
	Nível Sonoro	dB(A)			28 / 31 / 35 / 39 / 42		26 / 31 / 34 / 38 / 42		24 / 34 / 39 / 45			
	Dimensões	mm			299 x 885 x 195		299 x 798 x 219		280 x 838 x 228			
50	Capacidade nominal	kW			5,0	5,8	5,0	5,8	5,0	5,4	5,0	6,0
	Nível Sonoro	dB(A)			30 / 33 / 36 / 40 / 43		28 / 33 / 36 / 40 / 45		28 / 36 / 40 / 45		28 / 32 / 37 / 42 / 48	
	Dimensões	mm			299 x 885 x 195		299 x 798 x 219		280 x 838 x 228		600 x 750 x 215	
60	Capacidade nominal	kW					6,1	6,8			6,1	6,8
	Nível Sonoro	dB(A)					29 / 37 / 41 / 45 / 48				28 / 36 / 40 / 46 / 53	
	Dimensões	mm					325 x 1.100 x 257				600 x 750 x 215	

Unidades Interiores, Condutas, Teto e Cassete

R32

##			MLZ-KP##VF		SLZ-M##FA		SEZ-M##DA(1)		PEAD-M##JA(1)(2)		PCA-M##KA(1)	
			Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor
25	Capacidade nominal	kW	2,5	3,0	2,6	3,2	2,5	2,9				
	Nível Sonoro	dB(A)	29 / 32 / 35		25 / 28 / 31		22 / 25 / 29					
	Dimensões	mm	185 x 1.102 x 360 (3)		245 x 570 x 570 (4)		200 x 790 x 700					
35	Capacidade nominal	kW	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,2				
	Nível Sonoro	dB(A)	31 / 34 / 37		25 / 30 / 34		23 / 28 / 33					
	Dimensões	mm	185 x 1.102 x 360 (3)		245 x 570 x 570 (4)		200 x 990 x 700					
50	Capacidade nominal	kW	4,6	5,0	4,6	5,0	5,1	6,4	5,0	6,0	5,0	5,5
	Nível Sonoro	dB(A)	34/38/43		27 / 34 / 39		29 / 33 / 36		26 / 31 / 35		32 / 34 / 37 / 40	
	Dimensões	mm	185 x 1.102 x 360 (3)		245 x 570 x 570 (4)		200 x 990 x 700		250 x 900 x 732		230 x 960 x 680	
60	Capacidade nominal	kW					5,6	7,4	6,1	7,0	5,7	6,9
	Nível Sonoro	dB(A)					29 / 33 / 37		25 / 29 / 33		33 / 35 / 37 / 40	
	Dimensões	mm					200 x 1.190 x 700		250 x 1.100 x 732		230 x 1.280 x 680	
	Controlo sem fios incluido		SIM (incluído na grelha)		SIM (incluído na grelha)		NÃO		NÃO		NÃO	

NOTAS: (1) Para as unidades de condute e de teto é necessário escolher um controlo PAR-40MAA, PAR-SC97A-E ou PAR-SA94E (apenas para unidades de teto), não incluído no preço. | (2) As unidades interiores PEAD-M SÓ podem ligar-se às MXZ quando a soma total do emparelhamento das unidades interiores for igual a 3A ou menos. | As capacidades nominais mostradas podem variar em função da unidade exterior seleccionada. | (3) Dimensões da grelha: 20 x 1200 x 424mm | (4) Dimensões da grelha: 10 x 625 x 625mm

Unidades Exteriores 2x1 | 3x1

R32

Tecnologia REPLACE

MODELO			MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF
Unidades interiores máx			2	2	2	3
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	4 (1-4,1)	4,5 (1-4,8)	6,4 (1-7)	7 (2,6-9)
Consumo Nominal	Frio	kW	0,85	0,98	1,36	1,26
	Calor	kW	0,91	0,88	1,56	1,40
Coeficiente energético	EER / COP		3,90 / 4,40	4,3 / 5,1	3,90 / 4,1	4,3 / 5
	SEER (Etiqueta)		6,05 (A+)	8,54 (A+++)	7,1 (A++)	8,53 (A+++)
	SCOP (Etiqueta)*		4,16 (A+)	4,62 (A++)	4,2 (A+)	4,62 (A++)
Nível sonoro		dB(A)	49	44	46	46
Potência sonora		dB(A)	60	59	62	59
Dimensões altura x largura x profundidade		mm	550 x 800(+69) x 285(+59.5)	550 x 800(+69) x 285(+59.5)	550 x 800(+69) x 285(+59.5)	710 x 840(+30) x 330(+66)
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 10	230/1 - 12,2	230/1 - 12,2	230/1 - 18
Refrigerante R32	Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq		1 / 675 / 0,675	1,2 / 675 / 0,87	1,2 / 675 / 0,87	2,4 / 675 / 1,62
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4) x 2 / 9,52 (3/8) x 2	6,35 (1/4) x 2 / 9,52 (3/8) x 2	6,35 (1/4) x 2 / 9,52 (3/8) x 2	6,35 (1/4) x 3 / 9,52 (3/8) x 3
Distância tubagem máxima altura/comprimento		m	10 / 20	15(10)** / 30	15(10)** / 30	15(10)** / 50

** Quando a Unidade Exterior estiver mais alta que as Unidades Interiores.

Unidades Exteriores 3x1 | 4x1 | 5x1 | 6x1

R32

MODELO			MXZ-3F68VF	MXZ-4F72VF	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Unidades interiores máx			3	4	4	5	6
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	6,8 (2,9-8,4)	7,2 (3,7-8,8)	8,3 (3,7 - 9,2)	10,2 (3,9 - 11,0)	12,2 (3,5 - 13,5)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	8,6 (2,6-10,6)	8,6 (3,4-10,7)	9,3 (3,4 - 11,6)	10,5 (4,1 - 14,0)	14,0 (3,5 - 16,0)
Consumo Nominal	Frio	kW	1,84	1,85	1,97	2,80	3,66
	Calor	kW	1,79	1,87	2,0	2,28	3,31
Coeficiente energético	EER / COP		3,8 / 4,5	3,9 / 4,6	4,21 / 4,65	3,64 / 4,60	3,33 / 4,23
	SEER (Etiqueta)		7,96 (A++)	8,13 (A++)	8,5 (A+++)	8,2 (A++)	-
	SCOP (Etiqueta)*		4,12 (A+)	4,07 (A+)	4,7 (A++)	4,7 (A++)	-
Nível sonoro		dB(A)	48	48	49	52	55
Potência sonora		dB(A)	63	63	61	65	69 / 74
Dimensões altura x largura x profundidade		mm	710 x 840(+30) x 330(+66)		796-950-330	796-950-330	1048-950-330
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 18	230/1 - 18	230/1 - 21,4	230/1 - 21,4	230/1 - 20,8
Refrigerante R32	Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq		2,4 / 675 / 1,62	2,4 / 675 / 1,62	2,4 / 675 / 1,62	2,4 / 675 / 1,62	2,4 / 675 / 1,62
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4) x 3 / 9,52 (3/8) x 3	6,35 (1/4) x 4 / 12,7 (1/2) x 1+9,52 (3/8) x 3	6,35 (1/4) x 4 / 12,7 (1/2) x 1+9,52 (3/8) x 3	6,35 (1/4) x 5 / 12,7 (1/2) x 1+9,52 (3/8) x 4	6,35 (1/4) x 6 / 12,7 (1/2) x 1+9,52 (3/8) x 5
Distância tubagem máxima altura/comprimento		m	15(10)** / 60	15(10)** / 60	15(10)** / 70	15(10)** / 80	15(10)** / 80

** Quando a Unidade Exterior estiver mais alta que as Unidades Interiores.

Unidades Exteriores 2x1 | 3x1 MXZ-HA

Só funciona com Unidades Interiores MSZ-HR

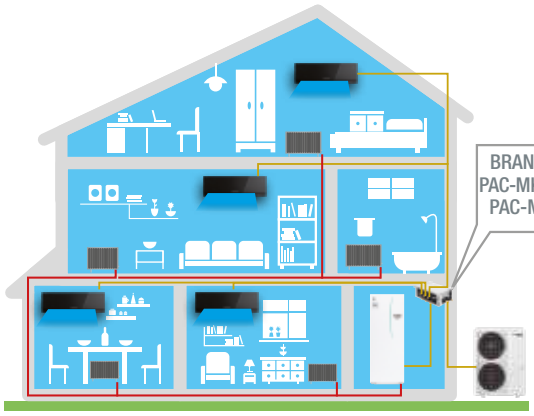
R32

MODELO			MXZ-2HA40VF	MXZ-2HA50VF	MXZ-3HA50VF
Unidades interiores máx			2	2	3
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	4,0 (1,1-4,3)	5,0 (1,1-5,4)	5,0 (2,9-6,5)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	4,3 (1,0-4,7)	6,0 (1,0-6,4)	6,0 (2,6-7,5)
Consumo Nominal	Frio	kW	1,05	1,52	1,26
	Calor	kW	1,91	1,54	1,30
Coeficiente energético	EER / COP		3,81 / 4,73	3,29 / 3,9	3.92 / 4,62
	SEER		8,12 (A++)	7,78 (A++)	7,26 (A++)
	SCOP*		4,30 (A+)	4,30 (A+)	4,02 (A+)
Nível sonoro ARREF / AQUEC		dB(A)	44 / 50	47 / 51	46 / 50
Potência sonora		dB(A)	59	64	61
Dimensões altura x largura x profundidade		mm	550 x 800(+69) x 285(+59,5)	550 x 800(+69) x 285(+59,5)	710 x 840 x 330(+66)
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 12,2	230/1 - 12,2	230/1 - 18
Refrigerante R32	Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq		0,9 / 675 / 0,61	0,9 / 675 / 0,61	1,4 / 675 / 0,95
Diâm. Tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 x 2 / 9,52 x 2 (1/4 - 3/8) x 2	6,35 x 2 / 9,52 x 2 (1/4 - 3/8) x 2	6,35 x 3 / 9,52 x 3 (1/4 - 3/8) x 3
Distância tubagem máxima altura/comprimento		m	15(10)** / 30	15(10)** / 30	15(10)** / 50

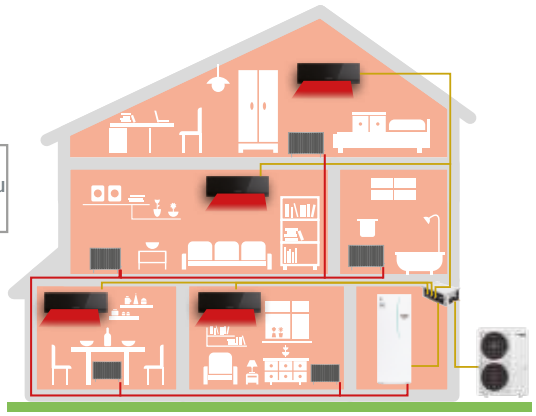
** Quando a Unidade Exterior estiver mais alta que as Unidades Interiores.

Vantagens do sistema Multi-Split VRF

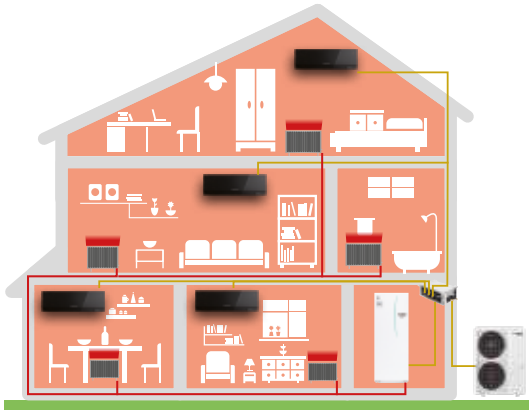
As unidades exteriores PUMY da gama City Multi são, juntamente com os sistemas MXZ, uma opção muito recomendada para ter ar condicionado nas diferentes divisões da sua casa. Os sistemas PUMY permitem ligar até um máximo de 12 unidades interiores, utilizando uma "Branch Box". Acresce, ainda, a possibilidade de se poder ligar um Hydrobox Split EHSC-VM2C ou um Hydrobox Duo EHST20C-VM2C, de modo a que o Multi-Split também seja capaz de fornecer aquecimento para radiadores ou piso radiante e AQS (água quente sanitária).



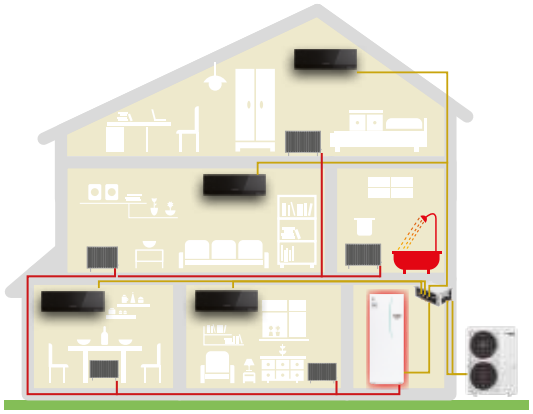
CLIMATIZAÇÃO COM AR CONDICIONADO



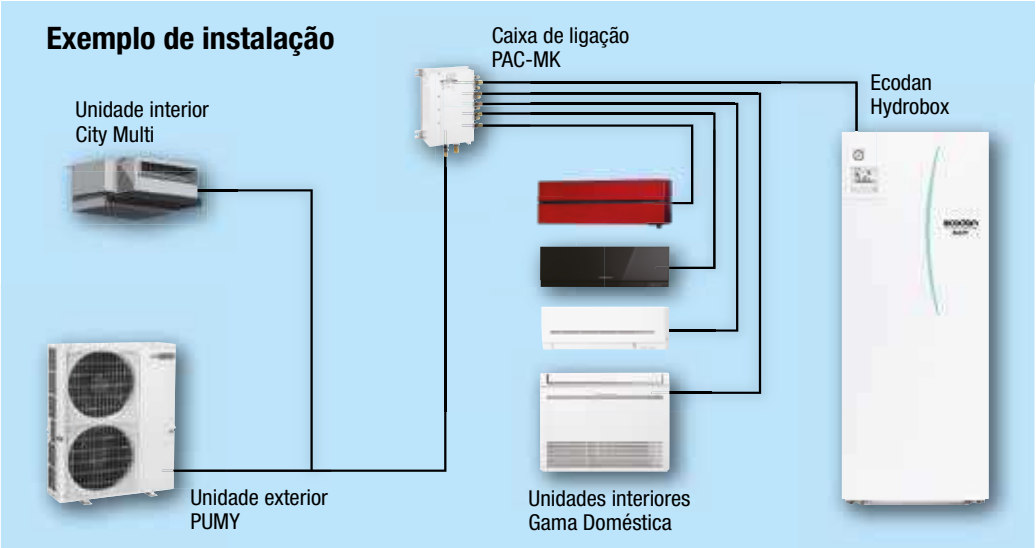
AQUECIMENTO COM AR CONDICIONADO



AQUECIMENTO COM ECODAN



PRODUÇÃO DE AQS



Unidades Interiores Murais

R410a

##			MSZ-LN##VG(W/R/B/V)		MSZ-EF##VEK-W/S/B		MSZ-AP##VG(K)	
			Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor
15	Capacidade nominal	kW					1,5	1,7
	Nível Sonoro	dB(A)					21 / 26 / 30 / 35 / 40	
	Dimensões	mm					250 x 760 x 178	
20	Capacidade nominal	kW					2,0	2,2
	Nível Sonoro	dB(A)					21 / 26 / 30 / 35 / 40	
	Dimensões	mm					250 x 760 x 178	
22	Capacidade nominal	kW			2,2	3,3		
	Nível Sonoro	dB(A)			21 / 23 / 29 / 36 / 42			
	Dimensões	mm			299 x 885 x 195			
25	Capacidade nominal	kW	2,5	3,2	2,5	3,2	2,5	3,2
	Nível Sonoro	dB(A)	19 / 23 / 29 / 36 / 43		21 / 23 / 29 / 36 / 42		19 / 24 / 30 / 36 / 42	
	Dimensões	mm	307 x 890 x 233		299 x 885 x 195		299 x 798 x 219	
35	Capacidade nominal	kW	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0
	Nível Sonoro	dB(A)	19 / 24 / 29 / 36 / 42		21 / 24 / 29 / 36 / 42		19 / 24 / 30 / 36 / 42	
	Dimensões	mm	307 x 890 x 233		299 x 885 x 195		299 x 798 x 219	
42	Capacidade nominal	kW			4,2	5,4	4,2	5,4
	Nível Sonoro	dB(A)			28 / 31 / 35 / 39 / 42		26 / 31 / 34 / 38 / 42	
	Dimensões	mm			299 x 885 x 195		299 x 798 x 219	
50	Capacidade nominal	kW			5,0	5,8	5,0	5,8
	Nível Sonoro	dB(A)			30 / 33 / 36 / 40 / 43		28 / 33 / 36 / 40 / 45	
	Dimensões	mm			299 x 885 x 195		299 x 798 x 219	

NOTAS: *Preços LN: Branca natural (MSZ-LN##VGW) / Vermelha ruby (MSZ-LN##VGR) / Preta onyx (MSZ-LN##VGB) / Branca pérola (MSZ-LN##VGV). | Preços EF: Branca (MSZ-EF##VE2-W) / Silver (MSZ-EF##VE2-S) / Preta (MSZ-EF##VE2-B). | Dimensões: A x L x P | As unidades interiores MSZ-HR apenas são compatíveis com unidades exteriores MXZ-HA

Unidades Interiores de Chão, Condutas, Teto e Cassete

R410a

##			MFZ-KJ##VE		SLZ-M##FA		MLZ-KP##VF		SEZ-M##DA		PEAD-M##JA		PLA-M##EA		PCA-M##KA	
			Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor	Frio	Calor
25	Capacidade nominal	kW	2,5	3,4	2,6	3,2	2,5	3,0	2,5	2,9						
	Nível Sonoro	dB(A)	20 / 25 / 30 / 35 / 39		25 / 28 / 31		29 / 32 / 35		22 / 25 / 29							
	Dimensões	mm	600 x 750 x 215		245 x 570 x 570 (3)		185 x 1.102 x 360 (2)		200 x 790 x 700							
35	Capacidade nominal	kW	3,5	4,3	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,2			3,6	4,1		
	Nível Sonoro	dB(A)	20 / 25 / 30 / 35 / 39		25 / 30 / 34		31 / 34 / 37		23 / 28 / 33				26 / 28 / 29 / 31			
	Dimensões	mm	600 x 750 x 215		245 x 570 x 570 (3)		185 x 1.102 x 360 (2)		200 x 990 x 700				258 x 840 x 840 (4)			
50	Capacidade nominal	kW	5,0	6,0	4,6	5,0	4,6	5,0	5,1	6,4	5,0	6,0	5,5	5,8	5,0	5,5
	Nível Sonoro	dB(A)	27 / 31 / 35 / 39 / 44		27 / 34 / 39		34/38/43		29 / 33 / 36		26 / 31 / 35		27 / 29 / 31 / 32		32 / 34 / 37 / 40	
	Dimensões	mm	600 x 750 x 215		245 x 570 x 570 (3)		185 x 1.102 x 360(2)		200 x 990 x 700		250 x 900 x 732		258 x 840 x 840 (4)		230 x 960 x 680	
60	Capacidade nominal	kW			5,6	6,4			5,6	7,4	6,1	7,0	5,7	6,9	5,7	6,9
	Nível Sonoro	dB(A)			32 / 40 / 43				29 / 33 / 37		25 / 29 / 33		27 / 29 / 31 / 32		33 / 35 / 37 / 40	
	Dimensões	mm			245 x 570 x 570 (3)				200 x 1.190 x 700		250 x 1.100 x 732		258 x 840 x 840 (4)		230 x 1.280 x 680	
71	Capacidade nominal	kW							7,1	8,1	7,1	8,0	7,1	8,0	7,1	7,9
	Nível Sonoro	dB(A)							29 / 34 / 39		26 / 30 / 34		28 / 30 / 32 / 34		35 / 37 / 39 / 41	
	Dimensões	mm							200 x 1.190 x 700		250 x 1.100 x 732		258 x 840 x 840 (4)		230 x 1.280 x 680	
100 (1)	Capacidade nominal	kW									10,0	11,2	9,4	11,2	9,4	11,2
	Nível Sonoro	dB(A)									29 / 34 / 38		31 / 34 / 37 / 40		37 / 39 / 41 / 43	
	Dimensões	mm									250 x 1.400 x 732		298 x 840 x 840 (4)		230 x 1600 x 680	
	Controlo sem fios incluido		SIM		SIM (incluído na grelha)		SIM (incluído na grelha)		NÃO		NÃO		SIM (incluido na grelha)		NÃO	

NOTAS: (1) Só para unidades exteriores PUMY. | (2) Dimensões da grelha: 20 x 1200 x 424mm | (3) Dimensões da grelha: 10 x 625 x 625mm | (4) Dimensões da grelha: 40 x 950 x 950mm

Série PUMY-SP112~140VKM • Monofásicas / Trifásicas

R410a

MODELO			PUMY-SP112VKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140YKM
Fonte de alimentação				Monofásica			Trifásica	
	Arrefecimento	kW	12,5	14,0	15,5	12,5	14,0	15,5
	Aquecimento	kW	14,0	16,0	16,5	14,0	16,0	16,5
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	3,10	3,84	4,7	3,10	3,84	4,7
	Aquecimento	kW	3,17	3,90	4,02	3,17	3,90	4,02
Coeficiente Energético	EER/COP		4,03/4,42	3,65/4,10	3,30/4,10	4,03/4,42	3,65/4,10	3,30/4,10
	SEER/SCOP (EN14825)		-	-	-	-	-	-
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total U.E.		50 ~ 130% da capacidade da unidade exterior (kW)					
	Modelo / Quantidade (City Multi)		P15 ~ P140 / 9	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 12	P15 ~ P140 / 9	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 12
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220V-240V 50Hz-60Hz			3 Fases, 380V-415V 50Hz-60Hz		
Intensidade Nominal Máxima		A	14,7	18,09	21,08	5,07	6,24	7,52
Diam. Tubagens (Líq/Gás)		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Pressão Sonora (Arref. / Aquec.)		m	52/54	53/56	54/56	52/54	53/56	54/56
Potência Sonora (Arref. / Aquec.)		dB(A)	72	73	74	72	73	74
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	77	83	83	77	83	83
	Consumo	mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Compressor	Consumo		3,1	3,5	3,7	3,1	3,5	3,7
Refrigerante R410a	Pré Carga		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)			981 x 1050 x 330 (+40)			981 x 1050 x 330 (+40)		
Long. Máx Tubagem Vert /Total			50/120	50/120	50/120	50/120	50/120	50/120
Peso			93	93	93	94	94	94
Limites de operação	Arrefecimento		-5 ~ +52Ts	-5 ~ +52Ts	-5 ~ +52Ts	-5 ~ +52Ts	-5 ~ +52Ts	-5 ~ +52Ts
	Aquecimento		-20 ~ +15,5Th	-20 ~ +15,5Th	-20 ~ +15,5Th	-20 ~ +15,5Th	-20 ~ +15,5Th	-20 ~ +15,5Th

NOTAS: - Distância máxima vertical 50m ou 40 m caso a Unidade exterior esteja a uma cota inferior às unidades interiores.
- Condições Nominais: Arref. 27ºC BS/ 19ºC interior, 35º BS Exterior; Aquec. 20ºC BS interior, 7ºC BS/6ºC BH Exterior; Comp Tubagem 7,5m, altura 0m
- Compressor hermético tipo scroll
- Ventilador tipo axial com máximo de 30 Pa de pressão estática com protecção por interruptor térmico.

Série PUMY-P112~200YKM • Monofásicas / Trifásicas

R410a

MODELO			PUMY-P112VKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKM
Fonte de alimentação				Monofásica			Trifásica		
	Arrefecimento	kW	12,5	14,0	15,5	12,5	14,0	15,5	22,4
	Aquecimento	kW	14,0	16,0	16,5	14,0	16,0	16,5	25,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	2,79	3,46	4,52	2,79	3,46	4,52	6,05
	Aquecimento	kW	3,04	3,74	4,47	3,04	3,74	4,47	5,84
Coeficiente Energético	EER/COP		4,48/4,61	4,05/4,28	3,43/4,03	4,48/4,61	4,05/4,28	3,43/4,03	3,7/4,28
	SEER/SCOP (EN14825)		-	-	-	-	-	-	-
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total U.E.		50 ~ 130% da capacidade da unidade exterior (kW)						
	Modelo / Quantidade (City Multi)		P15 ~ P140 / 9	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 12	P15 ~ P140 / 9	P15 ~ P140 / 10	P15 ~ P140 / 12	P15 ~ P140 / 12
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220V-240V 50Hz-60Hz				3 Fases, 380V-415V 50Hz-60Hz		
Intensidade Nominal Máxima		A	14,03	17,26	20,86	5,43	6,31	7,23	9,88
Diam. Tubagens (Líq/Gás)		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05
Pressão Sonora (Arref. / Aquec.)		m	49/51	50/52	51/53	49/51	50/52	51/53	56/61
Potência Sonora (Arref. / Aquec.)		dB(A)	69/71	70/72	71/73	69/71	70/72	71/73	75/80
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	110	110	110	110	110	110	139
	Consumo	mm	0,074+0,074	0,074+0,074	0,074+0,074	0,074+0,074	0,074+0,074	0,074+0,074	0,20+0,20
Compressor	Consumo		2,9	3,5	3,9	2,9	3,5	3,9	5,3
Refrigerante R410a	Pré Carga		4,8 kg	4,8 kg	4,8 kg	4,8 kg	4,8 kg	4,8 kg	7,3
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)			1338 x 1050 x 330 (+40)			1338 x 1050 x 330 (+40)			
Long. Máx Tubagem Vert /Total			50/300	50/300	50/300	50/300	50/300	50/300	50/150
Peso			122	122	122	122	122	122	138
Limites de operação	Arrefecimento		-5 ~ +52Ts	-5 ~ +52Ts	-5 ~ +52Ts	-5 ~ +52Ts	-5 ~ +52Ts	-5 ~ +52Ts	-5 ~ +52Ts
	Aquecimento		-20 ~ +15,5Th	-20 ~ +15,5Th	-20 ~ +15,5Th	-20 ~ +15,5Th	-20 ~ +15,5Th	-20 ~ +15,5Th	-20 ~ +15,5Th

NOTAS: - Distância máxima vertical 50m ou 40 m caso a Unidade exterior esteja a uma cota inferior às unidades interiores.
- Condições Nominais: Arref. 27ºC BS/ 19ºC interior, 35º BS Exterior; Aquec. 20ºC BS interior, 7ºC BS/6ºC BH Exterior; Comp Tubagem 7,5m, altura 0m
- Compressor hermético tipo scroll

Branch Box para interiores de Gama Doméstica, Mr.Slim e Ecodan

R410a

MODELO			PAC-MK33BC	PAC-MK53BC
Compatibilidade	Unidades Exteriores		PUMY-P112/125/140/200V(Y)KM3, PUMY-SP112/125/140V(Y)KM	
	Unidades Interiores (1)	Parede	MSZ-LN**VG(W/R/B/V), MSZ-EF**VEK, MSZ-AP15/20/25/35/42/50VGK	
		Chão	MFZ-KJ**VE	
		Cassete	MLZ-KP**VF / PLA-M**EA / SLZ-M**FA	
		Condutas	PEAD-M**JA / SEZ-M**DA	
		Teto	PCA-M**KA	
		Hydrobox	EHSC-VM2C / EHST20C-VM2C	
Alimentação			1 Fase, 220--230-240V / 50Hz	
Nº de Unidades Interiores Conectáveis			3	5
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	170 x 450 (+119) x 280 (+113)	
Peso		kg	6,7	7,4
Diâmetro tubagens Unid. Exterior	Tubagem líquido	mm	9,52	
	Tubagem gás	mm	15,88	

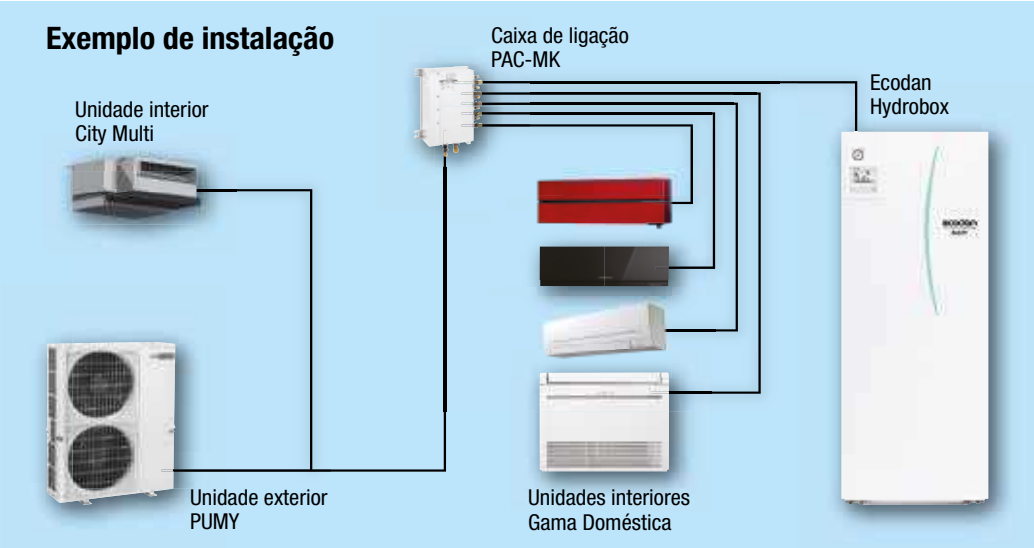
NOTAS: É possível a ligação até 2 Branch Box com uma única PUMY, até um máximo de 8 unidades interiores, incluindo uma Ecodan Hydrobox como máximo / No modelo PUMY-P200YKM, a capacidade máxima total das unidades interiores a ligar a cada Branch Box é de 20,2kW / Para mais informação e ligação de unidades interiores, consultar o manual técnico / (1) Consultar características e preços nos capítulos da Gama Doméstica, Mr Slim e Ecodan.

TUBO DE DISTRIBUIÇÃO PARA A PUMY LIGAR 2 CAIXAS DE DERIVAÇÃO PAC-MK

	MSDD-50BR-E

ECODAN PARA LIGAÇÃO A UNIDADES EXTERIORES CITY-MULTY PUMY-P112/125/140V(Y)KM

	MODELO
	EHSC-VM2C Hydrobox Split (Compatível só com as Unidades Exteriores PUMY-P112/125/140 - PUMY-SP112/125/140V(Y)KM)
	EHST20C-VM2C Hydrobox Duo 200 lt (Compatível só com as Unidades Exteriores PUMY- P112/125/140 - PUMY-SP112/125/140V(Y)KM)



Para informação e características de unidades ECODAN, consulte a Gama Aquecimento, a partir da pág. 56

Tabelas de Compatibilidades R410a / R32

Unidades RAC	MXZ-VF									MXZ-HA			PUMY
	R32									R32			R410a
	2F33VF	2F42VF	2F53VF	3F54VF	3F68VF	4F72VF	4F83VF	5F102VF	6F122VF	2HA40	2HA50	3HA50	PUMY-(S)P
MSZ-LN25VG/W/R/B/V(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
MSZ-LN35VG/W/R/B/V(2)		•	•	•	•	•	•	•	•				•
MSZ-EF22VK	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
MSZ-EF25VK	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
MSZ-EF35VK		•	•	•	•	•	•	•	•				•
MSZ-EF42VK			•	•	•	•	•	•	•				•
MSZ-EF50VK			•	•	•	•	•	•	•				•
MSZ-AP15VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
MSZ-AP20VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
MSZ-AP25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
MSZ-AP35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•				•
MSZ-AP42VGK			•	•	•	•	•	•	•				•
MSZ-AP50VGK			•	•	•	•	•	•	•				•
MSZ-AP60VGK					•	•	•	•	•				
MSZ-HR25VF										•	•	•	
MSZ-HR35VF										•	•	•	
MSZ-HR42VF											•	•	
MSZ-HR50VF												•	
MFZ-KJ25VE/KT25VE	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT				• KJ
MFZ-KJ35VE/KT35VE		• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT				• KJ
MFZ-KJ50VE/KT50VE				• KT	• KT	• KT	• KT	• KT	• KT				• KJ
MFZ-KT60VE					•	•							
MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•				•
MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•	•				•
SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•	•				•
SLZ-M50FA				•	•	•	•	•	•				•
SEZ-M25DA	• (*2)	• (*2)	• (*2)	• (*2)	• (*2)	• (*2)	• (*2)	•	•				•
SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•				•
SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•				•
SEZ-M60DA					•	•	•	•	•				•
SEZ-M71DA													•
PEAD-M35JA (consultar)													•
PEAD-M50JA (consultar)				• (*3)	• (*3)	• (*3)	• (*3)	• (*3)	• (*3)				•
PEAD-M60JA (consultar)													•
PEAD-M71JA (consultar)													•
PEAD-M100JA (consultar)													•
PCA-MP50KAQ				•	•	•	•	•	•				•
PCA-MP60KAQ					•	•	•	•	•				•
PCA-MP71KAQ													•

NOTAS: As unidades exteriores MXZ requerem a instalação de duas unidades interiores no minimo. Não foram feitas para instalações 1x1. | *1 Consultar compatibilidade | *2 M25DA não é compatível no caso da soma de capacidades das interiores seja igual à capacidade da exterior. | *3 Muito importante para conectar as unidades interiores PEAD-M com unidades exteriores MXZ é necessário que a amperagem máxima das unidades interiores no total seja igual ou inferior a 3A. Para maior segurança consultar compatibilidade.

R32

Sistema Multi-Split Série HA (de 2 até 3 unidades interiores)

Unidades Exteriores | Unidades Interiores

MXZ-HA R32	MSZ-HR 25/35/42/50VF									
MXZ-2HA40VF	25 + 25					25 + 35				
MXZ-2HA50VF	25 + 25			25 + 35			25 + 42		35 + 35	
MXZ-3HA50VF	25 + 25	25 + 35	25 + 42	25 + 50	35 + 35	35 + 42	35 + 50	42 + 42	25 + 25 + 25	25 + 25 + 35

R32

2x1 - Sistemas Multi-Split até 2 unidades interiores

Unidades Exteriores | Unidades Interiores

MXZ-2F33VF R32	MSZ-AP15/20/25VG(K); MSZ-EF22/25VG(K); MSZ-LN25VG; SEZ-M25DA; SLZ-M25FA; MLZ-KP25VF; MFZ-KT25VG; SFZ-M25						
15+15	15+20	15+25	18+20	18+25	20+22	22+22	25+25
15+18	15+22	18+18	18+22	20+20	20+25	22+25	

MXZ-2F42VF R32	MSZ-AP15/20/25/35VG(K); MSZ-EF22/25/35VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35DA; SLZ-M25/35FA; MLZ-KP25/35VF; MFZ-KT25/35VE				
15+15	15+*25	18+22	20+22	22+25	
15+18	15+35	18+25	20+25	22+35	
15+20	18+18	18+35	20+35	25+25	
15+22	18+20	20+20	22+22	25+35	

MXZ-2F53VF R32	MSZ-AP15/20/25/35/42/50VG(K); MSZ-EF22/25/35/42/50VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35DA; SLZ-M25/35FA; MLZ-KP25/35VF; MFZ-KT25/35VE				
15+15	15+42	18+35	20+35	22+42	35+35
15+18	15+50	18+42	20+42	22+50	
15+20	18+18	15+50	20+50	25+25	
15+22	18+20	20+20	22+22	25+35	
15+25	18+22	20+22	22+25	25+42	
15+35	18+25	20+25	22+35	25+50	

3x1 - Sistemas Multi-Split até 3 unidades interiores

Unidades Exteriores | Unidades Interiores

MXZ-3F54VF R32	MSZ-AP15/20/25/35/42/50VG(K); MSZ-EF22/25/35/42/50VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35/50DA; SLZ-M25/35/50FA; MLZ-KP25/35/50VF; PCA-M50KA; PEAD-M50JA*; MFZ-KT25/35/50VE					
15+15	20+50	15+15+25	15+22+42	18+20+35	20+22+22	22+35+35
15+18	22+22	15+15+35	15+22+50	18+20+42	20+22+25	22+35+42
15+20	22+25	15+15+42	15+25+25	18+20+50	20+22+35	25+25+25
15+22	22+35	15+15+50	15+25+35	18+22+22	20+22+42	25+25+35
15+25	22+42	15+18+18	15+25+42	18+22+25	20+22+50	25+25+42
15+35	22+50	15+18+20	15+25+50	18+22+35	20+25+25	25+25+50
15+42	25+25	15+18+22	15+35+35	18+22+42	20+25+35	25+35+35
15+50	25+35	15+18+25	15+35+42	18+22+50	20+25+42	
18+18	25+42	15+18+35	15+35+50	18+25+25	20+25+50	
18+20	25+50	15+18+42	15+42+42	18+25+35	20+35+35	
18+22	35+35	15+18+50	18+18+18	18+25+42	20+35+42	
18+25	35+42	15+20+20	18+18+20	18+25+50	22+22+22	
18+35	35+50	15+20+22	18+18+22	18+35+35	22+22+25	
18+42	42+42	15+20+25	18+18+25	18+35+42	22+22+35	
18+50	42+50	15+20+35	18+18+35	20+20+20	22+22+42	
20+20	50+50	15+20+42	18+18+42	20+20+22	22+22+50	
20+22	15+15+15	15+20+50	18+18+50	20+20+25	22+25+25	
20+25	15+15+18	15+22+22	18+20+20	20+20+35	22+25+35	
20+35	15+15+20	15+22+25	18+20+22	20+20+42	22+25+42	
20+42	15+15+22	15+22+35	18+20+25	20+20+50	22+25+50	

MXZ-3F68VF R32	MSZ-AP15/20/25/35/42/50VG(K); MSZ-EF22/25/35/42/50VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35/50/60DA; SLZ-M25/35/50FA; MLZ-KP25/35/50VF; PCA-M50/60KA; PEAD-M50JA*; MFZ-KT25/35/50VE					
15+15	22+50	15+18+20	15+35+60	18+25+35	20+25+42	25+25+25
15+18	22+60	15+18+22	15+42+42	18+25+42	20+25+50	25+25+35
15+20	25+25	15+18+25	15+42+50	18+25+50	20+25+60	25+25+42
15+22	25+35	15+18+42	15+42+60	18+25+60	20+35+35	25+25+50
15+25	25+42	15+18+50	15+50+50	18+35+35	20+35+42	25+25+60
15+35	25+50	15+18+60	18+18+18	18+35+42	20+35+50	25+35+35
15+42	25+60	15+20+20	18+18+20	18+35+50	20+35+60	25+35+42
15+50	35+35	15+20+22	18+18+22	18+35+60	20+42+42	25+35+50
15+60	35+42	15+20+25	18+18+25	18+42+42	20+42+50	25+35+60
18+18	35+50	15+20+35	18+18+35	18+42+50	20+50+50	25+42+42
18+20	35+60	15+20+42	18+18+42	18+42+60	22+22+22	25+42+50
18+22	42+42	15+20+50	18+18+50	18+50+50	22+22+25	35+35+35
18+25	42+50	15+20+60	18+18+60	20+20+20	22+22+35	35+35+42
18+35	42+60	15+22+22	18+20+20	20+20+22	22+22+42	35+35+50
18+42	50+50	15+22+25	18+20+22	20+20+25	22+22+50	35+42+42
18+60	50+60	15+22+35	18+20+25	20+20+35	22+22+60	
20+20	60+60	15+22+42	18+20+35	20+20+42	22+25+25	
20+22	15+15+15	15+22+50	18+20+42	20+20+50	22+25+35	
20+25	15+15+18	15+22+60	18+20+50	20+20+60	22+25+42	
20+35	15+15+20	15+25+25	18+20+60	20+22+22	22+25+50	
20+42	15+15+22	15+25+35	18+22+22	20+22+25	22+25+60	
20+50	15+15+25	15+25+42	18+22+25	20+22+35	22+35+35	
20+60	15+15+35	15+25+50	18+22+35	20+22+42	22+35+42	
22+22	15+15+42	15+25+60	18+22+42	20+22+50	22+35+50	
22+25	15+15+50	15+35+35	18+22+50	20+22+60	22+35+60	
22+35	15+15+60	15+35+42	18+22+60	20+25+25	22+42+42	
22+42	15+18+18	15+35+50	18+*25+*25	20+25+35	22+42+50	

NOTA(*): As unidades de condutas PEAD só podem ligar a MXZ quando a soma da corrente das unidades interiores for igual ou inferior a 3A

R32

4x1 - Sistemas Multi-Split até 4 unidades interiores

Unidades Exteriores | Unidades Interiores

MXZ-4F72VF R32	MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60VG(K); MSZ-EF22/25/35/42/50VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35/50/60DA; SLZ-M25/35/50FA; MLZ-KP25/35/50VF; PCA-M50/60KA; PEAD-M50JA*; MFZ-KT25/35/50VE					
15+15	15+22+50	20+25+35	15+15+20+25	15+20+22+50	18+18+35+50	20+20+35+35
15+18	15+22+60	20+25+42	15+15+20+35	15+20+22+60	18+18+42+42	20+20+35+42
15+20	15+25+25	20+25+50	15+15+20+42	15+20+25+25	18+20+20+20	20+20+35+50
15+22	15+25+35	20+25+60	15+15+20+50	15+20+25+35	18+20+20+22	20+20+42+42
15+25	15+25+42	20+35+35	15+15+20+60	15+20+25+42	18+20+20+25	20+22+22+22
15+35	15+25+50	20+35+42	15+15+22+22	15+20+25+50	18+20+20+35	20+22+22+25
15+42	15+25+60	20+35+50	15+15+22+25	15+20+25+60	18+20+20+42	20+22+22+35
15+50	15+35+35	20+35+60	15+15+22+35	15+20+35+35	18+20+20+50	20+22+22+42
15+60	15+35+42	20+42+42	15+15+22+42	15+20+35+42	18+20+20+60	20+22+22+50
18+18	15+35+50	20+42+50	15+15+22+50	15+20+35+50	18+20+22+22	20+22+22+60
18+20	15+35+60	20+42+60	15+15+22+60	15+20+42+42	18+20+22+25	20+22+25+25
18+22	15+42+42	20+50+50	15+15+25+25	15+22+22+22	18+20+22+35	20+22+25+35
18+25	15+42+50	22+22+22	15+15+25+35	15+22+22+25	18+20+22+42	20+22+25+42
18+35	15+42+60	22+22+25	15+15+25+42	15+22+22+35	18+20+22+50	20+22+25+50
18+42	15+50+50	22+22+35	15+15+25+50	15+22+22+42	18+20+22+60	20+22+35+35
18+50	15+50+60	22+22+42	15+15+25+60	15+22+22+50	18+20+25+25	20+22+35+42
18+60	18+18+18	22+22+50	15+15+35+35	15+22+22+60	18+20+25+35	20+25+25+25
20+20	18+18+20	22+22+60	15+15+35+42	15+22+25+25	18+20+25+42	20+25+25+35
20+22	18+18+22	22+25+35	15+15+35+50	15+22+25+35	18+20+25+50	20+25+25+42
20+25	18+18+25	22+25+42	15+15+35+60	15+22+25+42	18+20+25+60	20+25+25+50
20+35	18+18+35	22+25+50	15+15+42+42	15+22+25+50	18+20+35+35	20+25+35+35
20+42	18+18+42	22+25+60	15+15+42+50	15+22+25+60	18+20+35+42	20+25+35+42
20+50	18+18+50	22+35+35	15+18+18+18	15+22+35+35	18+20+35+50	20+35+35+35
20+60	18+18+60	22+35+42	15+18+18+20	15+22+35+42	18+20+42+42	22+22+22+22
22+22	18+20+20	22+35+50	15+18+18+22	15+22+35+50	18+22+22+22	22+22+22+25
22+25	18+20+22	22+35+60	15+18+18+25	15+22+42+42	18+22+22+25	22+22+22+35
22+35	18+20+25	22+42+42	15+18+18+35	15+25+25+25	18+22+22+35	22+22+22+42
22+42	18+20+35	22+42+50	15+18+18+42	15+25+25+35	18+22+22+42	22+22+22+50
22+60	18+20+42	22+42+60	15+18+18+50	15+25+25+42	18+22+22+50	22+22+25+25
25+25	18+20+50	22+50+50	15+18+18+60	15+25+25+50	18+22+22+60	22+22+25+35
25+35	18+20+60	25+25+25	15+18+20+20	15+25+25+60	18+22+25+25	22+22+25+42
25+42	18+22+22	25+25+35	15+18+20+22	15+25+35+35	18+22+25+35	22+22+25+50
25+50	18+22+25	25+25+42	15+18+20+25	15+25+35+42	18+22+25+42	22+22+35+35
25+60	18+22+35	25+25+50	15+18+20+35	15+25+35+50	18+22+25+50	22+22+35+42
35+35	18+22+42	25+25+60	15+18+20+42	15+25+42+42	18+22+25+60	22+25+25+25
35+42	18+22+50	25+35+35	15+18+20+50	15+35+35+35	18+22+35+35	22+25+25+35
35+50	18+22+60	25+35+42	15+18+20+60	18+18+18+18	18+22+35+42	22+25+25+42
35+60	18+25+25	25+35+50	15+18+22+22	18+18+18+20	18+22+35+50	22+25+25+50
42+42	18+25+35	25+35+60	15+18+22+25	18+18+18+22	18+22+42+42	22+25+35+35
42+50	18+25+42	25+42+42	15+18+22+35	18+18+18+25	18+25+25+25	22+25+35+42
42+60	18+25+50	25+42+50	15+18+22+42	18+18+18+35	18+25+25+35	25+25+25+25
50+50	18+25+60	25+50+50	15+18+22+50	18+18+18+42	18+25+25+42	25+25+25+35
50+60	18+35+35	35+35+35	15+18+22+60	18+18+18+50	18+25+25+50	25+25+25+42
60+60	18+35+42	35+35+42	15+18+25+25	18+18+18+60	18+25+35+35	25+25+25+50
15+15+50	18+35+50	35+35+50	15+18+25+35	18+18+20+20	18+25+35+42	25+25+35+35
15+15+60	18+35+60	35+42+42	15+18+25+42	18+18+20+22	18+35+35+35	
15+18+18	18+42+42	15+15+15+15	15+18+25+50	18+18+20+25	20+20+20+20	
15+18+20	18+42+50	15+15+15+18	15+18+25+60	18+18+20+35	20+20+20+22	
15+18+22	18+42+60	15+15+15+20	15+18+35+35	18+18+20+42	20+20+20+25	
15+18+25	18+50+50	15+15+15+22	15+18+35+42	18+18+20+50	20+20+20+35	
15+18+35	20+20+20	15+15+15+25	15+18+35+50	18+18+20+60	20+20+20+42	
15+18+42	20+20+22	15+15+15+35	15+18+42+42	18+18+22+22	20+20+20+50	
15+18+50	20+20+25	15+15+15+42	15+18+42+50	18+18+22+25	20+20+20+60	
15+18+60	20+20+35	15+15+15+50	15+20+20+20	18+18+22+35	20+20+22+22	
15+20+20	20+20+42	15+15+15+60	15+20+20+22	18+18+22+42	20+20+22+25	
15+20+22	20+20+50	15+15+18+18	15+20+20+25	18+18+22+50	20+20+22+35	
15+20+25	20+20+60	15+15+18+20	15+20+20+35	18+18+22+60	20+20+22+42	
15+20+35	20+22+22	15+15+18+22	15+20+20+42	18+18+25+25	20+20+22+50	
15+20+42	20+22+25	15+15+18+25	15+20+20+50	18+18+25+35	20+20+22+60	
15+20+50	20+22+35	15+15+18+35	15+20+20+60	18+18+25+42	20+20+25+25	
15+20+60	20+22+42	15+15+18+42	15+20+22+22	18+18+25+50	20+20+25+35	
15+22+22	20+22+50	15+15+18+50	15+20+22+25	18+18+25+60	20+20+25+42	
15+22+25	20+22+60	15+15+18+60	15+20+22+35	18+18+35+35	20+20+25+50	
15+22+42	20+25+25	15+15+20+20	15+20+22+42	18+18+35+42	20+20+25+60	

NOTA(*): As unidades de condutas PEAD só podem ligar a MXZ quando a soma da corrente das unidades interiores for igual ou inferior a 3A

MXZ-4F83VF R32	MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60VG(K); MSZ-EF22/25/35/42/50VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35/50/60DA; SLZ-M25/35/50FA; MLZ-KP25/35/50VF; PCA-M50/60KA; PEAD-M50JA*; MFZ-KT25/35/50VE;					
15+15	15+18+35	18+25+71	22+42+50	15+15+20+60	15+18+50+50	15+25+42+60
15+18	15+18+42	18+35+35	22+42+60	15+15+20+71	15+18+50+60	15+25+50+50
15+20	15+18+60	18+35+42	22+42+71	15+15+20+42	15+20+20+20	15+35+35+35
15+22	15+18+71	18+35+50	22+50+50	15+15+20+50	15+20+20+22	15+35+35+42
15+25	15+20+20	18+35+60	22+50+60	15+15+20+60	15+20+20+25	15+35+35+50
15+35	15+20+22	18+35+71	22+50+71	15+15+20+71	15+20+20+35	15+35+35+60
15+42	15+20+25	18+42+42	22+60+60	15+15+22+22	15+20+20+42	15+35+42+42
15+50	15+20+35	18+42+50	25+25+25	15+15+22+25	15+20+20+50	15+35+42+50
15+60	15+20+42	18+42+60	25+25+35	15+15+22+35	15+20+20+60	15+42+42+42
15+71	15+20+50	18+42+71	25+25+42	15+15+22+42	15+20+20+71	18+18+18+18
18+18	15+20+60	18+50+50	25+25+50	15+15+22+50	15+20+22+22	15+25+35+50
18+20	15+20+71	18+50+60	25+25+60	15+15+22+60	15+20+22+25	15+25+35+60
18+22	15+22+22	18+50+71	25+25+71	15+15+22+71	15+20+22+35	15+25+42+42
18+25	15+22+25	18+60+60	25+35+35	15+15+25+25	15+20+22+42	15+25+42+50
18+35	15+22+35	20+20+20	25+35+42	15+15+25+35	15+20+22+50	15+25+42+60
18+42	15+22+42	20+20+22	25+35+50	15+15+25+42	15+20+22+60	15+25+50+50
18+50	15+22+50	20+20+25	25+35+60	15+15+25+50	15+20+22+71	15+35+35+35
18+60	15+22+60	20+20+35	25+35+71	15+15+25+60	15+20+25+25	15+35+35+42
18+71	15+22+71	20+20+42	25+42+42	15+15+25+71	15+20+25+35	15+35+35+50
20+20	15+25+25	20+20+50	25+42+50	15+15+35+35	15+20+25+42	15+35+35+60
20+22	15+25+35	20+20+60	25+42+60	15+15+35+42	15+20+25+50	15+35+42+42
20+25	15+25+42	20+20+71	25+42+71	15+15+35+50	15+20+25+60	15+35+42+50
20+35	15+25+50	20+22+22	25+50+50	15+15+35+60	15+20+25+71	15+42+42+42
20+42	15+25+60	20+22+25	25+50+60	15+15+35+71	15+20+35+35	18+18+18+18
20+50	15+25+71	20+22+35	25+60+60	15+15+42+42	15+20+35+42	18+18+18+20
20+60	15+35+35	20+22+42	35+35+35	15+15+42+50	15+20+35+50	18+18+18+22
20+71	15+35+42	20+22+50	35+35+42	15+15+42+60	15+20+35+60	18+18+18+25
22+22	15+35+50	20+22+60	35+35+50	15+15+42+71	15+20+35+71	18+18+18+35
22+25	15+35+60	20+22+71	35+35+60	15+15+50+50	15+20+42+42	18+18+18+42
22+35	15+35+71	20+25+25	35+35+71	15+15+50+60	15+20+42+50	18+18+18+50
22+42	15+42+42	20+25+35	35+42+42	15+18+18+18	15+20+42+60	18+18+18+60
22+50	15+42+50	20+25+42	35+42+50	15+18+18+20	15+20+50+50	18+18+18+71
22+60	15+42+60	20+25+50	35+42+60	15+18+18+22	15+20+50+60	18+18+20+20
22+71	15+42+71	20+25+60	35+50+50	15+18+18+25	15+22+22+22	18+18+20+22
25+25	15+50+50	20+25+71	35+50+60	15+18+18+35	15+22+22+25	18+18+20+25
25+35	15+50+60	20+35+35	42+42+42	15+18+18+42	15+22+22+35	18+18+20+35
25+42	15+50+71	20+35+42	42+42+50	15+18+18+50	15+22+22+42	18+18+20+42
25+50	15+60+60	20+35+50	42+42+60	15+18+18+60	15+22+22+50	18+18+20+50
25+60	18+18+18	20+35+60	42+50+50	15+18+18+71	15+22+22+60	18+18+20+60
25+71	18+18+20	20+35+71	15+15+15+15	15+18+20+20	15+22+22+71	18+18+20+71
35+35	18+18+22	20+42+42	15+15+15+18	15+18+20+22	15+22+25+25	18+18+22+22
35+42	18+18+25	20+42+50	15+15+15+20	15+18+20+25	15+22+25+35	18+18+22+*25
35+50	18+18+35	20+42+60	15+15+15+22	15+18+20+35	15+22+25+42	18+18+22+35
35+60	18+18+42	20+42+71	15+15+15+25	15+18+20+42	15+22+25+50	18+18+22+42
35+71	18+18+50	20+50+50	15+15+15+35	15+18+20+50	15+22+25+60	18+18+22+50
42+42	18+18+60	20+50+60	15+15+15+42	15+18+20+60	15+22+25+71	18+18+22+60
42+50	18+18+71	20+50+71	15+15+15+50	15+18+20+71	15+22+35+35	18+18+22+71
42+71	18+20+20	20+60+60	15+15+15+60	15+18+22+22	15+22+35+42	18+18+25+25
50+50	18+20+22	22+22+22	15+15+15+71	15+18+22+25	15+22+35+50	18+18+25+35
50+60	18+20+25	22+22+25	15+15+18+18	15+18+22+35	15+22+35+60	18+18+25+42
50+71	18+20+35	22+22+35	15+15+18+20	15+18+22+42	15+22+35+71	18+18+25+50
60+60	18+20+42	22+22+42	15+15+18+22	15+18+22+50	15+22+42+42	18+18+25+60
60+71	18+20+50	22+22+50	15+15+18+25	15+18+22+60	15+22+42+50	18+18+25+71
15+15+15	18+20+60	22+22+60	15+15+18+42	15+18+22+71	15+22+42+60	18+18+35+35
15+15+18	18+20+71	22+22+71	15+15+18+50	15+18+25+35	15+22+50+50	18+18+35+42
15+15+20	18+22+22	22+25+25	15+15+18+60	15+18+25+42	15+25+25+25	18+18+35+50
15+15+22	18+22+25	22+25+35	15+15+18+71	15+18+25+50	15+25+25+35	18+18+35+60
15+15+25	18+22+35	22+25+42	15+15+20+20	15+18+25+60	15+25+25+42	18+18+35+71
15+15+35	18+22+42	22+25+50	15+15+20+22	15+18+25+71	15+25+25+50	18+18+42+42
15+15+42	18+22+50	22+25+60	15+15+20+25	15+18+35+35	15+25+25+60	18+18+42+50
15+15+50	18+22+60	22+25+71	15+15+20+35	15+18+35+42	15+25+25+71	18+18+42+60
15+15+60	18+22+71	22+35+35	15+15+20+42	15+18+35+50	15+25+35+35	18+18+50+50
15+15+71	18+25+25	22+35+42	15+15+20+50	15+18+35+60	15+25+35+42	18+20+20+20
15+18+18	18+25+35	22+35+50	15+15+20+60	15+18+35+71	15+25+35+50	18+20+20+22
15+18+20	18+25+42	22+35+60	15+15+20+71	15+18+42+42	15+25+35+60	18+20+20+35
15+18+22	18+25+50	22+35+71	15+15+20+42	15+18+42+50	15+25+42+42	18+20+20+42
15+18+25	18+25+60	22+42+42	15+15+20+50	15+18+42+60	15+25+42+50	18+20+20+50

R32

MXZ-4F83VF R32	MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60VG(K); MSZ-EF22/25/35/42/50VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35/50/60DA; SLZ-M25/35/50FA; MLZ-KP25/35/50VF; PCA-M50/60KA; PEAD-M50JA*; MFZ-KT25/35/50VE;					
18+20+20+60	18+22+22+50	18+25+42+50	20+20+25+60	20+22+42+50	22+22+25+35	25+25+25+25
18+20+20+71	18+22+22+60	18+25+42+60	20+20+25+71	20+22+42+60	22+22+25+42	25+25+25+35
18+20+22+22	18+22+22+71	18+25+50+50	20+20+35+35	20+22+50+50	22+22+25+50	25+25+25+42
18+20+22+25	18+22+25+25	18+35+35+35	20+20+35+42	20+25+25+25	22+22+25+60	25+25+25+50
18+20+22+35	18+22+25+35	18+35+35+42	20+20+35+50	20+25+25+35	22+22+25+71	25+25+25+60
18+20+22+42	18+22+25+42	18+35+35+50	20+20+35+60	20+25+25+42	22+22+35+35	25+25+35+35
18+20+22+50	18+22+25+50	18+35+42+42	20+20+42+42	20+25+25+50	22+22+35+42	25+25+35+42
18+20+22+60	18+22+25+60	18+35+42+50	20+20+42+50	20+25+25+60	22+22+35+50	25+25+35+50
18+20+22+71	18+22+25+71	18+42+42+42	20+20+42+60	20+25+25+71	22+22+35+60	25+25+35+60
18+20+25+25	18+22+35+35	20+20+20+20	20+20+50+50	20+25+35+35	22+22+42+42	25+25+42+42
18+20+25+35	18+22+35+42	20+20+20+22	20+22+22+22	20+25+35+42	22+22+42+50	25+25+42+50
18+20+25+42	18+22+35+50	20+20+20+25	20+22+22+25	20+25+35+50	22+22+50+50	25+35+35+35
18+20+25+50	18+22+35+60	20+20+20+35	20+22+22+35	20+25+35+60	22+25+25+25	25+35+35+42
18+20+25+60	18+22+42+42	20+20+20+42	20+22+22+42	20+25+42+42	22+25+25+35	25+35+35+50
18+20+25+71	18+22+42+50	20+20+20+50	20+22+22+50	20+25+42+50	22+25+25+42	25+35+42+42
18+20+35+35	18+22+42+60	20+20+20+60	20+22+22+60	20+25+50+50	22+25+25+50	35+35+35+35
18+20+35+42	18+22+50+50	20+20+20+71	20+22+22+71	20+35+35+35	22+25+25+60	
18+20+35+50	18+25+25+25	20+20+22+22	20+22+25+25	20+35+35+42	22+25+25+71	
18+20+35+60	18+25+25+35	20+20+22+25	20+22+25+35	20+35+35+50	22+25+35+35	
18+20+35+71	18+25+25+42	20+20+22+35	20+22+25+42	20+35+42+42	22+25+35+42	
18+20+42+42	18+25+25+50	20+20+22+42	20+22+25+50	22+22+22+22	22+25+35+50	
18+20+42+50	18+25+25+60	20+20+22+50	20+22+25+60	22+22+22+25	22+25+35+60	
18+20+42+60	18+25+25+71	20+20+22+60	20+22+25+71	22+22+22+35	22+25+42+42	
18+20+50+50	18+25+35+35	20+20+22+71	20+22+35+35	22+22+22+42	22+25+42+50	
18+22+22+22	18+25+35+42	20+20+25+25	20+22+35+42	22+22+22+50	22+35+35+35	
18+22+22+25	18+25+35+50	20+20+25+35	20+22+35+50	22+22+22+60	22+35+35+42	
18+22+22+35	18+25+35+60	20+20+25+42	20+22+35+60	22+22+22+71	22+35+35+50	
18+22+22+42	18+25+42+42	20+20+25+50	20+22+42+42	22+22+25+25	22+35+42+42	

NOTA(*): As unidades de condutas PEAD só podem ligar a MXZ quando a soma da corrente das unidades interiores for igual ou inferior a 3A

5x1 - Sistemas Multi-Split até 5 unidades interiores

Unidades Exteriores | Unidades Interiores

MXZ-5F102VF R32	MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60VG(K); MSZ-EF22/25/35/42/50VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35/50/60DA; SLZ-M25/35/50FA; MLZ-KP25/35/50VF; PCA-M50/60KA; PEAD-M50JA*; MFZ-KT25/35/50VE;					
15+15	15+18+25	18+25+35	22+35+35	15+15+15+42	15+18+22+35	15+22+25+35
15+18	15+18+35	18+25+42	22+35+42	15+15+15+50	15+18+22+42	15+22+25+42
15+20	15+18+42	18+25+50	22+35+50	15+15+15+60	15+18+22+50	15+22+25+50
15+22	15+18+50	18+25+60	22+35+60	15+15+15+71	15+18+22+60	15+22+25+60
15+25	15+18+60	18+25+71	22+35+71	15+15+18+18	15+18+22+71	15+22+25+71
15+35	15+18+71	18+35+35	22+42+42	15+15+18+20	15+18+25+25	15+22+35+35
15+42	15+20+20	18+35+42	22+42+50	15+15+18+22	15+18+25+35	15+22+35+42
15+50	15+20+22	18+35+50	22+42+60	15+15+18+25	15+18+25+42	15+22+35+50
15+60	15+20+25	18+35+60	22+42+71	15+15+18+35	15+18+25+50	15+22+35+60
15+71	15+20+35	18+35+71	22+50+50	15+15+18+42	15+18+25+60	15+22+35+71
18+18	15+20+42	18+42+50	22+50+60	15+15+18+50	15+18+25+71	15+22+42+42
18+20	15+20+50	18+42+60	22+50+71	15+15+18+60	15+18+35+35	15+22+42+50
18+22	15+20+60	18+42+71	22+60+60	15+15+18+71	15+18+35+42	15+22+42+60
18+25	15+20+71	18+50+50	22+60+71	15+15+20+20	15+18+35+50	15+22+42+71
18+35	15+22+22	18+50+60	22+71+71	15+15+20+22	15+18+35+60	15+22+50+50
18+42	15+22+25	18+50+71	25+25+25	15+15+20+25	15+18+35+71	15+22+50+60
18+50	15+22+35	18+60+60	25+25+35	15+15+20+35	15+18+42+42	15+22+50+71
18+60	15+22+42	18+60+71	25+25+42	15+15+20+42	15+18+42+50	15+22+60+60
18+71	15+22+50	18+71+71	25+25+50	15+15+20+50	15+18+42+60	15+22+60+71
20+20	15+22+60	20+20+20	25+25+60	15+15+20+60	15+18+42+71	15+25+25+25
20+22	15+22+71	20+20+22	25+25+71	15+15+20+71	15+18+50+50	15+25+25+35
20+25	15+25+25	20+20+25	25+35+35	15+15+22+22	15+18+50+60	15+25+25+42
20+35	15+25+35	20+20+35	25+35+50	15+15+22+25	15+18+50+71	15+25+25+50
20+42	15+25+42	20+20+42	25+35+60	15+15+22+35	15+18+60+60	15+25+25+60
20+50	15+25+50	20+20+50	25+35+71	15+15+22+42	15+18+60+71	15+25+25+71
20+60	15+25+60	20+20+60	25+42+42	15+15+22+60	15+20+20+20	15+25+35+35
20+71	15+25+71	20+20+71	25+42+50	15+15+22+71	15+20+20+22	15+25+35+42
22+22	15+35+35	20+22+22	25+42+60	15+15+25+25	15+20+20+25	15+25+35+50
22+25	15+35+42	20+22+25	25+42+71	15+15+25+35	15+20+20+35	15+25+35+60
22+35	15+35+50	20+22+35	25+50+50	15+15+25+42	15+20+20+42	15+25+35+71
22+42	15+35+60	20+22+42	25+50+60	15+15+25+50	15+20+20+50	15+25+42+42
22+50	15+35+71	20+22+50	25+50+71	15+15+25+60	15+20+20+60	15+25+42+50
22+60	15+42+42	20+22+71	25+60+60	15+15+25+71	15+20+20+71	15+25+42+60
22+71	15+42+50	20+25+25	25+60+71	15+15+35+35	15+20+22+22	15+25+42+71
25+25	15+42+60	20+25+35	25+71+71	15+15+35+42	15+20+22+25	15+25+50+50
25+35	15+42+71	20+25+42	35+35+35	15+15+35+50	15+20+22+35	15+25+50+60
25+42	15+50+50	20+25+50	35+35+42	15+15+35+60	15+20+22+42	15+25+50+71
25+50	15+50+60	20+25+60	35+35+50	15+15+35+71	15+20+22+50	15+25+60+60
25+60	15+50+71	20+25+71	35+35+60	15+15+42+42	15+20+22+60	15+25+60+71
25+71	15+60+60	20+35+35	35+35+71	15+15+42+50	15+20+22+71	15+35+35+35
35+35	15+60+71	20+35+42	35+42+42	15+15+42+60	15+20+25+25	15+35+35+42
35+42	15+71+71	20+35+50	35+42+50	15+15+42+71	15+20+25+35	15+35+35+50
35+50	18+18+18	20+35+60	35+42+60	15+15+50+50	15+20+25+50	15+35+35+60
35+60	18+18+20	20+35+71	35+42+71	15+15+50+60	15+20+25+60	15+35+35+71
35+71	18+18+22	20+42+42	35+50+50	15+15+50+71	15+20+25+71	15+35+42+42
42+42	18+18+25	20+42+50	35+50+60	15+15+60+60	15+20+35+35	15+35+42+50
42+50	18+18+35	20+42+60	35+50+71	15+15+60+71	15+20+35+42	15+35+42+60
42+71	18+18+42	20+42+71	35+60+60	15+15+71+71	15+20+35+50	15+35+42+71
50+50	18+18+50	20+50+50	35+60+71	15+18+18+18	15+20+35+60	15+35+50+50
50+60	18+18+60	20+50+60	42+42+42	15+18+18+20	15+20+35+71	15+35+50+60
50+71	18+18+71	20+50+71	42+42+50	15+18+18+22	15+20+42+42	15+35+50+71
60+60	18+20+20	20+60+60	42+42+60	15+18+18+25	15+20+42+50	15+35+60+60
60+71	18+20+22	20+60+71	42+42+71	15+18+18+35	15+20+42+60	15+42+42+42
71+71	18+20+25	20+71+71	42+50+50	15+18+18+42	15+20+42+71	15+42+42+50
15+15+15	18+20+35	22+22+22	42+50+60	15+18+18+50	15+20+50+50	15+42+42+60
15+15+18	18+20+42	22+22+25	42+50+71	15+18+18+60	15+20+50+60	15+42+42+71
15+15+20	18+20+50	22+22+35	42+60+60	15+18+18+71	15+20+50+71	15+42+50+50
15+15+22	18+20+60	22+22+42	50+50+50	15+18+20+20	15+20+60+60	15+42+50+60
15+15+25	18+20+71	22+22+50	50+50+60	15+18+20+22	15+20+60+71	15+50+50+50
15+15+35	18+22+22	22+22+60	50+50+71	15+18+20+25	15+22+22+22	18+18+18+18
15+15+42	18+22+25	22+22+71	50+60+60	15+18+20+35	15+22+22+25	18+18+18+20
15+15+50	18+22+35	22+25+25	15+15+15+15	15+18+20+42	15+22+22+35	18+18+18+22
15+15+60	18+22+42	22+25+35	15+15+15+18	15+18+20+50	15+22+22+42	18+18+18+25
15+15+71	18+22+50	22+25+42	15+15+15+20	15+18+20+60	15+22+22+50	18+18+18+35
15+18+18	18+22+60	22+25+50	15+15+15+22	15+18+20+71	15+22+22+60	18+18+18+42
15+18+20	18+22+71	22+25+60	15+15+15+25	15+18+22+22	15+22+22+71	18+18+18+50
15+18+22	18+25+25	22+25+71	15+15+15+35	15+18+22+25	15+22+25+25	18+18+18+60

R32

MXZ-5F102VF R32	MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60VG(K); MSZ-EF22/25/35/42/50VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35/50/60DA; SLZ-M25/35/50FA; MLZ-KP25/35/50VF; PCA-M50/60KA; PEAD-M50JA*; MFZ-KT25/35/50VE;					
18+18+18+71	18+20+60+60	20+20+20+35	20+25+42+50	22+25+60+60	15+15+15+15+60	15+15+18+25+25
18+18+20+20	18+20+60+71	20+20+20+50	20+25+42+60	22+35+35+35	15+15+15+15+71	15+15+18+25+35
18+18+20+22	18+22+22+22	20+20+20+60	20+25+42+71	22+35+35+42	15+15+15+18+18	15+15+18+25+42
18+18+20+25	18+22+22+25	20+20+20+71	20+25+50+50	22+35+35+50	15+15+15+18+20	15+15+18+25+50
18+18+20+35	18+22+22+35	20+20+22+22	20+25+50+60	22+35+35+60	15+15+15+18+22	15+15+18+25+60
18+18+20+42	18+22+22+42	20+20+22+25	20+25+50+71	22+35+35+71	15+15+15+18+25	15+15+18+25+71
18+18+20+50	18+22+22+50	20+20+22+35	20+25+60+60	22+35+42+42	15+15+15+18+35	15+15+18+35+35
18+18+20+60	18+22+22+60	20+20+22+42	20+35+35+35	22+35+42+50	15+15+15+18+42	15+15+18+35+42
18+18+20+71	18+22+22+71	20+20+22+50	20+35+35+42	22+35+42+60	15+15+15+18+50	15+15+18+35+50
18+18+22+22	18+22+25+25	20+20+22+60	20+35+35+50	22+35+42+71	15+15+15+18+60	15+15+18+35+60
18+18+22+25	18+22+25+35	20+20+22+71	20+35+35+60	22+35+50+50	15+15+15+18+71	15+15+18+35+71
18+18+22+35	18+22+25+42	20+20+25+25	20+35+35+71	22+35+50+60	15+15+15+20+20	15+15+18+42+42
18+18+22+42	18+22+25+50	20+20+25+35	20+35+42+42	22+42+42+42	15+15+15+20+22	15+15+18+42+50
18+18+22+50	18+22+25+60	20+20+25+42	20+35+42+50	22+42+42+50	15+15+15+20+25	15+15+18+42+60
18+18+22+60	18+22+25+71	20+20+25+50	20+35+42+60	22+42+42+60	15+15+15+20+35	15+15+18+42+71
18+18+22+71	18+22+35+35	20+20+25+60	20+35+42+71	22+42+50+50	15+15+15+20+42	15+15+18+50+50
18+18+25+25	18+22+35+42	20+20+25+71	20+35+50+50	22+50+50+50	15+15+15+20+50	15+15+18+50+60
18+18+25+35	18+22+35+50	20+20+35+35	20+35+50+60	25+25+25+25	15+15+15+20+60	15+15+18+50+71
18+18+25+42	18+22+35+60	20+20+35+42	20+42+42+42	25+25+25+35	15+15+15+20+71	15+15+18+60+60
18+18+25+50	18+22+35+71	20+20+35+50	20+42+42+50	25+25+25+42	15+15+15+22+22	15+15+20+20+20
18+18+25+60	18+22+42+42	20+20+35+60	20+42+42+60	25+25+25+50	15+15+15+22+25	15+15+20+20+22
18+18+25+71	18+22+42+50	20+20+35+71	20+42+50+50	25+25+25+60	15+15+15+22+42	15+15+20+20+25
18+18+35+35	18+22+42+60	20+20+42+42	20+42+50+60	25+25+25+71	15+15+15+22+50	15+15+20+20+35
18+18+35+42	18+22+42+71	20+20+42+50	20+50+50+50	25+25+35+35	15+15+15+22+60	15+15+20+20+42
18+18+35+50	18+22+50+50	20+20+42+60	22+22+22+22	25+25+35+42	15+15+15+22+71	15+15+20+20+50
18+18+35+60	18+22+50+60	20+20+42+71	22+22+22+25	25+25+35+50	15+15+15+25+25	15+15+20+20+60
18+18+35+71	18+22+50+71	20+20+50+50	22+22+22+35	25+25+35+60	15+15+15+25+35	15+15+20+20+71
18+18+42+42	18+22+60+60	20+20+50+60	22+22+22+42	25+25+35+71	15+15+15+25+42	15+15+20+22+22
18+18+42+50	18+22+60+71	20+20+50+71	22+22+22+50	25+25+42+42	15+15+15+25+50	15+15+20+22+25
18+18+42+60	18+25+25+25	20+20+60+60	22+22+22+60	25+25+42+50	15+15+15+25+60	15+15+20+22+35
18+18+42+71	18+25+25+35	20+20+60+71	22+22+22+71	25+25+42+60	15+15+15+25+71	15+15+20+22+42
18+18+50+50	18+25+25+42	20+22+22+22	22+22+25+25	25+25+42+71	15+15+15+35+35	15+15+20+22+50
18+18+50+60	18+25+25+50	20+22+22+25	22+22+25+35	25+25+50+50	15+15+15+35+42	15+15+20+22+60
18+18+50+71	18+25+25+60	20+22+22+35	22+22+25+42	25+25+50+60	15+15+15+35+50	15+15+20+22+71
18+18+60+60	18+25+25+71	20+22+22+42	22+22+25+50	25+25+50+71	15+15+15+35+60	15+15+20+25+25
18+18+60+71	18+25+35+35	20+22+22+50	22+22+25+60	25+25+60+60	15+15+15+35+71	15+15+20+25+35
18+20+20+20	18+25+35+42	20+22+22+60	22+22+25+71	25+35+35+35	15+15+15+42+42	15+15+20+25+42
18+20+20+22	18+25+35+50	20+22+22+71	22+22+35+35	25+35+35+42	15+15+15+42+50	15+15+20+25+50
18+20+20+25	18+25+35+60	20+22+25+25	22+22+35+42	25+35+35+50	15+15+15+42+60	15+15+20+25+60
18+20+20+35	18+25+35+71	20+22+25+42	22+22+35+50	25+35+35+60	15+15+15+42+71	15+15+20+25+71
18+20+20+42	18+25+42+42	20+22+25+50	22+22+35+60	25+35+35+71	15+15+15+50+50	15+15+20+35+35
18+20+20+50	18+25+42+50	20+22+25+60	22+22+35+71	25+35+42+42	15+15+15+50+60	15+15+20+35+42
18+20+20+60	18+25+42+60	20+22+25+71	22+22+42+42	25+35+42+50	15+15+15+50+71	15+15+20+35+50
18+20+20+71	18+25+42+71	20+22+35+35	22+22+42+50	25+35+42+60	15+15+15+60+60	15+15+20+35+60
18+20+22+22	18+25+50+50	20+22+35+42	22+22+42+60	25+35+50+50	15+15+18+18+18	15+15+20+35+71
18+20+22+25	18+25+50+60	20+22+35+50	22+22+42+71	25+35+50+60	15+15+18+18+20	15+15+20+42+42
18+20+22+35	18+25+50+71	20+22+35+60	22+22+50+50	25+42+42+42	15+15+18+18+22	15+15+20+42+50
18+20+22+50	18+25+60+60	20+22+35+71	22+22+50+60	25+42+42+50	15+15+18+18+25	15+15+20+42+60
18+20+22+60	18+35+35+35	20+22+42+42	22+22+50+71	25+42+42+60	15+15+18+18+35	15+15+20+42+71
18+20+22+71	18+35+35+42	20+22+42+50	22+22+60+60	25+42+50+50	15+15+18+18+42	15+15+20+50+50
18+20+25+25	18+35+35+50	20+22+42+60	22+25+25+25	35+35+35+35	15+15+18+18+50	15+15+20+50+60
18+20+25+35	18+35+35+60	20+22+42+71	22+25+25+35	35+35+35+42	15+15+18+18+60	15+15+20+50+71
18+20+25+42	18+35+35+71	20+22+50+50	22+25+25+42	35+35+35+50	15+15+18+18+71	15+15+20+60+60
18+20+25+50	18+35+42+42	20+22+50+60	22+25+25+50	35+35+35+60	15+15+18+20+20	15+15+22+22+22
18+20+25+60	18+35+42+50	20+22+50+71	22+25+25+60	35+35+42+42	15+15+18+20+22	15+15+22+22+25
18+20+25+71	18+35+42+60	20+22+60+60	22+25+25+71	35+35+42+50	15+15+18+20+25	15+15+22+22+35
18+20+35+35	18+35+42+71	20+25+25+25	22+25+35+35	35+35+42+60	15+15+18+20+35	15+15+22+22+42
18+20+35+42	18+35+50+50	20+25+25+35	22+25+35+42	35+35+50+50	15+15+18+20+42	15+15+22+22+50
18+20+35+50	18+35+50+60	20+25+25+42	22+25+35+50	35+42+42+42	15+15+18+20+50	15+15+22+22+60
18+20+35+60	18+42+42+42	20+25+25+50	22+25+35+60	35+42+42+50	15+15+18+20+60	15+15+22+22+71
18+20+35+71	18+42+42+50	20+25+25+60	22+25+35+71	42+42+42+42	15+15+18+20+71	15+15+22+25+35
18+20+42+42	18+42+42+60	20+25+25+71	22+25+42+42	15+15+15+15+15	15+15+18+22+22	15+15+22+25+42
18+20+42+50	18+42+50+50	20+25+35+35	22+25+42+50	15+15+15+15+18	15+15+18+22+25	15+15+22+25+50
18+20+42+60	18+42+50+60	20+25+35+42	22+25+42+60	15+15+15+15+20	15+15+18+22+35	15+15+22+25+60
18+20+42+71	18+50+50+50	20+25+35+50	22+25+42+71	15+15+15+15+22	15+15+18+22+42	15+15+22+25+71
18+20+50+50	20+20+20+20	20+25+35+60	22+25+50+50	15+15+15+15+25	15+15+18+22+50	15+15+22+35+35
18+20+50+60	20+20+20+22	20+25+35+71	22+25+50+60	15+15+15+15+35	15+15+18+22+60	15+15+22+35+42
18+20+50+71	20+20+20+25	20+25+42+42	22+25+50+71	15+15+15+15+50	15+15+18+22+71	15+15+22+35+50

MXZ-5F102VF R32	MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60VG(K); MSZ-EF22/25/35/42/50VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35/50/60DA; SLZ-M25/35/50FA; MLZ-KP25/35/50VF; PCA-M50/60KA; PEAD-M50JA*; MFZ-KT25/35/50VE;					
15+15+22+35+60	15+18+18+35+35	15+18+25+25+25	15+20+22+25+50	15+22+25+25+60	18+18+18+22+50	18+18+22+35+60
15+15+22+35+71	15+18+18+35+42	15+18+25+25+35	15+20+22+25+60	15+22+25+25+71	18+18+18+22+60	18+18+22+35+71
15+15+22+42+42	15+18+18+35+50	15+18+25+25+42	15+20+22+25+71	15+22+25+35+35	18+18+18+22+71	18+18+22+42+42
15+15+22+42+50	15+18+18+35+60	15+18+25+25+50	15+20+22+35+35	15+22+25+35+42	18+18+18+25+25	18+18+22+42+50
15+15+22+42+60	15+18+18+35+71	15+18+25+25+60	15+20+22+35+42	15+22+25+35+50	18+18+18+25+35	18+18+22+42+60
15+15+22+42+71	15+18+18+42+42	15+18+25+25+71	15+20+22+35+50	15+22+25+35+60	18+18+18+25+42	18+18+22+42+71
15+15+22+50+50	15+18+18+42+50	15+18+25+35+35	15+20+22+35+60	15+22+25+35+71	18+18+18+25+50	18+18+22+50+50
15+15+22+50+60	15+18+18+42+60	15+18+25+35+42	15+20+22+35+71	15+22+25+42+42	18+18+18+25+60	18+18+22+50+60
15+15+22+60+60	15+18+18+42+71	15+18+25+35+50	15+20+22+42+42	15+22+25+42+50	18+18+18+25+71	18+18+25+25+25
15+15+25+25+25	15+18+18+50+50	15+18+25+35+60	15+20+22+42+50	15+22+25+42+60	18+18+18+35+35	18+18+25+25+35
15+15+25+25+35	15+18+18+50+60	15+18+25+35+71	15+20+22+42+60	15+22+25+50+50	18+18+18+35+42	18+18+25+25+42
15+15+25+25+42	15+18+18+50+71	15+18+25+42+42	15+20+22+42+71	15+22+25+50+60	18+18+18+35+50	18+18+25+25+50
15+15+25+25+50	15+18+18+60+60	15+18+25+42+50	15+20+22+50+50	15+22+35+35+35	18+18+18+35+60	18+18+25+25+60
15+15+25+25+60	15+18+20+20+20	15+18+25+42+60	15+20+22+50+60	15+22+35+35+42	18+18+18+35+71	18+18+25+25+71
15+15+25+25+71	15+18+20+20+22	15+18+25+42+71	15+20+25+25+25	15+22+35+35+50	18+18+18+42+42	18+18+25+35+35
15+15+25+35+35	15+18+20+20+25	15+18+25+50+50	15+20+25+25+35	15+22+35+35+60	18+18+18+42+50	18+18+25+35+42
15+15+25+35+42	15+18+20+20+35	15+18+25+50+60	15+20+25+25+42	15+22+35+42+42	18+18+18+42+60	18+18+25+35+50
15+15+25+35+50	15+18+20+20+42	15+18+35+35+35	15+20+25+25+50	15+22+35+42+50	18+18+18+42+71	18+18+25+35+60
15+15+25+35+60	15+18+20+20+50	15+18+35+35+42	15+20+25+25+60	15+22+35+50+50	18+18+18+50+50	18+18+25+35+71
15+15+25+35+71	15+18+20+20+60	15+18+35+35+50	15+20+25+25+71	15+22+42+42+42	18+18+18+50+60	18+18+25+42+42
15+15+25+42+42	15+18+20+20+71	15+18+35+35+60	15+20+25+35+35	15+22+42+42+50	18+18+20+20+20	18+18+25+42+50
15+15+25+42+50	15+18+20+22+22	15+18+35+42+42	15+20+25+35+42	15+25+25+25+25	18+18+20+20+22	18+18+25+42+60
15+15+25+42+60	15+18+20+22+25	15+18+35+42+50	15+20+25+35+50	15+25+25+25+35	18+18+20+20+25	18+18+25+50+50
15+15+25+42+71	15+18+20+22+35	15+18+35+42+60	15+20+25+35+60	15+25+25+25+42	18+18+20+20+35	18+18+25+50+60
15+15+25+50+50	15+18+20+22+42	15+18+35+50+50	15+20+25+35+71	15+25+25+25+50	18+18+20+20+42	18+18+35+35+35
15+15+25+50+60	15+18+20+22+50	15+18+42+42+42	15+20+25+42+42	15+25+25+25+60	18+18+20+20+50	18+18+35+35+42
15+15+35+35+35	15+18+20+22+60	15+18+42+42+50	15+20+25+42+50	15+25+25+25+71	18+18+20+20+60	18+18+35+35+50
15+15+35+35+42	15+18+20+22+71	15+20+20+20+20	15+20+25+42+60	15+25+25+35+35	18+18+20+20+71	18+18+35+35+60
15+15+35+35+50	15+18+20+25+25	15+20+20+20+22	15+20+25+50+50	15+25+25+35+42	18+18+20+22+22	18+18+35+42+42
15+15+35+35+60	15+18+20+25+35	15+20+20+20+25	15+20+25+50+60	15+25+25+35+50	18+18+20+22+25	18+18+35+42+50
15+15+35+35+71	15+18+20+25+42	15+20+20+20+35	15+20+35+35+35	15+25+25+35+60	18+18+20+22+35	18+18+35+50+50
15+15+35+42+42	15+18+20+25+50	15+20+20+20+42	15+20+35+35+42	15+25+25+35+71	18+18+20+22+42	18+18+42+42+42
15+15+35+42+50	15+18+20+25+60	15+20+20+20+50	15+20+35+35+50	15+25+25+42+42	18+18+20+22+50	18+18+42+42+50
15+15+35+42+60	15+18+20+25+71	15+20+20+20+60	15+20+35+35+60	15+25+25+42+50	18+18+20+22+60	18+20+20+20+20
15+15+35+50+50	15+18+20+35+35	15+20+20+20+71	15+20+35+42+42	15+25+25+42+60	18+18+20+22+71	18+20+20+20+22
15+15+42+42+42	15+18+20+35+42	15+20+20+22+22	15+20+35+42+50	15+25+25+50+50	18+18+20+25+25	18+20+20+20+25
15+15+42+42+50	15+18+20+35+50	15+20+20+22+35	15+20+35+42+60	15+25+35+35+35	18+18+20+25+35	18+20+20+20+35
15+15+42+50+50	15+18+20+35+60	15+20+20+22+42	15+20+35+50+50	15+25+35+35+42	18+18+20+25+42	18+20+20+20+42
15+18+18+18+18	15+18+20+35+71	15+20+20+22+50	15+20+42+42+42	15+25+35+35+50	18+18+20+25+50	18+20+20+20+50
15+18+18+18+20	15+18+20+42+42	15+20+20+22+60	15+20+42+42+50	15+25+35+35+60	18+18+20+25+60	18+20+20+20+60
15+18+18+18+22	15+18+20+42+50	15+20+20+22+71	15+22+22+22+22	15+25+35+42+42	18+18+20+25+71	18+20+20+20+71
15+18+18+18+25	15+18+20+42+60	15+20+20+25+25	15+22+22+22+25	15+25+35+42+50	18+18+20+35+35	18+20+20+22+25
15+18+18+18+35	15+18+20+42+71	15+20+20+25+35	15+22+22+22+35	15+25+42+42+42	18+18+20+35+42	18+20+20+22+35
15+18+18+18+42	15+18+20+50+50	15+20+20+25+42	15+22+22+22+42	15+35+35+35+35	18+18+20+35+50	18+20+20+22+42
15+18+18+18+50	15+18+20+50+60	15+20+20+25+50	15+22+22+22+50	15+35+35+35+42	18+18+20+35+60	18+20+20+22+50
15+18+18+18+60	15+18+22+22+22	15+20+20+25+60	15+22+22+22+60	15+35+35+35+50	18+18+20+35+71	18+20+20+22+60
15+18+18+18+71	15+18+22+22+35	15+20+20+25+71	15+22+22+22+71	15+35+35+42+42	18+18+20+42+42	18+20+20+22+71
15+18+18+20+20	15+18+22+22+42	15+20+20+35+35	15+22+22+25+25	18+18+18+18+18	18+18+20+42+50	18+20+20+25+25
15+18+18+20+22	15+18+22+22+50	15+20+20+35+42	15+22+22+25+35	18+18+18+18+20	18+18+20+42+60	18+20+20+25+35
15+18+18+20+25	15+18+22+22+60	15+20+20+35+50	15+22+22+25+42	18+18+18+18+22	18+18+20+42+71	18+20+20+25+42
15+18+18+20+35	15+18+22+22+71	15+20+20+35+60	15+22+22+25+50	18+18+18+18+25	18+18+20+50+50	18+20+20+25+50
15+18+18+20+42	15+18+22+25+25	15+20+20+35+71	15+22+22+25+60	18+18+18+18+35	18+18+20+50+60	18+20+20+25+60
15+18+18+20+50	15+18+22+25+35	15+20+20+42+42	15+22+22+25+71	18+18+18+18+42	18+18+22+22+22	18+20+20+25+71
15+18+18+20+60	15+18+22+25+42	15+20+20+42+50	15+22+22+35+35	18+18+18+18+50	18+18+22+22+25	18+20+20+35+35
15+18+18+20+71	15+18+22+25+50	15+20+20+42+60	15+22+22+35+42	18+18+18+18+60	18+18+22+22+35	18+20+20+35+42
15+18+18+22+22	15+18+22+25+60	15+20+20+42+71	15+22+22+35+50	18+18+18+18+71	18+18+22+22+42	18+20+20+35+50
15+18+18+22+25	15+18+22+25+71	15+20+20+50+50	15+22+22+35+60	18+18+18+20+20	18+18+22+22+50	18+20+20+35+60
15+18+18+22+35	15+18+22+35+35	15+20+20+50+60	15+22+22+35+71	18+18+18+20+22	18+18+22+22+60	18+20+20+35+71
15+18+18+22+42	15+18+22+35+42	15+20+22+22+22	15+22+22+42+42	18+18+18+20+25	18+18+22+22+71	18+20+20+42+42
15+18+18+22+50	15+18+22+35+50	15+20+22+22+25	15+22+22+42+50	18+18+18+20+35	18+18+22+25+25	18+20+20+42+50
15+18+18+22+60	15+18+22+35+60	15+20+22+22+35	15+22+22+42+60	18+18+18+20+42	18+18+22+25+35	18+20+20+42+60
15+18+18+22+71	15+18+22+35+71	15+20+22+22+42	15+22+22+42+71	18+18+18+20+50	18+18+22+25+42	18+20+20+42+71
15+18+18+25+25	15+18+22+42+42	15+20+22+22+50	15+22+22+50+50	18+18+18+20+60	18+18+22+25+50	18+20+20+50+50
15+18+18+25+35	15+18+22+42+50	15+20+22+22+60	15+22+22+50+60	18+18+18+20+71	18+18+22+25+60	18+20+20+50+60
15+18+18+25+42	15+18+22+42+60	15+20+22+22+71	15+22+25+25+25	18+18+18+22+22	18+18+22+25+71	18+20+22+22+22
15+18+18+25+50	15+18+22+42+71	15+20+22+25+25	15+22+25+25+35	18+18+18+22+25	18+18+22+35+35	18+20+22+22+25
15+18+18+25+60	15+18+22+50+50	15+20+22+25+35	15+22+25+25+42	18+18+18+22+35	18+18+22+35+42	18+20+22+22+35
15+18+18+25+71	15+18+22+50+60	15+20+22+25+42	15+22+25+25+50	18+18+18+22+42	18+18+22+35+50	18+20+22+22+42

R32

MXZ-5F102VF R32	MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60VG(K); MSZ-EF22/25/35/42/50VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35/50/60DA; SLZ-M25/35/50FA; MLZ-KP25/35/50VF; PCA-M50/60KA; PEAD-M50JA*; MFZ-KT25/35/50VE;					
18+20+22+22+50	18+22+22+25+25	18+25+25+42+50	20+20+22+25+25	20+22+22+25+60	20+25+35+42+42	22+22+35+35+50
18+20+22+22+60	18+22+22+25+35	18+25+25+42+60	20+20+22+25+35	20+22+22+25+71	20+25+35+42+50	22+22+35+42+42
18+20+22+22+71	18+22+22+25+42	18+25+25+50+50	20+20+22+25+42	20+22+22+35+35	20+25+42+42+42	22+22+35+42+50
18+20+22+25+25	18+22+22+25+50	18+25+35+35+35	20+20+22+25+50	20+22+22+35+42	20+35+35+35+35	22+22+42+42+42
18+20+22+25+35	18+22+22+25+60	18+25+35+35+42	20+20+22+25+60	20+22+22+35+50	20+35+35+35+42	22+25+25+25+25
18+20+22+25+42	18+22+22+25+71	18+25+35+35+50	20+20+22+25+71	20+22+22+35+60	22+22+22+22+22	22+25+25+25+35
18+20+22+25+50	18+22+22+35+35	18+25+35+42+42	20+20+22+35+35	20+22+22+35+71	22+22+22+22+25	22+25+25+25+42
18+20+22+25+60	18+22+22+35+42	18+25+35+42+50	20+20+22+35+42	20+22+22+42+42	22+22+22+22+35	22+25+25+25+50
18+20+22+25+71	18+22+22+35+50	18+25+42+42+42	20+20+22+35+50	20+22+22+42+50	22+22+22+22+42	22+25+25+25+60
18+20+22+35+35	18+22+22+35+60	18+35+35+35+35	20+20+22+35+60	20+22+22+42+60	22+22+22+22+50	22+25+25+25+71
18+20+22+35+42	18+22+22+35+71	18+35+35+35+42	20+20+22+35+71	20+22+22+50+50	22+22+22+22+60	22+25+25+35+35
18+20+22+35+50	18+22+22+42+42	18+35+35+42+42	20+20+22+42+42	20+22+25+25+25	22+22+22+22+71	22+25+25+35+42
18+20+22+35+60	18+22+22+42+50	20+20+20+20+20	20+20+22+42+50	20+22+25+25+35	22+22+22+25+25	22+25+25+35+50
18+20+22+35+71	18+22+22+42+60	20+20+20+20+25	20+20+22+42+60	20+22+25+25+42	22+22+22+25+35	22+25+25+35+60
18+20+22+42+42	18+22+22+50+50	20+20+20+20+35	20+20+22+50+50	20+22+25+25+50	22+22+22+25+42	22+25+25+42+42
18+20+22+42+50	18+22+22+50+60	20+20+20+20+42	20+20+22+50+60	20+22+25+25+60	22+22+22+25+50	22+25+25+42+50
18+20+22+42+60	18+22+25+25+25	20+20+20+20+50	20+20+25+25+25	20+22+25+25+71	22+22+22+25+60	22+25+25+50+50
18+20+22+50+50	18+22+25+25+35	20+20+20+20+60	20+20+25+25+35	20+22+25+35+35	22+22+22+25+71	22+25+35+35+35
18+20+22+50+60	18+22+25+25+42	20+20+20+20+71	20+20+25+25+42	20+22+25+35+42	22+22+22+35+35	22+25+35+35+42
18+20+25+25+25	18+22+25+25+50	20+20+20+22+22	20+20+25+25+50	20+22+25+35+50	22+22+22+35+42	22+25+35+35+50
18+20+25+25+35	18+22+25+25+60	20+20+20+22+25	20+20+25+25+60	20+22+25+35+60	22+22+22+35+50	22+25+35+42+42
18+20+25+25+42	18+22+25+25+71	20+20+20+22+35	20+20+25+25+71	20+22+25+42+42	22+22+22+35+60	22+35+35+35+35
18+20+25+25+50	18+22+25+35+35	20+20+20+22+42	20+20+25+35+35	20+22+25+42+50	22+22+22+35+71	22+35+35+35+42
18+20+25+25+60	18+22+25+35+42	20+20+20+22+50	20+20+25+35+42	20+22+25+42+60	22+22+22+42+42	25+25+25+25+25
18+20+25+25+71	18+22+25+35+50	20+20+20+22+60	20+20+25+35+50	20+22+25+50+50	22+22+22+42+50	25+25+25+25+35
18+20+25+35+35	18+22+25+35+60	20+20+20+22+71	20+20+25+35+60	20+22+35+35+35	22+22+22+42+60	25+25+25+25+42
18+20+25+35+42	18+22+25+35+71	20+20+20+25+25	20+20+25+35+71	20+22+35+35+42	22+22+22+50+50	25+25+25+25+50
18+20+25+35+50	18+22+25+42+42	20+20+20+25+35	20+20+25+42+42	20+22+35+35+50	22+22+25+25+25	25+25+25+25+60
18+20+25+35+60	18+22+25+42+50	20+20+20+25+42	20+20+25+42+50	20+22+35+35+60	22+22+25+25+35	25+25+25+25+71
18+20+25+35+71	18+22+25+42+60	20+20+20+25+50	20+20+25+42+60	20+22+35+42+42	22+22+25+25+42	25+25+25+35+35
18+20+25+42+42	18+22+25+50+50	20+20+20+25+60	20+20+25+50+50	20+22+35+42+50	22+22+25+25+50	25+25+25+35+42
18+20+25+42+50	18+22+35+35+35	20+20+20+25+71	20+20+35+35+35	20+22+42+42+42	22+22+25+25+60	25+25+25+35+50
18+20+25+42+60	18+22+35+35+42	20+20+20+35+35	20+20+35+35+42	20+25+25+25+25	22+22+25+25+71	25+25+25+35+60
18+20+25+50+50	18+22+35+35+50	20+20+20+35+42	20+20+35+35+50	20+25+25+25+35	22+22+25+35+35	25+25+25+42+42
18+20+35+35+35	18+22+35+35+60	20+20+20+35+50	20+20+35+35+60	20+25+25+25+42	22+22+25+35+42	25+25+25+42+50
18+20+35+35+42	18+22+35+42+42	20+20+20+35+60	20+20+35+42+42	20+25+25+25+50	22+22+25+35+50	25+25+35+35+35
18+20+35+35+50	18+22+35+42+50	20+20+20+35+71	20+20+35+42+50	20+25+25+25+60	22+22+25+35+60	25+25+35+35+42
18+20+35+35+60	18+22+42+42+42	20+20+20+42+42	20+20+42+42+42	20+25+25+25+71	22+22+25+42+42	25+25+35+35+50
18+20+35+42+42	18+25+25+25+25	20+20+20+42+50	20+22+22+22+22	20+25+25+35+35	22+22+25+42+50	25+25+35+42+42
18+20+35+42+50	18+25+25+25+35	20+20+20+42+60	20+22+22+22+25	20+25+25+35+42	22+22+25+42+60	25+35+35+35+35
18+20+42+42+42	18+25+25+25+42	20+20+20+50+50	20+22+22+22+35	20+25+25+35+50	22+22+25+50+50	25+35+35+35+42
18+20+42+42+50	18+25+25+25+50	20+20+20+50+60	20+22+22+22+42	20+25+25+35+60	22+22+35+35+35	
18+22+22+22+22	18+25+25+25+60	20+20+22+22+22	20+22+22+22+50	20+25+25+42+42	22+22+35+35+42	
18+22+22+22+25	18+25+25+25+71	20+20+22+22+25	20+22+22+22+60	20+25+25+42+50	22+22+35+35+50	
18+22+22+22+35	18+25+25+35+35	20+20+22+22+35	20+22+22+22+71	20+25+25+42+60	22+22+35+42+42	
18+22+22+22+42	18+25+25+35+42	20+20+22+22+42	20+22+22+25+25	20+25+25+50+50	22+22+35+42+50	
18+22+22+22+50	18+25+25+35+50	20+20+22+22+50	20+22+22+25+35	20+25+35+35+35	22+22+25+50+50	
18+22+22+22+60	18+25+25+35+60	20+20+22+22+60	20+22+22+25+42	20+25+35+35+42	22+22+35+35+35	
18+22+22+22+71	18+25+25+42+42	20+20+22+22+71	20+22+22+25+50	20+25+35+35+50	22+22+35+35+42	

NOTA(*): As unidades de condutas PEAD só podem ligar a MXZ quando a soma da corrente das unidades interiores for igual ou inferior a 3A

6x1 - Sistemas Multi-Split até 6 unidades interiores

MXZ-6F122VF R32	MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60VG(K); MSZ-EF22/25/35/42/50VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35/50/60DA; SLZ-M25/35/50FA; MLZ-KP25/35/50VF; PCA-M50/60KA; PEAD-M50JA*; MFZ-KT25/35/50VE;					
15+15	15+18+22	18+25+25	22+25+50	60+60+60	15+18+20+25	15+20+60+60
15+18	15+18+25	18+25+35	22+25+60	15+15+15+15	15+18+20+35	15+20+60+71
15+20	15+18+35	18+25+42	22+25+71	15+15+15+18	15+18+20+42	15+20+71+71
15+22	15+18+42	18+25+50	22+35+35	15+15+15+20	15+18+20+50	15+22+22+22
15+25	15+18+50	18+25+60	22+35+42	15+15+15+22	15+18+20+60	15+22+22+25
15+35	15+18+60	18+25+71	22+35+50	15+15+15+25	15+18+20+71	15+22+22+35
15+42	15+18+71	18+35+35	22+35+60	15+15+15+35	15+18+22+22	15+22+22+42
15+50	15+20+20	18+35+42	22+35+71	15+15+15+42	15+18+22+25	15+22+22+50
15+60	15+20+22	18+35+50	22+42+42	15+15+15+50	15+18+22+35	15+22+22+60
15+71	15+20+25	18+35+60	22+42+50	15+15+15+60	15+18+22+42	15+22+22+71
18+18	15+20+35	18+35+71	22+42+60	15+15+15+71	15+18+22+50	15+22+25+25
18+20	15+20+42	18+42+42	22+42+71	15+15+18+18	15+18+22+60	15+22+25+35
18+22	15+20+50	18+42+50	22+50+50	15+15+18+20	15+18+22+71	15+22+25+42
18+25	15+20+60	18+42+60	22+50+60	15+15+18+22	15+18+25+25	15+22+25+50
18+35	15+20+71	18+42+71	22+50+71	15+15+18+25	15+18+25+35	15+22+25+60
18+42	15+22+22	18+50+50	22+60+60	15+15+18+35	15+18+25+42	15+22+25+71
18+50	15+22+25	18+50+60	22+60+71	15+15+18+42	15+18+25+50	15+22+35+35
18+60	15+22+35	18+50+71	22+71+71	15+15+18+50	15+18+25+60	15+22+35+42
18+71	15+22+42	18+60+60	25+25+25	15+15+18+60	15+18+25+71	15+22+35+50
20+20	15+22+50	18+60+71	25+25+35	15+15+18+71	15+18+35+35	15+22+35+60
20+22	15+22+60	18+71+71	25+25+42	15+15+20+20	15+18+35+42	15+22+35+71
20+25	15+22+71	20+20+20	25+25+50	15+15+20+22	15+18+35+50	15+22+42+42
20+35	15+25+25	20+20+22	25+25+60	15+15+20+25	15+18+35+60	15+22+42+50
20+42	15+25+35	20+20+25	25+25+71	15+15+20+35	15+18+35+71	15+22+42+60
20+50	15+25+42	20+20+35	25+35+35	15+15+20+42	15+18+42+42	15+22+42+71
20+60	15+25+50	20+20+42	25+35+42	15+15+20+50	15+18+42+50	15+22+50+50
20+71	15+25+60	20+20+50	25+35+50	15+15+20+60	15+18+42+60	15+22+50+60
22+22	15+25+71	20+20+60	25+35+60	15+15+20+71	15+18+42+71	15+22+50+71
22+25	15+35+35	20+20+71	25+35+71	15+15+22+22	15+18+50+50	15+22+60+60
22+35	15+35+42	20+22+22	25+42+42	15+15+22+25	15+18+50+60	15+22+60+71
22+42	15+35+50	20+22+25	25+42+50	15+15+22+35	15+18+50+71	15+22+71+71
22+50	15+35+60	20+22+35	25+42+60	15+15+22+42	15+18+60+60	15+25+25+25
22+60	15+35+71	20+22+42	25+42+71	15+15+22+50	15+18+60+71	15+25+25+35
22+71	15+42+42	20+22+50	25+50+50	15+15+22+60	15+18+71+71	15+25+25+42
25+25	15+42+50	20+22+60	25+50+60	15+15+22+71	15+20+20+20	15+25+25+50
25+35	15+42+60	20+22+71	25+50+71	15+15+25+25	15+20+20+22	15+25+25+60
25+42	15+42+71	20+25+25	25+60+60	15+15+25+35	15+20+20+25	15+25+25+71
25+50	15+50+50	20+25+35	25+60+71	15+15+25+42	15+20+20+35	15+25+35+35
25+60	15+50+60	20+25+42	25+71+71	15+15+25+50	15+20+20+42	15+25+35+42
25+71	15+50+71	20+25+50	35+35+35	15+15+25+60	15+20+20+50	15+25+35+50
35+35	15+60+60	20+25+60	35+35+42	15+15+25+71	15+20+20+60	15+25+35+60
35+42	15+60+71	20+25+71	35+35+50	15+15+35+35	15+20+20+71	15+25+35+71
35+50	15+71+71	20+35+35	35+35+60	15+15+35+42	15+20+22+22	15+25+42+42
35+60	18+18+18	20+35+42	35+35+71	15+15+35+50	15+20+22+25	15+25+42+50
35+71	18+18+20	20+35+50	35+42+42	15+15+35+60	15+20+22+35	15+25+42+60
42+42	18+18+22	20+35+60	35+42+50	15+15+35+71	15+20+22+42	15+25+42+71
42+50	18+18+25	20+35+71	35+42+60	15+15+42+42	15+20+22+50	15+25+50+50
42+60	18+18+35	20+42+42	35+42+71	15+15+42+50	15+20+22+60	15+25+50+60
42+71	18+18+42	20+42+50	35+50+50	15+15+42+60	15+20+22+71	15+25+50+71
50+50	18+18+50	20+42+60	35+50+60	15+15+42+71	15+20+25+25	15+25+60+60
50+60	18+18+60	20+42+71	35+50+71	15+15+50+50	15+20+25+35	15+25+60+71
50+71	18+18+71	20+50+50	35+60+60	15+15+50+60	15+20+25+42	15+35+35+35
60+60	18+20+20	20+50+60	35+60+71	15+15+50+71	15+20+25+50	15+35+35+42
60+71	18+20+22	20+50+71	35+71+71	15+15+60+60	15+20+25+60	15+35+35+50
71+71	18+20+25	20+60+60	42+42+42	15+15+60+71	15+20+25+71	15+35+35+60
15+15+15	18+20+35	20+60+71	42+42+50	15+15+71+71	15+20+35+35	15+35+35+71
15+15+18	18+20+42	20+71+71	42+42+60	15+18+18+18	15+20+35+42	15+35+42+42
15+15+20	18+20+50	22+22+22	42+42+71	15+18+18+20	15+20+35+50	15+35+42+50
15+15+22	18+20+60	22+22+25	42+50+50	15+18+18+22	15+20+35+60	15+35+42+60
15+15+25	18+20+71	22+22+35	42+50+60	15+18+18+25	15+20+35+71	15+35+42+71
15+15+35	18+22+22	22+22+42	42+50+71	15+18+18+35	15+20+42+42	15+35+50+50
15+15+42	18+22+25	22+22+50	42+60+60	15+18+18+42	15+20+42+50	15+35+50+60
15+15+50	18+22+35	22+22+60	42+60+71	15+18+18+50	15+20+42+60	15+15+18+42+50
15+15+60	18+22+42	22+22+71	50+50+50	15+18+18+60	15+20+42+71	15+15+18+42+60
15+15+71	18+22+50	22+25+25	50+50+60	15+18+18+71	15+20+50+50	15+15+18+42+71
15+18+18	18+22+60	22+25+35	50+50+71	15+18+20+20	15+20+50+60	15+15+18+50+50
15+18+20	18+22+71	22+25+42	50+60+60	15+18+20+22	15+20+50+71	15+15+18+50+60

R32

Unidades Exteriores | Unidades Interiores

MXZ-6F122VF R32	MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60VG(K); MSZ-EF22/25/35/42/50VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35/50/60DA; SLZ-M25/35/50FA; MLZ-KP25/35/50VF; PCA-M50/60KA; PEAD-M50JA*; MFZ-KT25/35/50VE;					
15+15+18+50+71	15+15+25+25+71	15+18+18+42+71	15+18+25+25+50	15+20+22+22+50	15+22+22+35+42	15+35+35+35+35
15+15+18+60+60	15+15+25+35+35	15+18+18+50+50	15+18+25+25+60	15+20+22+22+60	15+22+22+35+50	15+35+35+35+42
15+15+18+60+71	15+15+25+35+42	15+18+18+50+60	15+18+25+25+71	15+20+22+22+71	15+22+22+35+60	15+35+35+35+50
15+15+20+20+20	15+15+25+35+50	15+18+18+50+71	15+18+25+35+35	15+20+22+25+25	15+22+22+35+71	15+35+35+35+60
15+15+20+20+22	15+15+25+35+60	15+18+18+60+60	15+18+25+35+42	15+20+22+25+35	15+22+22+42+42	15+35+35+42+42
15+15+20+20+25	15+15+25+35+71	15+18+20+20+20	15+18+25+35+50	15+20+22+25+42	15+22+22+42+50	15+35+35+42+50
15+15+20+20+35	15+15+25+42+42	15+18+20+20+22	15+18+25+35+60	15+20+22+25+50	15+22+22+42+60	15+35+42+42+42
15+15+20+20+42	15+15+25+42+50	15+18+20+20+25	15+18+25+35+71	15+20+22+25+60	15+22+22+42+71	18+18+18+18+18
15+15+20+20+50	15+15+25+42+60	15+18+20+20+35	15+18+25+42+42	15+20+22+25+71	15+22+22+50+50	18+18+18+18+20
15+15+20+20+60	15+15+25+42+71	15+18+20+20+42	15+18+25+42+50	15+20+22+35+35	15+22+22+50+60	18+18+18+18+22
15+15+20+20+71	15+15+25+50+50	15+18+20+20+50	15+18+25+42+60	15+20+22+35+42	15+22+22+50+71	18+18+18+18+25
15+15+20+22+22	15+15+25+50+60	15+18+20+20+60	15+18+25+42+71	15+20+22+35+50	15+22+22+60+60	18+18+18+18+35
15+15+20+22+25	15+15+25+50+71	15+18+20+20+71	15+18+25+50+50	15+20+22+35+60	15+22+25+25+25	18+18+18+18+42
15+15+20+22+35	15+15+25+60+60	15+18+20+22+22	15+18+25+50+60	15+20+22+35+71	15+22+25+25+35	18+18+18+18+50
15+15+20+22+42	15+15+35+35+35	15+18+20+22+25	15+18+25+50+71	15+20+22+42+42	15+22+25+25+42	18+18+18+18+60
15+15+20+22+50	15+15+35+35+42	15+18+20+22+35	15+18+25+60+60	15+20+22+42+50	15+22+25+25+50	18+18+18+18+71
15+15+20+22+60	15+15+35+35+50	15+18+20+22+42	15+18+35+35+35	15+20+22+42+60	15+22+25+25+60	18+18+18+20+20
15+15+20+22+71	15+15+35+35+60	15+18+20+22+50	15+18+35+35+42	15+20+22+42+71	15+22+25+25+71	18+18+18+20+22
15+15+20+25+25	15+15+35+35+71	15+18+20+22+60	15+18+35+35+50	15+20+22+50+50	15+22+25+35+35	18+18+18+20+25
15+15+20+25+35	15+15+35+42+42	15+18+20+22+71	15+18+35+35+60	15+20+22+50+60	15+22+25+35+42	18+18+18+20+35
15+15+20+25+42	15+15+35+42+50	15+18+20+25+25	15+18+35+35+71	15+20+22+50+71	15+22+25+35+50	18+18+18+20+42
15+15+20+25+50	15+15+35+42+60	15+18+20+25+35	15+18+35+42+42	15+20+22+60+60	15+22+25+35+60	18+18+18+20+50
15+15+20+25+60	15+15+35+42+71	15+18+20+25+42	15+18+35+42+50	15+20+25+25+25	15+22+25+35+71	18+18+18+20+60
15+15+20+25+71	15+15+35+50+50	15+18+20+25+50	15+18+35+42+60	15+20+25+25+35	15+22+25+42+42	18+18+18+20+71
15+15+20+35+35	15+15+35+50+60	15+18+20+25+60	15+18+35+50+50	15+20+25+25+42	15+22+25+42+50	18+18+18+22+22
15+15+20+35+42	15+15+42+42+42	15+18+20+25+71	15+18+35+50+60	15+20+25+25+50	15+22+25+42+60	18+18+18+22+25
15+15+20+35+50	15+15+42+42+50	15+18+20+35+35	15+18+42+42+42	15+20+25+25+60	15+22+25+42+71	18+18+18+22+35
15+15+20+35+60	15+15+42+42+60	15+18+20+35+42	15+18+42+42+50	15+20+25+25+71	15+22+25+50+50	18+18+18+22+42
15+15+20+35+71	15+15+42+50+50	15+18+20+35+50	15+18+42+42+60	15+20+25+35+35	15+22+25+50+60	18+18+18+22+50
15+15+20+42+42	15+15+50+50+50	15+18+20+35+60	15+18+42+50+50	15+20+25+35+42	15+22+35+35+35	18+18+18+22+60
15+15+20+42+50	15+18+18+18+18	15+18+20+35+71	15+20+20+20+20	15+20+25+35+50	15+22+35+35+42	18+18+18+22+71
15+15+20+42+60	15+18+18+18+20	15+18+20+42+42	15+20+20+20+22	15+20+25+35+60	15+22+35+35+50	18+18+18+25+25
15+15+20+42+71	15+18+18+18+22	15+18+20+42+50	15+20+20+20+25	15+20+25+35+71	15+22+35+35+60	18+18+18+25+35
15+15+20+50+50	15+18+18+18+25	15+18+20+42+60	15+20+20+20+35	15+20+25+42+42	15+22+35+35+71	18+18+18+25+42
15+15+20+50+60	15+18+18+18+35	15+18+20+42+71	15+20+20+20+42	15+20+25+42+50	15+22+35+42+42	18+18+18+25+50
15+15+20+50+71	15+18+18+18+42	15+18+20+50+50	15+20+20+20+50	15+20+25+42+60	15+22+35+42+50	18+18+18+25+60
15+15+20+60+60	15+18+18+18+50	15+18+20+50+60	15+20+20+20+60	15+20+25+42+71	15+22+35+42+60	18+18+18+25+71
15+15+22+22+22	15+18+18+18+60	15+18+20+50+71	15+20+20+20+71	15+20+25+50+50	15+22+35+50+50	18+18+18+35+35
15+15+22+22+25	15+18+18+18+71	15+18+20+60+60	15+20+20+22+22	15+20+25+50+60	15+22+42+42+42	18+18+18+35+42
15+15+22+22+35	15+18+18+20+20	15+18+22+22+22	15+20+20+22+25	15+20+25+60+60	15+22+42+42+50	18+18+18+35+50
15+15+22+22+42	15+18+18+20+22	15+18+22+22+25	15+20+20+22+35	15+20+35+35+35	15+22+42+50+50	18+18+18+35+60
15+15+22+22+50	15+18+18+20+25	15+18+22+22+35	15+20+20+22+42	15+20+35+35+42	15+25+25+25+25	18+18+18+35+71
15+15+22+22+60	15+18+18+20+35	15+18+22+22+42	15+20+20+22+50	15+20+35+35+50	15+25+25+25+35	18+18+18+42+42
15+15+22+22+71	15+18+18+20+42	15+18+22+22+50	15+20+20+22+60	15+20+35+35+60	15+25+25+25+42	18+18+18+42+50
15+15+22+25+25	15+18+18+20+50	15+18+22+22+60	15+20+20+22+71	15+20+35+35+71	15+25+25+25+50	18+18+18+42+60
15+15+22+25+35	15+18+18+20+60	15+18+22+22+71	15+20+20+25+25	15+20+35+42+42	15+25+25+25+60	18+18+18+42+71
15+15+22+25+42	15+18+18+20+71	15+18+22+25+25	15+20+20+25+35	15+20+35+42+50	15+25+25+25+71	18+18+18+50+50
15+15+22+25+50	15+18+18+22+22	15+18+22+25+35	15+20+20+25+42	15+20+35+42+60	15+25+25+35+35	18+18+18+50+60
15+15+22+25+60	15+18+18+22+25	15+18+22+25+42	15+20+20+25+50	15+20+35+50+50	15+25+25+35+42	18+18+18+50+71
15+15+22+25+71	15+18+18+22+35	15+18+22+25+50	15+20+20+25+60	15+20+35+50+60	15+25+25+35+50	18+18+18+60+60
15+15+22+35+35	15+18+18+22+42	15+18+22+25+60	15+20+20+25+71	15+20+42+42+42	15+25+25+35+60	18+18+20+20+20
15+15+22+35+42	15+18+18+22+50	15+18+22+25+71	15+20+20+35+35	15+20+42+42+50	15+25+25+35+71	18+18+20+20+22
15+15+22+35+50	15+18+18+22+60	15+18+22+35+35	15+20+20+35+42	15+20+42+42+60	15+25+25+42+42	18+18+20+20+25
15+15+22+35+60	15+18+18+22+71	15+18+22+35+42	15+20+20+35+50	15+20+42+50+50	15+25+25+42+50	18+18+20+20+35
15+15+22+35+71	15+18+18+25+25	15+18+22+35+50	15+20+20+35+60	15+22+22+22+22	15+25+25+42+60	18+18+20+20+42
15+15+22+42+42	15+18+18+25+35	15+18+22+35+60	15+20+20+35+71	15+22+22+22+25	15+25+25+42+71	18+18+20+20+50
15+15+22+42+50	15+18+18+25+42	15+18+22+35+71	15+20+20+42+42	15+22+22+22+35	15+25+25+50+50	18+18+20+20+60
15+15+22+42+60	15+18+18+25+50	15+18+22+42+42	15+20+20+42+50	15+22+22+22+42	15+25+25+50+60	18+18+20+20+71
15+15+22+42+71	15+18+18+25+60	15+18+22+42+50	15+20+20+42+60	15+22+22+22+50	15+25+35+35+35	18+18+20+22+22
15+15+22+50+50	15+18+18+25+71	15+18+22+42+60	15+20+20+42+71	15+22+22+22+60	15+25+35+35+42	18+18+20+22+25
15+15+22+50+60	15+18+18+35+35	15+18+22+42+71	15+20+20+50+50	15+22+22+22+71	15+25+35+35+50	18+18+20+22+35
15+15+22+50+71	15+18+18+35+42	15+18+22+50+50	15+20+20+50+60	15+22+22+25+25	15+25+35+35+60	18+18+20+22+42
15+15+22+60+60	15+18+18+35+50	15+18+22+50+60	15+20+20+50+71	15+22+22+25+35	15+25+35+42+42	18+18+20+22+50
15+15+25+25+25	15+18+18+35+60	15+18+22+50+71	15+20+20+60+60	15+22+22+25+42	15+25+35+42+50	18+18+20+22+60
15+15+25+25+35	15+18+18+35+71	15+18+22+60+60	15+20+22+22+22	15+22+22+25+50	15+25+35+42+60	18+18+20+22+71
15+15+25+25+42	15+18+18+42+42	15+18+25+25+25	15+20+22+22+25	15+22+22+25+60	15+25+35+50+50	18+18+20+25+25
15+15+25+25+50	15+18+18+42+50	15+18+25+25+35	15+20+22+22+35	15+22+22+25+71	15+25+42+42+42	18+18+20+25+35
15+15+25+25+60	15+18+18+42+60	15+18+25+25+42	15+20+22+22+42	15+22+22+35+35	15+25+42+42+50	18+18+20+25+42

MXZ-6F122VF R32	MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60VG(K); MSZ-EF22/25/35/42/50VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35/50/60DA; SLZ-M25/35/50FA; MLZ-KP25/35/50VF; PCA-M50/60KA; PEAD-M50JA*; MFZ-KT25/35/50VE;					
18+18+20+25+50	18+18+42+42+42	18+20+25+25+71	18+22+35+35+60	20+20+20+42+71	20+22+22+35+35	22+22+22+22+25
18+18+20+25+60	18+18+42+42+50	18+20+25+35+35	18+22+35+42+42	20+20+20+50+50	20+22+22+35+42	22+22+22+22+35
18+18+20+25+71	18+18+42+42+60	18+20+25+35+42	18+22+35+42+50	20+20+20+50+60	20+22+22+35+50	22+22+22+22+42
18+18+20+35+35	18+18+42+50+50	18+20+25+35+50	18+22+35+42+60	20+20+20+60+60	20+22+22+35+60	22+22+22+22+50
18+18+20+35+42	18+20+20+20+20	18+20+25+35+60	18+22+35+50+50	20+20+22+22+22	20+22+22+35+71	22+22+22+22+60
18+18+20+35+50	18+20+20+20+22	18+20+25+35+71	18+22+42+42+42	20+20+22+22+25	20+22+22+42+42	22+22+22+22+71
18+18+20+35+60	18+20+20+20+25	18+20+25+42+42	18+22+42+42+50	20+20+22+22+35	20+22+22+42+50	22+22+22+25+25
18+18+20+35+71	18+20+20+20+35	18+20+25+42+50	18+25+25+25+25	20+20+22+22+42	20+22+22+42+60	22+22+22+25+35
18+18+20+42+42	18+20+20+20+42	18+20+25+42+60	18+25+25+25+35	20+20+22+22+50	20+22+22+42+71	22+22+22+25+42
18+18+20+42+50	18+20+20+20+50	18+20+25+42+71	18+25+25+25+42	20+20+22+22+60	20+22+22+50+50	22+22+22+25+50
18+18+20+42+60	18+20+20+20+60	18+20+25+50+50	18+25+25+25+50	20+20+22+22+71	20+22+22+50+60	22+22+22+25+60
18+18+20+42+71	18+20+20+20+71	18+20+25+50+60	18+25+25+25+60	20+20+22+25+25	20+22+25+25+25	22+22+22+25+71
18+18+20+50+50	18+20+20+22+22	18+20+35+35+35	18+25+25+25+71	20+20+22+25+35	20+22+25+25+35	22+22+22+35+35
18+18+20+50+60	18+20+20+22+25	18+20+35+35+42	18+25+25+35+35	20+20+22+25+42	20+22+25+25+42	22+22+22+35+42
18+18+20+50+71	18+20+20+22+35	18+20+35+35+50	18+25+25+35+42	20+20+22+25+50	20+22+25+25+50	22+22+22+35+50
18+18+20+60+60	18+20+20+22+42	18+20+35+35+60	18+25+25+35+50	20+20+22+25+60	20+22+25+25+60	22+22+22+35+60
18+18+22+22+22	18+20+20+22+50	18+20+35+35+71	18+25+25+35+60	20+20+22+25+71	20+22+25+25+71	22+22+22+35+71
18+18+22+22+25	18+20+20+22+60	18+20+35+42+42	18+25+25+35+71	20+20+22+35+35	20+22+25+35+35	22+22+22+42+42
18+18+22+22+35	18+20+20+22+71	18+20+35+42+50	18+25+25+42+42	20+20+22+35+42	20+22+25+35+42	22+22+22+42+50
18+18+22+22+42	18+20+20+25+25	18+20+35+42+60	18+25+25+42+50	20+20+22+35+50	20+22+25+35+50	22+22+22+42+60
18+18+22+22+50	18+20+20+25+35	18+20+35+50+50	18+25+25+42+60	20+20+22+35+60	20+22+25+35+60	22+22+22+42+71
18+18+22+22+60	18+20+20+25+42	18+20+42+42+42	18+25+25+50+50	20+20+22+35+71	20+22+25+35+71	22+22+22+50+50
18+18+22+22+71	18+20+20+25+50	18+20+42+42+50	18+25+25+50+60	20+20+22+42+42	20+22+25+42+42	22+22+22+50+60
18+18+22+25+25	18+20+20+25+60	18+20+42+50+50	18+25+35+35+35	20+20+22+42+50	20+22+25+42+50	22+22+25+25+25
18+18+22+25+35	18+20+20+25+71	18+22+22+22+22	18+25+35+35+42	20+20+22+42+60	20+22+25+42+60	22+22+25+25+35
18+18+22+25+42	18+20+20+35+35	18+22+22+22+25	18+25+35+35+50	20+20+22+42+71	20+22+25+42+71	22+22+25+25+42
18+18+22+25+50	18+20+20+35+42	18+22+22+22+35	18+25+35+35+60	20+20+22+50+50	20+22+25+50+50	22+22+25+25+50
18+18+22+25+60	18+20+20+35+50	18+22+22+22+42	18+25+35+42+42	20+20+22+50+60	20+22+25+50+60	22+22+25+25+60
18+18+22+25+71	18+20+20+35+60	18+22+22+22+50	18+25+35+42+50	20+20+25+25+25	20+22+35+35+35	22+22+25+25+71
18+18+22+35+35	18+20+20+35+71	18+22+22+22+60	18+25+35+42+60	20+20+25+25+35	20+22+35+35+42	22+22+25+35+35
18+18+22+35+42	18+20+20+42+42	18+22+22+22+71	18+25+35+50+50	20+20+25+25+42	20+22+35+35+50	22+22+25+35+42
18+18+22+35+50	18+20+20+42+50	18+22+22+25+25	18+25+42+42+42	20+20+25+25+50	20+22+35+35+60	22+22+25+35+50
18+18+22+35+60	18+20+20+42+60	18+22+22+25+35	18+25+42+42+50	20+20+25+25+60	20+22+35+42+42	22+22+25+35+60
18+18+22+35+71	18+20+20+42+71	18+22+22+25+42	18+35+35+35+35	20+20+25+25+71	20+22+35+42+50	22+22+25+35+71
18+18+22+42+42	18+20+20+50+50	18+22+22+25+50	18+35+35+35+42	20+20+25+35+35	20+22+35+42+60	22+22+25+42+42
18+18+22+42+50	18+20+20+50+60	18+22+22+25+60	18+35+35+35+50	20+20+25+35+42	20+22+35+50+50	22+22+25+42+50
18+18+22+42+60	18+20+20+50+71	18+22+22+25+71	18+35+35+42+42	20+20+25+35+50	20+22+42+42+42	22+22+25+42+60
18+18+22+42+71	18+20+20+60+60	18+22+22+35+35	18+35+35+42+50	20+20+25+35+60	20+22+42+42+50	22+22+25+50+50
18+18+22+50+50	18+20+22+22+22	18+22+22+35+42	18+35+42+42+42	20+20+25+35+71	20+25+25+25+25	22+22+25+50+60
18+18+22+50+60	18+20+22+22+25	18+22+22+35+50	20+20+20+20+20	20+20+25+42+42	20+25+25+25+35	22+22+35+35+35
18+18+22+50+71	18+20+22+22+35	18+22+22+35+60	20+20+20+20+22	20+20+25+42+50	20+25+25+25+42	22+22+35+35+42
18+18+22+60+60	18+20+22+22+42	18+22+22+35+71	20+20+20+20+25	20+20+25+42+60	20+25+25+25+50	22+22+35+35+50
18+18+25+25+25	18+20+22+22+50	18+22+22+42+42	20+20+20+20+35	20+20+25+42+71	20+25+25+25+60	22+22+35+35+60
18+18+25+25+35	18+20+22+22+60	18+22+22+42+50	20+20+20+20+42	20+20+25+50+50	20+25+25+25+71	22+22+35+42+42
18+18+25+25+42	18+20+22+22+71	18+22+22+42+60	20+20+20+20+50	20+20+25+50+60	20+25+25+35+35	22+22+35+42+50
18+18+25+25+50	18+20+22+25+25	18+22+22+42+71	20+20+20+20+60	20+20+35+35+35	20+25+25+35+42	22+22+35+50+50
18+18+25+25+60	18+20+22+25+35	18+22+22+50+50	20+20+20+20+71	20+20+35+35+42	20+25+25+35+50	22+22+42+42+42
18+18+25+25+71	18+20+22+25+42	18+22+22+50+60	20+20+20+22+22	20+20+35+35+50	20+25+25+35+60	22+22+42+42+50
18+18+25+35+35	18+20+22+25+50	18+22+25+25+25	20+20+20+22+25	20+20+35+35+60	20+25+25+35+71	22+25+25+25+25
18+18+25+35+42	18+20+22+25+60	18+22+25+25+35	20+20+20+22+35	20+20+35+42+42	20+25+25+42+42	22+25+25+25+35
18+18+25+35+50	18+20+22+25+71	18+22+25+25+42	20+20+20+22+42	20+20+35+42+50	20+25+25+42+50	22+25+25+25+42
18+18+25+35+60	18+20+22+35+35	18+22+25+25+50	20+20+20+22+50	20+20+35+42+60	20+25+25+42+60	22+25+25+25+50
18+18+25+35+71	18+20+22+35+42	18+22+25+25+60	20+20+20+22+60	20+20+35+50+50	20+25+25+50+50	22+25+25+25+60
18+18+25+42+42	18+20+22+35+50	18+22+25+25+71	20+20+20+22+71	20+20+42+42+42	20+25+25+50+60	22+25+25+25+71
18+18+25+42+50	18+20+22+35+60	18+22+25+35+35	20+20+20+25+25	20+20+42+42+50	20+25+35+35+35	22+25+25+35+35
18+18+25+42+60	18+20+22+35+71	18+22+25+35+42	20+20+20+25+35	20+22+22+22+22	20+25+35+35+42	22+25+25+35+42
18+18+25+42+71	18+20+22+42+42	18+22+25+35+50	20+20+20+25+42	20+22+22+22+25	20+25+35+35+50	22+25+25+35+50
18+18+25+50+50	18+20+22+42+50	18+22+25+35+60	20+20+20+25+50	20+22+22+22+35	20+25+35+35+60	22+25+25+35+60
18+18+25+50+60	18+20+22+42+60	18+22+25+35+71	20+20+20+25+60	20+22+22+22+42	20+25+35+42+42	22+25+25+35+71
18+18+35+35+35	18+20+22+42+71	18+22+25+42+42	20+20+20+25+71	20+22+22+22+50	20+25+35+42+50	22+25+25+42+42
18+18+35+35+42	18+20+22+50+50	18+22+25+42+50	20+20+20+35+35	20+22+22+22+60	20+25+35+50+50	22+25+25+42+50
18+18+35+35+50	18+20+22+50+60	18+22+25+42+60	20+20+20+35+42	20+22+22+22+71	20+25+42+42+42	22+25+25+42+60
18+18+35+35+60	18+20+22+60+60	18+22+25+42+71	20+20+20+35+50	20+22+22+25+25	20+25+42+42+50	22+25+25+50+50
18+18+35+35+71	18+20+25+25+25	18+22+25+50+50	20+20+20+35+60	20+22+22+25+35	20+35+35+35+35	22+25+35+35+35
18+18+35+42+42	18+20+25+25+35	18+22+25+50+60	20+20+20+35+71	20+22+22+25+42	20+35+35+35+42	22+25+35+35+42
18+18+35+42+50	18+20+25+25+42	18+22+35+35+35	20+20+20+42+42	20+22+22+25+50	20+35+35+35+50	22+25+35+35+50
18+18+35+42+60	18+20+25+25+50	18+22+35+35+42	20+20+20+42+50	20+22+22+25+60	20+35+35+42+42	22+25+35+35+60
18+18+35+50+50	18+20+25+25+60	18+22+35+35+50	20+20+20+42+60	20+22+22+25+71	22+22+22+22+22	22+25+35+42+42

R32

MXZ-6F122VF R32	MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60VG(K); MSZ-EF22/25/35/42/50VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35/50/60DA; SLZ-M25/35/50FA; MLZ-KP25/35/50VF; PCA-M50/60KA; PEAD-M50JA*; MFZ-KT25/35/50VE;					
22+25+35+42+50	15+15+15+15+25+42	15+15+15+20+22+42	15+15+15+42+42+42	15+15+18+20+35+71	15+15+20+20+25+42	15+15+22+22+25+60
22+25+42+42+42	15+15+15+15+25+50	15+15+15+20+22+50	15+15+15+42+42+50	15+15+18+20+42+42	15+15+20+20+25+50	15+15+22+22+25+71
22+35+35+35+35	15+15+15+15+25+60	15+15+15+20+22+60	15+15+18+18+18+18	15+15+18+20+42+50	15+15+20+20+25+60	15+15+22+22+35+35
22+35+35+35+42	15+15+15+15+25+71	15+15+15+20+22+71	15+15+18+18+18+20	15+15+18+20+42+60	15+15+20+20+25+71	15+15+22+22+35+42
22+35+35+35+50	15+15+15+15+35+35	15+15+15+20+25+25	15+15+18+18+18+22	15+15+18+20+50+50	15+15+20+20+35+35	15+15+22+22+35+50
22+35+35+42+42	15+15+15+15+35+42	15+15+15+20+25+35	15+15+18+18+18+25	15+15+18+20+50+60	15+15+20+20+35+42	15+15+22+22+35+60
25+25+25+25+25	15+15+15+15+35+50	15+15+15+20+25+42	15+15+18+18+18+35	15+15+18+22+22+22	15+15+20+20+35+50	15+15+22+22+35+71
25+25+25+25+35	15+15+15+15+35+60	15+15+15+20+25+50	15+15+18+18+18+42	15+15+18+22+22+25	15+15+20+20+35+60	15+15+22+22+42+42
25+25+25+25+42	15+15+15+15+35+71	15+15+15+20+25+60	15+15+18+18+18+50	15+15+18+22+22+35	15+15+20+20+35+71	15+15+22+22+42+50
25+25+25+25+50	15+15+15+15+42+42	15+15+15+20+25+71	15+15+18+18+18+60	15+15+18+22+22+42	15+15+20+20+42+42	15+15+22+22+42+60
25+25+25+25+60	15+15+15+15+42+50	15+15+15+20+35+35	15+15+18+18+18+71	15+15+18+22+22+50	15+15+20+20+42+50	15+15+22+22+50+50
25+25+25+25+71	15+15+15+15+42+60	15+15+15+20+35+42	15+15+18+18+20+20	15+15+18+22+22+60	15+15+20+20+42+60	15+15+22+25+25+25
25+25+25+35+35	15+15+15+15+42+71	15+15+15+20+35+50	15+15+18+18+20+22	15+15+18+22+22+71	15+15+20+20+50+50	15+15+22+25+25+35
25+25+25+35+42	15+15+15+15+50+50	15+15+15+20+35+60	15+15+18+18+20+25	15+15+18+22+25+25	15+15+20+20+50+60	15+15+22+25+25+42
25+25+25+35+50	15+15+15+15+50+60	15+15+15+20+35+71	15+15+18+18+20+35	15+15+18+22+25+35	15+15+20+22+22+22	15+15+22+25+25+50
25+25+25+35+60	15+15+15+15+60+60	15+15+15+20+42+42	15+15+18+18+20+42	15+15+18+22+25+42	15+15+20+22+22+25	15+15+22+25+25+60
25+25+25+42+42	15+15+15+18+18+18	15+15+15+20+42+50	15+15+18+18+20+50	15+15+18+22+25+50	15+15+20+22+22+35	15+15+22+25+25+71
25+25+25+42+50	15+15+15+18+18+20	15+15+15+20+42+60	15+15+18+18+20+60	15+15+18+22+25+60	15+15+20+22+22+42	15+15+22+25+35+35
25+25+25+42+60	15+15+15+18+18+22	15+15+15+20+42+71	15+15+18+18+20+71	15+15+18+22+25+71	15+15+20+22+22+50	15+15+22+25+35+42
25+25+25+50+50	15+15+15+18+18+25	15+15+15+20+50+50	15+15+18+18+22+22	15+15+18+22+35+35	15+15+20+22+22+60	15+15+22+25+35+50
25+25+35+35+35	15+15+15+18+18+35	15+15+15+20+50+60	15+15+18+18+22+25	15+15+18+22+35+42	15+15+20+22+22+71	15+15+22+25+35+60
25+25+35+35+42	15+15+15+18+18+42	15+15+15+22+22+22	15+15+18+18+22+35	15+15+18+22+35+50	15+15+20+22+25+25	15+15+22+25+42+42
25+25+35+35+50	15+15+15+18+18+50	15+15+15+22+22+25	15+15+18+18+22+42	15+15+18+22+35+60	15+15+20+22+25+35	15+15+22+25+42+50
25+25+35+35+60	15+15+15+18+18+60	15+15+15+22+22+35	15+15+18+18+22+50	15+15+18+22+35+71	15+15+20+22+25+42	15+15+22+25+42+60
25+25+35+42+42	15+15+15+18+18+71	15+15+15+22+22+42	15+15+18+18+22+60	15+15+18+22+42+42	15+15+20+22+25+50	15+15+22+25+50+50
25+25+35+42+50	15+15+15+18+20+20	15+15+15+22+22+50	15+15+18+18+22+71	15+15+18+22+42+50	15+15+20+22+25+60	15+15+22+35+35+35
25+25+42+42+42	15+15+15+18+20+22	15+15+15+22+22+60	15+15+18+18+25+25	15+15+18+22+42+60	15+15+20+22+25+71	15+15+22+35+35+42
25+35+35+35+35	15+15+15+18+20+25	15+15+15+22+22+71	15+15+18+18+25+35	15+15+18+22+50+50	15+15+20+22+35+35	15+15+22+35+35+50
25+35+35+35+42	15+15+15+18+20+35	15+15+15+22+25+25	15+15+18+18+25+42	15+15+18+22+50+60	15+15+20+22+35+42	15+15+22+35+42+42
25+35+35+35+50	15+15+15+18+20+42	15+15+15+22+25+35	15+15+18+18+25+50	15+15+18+25+25+25	15+15+20+22+35+50	15+15+22+35+42+50
25+35+35+42+42	15+15+15+18+20+50	15+15+15+22+25+42	15+15+18+18+25+60	15+15+18+25+25+35	15+15+20+22+35+60	15+15+22+42+42+42
35+35+35+35+35	15+15+15+18+20+60	15+15+15+22+25+50	15+15+18+18+25+71	15+15+18+25+25+42	15+15+20+22+35+71	15+15+25+25+25+25
15+15+15+15+15+15	15+15+15+18+20+71	15+15+15+22+25+60	15+15+18+18+35+35	15+15+18+25+25+50	15+15+20+22+42+42	15+15+25+25+25+35
15+15+15+15+15+18	15+15+15+18+22+22	15+15+15+22+25+71	15+15+18+18+35+42	15+15+18+25+25+60	15+15+20+22+42+50	15+15+25+25+25+42
15+15+15+15+15+20	15+15+15+18+22+25	15+15+15+22+35+35	15+15+18+18+35+50	15+15+18+25+25+71	15+15+20+22+42+60	15+15+25+25+25+50
15+15+15+15+15+22	15+15+15+18+22+35	15+15+15+22+35+42	15+15+18+18+35+60	15+15+18+25+35+35	15+15+20+22+50+50	15+15+25+25+25+60
15+15+15+15+15+25	15+15+15+18+22+42	15+15+15+22+35+50	15+15+18+18+35+71	15+15+18+25+35+42	15+15+20+25+25+25	15+15+25+25+25+71
15+15+15+15+15+35	15+15+15+18+22+50	15+15+15+22+35+60	15+15+18+18+42+42	15+15+18+25+35+50	15+15+20+25+25+35	15+15+25+25+35+35
15+15+15+15+15+42	15+15+15+18+22+60	15+15+15+22+35+71	15+15+18+18+42+50	15+15+18+25+35+60	15+15+20+25+25+42	15+15+25+25+35+42
15+15+15+15+15+50	15+15+15+18+22+71	15+15+15+22+42+42	15+15+18+18+42+60	15+15+18+25+35+71	15+15+20+25+25+50	15+15+25+25+35+50
15+15+15+15+15+60	15+15+15+18+25+25	15+15+15+22+42+50	15+15+18+18+42+71	15+15+18+25+42+42	15+15+20+25+25+60	15+15+25+25+35+60
15+15+15+15+15+71	15+15+15+18+25+35	15+15+15+22+42+60	15+15+18+18+50+50	15+15+18+25+42+50	15+15+20+25+25+71	15+15+25+25+42+42
15+15+15+15+18+18	15+15+15+18+25+42	15+15+15+22+42+71	15+15+18+18+50+60	15+15+18+25+42+60	15+15+20+25+35+35	15+15+25+25+42+50
15+15+15+15+18+20	15+15+15+18+25+50	15+15+15+22+50+50	15+15+18+20+20+20	15+15+18+25+50+50	15+15+20+25+35+42	15+15+25+25+50+50
15+15+15+15+18+22	15+15+15+18+25+60	15+15+15+22+50+60	15+15+18+20+20+22	15+15+18+35+35+35	15+15+20+25+35+50	15+15+25+35+35+35
15+15+15+15+18+25	15+15+15+18+25+71	15+15+15+25+25+25	15+15+18+20+20+25	15+15+18+35+35+42	15+15+20+25+35+60	15+15+25+35+35+42
15+15+15+15+18+35	15+15+15+18+35+35	15+15+15+25+25+35	15+15+18+20+20+35	15+15+18+35+35+50	15+15+20+25+42+42	15+15+25+35+35+50
15+15+15+15+18+42	15+15+15+18+35+42	15+15+15+25+25+42	15+15+18+20+20+42	15+15+18+35+35+60	15+15+20+25+42+50	15+15+25+35+42+42
15+15+15+15+18+50	15+15+15+18+35+50	15+15+15+25+25+50	15+15+18+20+20+50	15+15+18+35+42+42	15+15+20+25+42+60	15+15+35+35+35+35
15+15+15+15+18+60	15+15+15+18+35+60	15+15+15+25+25+60	15+15+18+20+20+60	15+15+18+35+42+50	15+15+20+25+50+50	15+15+35+35+35+42
15+15+15+15+18+71	15+15+15+18+35+71	15+15+15+25+25+71	15+15+18+20+20+71	15+15+18+42+42+42	15+15+20+35+35+35	15+18+18+18+18+18
15+15+15+15+20+20	15+15+15+18+42+42	15+15+15+25+35+35	15+15+18+20+22+22	15+15+20+20+20+20	15+15+20+35+35+42	15+18+18+18+18+20
15+15+15+15+20+22	15+15+15+18+42+50	15+15+15+25+35+42	15+15+18+20+22+25	15+15+20+20+20+22	15+15+20+35+35+50	15+18+18+18+18+22
15+15+15+15+20+25	15+15+15+18+42+60	15+15+15+25+35+50	15+15+18+20+22+35	15+15+20+20+20+25	15+15+20+35+35+60	15+18+18+18+18+25
15+15+15+15+20+35	15+15+15+18+42+71	15+15+15+25+35+60	15+15+18+20+22+42	15+15+20+20+20+35	15+15+20+35+42+42	15+18+18+18+18+35
15+15+15+15+20+42	15+15+15+18+50+50	15+15+15+25+35+71	15+15+18+20+22+50	15+15+20+20+20+42	15+15+20+35+42+50	15+18+18+18+18+42
15+15+15+15+20+50	15+15+15+18+50+60	15+15+15+25+42+42	15+15+18+20+22+60	15+15+20+20+20+50	15+15+20+42+42+42	15+18+18+18+18+50
15+15+15+15+20+60	15+15+15+20+20+20	15+15+15+25+42+50	15+15+18+20+22+71	15+15+20+20+20+60	15+15+22+22+22+22	15+18+18+18+18+60
15+15+15+15+20+71	15+15+15+20+20+22	15+15+15+25+42+60	15+15+18+20+25+25	15+15+20+20+20+71	15+15+22+22+22+25	15+18+18+18+18+71
15+15+15+15+22+22	15+15+15+20+20+25	15+15+15+25+50+50	15+15+18+20+25+35	15+15+20+20+22+22	15+15+22+22+22+35	15+18+18+18+20+20
15+15+15+15+22+25	15+15+15+20+20+35	15+15+15+25+50+60	15+15+18+20+25+42	15+15+20+20+22+25	15+15+22+22+22+42	15+18+18+18+20+22
15+15+15+15+22+35	15+15+15+20+20+42	15+15+15+35+35+35	15+15+18+20+25+50	15+15+20+20+22+35	15+15+22+22+22+50	15+18+18+18+20+25
15+15+15+15+22+42	15+15+15+20+20+50	15+15+15+35+35+42	15+15+18+20+25+60	15+15+20+20+22+42	15+15+22+22+22+60	15+18+18+18+20+35
15+15+15+15+22+50	15+15+15+20+20+60	15+15+15+35+35+50	15+15+18+20+25+71	15+15+20+20+22+50	15+15+22+22+22+71	15+18+18+18+20+42
15+15+15+15+22+60	15+15+15+20+20+71	15+15+15+35+35+60	15+15+18+20+35+35	15+15+20+20+22+60	15+15+22+22+25+25	15+18+18+18+20+50
15+15+15+15+22+71	15+15+15+20+22+22	15+15+15+35+42+42	15+15+18+20+35+42	15+15+20+20+22+71	15+15+22+22+25+35	15+18+18+18+20+60
15+15+15+15+25+25	15+15+15+20+22+25	15+15+15+35+42+50	15+15+18+20+35+50	15+15+20+20+25+25	15+15+22+22+25+42	15+18+18+18+20+71
15+15+15+15+25+35	15+15+15+20+22+35	15+15+15+35+50+50	15+15+18+20+35+60	15+15+20+20+25+35	15+15+22+22+25+50	15+18+18+18+22+22

MXZ-6F122VF R32	MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60VG(K); MSZ-EF22/25/35/42/50VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35/50/60DA; SLZ-M25/35/50FA; MLZ-KP25/35/50VF; PCA-M50/60KA; PEAD-M50JA*; MFZ-KT25/35/50VE;					
15+18+18+18+22+25	15+18+18+22+35+60	15+18+20+22+25+71	15+18+25+25+25+35	15+20+20+25+25+35	15+22+22+22+22+22	18+18+18+18+18+71
15+18+18+18+22+35	15+18+18+22+35+71	15+18+20+22+35+35	15+18+25+25+25+42	15+20+20+25+25+42	15+22+22+22+22+25	18+18+18+18+20+20
15+18+18+18+22+42	15+18+18+22+42+42	15+18+20+22+35+42	15+18+25+25+25+50	15+20+20+25+25+50	15+22+22+22+22+35	18+18+18+18+20+22
15+18+18+18+22+50	15+18+18+22+42+50	15+18+20+22+35+50	15+18+25+25+25+60	15+20+20+25+25+60	15+22+22+22+22+42	18+18+18+18+20+25
15+18+18+18+22+60	15+18+18+22+42+60	15+18+20+22+35+60	15+18+25+25+25+71	15+20+20+25+25+71	15+22+22+22+22+50	18+18+18+18+20+35
15+18+18+18+22+71	15+18+18+22+50+50	15+18+20+22+42+42	15+18+25+25+35+35	15+20+20+25+35+35	15+22+22+22+22+60	18+18+18+18+20+42
15+18+18+18+25+25	15+18+18+25+25+25	15+18+20+22+42+50	15+18+25+25+35+42	15+20+20+25+35+42	15+22+22+22+22+71	18+18+18+18+20+50
15+18+18+18+25+35	15+18+18+25+25+35	15+18+20+22+42+60	15+18+25+25+35+50	15+20+20+25+35+50	15+22+22+22+25+25	18+18+18+18+20+60
15+18+18+18+25+42	15+18+18+25+25+42	15+18+20+22+50+50	15+18+25+25+35+60	15+20+20+25+35+60	15+22+22+22+25+35	18+18+18+18+20+71
15+18+18+18+25+50	15+18+18+25+25+50	15+18+20+25+25+25	15+18+25+25+42+42	15+20+20+25+42+42	15+22+22+22+25+42	18+18+18+18+22+22
15+18+18+18+25+60	15+18+18+25+25+60	15+18+20+25+25+35	15+18+25+25+42+50	15+20+20+25+42+50	15+22+22+22+25+50	18+18+18+18+22+25
15+18+18+18+25+71	15+18+18+25+25+71	15+18+20+25+25+42	15+18+25+35+35+35	15+20+20+25+50+50	15+22+22+22+25+60	18+18+18+18+22+35
15+18+18+18+35+35	15+18+18+25+35+35	15+18+20+25+25+50	15+18+25+35+35+42	15+20+20+35+35+35	15+22+22+22+25+71	18+18+18+18+22+42
15+18+18+18+35+42	15+18+18+25+35+42	15+18+20+25+25+60	15+18+25+35+35+50	15+20+20+35+35+42	15+22+22+22+35+35	18+18+18+18+22+50
15+18+18+18+35+50	15+18+18+25+35+50	15+18+20+25+25+71	15+18+25+35+42+42	15+20+20+35+35+50	15+22+22+22+35+42	18+18+18+18+22+60
15+18+18+18+35+60	15+18+18+25+35+60	15+18+20+25+35+35	15+18+35+35+35+35	15+20+20+35+42+42	15+22+22+22+35+50	18+18+18+18+22+71
15+18+18+18+35+71	15+18+18+25+42+42	15+18+20+25+35+42	15+18+35+35+35+42	15+20+22+22+22+22	15+22+22+22+35+60	18+18+18+18+25+25
15+18+18+18+42+42	15+18+18+25+42+50	15+18+20+25+35+50	15+20+20+20+20+20	15+20+22+22+22+25	15+22+22+22+42+42	18+18+18+18+25+35
15+18+18+18+42+50	15+18+18+25+42+60	15+18+20+25+35+60	15+20+20+20+20+22	15+20+22+22+22+35	15+22+22+22+42+50	18+18+18+18+25+42
15+18+18+18+42+60	15+18+18+25+50+50	15+18+20+25+42+42	15+20+20+20+20+25	15+20+22+22+22+42	15+22+22+25+25+25	18+18+18+18+25+50
15+18+18+18+50+50	15+18+18+35+35+35	15+18+20+25+42+50	15+20+20+20+20+35	15+20+22+22+22+50	15+22+22+25+25+35	18+18+18+18+25+60
15+18+18+18+50+60	15+18+18+35+35+42	15+18+20+25+42+60	15+20+20+20+20+42	15+20+22+22+22+60	15+22+22+25+25+42	18+18+18+18+25+71
15+18+18+20+20+20	15+18+18+35+35+50	15+18+20+25+50+50	15+20+20+20+20+50	15+20+22+22+22+71	15+22+22+25+25+50	18+18+18+18+35+35
15+18+18+20+20+22	15+18+18+35+42+42	15+18+20+35+35+35	15+20+20+20+20+60	15+20+22+22+25+25	15+22+22+25+25+60	18+18+18+18+35+42
15+18+18+20+20+25	15+18+18+35+42+50	15+18+20+35+35+42	15+20+20+20+20+71	15+20+22+22+25+35	15+22+22+25+25+71	18+18+18+18+35+50
15+18+18+20+20+35	15+18+18+42+42+42	15+18+20+35+35+50	15+20+20+20+22+22	15+20+22+22+25+42	15+22+22+25+35+35	18+18+18+18+35+60
15+18+18+20+20+42	15+18+20+20+20+20	15+18+20+35+42+42	15+20+20+20+22+25	15+20+22+22+25+50	15+22+22+25+35+42	18+18+18+18+35+71
15+18+18+20+20+50	15+18+20+20+20+22	15+18+20+35+42+50	15+20+20+20+22+35	15+20+22+22+25+60	15+22+22+25+35+50	18+18+18+18+42+42
15+18+18+20+20+60	15+18+20+20+20+25	15+18+20+42+42+42	15+20+20+20+22+42	15+20+22+22+25+71	15+22+22+25+35+60	18+18+18+18+42+50
15+18+18+20+20+71	15+18+20+20+20+35	15+18+22+22+22+22	15+20+20+20+22+50	15+20+22+22+35+35	15+22+22+25+42+42	18+18+18+18+42+60
15+18+18+20+22+22	15+18+20+20+20+42	15+18+22+22+22+25	15+20+20+20+22+60	15+20+22+22+35+42	15+22+22+25+42+50	18+18+18+18+50+50
15+18+18+20+22+25	15+18+20+20+20+50	15+18+22+22+22+35	15+20+20+20+22+71	15+20+22+22+35+50	15+22+22+35+35+35	18+18+18+20+20+20
15+18+18+20+22+35	15+18+20+20+20+60	15+18+22+22+22+42	15+20+20+20+25+25	15+20+22+22+35+60	15+22+22+35+35+42	18+18+18+20+20+22
15+18+18+20+22+42	15+18+20+20+20+71	15+18+22+22+22+50	15+20+20+20+25+35	15+20+22+22+42+42	15+22+22+35+35+50	18+18+18+20+20+25
15+18+18+20+22+50	15+18+20+20+22+22	15+18+22+22+22+60	15+20+20+20+25+42	15+20+22+22+42+50	15+22+22+35+42+42	18+18+18+20+20+35
15+18+18+20+22+60	15+18+20+20+22+25	15+18+22+22+22+71	15+20+20+20+25+50	15+20+22+22+50+50	15+22+25+25+25+25	18+18+18+20+20+42
15+18+18+20+22+71	15+18+20+20+22+35	15+18+22+22+25+25	15+20+20+20+25+60	15+20+22+25+25+25	15+22+25+25+25+35	18+18+18+20+20+50
15+18+18+20+25+25	15+18+20+20+22+42	15+18+22+22+25+35	15+20+20+20+25+71	15+20+22+25+25+35	15+22+25+25+25+42	18+18+18+20+20+60
15+18+18+20+25+35	15+18+20+20+22+50	15+18+22+22+25+42	15+20+20+20+35+35	15+20+22+25+25+42	15+22+25+25+25+50	18+18+18+20+20+71
15+18+18+20+25+42	15+18+20+20+22+60	15+18+22+22+25+50	15+20+20+20+35+42	15+20+22+25+25+50	15+22+25+25+25+60	18+18+18+20+22+22
15+18+18+20+25+50	15+18+20+20+22+71	15+18+22+22+25+60	15+20+20+20+35+50	15+20+22+25+25+60	15+22+25+25+35+35	18+18+18+20+22+25
15+18+18+20+25+60	15+18+20+20+25+25	15+18+22+22+25+71	15+20+20+20+35+60	15+20+22+25+25+71	15+22+25+25+35+42	18+18+18+20+22+35
15+18+18+20+25+71	15+18+20+20+25+35	15+18+22+22+35+35	15+20+20+20+42+42	15+20+22+25+35+35	15+22+25+25+35+50	18+18+18+20+22+42
15+18+18+20+35+35	15+18+20+20+25+42	15+18+22+22+35+42	15+20+20+20+42+50	15+20+22+25+35+42	15+22+25+25+42+42	18+18+18+20+22+50
15+18+18+20+35+42	15+18+20+20+25+50	15+18+22+22+35+50	15+20+20+20+42+60	15+20+22+25+35+50	15+22+25+25+42+50	18+18+18+20+22+60
15+18+18+20+35+50	15+18+20+20+25+60	15+18+22+22+35+60	15+20+20+20+50+50	15+20+22+25+35+60	15+22+25+35+35+35	18+18+18+20+22+71
15+18+18+20+35+60	15+18+20+20+25+71	15+18+22+22+42+42	15+20+20+22+22+22	15+20+22+25+42+42	15+22+25+35+35+42	18+18+18+20+25+25
15+18+18+20+35+71	15+18+20+20+35+35	15+18+22+22+42+50	15+20+20+22+22+25	15+20+22+25+42+50	15+22+35+35+35+35	18+18+18+20+25+35
15+18+18+20+42+42	15+18+20+20+35+42	15+18+22+22+42+60	15+20+20+22+22+35	15+20+22+35+35+35	15+25+25+25+25+25	18+18+18+20+25+42
15+18+18+20+42+50	15+18+20+20+35+50	15+18+22+22+50+50	15+20+20+22+22+42	15+20+22+35+35+42	15+25+25+25+25+35	18+18+18+20+25+50
15+18+18+20+42+60	15+18+20+20+35+60	15+18+22+25+25+25	15+20+20+22+22+50	15+20+22+35+35+50	15+25+25+25+25+42	18+18+18+20+25+60
15+18+18+20+50+50	15+18+20+20+35+71	15+18+22+25+25+35	15+20+20+22+22+60	15+20+22+35+42+42	15+25+25+25+25+50	18+18+18+20+25+71
15+18+18+22+22+22	15+18+20+20+42+42	15+18+22+25+25+42	15+20+20+22+22+71	15+20+25+25+25+25	15+25+25+25+25+60	18+18+18+20+35+35
15+18+18+22+22+25	15+18+20+20+42+50	15+18+22+25+25+50	15+20+20+22+25+25	15+20+25+25+25+35	15+25+25+25+35+35	18+18+18+20+35+42
15+18+18+22+22+35	15+18+20+20+42+60	15+18+22+25+25+60	15+20+20+22+25+35	15+20+25+25+25+42	15+25+25+25+35+42	18+18+18+20+35+50
15+18+18+22+22+42	15+18+20+20+50+50	15+18+22+25+25+71	15+20+20+22+25+42	15+20+25+25+25+50	15+25+25+25+35+50	18+18+18+20+35+60
15+18+18+22+22+50	15+18+20+22+22+22	15+18+22+25+35+35	15+20+20+22+25+50	15+20+25+25+25+60	15+25+25+25+42+42	18+18+18+20+35+71
15+18+18+22+22+60	15+18+20+22+22+25	15+18+22+25+35+42	15+20+20+22+25+60	15+20+25+25+35+35	15+25+25+35+35+35	18+18+18+20+42+42
15+18+18+22+22+71	15+18+20+22+22+35	15+18+22+25+35+50	15+20+20+22+25+71	15+20+25+25+35+42	15+25+25+35+35+42	18+18+18+20+42+50
15+18+18+22+25+25	15+18+20+22+22+42	15+18+22+25+35+60	15+20+20+22+35+35	15+20+25+25+35+50	15+25+35+35+35+35	18+18+18+20+42+60
15+18+18+22+25+35	15+18+20+22+22+50	15+18+22+25+42+42	15+20+20+22+35+42	15+20+25+25+35+60	18+18+18+18+18+18	18+18+18+20+50+50
15+18+18+22+25+42	15+18+20+22+22+60	15+18+22+25+42+50	15+20+20+22+35+50	15+20+25+25+42+42	18+18+18+18+18+20	18+18+18+22+22+22
15+18+18+22+25+50	15+18+20+22+22+71	15+18+22+25+50+50	15+20+20+22+35+60	15+20+25+25+42+50	18+18+18+18+18+22	18+18+18+22+22+25
15+18+18+22+25+60	15+18+20+22+25+25	15+18+22+35+35+35	15+20+20+22+42+42	15+20+25+35+35+35	18+18+18+18+18+25	18+18+18+22+22+35
15+18+18+22+25+71	15+18+20+22+25+35	15+18+22+35+35+42	15+20+20+22+42+50	15+20+25+35+35+42	18+18+18+18+18+35	18+18+18+22+22+42
15+18+18+22+35+35	15+18+20+22+25+42	15+18+22+35+35+50	15+20+20+22+42+60	15+20+25+35+35+50	18+18+18+18+18+42	18+18+18+22+22+50
15+18+18+22+35+42	15+18+20+22+25+50	15+18+22+35+42+42	15+20+20+22+50+50	15+20+25+35+42+42	18+18+18+18+18+50	18+18+18+22+22+60
15+18+18+22+35+50	15+18+20+22+25+60	15+18+25+25+25+25	15+20+20+25+25+25	15+20+35+35+35+35	18+18+18+18+18+60	18+18+18+22+22+71

R32

MXZ-6F122VF R32	MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60VG(K); MSZ-EF22/25/35/42/50VG(K); MSZ-LN25/35VG; SEZ-M25/35/50/60DA; SLZ-M25/35/50FA; MLZ-KP25/35/50VF; PCA-M50/60KA; PEAD-M50JA*; MFZ-KT25/35/50VE;					
18+18+18+22+25+25	18+18+20+22+35+42	18+20+20+20+20+25	18+20+22+22+25+71	18+22+25+35+35+35	20+20+20+35+42+42	20+22+25+25+25+50
18+18+18+22+25+35	18+18+20+22+35+50	18+20+20+20+20+35	18+20+22+22+35+35	18+22+25+35+35+42	20+20+22+22+22+22	20+22+25+25+25+60
18+18+18+22+25+42	18+18+20+22+35+60	18+20+20+20+20+42	18+20+22+22+35+42	18+22+35+35+35+35	20+20+22+22+22+25	20+22+25+25+35+35
18+18+18+22+25+50	18+18+20+22+42+42	18+20+20+20+20+50	18+20+22+22+35+50	18+25+25+25+25+25	20+20+22+22+22+35	20+22+25+25+35+42
18+18+18+22+25+60	18+18+20+22+42+50	18+20+20+20+20+60	18+20+22+22+35+60	18+25+25+25+25+35	20+20+22+22+22+42	20+22+25+25+35+50
18+18+18+22+25+71	18+18+20+22+42+60	18+20+20+20+20+71	18+20+22+22+42+42	18+25+25+25+25+42	20+20+22+22+22+50	20+22+25+25+42+42
18+18+18+22+35+35	18+18+20+22+50+50	18+20+20+20+22+22	18+20+22+22+42+50	18+25+25+25+25+50	20+20+22+22+22+60	20+22+25+35+35+35
18+18+18+22+35+42	18+18+20+25+25+25	18+20+20+20+22+25	18+20+22+25+25+25	18+25+25+25+25+60	20+20+22+22+22+71	20+22+25+35+35+42
18+18+18+22+35+50	18+18+20+25+25+35	18+20+20+20+22+35	18+20+22+25+25+35	18+25+25+25+35+35	20+20+22+22+25+25	20+25+25+25+25+25
18+18+18+22+35+60	18+18+20+25+25+42	18+20+20+20+22+42	18+20+22+25+25+42	18+25+25+25+35+42	20+20+22+22+25+35	20+25+25+25+25+35
18+18+18+22+42+42	18+18+20+25+25+50	18+20+20+20+22+50	18+20+22+25+25+50	18+25+25+25+35+50	20+20+22+22+25+42	20+25+25+25+25+42
18+18+18+22+42+50	18+18+20+25+25+60	18+20+20+20+22+60	18+20+22+25+25+60	18+25+25+25+42+42	20+20+22+22+25+50	20+25+25+25+25+50
18+18+18+22+42+60	18+18+20+25+25+71	18+20+20+20+22+71	18+20+22+25+35+35	18+25+25+35+35+35	20+20+22+22+25+60	20+25+25+25+25+60
18+18+18+22+50+50	18+18+20+25+35+35	18+20+20+20+25+25	18+20+22+25+35+42	18+25+25+35+35+42	20+20+22+22+25+71	20+25+25+25+35+35
18+18+18+25+25+25	18+18+20+25+35+42	18+20+20+20+25+35	18+20+22+25+35+50	20+20+20+20+20+20	20+20+22+22+35+35	20+25+25+25+35+42
18+18+18+25+25+35	18+18+20+25+35+50	18+20+20+20+25+42	18+20+22+25+35+60	20+20+20+20+20+22	20+20+22+22+35+42	20+25+25+25+35+50
18+18+18+25+25+42	18+18+20+25+35+60	18+20+20+20+25+50	18+20+22+25+42+42	20+20+20+20+20+25	20+20+22+22+35+50	20+25+25+25+42+42
18+18+18+25+25+50	18+18+20+25+42+42	18+20+20+20+25+60	18+20+22+25+42+50	20+20+20+20+20+35	20+20+22+22+35+60	20+25+25+35+35+35
18+18+18+25+25+60	18+18+20+25+42+50	18+20+20+20+25+71	18+20+22+35+35+35	20+20+20+20+20+42	20+20+22+22+42+42	22+22+22+22+22+22
18+18+18+25+25+71	18+18+20+35+35+35	18+20+20+20+35+35	18+20+22+35+35+42	20+20+20+20+20+50	20+20+22+22+42+50	22+22+22+22+22+25
18+18+18+25+35+35	18+18+20+35+35+42	18+20+20+20+35+42	18+20+22+35+35+50	20+20+20+20+20+60	20+20+22+25+25+25	22+22+22+22+22+35
18+18+18+25+35+42	18+18+20+35+35+50	18+20+20+20+35+50	18+20+22+35+42+42	20+20+20+20+20+71	20+20+22+25+25+35	22+22+22+22+22+42
18+18+18+25+35+50	18+18+20+35+42+42	18+20+20+20+35+60	18+20+25+25+25+25	20+20+20+20+22+22	20+20+22+25+25+42	22+22+22+22+22+50
18+18+18+25+35+60	18+18+22+22+22+22	18+20+20+20+42+42	18+20+25+25+25+35	20+20+20+20+22+25	20+20+22+25+25+50	22+22+22+22+22+60
18+18+18+25+42+42	18+18+22+22+22+25	18+20+20+20+42+50	18+20+25+25+25+42	20+20+20+20+22+35	20+20+22+25+25+60	22+22+22+22+25+25
18+18+18+25+42+50	18+18+22+22+22+35	18+20+20+20+42+60	18+20+25+25+25+50	20+20+20+20+22+42	20+20+22+25+35+35	22+22+22+22+25+35
18+18+18+25+50+50	18+18+22+22+22+42	18+20+20+20+50+50	18+20+25+25+25+60	20+20+20+20+22+50	20+20+22+25+35+42	22+22+22+22+25+42
18+18+18+35+35+35	18+18+22+22+22+50	18+20+20+22+22+22	18+20+25+25+35+35	20+20+20+20+22+60	20+20+22+25+35+50	22+22+22+22+25+50
18+18+18+35+35+42	18+18+22+22+22+60	18+20+20+22+22+25	18+20+25+25+35+42	20+20+20+20+22+71	20+20+22+25+42+42	22+22+22+22+25+60
18+18+18+35+35+50	18+18+22+22+22+71	18+20+20+22+22+35	18+20+25+25+35+50	20+20+20+20+25+25	20+20+22+25+42+50	22+22+22+22+35+35
18+18+18+35+42+42	18+18+22+22+25+25	18+20+20+22+22+42	18+20+25+25+42+42	20+20+20+20+25+35	20+20+22+35+35+35	22+22+22+22+35+42
18+18+18+42+42+42	18+18+22+22+25+35	18+20+20+22+22+50	18+20+25+25+42+50	20+20+20+20+25+42	20+20+22+35+35+42	22+22+22+22+35+50
18+18+20+20+20+20	18+18+22+22+25+42	18+20+20+22+22+60	18+20+25+35+35+35	20+20+20+20+25+50	20+20+25+25+25+25	22+22+22+22+42+42
18+18+20+20+20+22	18+18+22+22+25+50	18+20+20+22+22+71	18+20+25+35+35+42	20+20+20+20+25+60	20+20+25+25+25+35	22+22+22+22+42+50
18+18+20+20+20+25	18+18+22+22+25+60	18+20+20+22+25+25	18+20+35+35+35+35	20+20+20+20+25+71	20+20+25+25+25+42	22+22+22+25+25+25
18+18+20+20+20+35	18+18+22+22+25+71	18+20+20+22+25+35	18+22+22+22+22+22	20+20+20+20+35+35	20+20+25+25+25+50	22+22+22+25+25+35
18+18+20+20+20+42	18+18+22+22+35+35	18+20+20+22+25+42	18+22+22+22+22+25	20+20+20+20+35+42	20+20+25+25+25+60	22+22+22+25+25+42
18+18+20+20+20+50	18+18+22+22+35+42	18+20+20+22+25+50	18+22+22+22+22+35	20+20+20+20+35+50	20+20+25+25+35+35	22+22+22+25+25+50
18+18+20+20+20+60	18+18+22+22+35+50	18+20+20+22+25+60	18+22+22+22+22+42	20+20+20+20+35+60	20+20+25+25+35+42	22+22+22+25+25+60
18+18+20+20+20+71	18+18+22+22+35+60	18+20+20+22+25+71	18+22+22+22+22+50	20+20+20+20+42+42	20+20+25+25+35+50	22+22+22+25+35+35
18+18+20+20+22+22	18+18+22+22+42+42	18+20+20+22+35+35	18+22+22+22+22+60	20+20+20+20+42+50	20+20+25+25+42+42	22+22+22+25+35+42
18+18+20+20+22+25	18+18+22+22+42+50	18+20+20+22+35+42	18+22+22+22+22+71	20+20+20+20+50+50	20+20+25+35+35+35	22+22+22+25+35+50
18+18+20+20+22+35	18+18+22+22+50+50	18+20+20+22+35+50	18+22+22+22+25+25	20+20+20+22+22+22	20+20+25+35+35+42	22+22+22+25+42+42
18+18+20+20+22+42	18+18+22+25+25+25	18+20+20+22+35+60	18+22+22+22+25+35	20+20+20+22+22+25	20+20+35+35+35+35	22+22+22+35+35+35
18+18+20+20+22+50	18+18+22+25+25+35	18+20+20+22+42+42	18+22+22+22+25+42	20+20+20+22+22+35	20+22+22+22+22+22	22+22+22+35+35+42
18+18+20+20+22+60	18+18+22+25+25+42	18+20+20+22+42+50	18+22+22+22+25+50	20+20+20+22+22+42	20+22+22+22+22+25	22+22+25+25+25+25
18+18+20+20+22+71	18+18+22+25+25+50	18+20+20+22+50+50	18+22+22+22+25+60	20+20+20+22+22+50	20+22+22+22+22+35	22+22+25+25+25+35
18+18+20+20+25+25	18+18+22+25+25+60	18+20+20+25+25+25	18+22+22+22+25+71	20+20+20+22+22+60	20+22+22+22+22+42	22+22+25+25+25+42
18+18+20+20+25+35	18+18+22+25+25+71	18+20+20+25+25+35	18+22+22+22+35+35	20+20+20+22+22+71	20+22+22+22+22+50	22+22+25+25+25+50
18+18+20+20+25+42	18+18+22+25+35+35	18+20+20+25+25+42	18+22+22+22+35+42	20+20+20+22+25+25	20+22+22+22+22+60	22+22+25+25+25+60
18+18+20+20+25+50	18+18+22+25+35+42	18+20+20+25+25+50	18+22+22+22+35+50	20+20+20+22+25+35	20+22+22+22+22+71	22+22+25+25+35+35
18+18+20+20+25+60	18+18+22+25+35+50	18+20+20+25+25+60	18+22+22+22+35+60	20+20+20+22+25+42	20+22+22+22+25+25	22+22+25+25+35+42
18+18+20+20+25+71	18+18+22+25+35+60	18+20+20+25+25+71	18+22+22+22+42+42	20+20+20+22+25+50	20+22+22+22+25+35	22+22+25+25+35+50
18+18+20+20+35+35	18+18+22+25+42+42	18+20+20+25+35+35	18+22+22+22+42+50	20+20+20+22+25+60	20+22+22+22+25+42	22+22+25+25+42+42
18+18+20+20+35+42	18+18+22+25+42+50	18+20+20+25+35+42	18+22+22+25+25+25	20+20+20+22+25+71	20+22+22+22+25+50	22+22+25+35+35+35
18+18+20+20+35+50	18+18+22+35+35+35	18+20+20+25+35+50	18+22+22+25+25+35	20+20+20+22+35+35	20+22+22+22+25+60	22+25+25+25+25+25
18+18+20+20+35+60	18+18+22+35+35+42	18+20+20+25+35+60	18+22+22+25+25+42	20+20+20+22+35+42	20+22+22+22+35+35	22+25+25+25+25+35
18+18+20+20+42+42	18+18+22+35+35+50	18+20+20+25+42+42	18+22+22+25+25+50	20+20+20+22+35+50	20+22+22+22+35+42	22+25+25+25+25+42
18+18+20+20+42+50	18+18+22+35+42+42	18+20+20+25+42+50	18+22+22+25+25+60	20+20+20+22+35+60	20+22+22+22+35+50	22+25+25+25+25+50
18+18+20+20+42+60	18+18+25+25+25+25	18+20+20+35+35+35	18+22+22+25+35+35	20+20+20+22+42+42	20+22+22+22+42+42	22+25+25+25+35+35
18+18+20+20+50+50	18+18+25+25+25+35	18+20+20+35+35+42	18+22+22+25+35+42	20+20+20+22+42+50	20+22+22+22+42+50	22+25+25+25+35+42
18+18+20+22+22+22	18+18+25+25+25+42	18+20+20+35+35+50	18+22+22+25+35+50	20+20+20+25+25+25	20+22+22+25+25+25	22+25+25+35+35+35
18+18+20+22+22+25	18+18+25+25+25+50	18+20+20+35+42+42	18+22+22+25+42+42	20+20+20+25+25+35	20+22+22+25+25+35	25+25+25+25+25+25
18+18+20+22+22+35	18+18+25+25+25+60	18+20+22+22+22+22	18+22+22+25+42+50	20+20+20+25+25+42	20+22+22+25+25+42	25+25+25+25+25+35
18+18+20+22+22+42	18+18+25+25+35+35	18+20+22+22+22+25	18+22+22+35+35+35	20+20+20+25+25+50	20+22+22+25+25+50	25+25+25+25+25+42
18+18+20+22+22+50	18+18+25+25+35+42	18+20+22+22+22+35	18+22+22+35+35+42	20+20+20+25+25+60	20+22+22+25+25+60	25+25+25+25+25+50
18+18+20+22+22+60	18+18+25+25+35+50	18+20+22+22+22+42	18+22+25+25+25+25	20+20+20+25+35+35	20+22+22+25+35+35	25+25+25+25+35+35
18+18+20+22+22+71	18+18+25+25+42+42	18+20+22+22+22+50	18+22+25+25+25+35	20+20+20+25+35+42	20+22+22+25+35+42	25+25+25+25+35+42
18+18+20+22+25+25	18+18+25+25+42+50	18+20+22+22+22+60	18+22+25+25+25+42	20+20+20+25+35+50	20+22+22+25+35+50	25+25+25+35+35+35
18+18+20+22+25+35	18+18+25+35+35+35	18+20+22+22+22+71	18+22+25+25+25+50	20+20+20+25+35+60	20+22+22+25+42+42	
18+18+20+22+25+42	18+18+25+35+35+42	18+20+22+22+25+25	18+22+25+25+25+60	20+20+20+25+42+42	20+22+22+35+35+35	
18+18+20+22+25+50	18+18+25+35+42+42	18+20+22+22+25+35	18+22+25+25+35+35	20+20+20+25+42+50	20+22+22+35+35+42	
18+18+20+22+25+60	18+18+35+35+35+35	18+20+22+22+25+42	18+22+25+25+35+42	20+20+20+35+35+35	20+22+25+25+25+25	
18+18+20+22+25+71	18+20+20+20+20+20	18+20+22+22+25+50	18+22+25+25+35+50	20+20+20+35+35+42	20+22+25+25+25+35	
18+18+20+22+35+35	18+20+20+20+20+22	18+20+22+22+25+60	18+22+25+25+42+42	20+20+20+35+35+50	20+22+25+25+25+42	

NOTA(*): As unidades de condutas PEAD só podem ligar a MXZ quando a soma da corrente das unidades interiores for igual ou inferior a 3A

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Gama Mr.SLIM

A Gama comercial Mr.SLIM da Mitsubishi Electric, sempre na vanguarda da tecnología, foi concebida para oferecer os sistemas de climatização mais flexíveis e avançados do mercado.

O numeroso leque de unidades interiores em conjunto com as **múltiplas tecnologias de unidades exteriores**, proporciona a solução mais eficaz para cobrir todas as necessidades, oferecendo as máximas prestações com os melhores níveis de eficiência energética.

Cassete 1 via

A MLZ é uma moderna unidade de cassete de 1 via, já premiada pelo seu design inovador.

Cassete 4 vias

A Mitsubishi Electric oferece a mais extensa gama de opções em modelos de cassete e com a melhor performance energética do mercado.

Condutas

Caracterizadas pelo seu baixo perfil, os modelos de conduta das séries PESZ / PEZ e SEZ são a solução ideal para uma instalação discreta, mesmo em pequenos espaços.

Teto

Vocacionada para espaços comerciais, a gama de modelos de teto dispõe de uma ampla variedade de capacidades e inclui um modelo em aço inox, especial para cozinhas, laboratórios e outros espaços profissionais.

Mural

Modelo caracterizado pelo seu design, adaptável à decoração de qualquer tipo de espaço comercial, de fácil instalação.

Chão Vertical

Ideal para espaços tipo “open space”, caracteriza-se pelo seu elevado poder de climatização, instalação e manutenção simples. Equipado com um filtro de longa duração de 2.500h de funcionamento.

R32

Série **Classic Inverter**

R32

Série **Power Inverter**

R32

Série **S**

Compatibilidades
Gama Mr.SLIM

		POWER INVERTER - R32							CLASSIC INVERTER - R32				
	Modelo Exterior	PUZ-ZM VKA		PUZ-ZM VHA		PUZ-ZM V(Y)KA			SUZ-M VA				
	Modelo Interior	35	50	60	71	100	125	140	25	35	50	60	71
Condutas	PEAD-M35JA	•			X2					•			
	PEAD-M50JA		•			X2		X3			•		
	PEAD-M60JA			•			X2					•	
	PEAD-M71JA				•			X2					•
	PEAD-M100JA					•							
	PEAD-M125JA						•						
	PEAD-M140JA							•					
	PEZ-RP200WKA												
	PEZ-RP250WKA												
Condutas Série S	SEZ-M25DA								•				
	SEZ-M35DA									•			
	SEZ-M50DA										•		
	SEZ-M60DA											•	
	SEZ-M71DA												•
Cassete Série M	MLZ-KP25VF								•				
	MLZ-KP35VF									•			
	MLZ-KP50VF										•		
Cassetes	PLA-M35EA	•								•			
	PLA-M50EA		•								•		
	PLA-M60EA			•								•	
	PLA-M71EA				•								•
	PLA-M100EA					•							
	PLA-M125EA						•						
	PLA-M140EA							•					
Cassetes Série S	SLZ-M25FA								•				
	SLZ-M35FA				X2					•			
	SLZ-M50FA					X2		X3			•		
	SLZ-M60FA						X2					•	
	PKA-M35HAL	•			X2								
	PKA-M50HAL		•			X2		X3					
	PKA-M60KAL			•			X2						
	PKA-M71KAL				•			X2					
	PKA-M100KAL					•							
Teto Horizontal	PCA-M50KA		•			X2		X3			•		
	PCA-M60KA			•			X2					•	
	PCA-M71KA				•			X2					•
	PCA-M100KA					•							
	PCA-M125KA						•						
	PCA-M140KA							•					
Teto Aço Inox	PCA-M71HA				•								
Chão Vertical	PSA-RP71KA												
	PSA-RP100KA												
	PSA-RP125KA												
	PSA-RP140KA												

• UNIDADES COMPATÍVEIS x2 COMBINAÇÃO MULTI TWIN x3 COMBINAÇÃO MULTI TRIPLE NÃO COMPATÍVEL

CLASSIC INVERTER - R32					CLASSIC INVERTER - R410A			POWER INVERTER - R410A							
PUZ-M V(Y)KA					PUHZ-P V(Y)KA			PUHZ-ZRP VHA	PUHZ-ZRP V(Y)KA			PUHZ-ZRP YKA		Modelo Exterior	
100	125	140	200	250	100	125	140	71	100	125	140	200	250	Modelo Interior	
														PEAD-M35JA	Condutas
X2		X3												PEAD-M50JA	
	X2													PEAD-M60JA	
		X2												PEAD-M71JA	
•														PEAD-M100JA	
	•													PEAD-M125JA	
		•												PEAD-M140JA	
			•									•		PEZ-RP200WKA	
				•									•	PEZ-RP250WKA	
														SEZ-M25DA	Condutas Série S
														SEZ-M35DA	
														SEZ-M50DA	
														SEZ-M60DA	
														SEZ-M71DA	
														MLZ-KP25VF	Cassete Série M
														MLZ-KP35VF	
														MLZ-KP50VF	
														PLA-M35EA	Cassetes
X2		X3												PLA-M50EA	
	X2													PLA-M60EA	
		X2												PLA-M71EA	
•														PLA-M100EA	
	•													PLA-M125EA	
		•												PLA-M140EA	
														SLZ-M25FA	Cassetes Série S
														SLZ-M35FA	
														SLZ-M50FA	
														SLZ-M60FA	
														PKA-M35HAL	Teto Horizontal
X2		X3												PKA-M50HAL	
	X2													PKA-M60KAL	
		X2												PKA-M71KAL	
•														PKA-M100KAL	
X2		X3												PCA-M50KA	
	X2													PCA-M60KA	
		X2												PCA-M71KA	
•														PCA-M100KA	
	•													PCA-M125KA	
		•												PCA-M140KA	
														PCA-M71HA	Teto Aço Inox
								•			X2			PSA-RP71KA	Chão Vertical
					•				•					PSA-RP100KA	
						•				•				PSA-RP125KA	
							•				•			PSA-RP140KA	

Split 1x1 Cassete 1 via
Gama Mr.SLIM

Série M • MLZ

R32 · Tecnologia REPLACE · MELCloud Opcional

Comando sem fios incluido com a grelha

MLZ-KP

SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

MODELO			MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Unidade interior			MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Unidade exterior			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,8-3,9)	5,0 (1,7-5,6)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	3,2 (1,4-4,2)	4,1 (1,1-4,9)	6,0 (1,7-7,2)
Consumo Nominal	Frio	kW	0,59	0,94	1,38
	Calor	kW	0,80	1,10	1,86
Coeficiente energético	EER / COP		4,20 / 4,00	3,70 / 3,71	3,60 / 3,21
	SEER*2		6,2 (A++)	7,0 (A++)	6,7 (A++)
	SCOP*2		4,4 (A+)	4,6 (A++)	4,3 (A+)
Unidade Interior	Nível sonoro ARREF. (S. Baixo/Baixa/Média/Alta)	dB(A)	27 / 31 / 34 /38	27 / 32 / 36 / 40	29 / 36 / 41 / 47
	Nível sonoro AQUEC. (S. Baixa/Média/Alta)	dB(A)	26 / 27 / 34 / 37	29 / 32 / 36 / 40	26-37 / 42 / 48
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	185 X 1102 X 360 (Grelha: 24 x 1200 x 424)	185 X 1102 X 360 (Grelha: 24 x 1200 x 424)	185 X 1102 X 360 (Grelha: 24 x 1200 x 424)
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
	Refrigerante R32*1	Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq	0,44 / 675 / 0,61	0,61 / 675 / 0,78	0,81 / 675 / 1,12
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 7,2	230/1 - 8,9	230/1 - 13,9
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	12 / 20	12 / 20	30 / 30
Comando Infra incluído					

NOTAS: *1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC.
*2 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Split 1x1 Cassete 4 vias

Série S • SLZ

R32 · 3D i-see Sensor · Tecnologia REPLACE · MELCloud Opcional

Comando sem fios incluido com a grelha

SLZ-M FA

SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

MODELO			SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Unidade interior			SLZ-M25FA	SLZ-M35FA	SLZ-M50FA	SLZ-M60FA
Unidade exterior			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (1,4-3,2)	3,5 (0,7-3,9)	4,6 (1,0-5,2)	5,7 (1,5-6,3)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	3,2 (1,3-4,2)	4,0 (1,0-5,0)	5,0 (1,3-5,5)	6,4 (1,6-7,3)
Consumo Nominal	Frio	kW	0,65	1,09	1,35	1,67
	Calor	kW	0,88	1,07	1,56	2,13
Coeficiente energético	EER / COP		3,80 / 3,61	3,20 / 3,71	3,40 / 3,20	3,40 / 3,00
	SEER*2		6,3 (A++)	6,7 (A++)	6,3 (A++)	6,2 (A++)
	SCOP*2		4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,2 (A+)	4,1 (A+)
Unidade Interior	Nível sonoro (Baixa/Média/Alta)	dB(A)	24 / 26 / 28	25 / 28 / 31	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	245 X 570 X 570 (Grelha: 10 x 625 x 625)	245 X 570 X 570 (Grelha: 10 x 625 x 625)	245 X 570 X 570 (Grelha: 10 x 625 x 625)	245 X 570 X 570 (Grelha: 10 x 625 x 625)
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
	Refrigerante R32*1	Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq	0,65 / 675 / 0,44	0,90 / 675 / 0,61	1,20 / 675 / 0,81	1,25 / 675 / 0,84
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 7,0	230/1 - 8,7	230/1 - 13,7	230/1 - 15,1
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	12 / 20	12 / 20	30 / 30	30 / 30
Comando Infra incluído						

NOTAS: *1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC.
*2 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Classic Inverter • PLSZ

R32
EasyClean OPCIONAL
3D i-see Sensor OPCIONAL
MELCloud Opcional
Tecnologia REPLACE

PLA-M EA

SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100/125/140V(Y)KA

MODELO			PLSZ-M35EA	PLSZ-M50EA	PLSZ-M60EA	PLSZ-M71EA	PLSZ-M100EA	PLSZ-M125EA	PLSZ-M140EA
Unidade interior			PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
Unidade exterior (VA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA	PUZ-M125VKA/YKA	PUZ-M140VKA/YKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	3,6 (0,8-3,9)	5,5 (1,2-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (5,8-13,0)	13,6 (5,8-14,1)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	4,1 (1,0-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)
Consumo Nominal	Frio	kW	0,90	1,61	1,84	1,91	2,71	4,01	4,96
	Calor	kW	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	3,63	4,39
Coeficiente energético	EER / COP		4,00 / 4,20	3,40 / 3,46	3,30 / 3,80	3,70 / 3,61	3,50 / 3,71	3,01 / 3,71	2,70 / 3,41
	SEER*2		7,4 (A++)	6,7 (A++)	6,6 (A++)	7,5 (A++)	7,0 (A++)	-	-
	SCOP*2		4,7 (A+)	4,1 (A+)	4,4 (A+)	4,5 (A+)	4,6 (A++)	-	-
Unidade Interior	Nível sonoro (Baixa/Média2/Média1/Alta)	dB(A)	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40	33 / 37 / 41 / 44	36 / 39 / 42 / 44
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	258 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)					298 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	981 x 1050 330 (+40)		
	Refrigerante R32*1 Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq		0,90 / 675 / 0,61	1,20 / 675 / 0,81	1,25 / 675 / 0,84	1,45 / 675 / 0,98	3,10 / 675 / 2,09	3,60 / 675 / 2,43	3,60 / 675 / 2,43
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 8,7	230/1 - 13,7	230/1 - 15,0	230/1 - 15,1	230/1 - 20,5 400/3 - 12	230/1 - 27,2 400/3 - 12,2	230/1 - 30,7 400/3 - 12,2
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")			
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	12 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 55	30 / 65	30 / 65
Modelo Monofásico (Comando Infra incluído)									
Modelo Trifásico (Comando Infra incluído)									

NOTAS: *1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC.
*2 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Power Inverter • PLZ

R32
EasyClean OPCIONAL
3D i-see Sensor OPCIONAL
MELCloud Opcional
Tecnologia REPLACE

PLA-M EA

PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM100/125/ 140VKA/YKA

MODELO			PLZ-ZM35EA	PLZ-ZM50EA	PLZ-ZM60EA	PLZ-ZM71EA	PLZ-ZM100EA	PLZ-ZM125EA	PLZ-ZM140EA
Unidade interior			PLA-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA	PLA-M125EA	PLA-M140EA
Unidade exterior (VHA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA/YKA	PUZ-ZM125VKA/YKA	PUZ-ZM140VKA/YKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,5)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
Consumo Nominal	Frio	kW	0,751	1,175	1,523	1,716	2,084	3,399	3,746
	Calor	kW	0,890	1,581	1,863	2,014	2.685	3.773	4.365
Coeficiente energético	EER / COP		4,79 / 4,61	4,25 / 3,79	4,00 / 3,76	4,14 / 3,97	4,17 / 4,17	3,68 / 3,71	3,58 / 3,67
	SEER*2		7,3 (A++)	7,4 (A++)	7,1 (A++)	7,4 (A++)	7,6 (A++) 7,4 (A++)	-	-
	SCOP*2		4,3 (A+)	4,4 (A+)	4,3 (A+)	4,6 (A++)	4,3 (A+)	-	-
Unidade Interior	Nível sonoro (Baixa/Média2/Media1/Alta)	dB(A)	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40	33 / 37 / 41 / 44	36 / 39 / 42 / 44
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	258 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	258 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)	298 x 840 x 840 (Grelha: 40 x 950 x 950)
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+25)	943 x 950 x 330(+25)	1.338 x 1050 x 330(+40)	1.338 x 1050 x 330(+40)	1.338 x 1050 x 330(+40)
	Refrigerante R32*1 Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq		2,0 / 875 / 1,35	2,0 / 675 / 1,35	2,8 / 675 / 1,35	2,8 / 675 / 1,35	4,0 / 675 / 2,70	4,0 / 675 / 2,70	4,0 / 675 / 2,70
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 13,2	230/1 - 13,2	230/1 - 19,2	230/1 - 19,3	230/1 - 27 400/3 - 8,5	230/1 - 27,2 400/3 - 10,2	230/1 - 28,7 400/3 - 13,7
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 75	30 / 75	30 / 75
Comando Infra incluído									

NOTAS: *1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC.
*2 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Série S • SEZ

R32 COMPACTA 200 mm. ALTURA

Tecnologia REPLACE

MELCloud Opcional

SEZ-M DA

SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

MODELO			SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
Unidade interior			SEZ-M25DA	SEZ-M35DA	SEZ-M50DA	SEZ-M60DA	SEZ-M71DA
Unidade exterior			SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	2,5 (1.4-3.2)	3,5 (0,7-3,9)	5,0 (1,1-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	2,9 (1,3-4,2)	4,2 (1,1-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,4 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)
Consumo Nominal	Frio	kW	0,71	1,00	1,54	1,84	2,15
	Calor	kW	0,80	1,07	1,61	2,04	2,28
Coeficiente energético	EER / COP		3,50 / 3,61	3,50 / 3,90	3,23 / 3,71	3,30 / 3,61	3,30 / 3,50
	SEER*2		5,3 (A)	5,9 (A+)	6,0 (A+)	5,5 (A)	5,5 (A)
	SCOP*2		3,8 (A)	4,1 (A+)	4,0 (A+)	4,2 (A+)	3,9 (A)
Unidade Interior	Caudal de ar (B/M/A)	m³/h	360-420-540	420-540-660	600-780-900	720-900-1080	720-960-1200
	Pressão Estática	Pa	5 / 15 / 35 / 50				
	Nível sonoro (B/M/A)	dB(A)	22 / 25 / 29	23 / 28 / 33	29 / 33 / 36	29 / 33 / 37	29 / 34 / 39
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1190 x 700	200 x 1190 x 700
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
	Refrigerante R32*1	Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq	0,65 / 675 / 0,44	0,90 / 675 / 0,61	1,20 / 675 / 0,81	1.25 / 675 / 0,84	1,45 / 675 / 0,98
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 7,2	230/1 - 9,0	230/1 - 14,2	230/1 - 15,5	230/1 - 15,7
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	12/20	12/20	30/30	30/30	30/30
Comando PAR-40MAA (opcional) / PAR-CT01MAA (opcional)							
Comando PAC-YT52 (opcional)							
Controlo remoto PAR-SL97A-E + Receptor infra PAR-SA9CA-E (opcional)							

NOTAS: *1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC.
*2 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Classic Inverter • PESZ

R32 COMPACTA 200 mm. ALTURA

Tecnologia REPLACE

MELCloud Opcional

PEAD-M JA

SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100/125/140V(Y)KA

MODELO			PESZ-M35JA	PESZ-M50JA	PESZ-M60JA	PESZ-M71JA	PESZ-M100JA	PESZ-M125JA	PESZ-M140JA
Unidade interior			PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Unidade exterior (VA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA	PUZ-M125VKA/YKA	PUZ-M140VKA/YKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	3,6 (0,8-3,9)	5,0 (1,7-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (6,0-13,0)	13,4 (6,1-14,1)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	4,1 (1,1-5,0)	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (1,6-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15,0 (4,2-15,8)
Consumo Nominal	Frio	kW	0,92	1,35	1,69	2,02	2,87	4,01	4,76
	Calor	kW	1,02	1,46	1,84	2,15	2,94	3,73	4,15
Coeficiente energético	EER / COP		3,90 / 4,00	3,70 / 4,10	3,60 / 3,80	3,50 / 3,71	3,30 / 3,80	3,01 / 3,61	2,81 / 3,61
	SEER*2		5,8 (A+)	6,1 (A++)	6,0 (A+)	5,8 (A+)	5,4 (A)	-	-
	SCOP*2		3,9 (A)	4,2 (A+)	4 (A+)	3,9 (A)	4,0 (A+)	-	-
Unidade Interior	Caudal de ar (B/M/A)	m³/h	600-720-840	720-870-1020	870-1080-1260	1050-1260-1500	1440-1740-2040	1770-2130-2520	1920-2340-2760
	Pressão Estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150						
	Nível sonoro (B/M/A)	dB(A)	23 / 27 / 30	26 / 31 / 35	25 / 29 / 33	26 / 30 / 34	29 / 34 / 38	33 / 36 / 40	34 / 38 / 43
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	550 x 800 x 285	714 x 800 x 258	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	981 x 1.050 x 330 (+40)		
	Refrigerante R32*1 Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq		0,90 / 675 / 0,61	1,20 / 675 / 0,81	1,25 / 675 / 0,84	1,45 / 675 / 0,98	3,10 / 675 / 2,09	3,60 / 675 / 2,43	3,60 / 675 / 2,43
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 9,6	230/1 - 14,9	230/1 - 16,4	230/1 - 16,8	230/1 - 22,7 400/3 - 14,2	230/1 - 29,3 400/3 - 14,3	230/1 - 32,8 400/3 - 14,3
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	12 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 55	30 / 65	30 / 65
Comando PAR-40MAA (opcional) / PAR-CT01MAA (opcional)									
Comando PAC-YT52 (opcional)									
Controlo remoto PAR-SL97A-E + Receptor infra PAR-SA9CA-E (opcional)									

NOTAS: *1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC.
*2 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Power Inverter • PEZ

R32 COMPACTA 200 mm. ALTURA

Tecnologia REPLACE

MELCloud Opcional

PEAD-M JA

PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM 100/125/140VKA/YKA

MODELO			PEZ-ZM35JA	PEZ-ZM50JA	PEZ-ZM60JA	PEZ-ZM71JA	PEZ-ZM100JA	PEZ-ZM125JA	PEZ-ZM140JA
Unidade interior			PEAD-M35JA	PEAD-M50JA	PEAD-M60JA	PEAD-M71JA	PEAD-M100JA	PEAD-M125JA	PEAD-M140JA
Unidade exterior (VHA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100V(Y)KA	PUZ-ZM125V(Y)KA	PUZ-ZM140V(Y)KA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,3)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
Consumo Nominal	Frio	kW	0,837	1,201	1,509	1,858	2,272	3,333	3,631
	Calor	kW	0,917	1,312	1,616	1,932	2,598	3,349	3,97
Coeficiente energético	EER / COP		4,3 / 4,47	4,16 / 4,57	4,04 / 4,33	3,82 / 4,14	4,18 / 4,31	3,75 / 4,18	3,69 / 4,03
	SEER*2		5,8 (A+)	6,2 (A++)	6,1 (A++)	5,8 (A+)	6,2 (A++) 6,1 (A++)	5,8 (A+) 5,7 (A+)	5,7 (A+) 5,6 (A+)
	SCOP*2		3,9 (A)	4,3 (A+)	4 (A+)	3,9 (A)	4,1 (A+)	3,9 (A)	4 (A+)
Unidade Interior	Caudal de Ar (B/M/A)	m³/h	600 / 720 / 840	720 / 870 / 1020	870 / 1080 / 1260	1050 / 1260 / 1500	1440 / 1740 / 2040	1770 / 2130 / 2520	1920 / 2340 / 2760
	Pressão Estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150						
	Nível sonoro (B/M/A)	dB(A)	23 / 27 / 30	26 / 31 / 35	25 / 29 / 33	26 / 30 / 34	29 / 34 / 38	33 / 36 / 40	34 / 38 / 42
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+30)	943 x 950 x 330(+30)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
	Refrigerante R32*1 Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq		2 / 675 / 1,35	2 / 675 / 1,35	2,8 / 675 / 1,89	2,8 / 675 / 1,89	4 / 675 / 2,7	4 / 675 / 2,7	4 / 675 / 2,7
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 14,1	230/1 - 14,4	230/1 - 20,6	230/1 - 21	230/1 - 29,2 400/30-10,7	230/1 - 29,3 400/3 - 12,3	230/1 - 30,8 400/3 - 15,8
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100	30 / 100	30 / 100
Comando PAR-40MAA (opcional) / PAR-CT01MAA (opcional)									
Comando PAC-YT52 (opcional)									
Controlo remoto PAR-SL97A-E + Receptor infra PAR-SA9CA-E (opcional)									

NOTAS: *1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC.
*2 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Split 1x1 Condutas
Gama Mr.SLIM

Power Inverter • PEZ
Classic Inverter • PESZ

R410a

Tecnologia REPLACE

MELCloud Opcional

PEA-RP WKA

PUHZ-ZRP YKA / PUHZ-P YKA

MODELO				PEZ-RP200WKA	PEZ-RP250WKA	PESZ-P200WKA	PESZ-P250WKA
Unidade interior				PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA	PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Unidade exterior				PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)		kW	19 (9,0-22,4)	22 (11,2-27,0)	19 (9,0-22,4)	22 (11,2-27,0)
	Calor Nominal (Min-Máx)		kW	22,4 (9,5-25,0)	27 (12,5-31,0)	22,4 (9,5-25,0)	27 (12,5-31)
Consumo Nominal	Frio		kW	6,03	8,05	6,29	8,14
	Calor		kW	6,58	8,43	6,78	8,70
Coeficiente Energético	EER			3,15	2,73	3,02	2,7
	COP			3,4	3,02	3,3	3,1
Unidade Interior	Caudal de ar (Baixa / Média / Alta)		m³/h	3000 / 3660 / 4320	3480 / 4260 / 5040	3000 / 3660 / 4320	3480 / 4260 / 5040
	Pressão Estática		Pa	60 / 75 / 100 / 150		60 / 75 / 100 / 150	
	Nível sonoro (Baixa / Média / Alta)		dB(A)	65 / 66 / 67	70 / 71 / 72	65 / 66 / 67	70 / 71 / 72
	Dimensões (altura x largura x profundidade)		mm	470 x 1.370 x 1.120	470 x 1.370 x 1.120	470 x 1.370 x 1.120	470 x 1.370 x 1.120
	Alimentação eléctrica		V/F	400/3	400/3	400/3	400/3
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)		mm	1.338 x 1.050 x 330 (+40)	1.338 x 1.050 x 330 (+40)	1.338 x 1.050 x 330 (+40)	1.338 x 1.050 x 330 (+40)
	Refrigerante R410A	Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq		Consultar manual técnico			
Tensão/Fases - Intensidade Máxima			V/F - A	400/3 - 23,3	400/3 - 26,5	400/3 - 23,3	400/3 - 26,5
Diâm. tubagens líquido/gás			mm (")	9,52 (3/8") / 25,4 (1")	12,7" (1/2") / 25,4 (1")	9,52" (3/8") / 25,4 (1")	12,7" (1/2") / 25,4 (1")
Distância máx. tubagem altura/comprimento			m	30 / 100	30 / 100	30 / 70	30 / 70
Comando PAR-40MAA (opcional) / PAR-CT01MAA (opcional)							
Comando PAC-YT52 (opcional)							

NOTAS: Comp. de tubagens utilizada para cálculo de capacidade em condições nominais: 5m. I Controlo de condensação incluído em todas as unidades. I Rendimento aprox. incluindo descongelação em aquec. segundo Tª ext: -20°C=56%, -15°C=59%, -10°C=63%, -5°C=66%, 0°C=74%, 5°C=97%, 10°C=110%, 15°C=122%.

Split 1x1 Mural para sala de servidores

Série M • MSY *só frio*

R32

Tecnologia REPLACE

MSY-TP35/50VF

MUY-TP 35/50 VF

MODELO				MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Unidade interior				MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Unidade exterior				MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Alimentação Unid. Ext. (V-50Hz)				Unidade Exterior: 230/Monofásico/50	
Arrefecimento	Consumo anual eléctrico		kWh/a	136	218
	SEER			9.0	8,0
	Categoria energética			A+++	A++
	Capacidade	Nominal	kW	3,5	5,0
		Min-Max	kW	1.5 - 4.0	1.5 - 5.7
	Consumo	Nominal	kW	0,760	1,450
Corrente funcionamento (Máx)			A	9,6	9,6
Unidade Interior	Consumo	Nominal	kW	0,033	0,034
	Corrente funcionamento (Máx)		A	0,4	0,4
	Dimensões	AxLxP	mm	305 x 923 x 250	305 x 923 x 250
	Peso		Kg	12,5	12,5
	Caudal de Ar (B/M/A/SA)	Arrefecimento	m³/h	606 - 696 - 822 - 984	606 - 696 - 822 - 984
	Nível Sonoro (B/M/A/SA)	Arrefecimento	dB(A)	31 - 36 - 40 - 45	31 - 36 - 40 - 45
	Dimensão Disjuntor		A	10	10
Unidade Exterior	Dimensões	AxLxP	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285
	Peso		Kg	34	34
	Caudal de Ar	Arrefecimento	m³/h	1758	1758
	Refrigerante R32	Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq		0.85 / 675 / 1.67	0.85 / 675 / 1.67
	Corrente funcionamento (Máx)		A	9,2	9,2
Tubagem	Diâmetro	Líquido/Gás	mm (")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")
	Comprimento máx.	Ext-Int	m	20	20
	Altura máx.	Ext-Int	m	12	12
Temperatura exterior de funcionamento		Arrefecimento	ºC	-25 ~+46	-25 ~+46
Comando remoto PAR-40MAA + Interface MAC-334IF-E (ambos comercializados separadamente)					

Classic Inverter • PKSZ

R32 Tecnologia REPLACE

MELCloud Opcional

PKA-M100KA

PUZ-M100V(Y)KA

MODELO			PKSZ-M100KAL	
Unidade interior			PKA-M100KA	
Unidade exterior (VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	9,5 (4,0-10,6)	9,5 (4,0-10,6)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	11,2 (2,8-12,5)	11,2 (2,8-12,5)
Consumo Nominal	Frio	kW	2,94	2,94
	Calor	kW	0,08	0,08
Coeficiente energético	EER / COP		3,23 / 3,41	3,23 / 3,41
	SEER*2		5,8 (A+)	5,8 (A+)
	SCOP*2		4,0 (A+)	4,0 (A+)
Unidade Interior	Nível sonoro (Baixa/Média/Alta)	dB(A)	41 / 45 / 49	41 / 45 / 49
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	981 x 1050 x 330 (+40)	981 x 1050 x 330 (+40)
	Refrigerante R32*1	Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq	3,10 / 675 / 2,09	3,10 / 675 / 2,09
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 20,6	400/3 - 12,1
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 50	30 / 50
Comando Infra incluído				

NOTAS: *1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC.
*2 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Power Inverter • PKZ

R32 Tecnologia REPLACE

MELCloud Opcional

PKA-M HAL/KAL

PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM 100VKA/YKA

MODELO			PKZ-ZM35HAL	PKZ-ZM50HAL	PKZ-ZM60KAL	PKZ-ZM71KAL	PKZ-ZM100(Y)KAL	
Unidade interior			PKA-M35HAL	PKA-M50HAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL	PKA-M100KAL	
Unidade exterior (VHA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100V(Y)KA	
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	3,6 (1,6-4,5)	4,6 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	4,1 (1,6-5,2)	5,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	
Consumo Nominal	Frio	kW	0,869	1,239	1,56	1,863	2,405	
	Calor	kW	1,04	1,347	1,732	2,116	3,102	
Coeficiente energético	EER / COP		4,14 / 3,94	3,71 / 3,71	3,91 / 4,04	3,81 / 3,78	3,95 / 3,61	
	SEER*2		6,3 (A++)	6,4 (A++)	6,8 (A++)	6,8 (A++)	6,5 (A++)	6,4 (A++)
	SCOP*2		4 (A+)	4,1 (A+)	4,2 (A+)	4,3 (A+)	4,4 (A+)	
Unidade Interior	Nível sonoro (Baixa/Média/Alta)	dB(A)	36 / 40 / 43	36 / 40 / 43	39 / 42 / 45	39 / 42 / 45	41 / 45 / 49	
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	295 x 898 x 249	295 x 898 x 249	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295	
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+25)	943 x 950 x 330(+25)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	
	Refrigerante R32*1	Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq	2 / 675 / 1,35	2 / 675 / 1,35	2,8 / 675 / 1,89	2,8 / 675 / 1,89	4 / 675 / 2,70	
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 13,4	230/1 - 13,4	230/1 - 19,4	230/1 - 19,4	230/1 - 27,1	400/3-8,6
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 50	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100	
Comando Infra incluído								

NOTAS: *1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC.
*2 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Classic Inverter • PCSZ

R32 Tecnologia REPLACE MELCloud Opcional

PCA-M KA

SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100/125/140V(Y)KA

MODELO			PCSZ-M50KA	PCSZ-M60KA	PCSZ-M71KA	PCSZ-M100KA	PCSZ-M125KA	PCSZ-M140KA
Unidade interior			PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Unidade exterior (VA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA	PUZ-M125VKA/YKA	PUZ-M140VKA/YKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	5,0 (1,5-5,6)	6,1 (1,6-6,3)	7,1 (2,2-8,1)	9,5 (4,0-10,6)	12,1 (5,7-13,0)	13,4 (5,7-14,1)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	6,0 (1,5-7,2)	7,0 (2,5-8,0)	8,0 (2,0-10,2)	11,2 (2,8-12,5)	13,5 (4,1-15,0)	15 (4,2-15,8)
Consumo Nominal	Frio	kW	1,51	1,64	1,97	2,94	4,01	5,36
	Calor	kW	1,61	1,75	2,21	3,28	3,95	4,28
Coeficiente energético	EER / COP		3,30 / 3,71	3,70 / 4,00	3,60 / 3,61	3,23 / 3,41	3,01 / 3,41	2,50 / 3,50
	SEER*2		6,0 (A+)	6,4 (A++)	6,5 (A++)	6,0 (A+)	-	-
	SCOP*2		4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	4,1 (A+)	-	-
Unidade Interior	Nível sonoro (Baixa/Média2/Média1/Alta)	dB(A)	32 / 34 / 37 / 40	33 / 35 / 37 / 40	35 / 37 / 39 / 41	37 / 39 / 41 / 43	39 / 41 / 43 / 45	41 / 43 / 45 / 48
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	230 x 960 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.280 x 680	230 X 1.600 X 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	981 x 1.050 x 330 (+40)		
	Refrigerante R32*1	Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq	1,20 / 675 / 0,81	1,25 / 675 / 0,84	1,45 / 675 / 0,98	3,10 / 675 / 2,09	3,60 / 675 / 2,43	3,60 / 2088 / 2,43
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 13,9	230/1 - 15,2	230/1 - 15,2	230/1 - 20,7 400/3 - 12,2	230/1 - 27,3 400/3 - 12,3	230/1 - 30,9 400/3 - 12,4
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	6.35 (1/4") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 55	30 / 65	30 / 65
Comando PAR-40MAA (opcional) / PAR-CT01MAA (opcional)								
Comando PAC-YT52 (opcional)								
Comando + Receptor PAR-SL94B-E (opcional)								

NOTAS: *1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC.
*2 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Power Inverter • PCZ

R32 Tecnologia REPLACE MELCloud Opcional

PCA-M KA

PUZ-ZM35/50VKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM 100/125/140VKA/YKA

MODELO			PCZ-ZM50KA	PCZ-ZM60KA	PCZ-ZM71KA	PCZ-ZM100KA	PCZ-ZM125KA	PCZ-ZM140KA
Unidade interior			PCA-M50KA	PCA-M60KA	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA	PCA-M140KA
Unidade exterior (VHA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100V(Y)KA	PUZ-ZM125V(Y)KA	PUZ-ZM140V(Y)KA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	5,5 (2,5-6,6)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
Consumo Nominal	Frio	kW	1,25	1,521	1,829	2,317	3,846	3,941
	Calor	kW	1,361	1,745	2,156	3,018	3,954	4,432
Coeficiente energético	EER / COP		4 / 4,04	4,01 / 4,01	3,88 / 3,71	4,1 / 3,71	3,25 / 3,54	3,4 / 3,61
	SEER*2		6,7 (A++)	6,5 (A++)	6,7 (A++)	6,4 (A++) 6,3 (A++)	6,2 (A++) 6,1 (A++)	6,2 (A++) 6,1 (A++)
	SCOP*2		4,2 (A+)	4,1 (A+)	4,2 (A+)	4,3 (A+)	4,3 (A+)	4,4 (A+)
Unidade Interior	Nível sonoro (Baixa/Média2/Média1/Alta)	dB(A)	32 / 34 / 37 / 40	33 / 35 / 37 / 40	35 / 37 / 39 / 41	37 / 39 / 41 / 43	39 / 41 / 43 / 45	41 / 43 / 45 / 48
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	230 x 960 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330(+25)	943 x 950 x 330(+25)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)	1.338 x 1.050 x 330(+40)
	Refrigerante R32*1	Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq	2 / 675 / 1,35	2,8 / 675 / 1,89	2,8 / 675 / 1,89	4 / 675 / 2,7	4 / 675 / 2,7	4 / 675 / 2,7
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 13,4	230/1 - 19,4	230/1 - 19,4	230/1 - 27,2 400/3 - 8,7	230/1 - 27,3 400/3 - 10,3	230/1 - 28,9 400/3 - 13,9
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 50	30 / 55	30 / 55	30 / 100	30 / 100	30 / 100
Comando PAR-40MAA (opcional) / PAR-CT01MAA (opcional)								
Comando PAC-YT52 (opcional)								
Comando + Receptor PAR-SL94B-E (opcional)								

NOTAS: *1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC.
*2 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Power Inverter • PCIZ

R32

Tecnologia REPLACE

PCA-M71 HA

PUZ-ZM71VKA

MODELO			PCA-M71HA
Unidade interior			PCA-M71HA
Unidade exterior			PUZ-ZM71VKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	7,1 (3,3-8,1)
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	7,6 (3,5-10,2)
Consumo Nominal	Frio	kW	2,02
	Calor	kW	2,17
Coeficiente energético	EER / COP		3,51 / 3,5
	SEER*2		5,6 (A+)
	SCOP*2		3,9 (A)
Unidade Interior	Nível sonoro (Baixa/Alta)	dB(A)	37 / 39
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	280 x 1.136 x 650
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	943 x 950 x 330(+25)
	Refrigerante R32*1	Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq	2,8 / 675 / 1,89
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 19,43
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 55
Comando PAR-40MAA (opcional) / PAR-CT01MAA (opcional)			
Comando PAC-YT52 (opcional)			

NOTAS: *1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC.
*2 SEER, SCOP e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011. As condições de temperatura para o cálculo do SCOP baseiam-se em valores de "estação média".

Classic Inverter • PSSZ

R410a Tecnologia REPLACE

PSA-RP KA

PUHZ-P V(Y)KA

MODELO			PSSZ-P100KA		PSSZ-P125KA		PSSZ-P140KA	
Unidade interior			PSA-RP100KA		PSA-RP125KA		PSA-RP140KA	
Unidade exterior (VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			PUHZ-P100VKA	PUHZ-P100YKA	PUHZ-P125VKA	PUHZ-P125YKA	PUHZ-P140VKA	PUHZ-P140YKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	9,4 (3,7-10,6)		12,1 (5,6-13,0)		13,6 (5,8-13,7)	
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	11,2 (2,8-12,5)		13,5 (4,8-15,0)		14 (4,9-15,8)	
Consumo Nominal	Frio	kW	3,12		5,01		6,38	
	Calor	kW	3,28		4,79		4,82	
Coeficiente energético	EER / COP		3,01 / 3,41		2,41 / 2,81		2,13 / 3,11	
	SEER*1		5,1 (A)		-		-	
	SCOP*1		4 (A+)		-		-	
Unidade Interior	Nível sonoro (Baixa/Média/Alta)	dB(A)	45 / 49 / 51		45 / 49 / 51		45 / 49 / 51	
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	1.900 x 600 x 360		1.900 x 600 x 360		1.900 x 600 x 360	
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330		981 x 1050 x 330	
	Refrigerante R410A	Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq	3,3 / 2088 / 6,89		3,8 / 2088 / 7,93		3,8 / 2088 / 7,93	
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 20,7	400/3 - 12,2	230/1 - 27,2	400/3 - 12,3	230/1 - 30,7	400/3 - 12,2
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")		9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")		9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 50		30 / 50		30 / 50	

NOTAS: *1 SCOP para zona climática intermédia segundo directiva ErP 626/2011/EU, SEER/SCOP medidas segundo EN1485. I Controlo de condensação incorporado em todas as unidades. I Rendimento aprox. PUHZ-P incluindo descongelação em aquec. segundo Tª ext: -20°C=56%, -15°C=59%, -10°C=63%, -5°C=66%, 0°C=74%, 5°C=97%, 10°C=110%, 15°C=122%.

Power Inverter • PSZ

R410a Tecnologia REPLACE

PSA-RP KA

PUHZ-ZRP71VHA

PUHZ-ZRP 100/125/140VKA/YKA

MODELO			PSZ-RP71KA	PSZ-RP100KA		PSZ-RP125KA		PSZ-RP140KA	
Unidade interior			PSA-RP71KA	PSA-RP100KA		PSA-RP125KA		PSA-RP140KA	
Unidade exterior (VHA/VKA - Monofásica; YKA - Trifásica)			PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA
Capacidade	Frio Nominal (Min-Máx)	kW	7,1 (3,3-8,1)	9,5 (4,9-11,4)		12,5 (5,5-14,0)		13,4 (6,2-15,0)	
	Calor Nominal (Min-Máx)	kW	7,6 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)		14 (5,0-16,0)		16 (5,7-18,0)	
Consumo Nominal	Frio	kW	1,89	2,5		4,09		4,06	
	Calor	kW	2,21	3,08		4,24		4,79	
Coeficiente energético	EER / COP		3,76 / 3,44	3,64 / 3,64		3,06 (B) / 3,3 (C)		3,3 (A) / 3,34 (C)	
	SEER*1		6,3 (A++)	5,6 (A+)	5,5 (A)				
	SCOP*1		4 (A+)	4 (A+)	4 (A+)				
Unidade Interior	Nível sonoro (Baixa/Média/Alta)	dB(A)	40 / 42 / 44	45 / 49 / 51		45 / 49 / 51		45 / 49 / 51	
	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	1.900 x 600 x 360	1.900 x 600 x 360		1.900 x 600 x 360		1.900 x 600 x 360	
Unidade Exterior	Dimensões (altura x largura x profundidade)	mm	943 x 950 x 330(+30)	1.338 x 1.050 x 330(+30)		1.338 x 1.050 x 330(+30)		1.338 x 1.050 x 330(+30)	
	Refrigerante R410A	Pré-carga kg / GWP / TCO_2 eq	3,5 / 2088 / 7,31	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44	5 / 2088 / 10,44
Tensão/Fases - Intensidade Máxima		V/F - A	230/1 - 19,4	230/1 - 27,21	400/3 - 8,71	230/1 - 27,23	400/3 - 10,23	230/1 - 28,73	400/3 - 13,7
Diâm. tubagens líquido/gás		mm (")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")		9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")		9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")	
Distância máx. tubagem altura/comprimento		m	30 / 50	30 / 75		30 / 75		30 / 75	

NOTAS: *1 SCOP para zona climática intermédia segundo directiva ErP 626/2011/EU, SEER/SCOP medidas segundo EN1485. I Controlo de condensação incorporado em todas as unidades. I Rendimento aprox. PUHZ-P incluindo descongelação em aquec. segundo Tª ext: -20°C=56%, -15°C=59%, -10°C=63%, -5°C=66%, 0°C=74%, 5°C=97%, 10°C=110%, 15°C=122%.

Unidades Interiores • Condutas, Cassete, Murais, Teto Horizontal e Chão Vertical

R32 Tecnologia REPLACE

			CONDUTAS*	CASSETES 4 VIAS**	CASSETES 4 VIAS**	MURAIS	TETO	CHÃO VERTICAL
35	MODELO		PEAD-M35JA	SLZ-M35FA	PLA-M35EA	PKA-M35HAL		
	Cap. Arrefecimento	kW	3,6	3,5	3,5	3,6		
	Cap. Aquecimento	kW	4,1	4,0	4,1	4,1		
50	MODELO		PEAD-M50JA	SLZ-M50FA	PLA-M50EA	PKA-M50HAL	PCA-M50KA	
	Cap. Arrefecimento	kW	5,0	4,6	5,0	4,6	5,0	
	Cap. Aquecimento	kW	6,0	5,0	6,0	5,0	5,5	
60	MODELO		PEAD-M60JA	SLZ-M60FA	PLA-M60EA	PKA-M60KAL	PCA-M60KA	
	Cap. Arrefecimento	kW	6,1	5,6	6,1	6,1	6,1	
	Cap. Aquecimento	kW	7,0	6,4	7,0	7,0	7,0	
71	MODELO		PEAD-M71JA		PLA-M71EA	PKA-M71KAL	PCA-M71KA	PSA-M71KA
	Cap. Arrefecimento	kW	7,1		7,1	7,1	7,1	7,1
	Cap. Aquecimento	kW	8,0		8,0	8,0	8,0	7,6
100	MODELO		PEAD-M100JA		PLA-M100EA	PKA-M100KAL	PCA-M100KA	PSA-M100KA
	Cap. Arrefecimento	kW	10,0		10,0	10,0	10,0	10,0
	Cap. Aquecimento	kW	11,2		11,2	11,2	11,2	11,2
125	MODELO		PEAD-M125JA		PLA-M125EA		PCA-M125KA	PSA-M125KA
	Cap. Arrefecimento	kW	12,5		12,5		12,5	12,5
	Cap. Aquecimento	kW	14,0		14,0		14,0	14,0

NOTAS: Para as unidades de conduta e de teto, é necessário escolher um dos seguintes controlos remotos: PAR-40MAA ou PAC-YT52CRA.
(1) Só funciona com unidades exteriores Power Inverter

Combinação Sistemas Twin, Triple & Quadruple

	CAPACIDADE EXTERIOR	71	100	125	140	200	250
2X	Capacidade interiores	35 + 35	50 + 50	60+60	71 + 71	100 + 100	125+ 125
	Kit distribuidor	MSDD-50TR2-E	MSDD-50TR2-E	MSDD-50TR2-E	MSDD-50TR2-E	MSDD-50WR2-E	MSDD-50WR2-E
3X	Capacidade interiores				50 + 50 + 50	60+ 60 + 60	71 + 71 + 71
	Kit distribuidor				MSDT-111R3-E	MSDT-111R3-E	MSDT-111R3-E
4X	Capacidade interiores					50 + 50 + 50 + 50	60 + 60 + 60 +60
	Kit distribuidor					MSDF-1111R2-E	MSDF-1111R2-E

Kit de distribuição

MODELO	TIPO DE KIT	Nº SAÍDAS	DESCRIÇÃO
MSDD-50TR2-E	Distribuição	2	Derivação da linha frigorifica para capacidades 71 / 100 / 125 / 140
MSDD-50WR2-E	Distribuição	2	Derivação da linha frigorifica para capacidades 200 / 250
MSDT-111R3-E	Distribuição	3	Derivação da linha frigorifica para capacidades 140 / 200 / 250
MSDF-1111R2-E	Distribuição	4	Derivação da linha frigorifica para capacidades 200 / 250

Unidades Exteriores Monofásicas

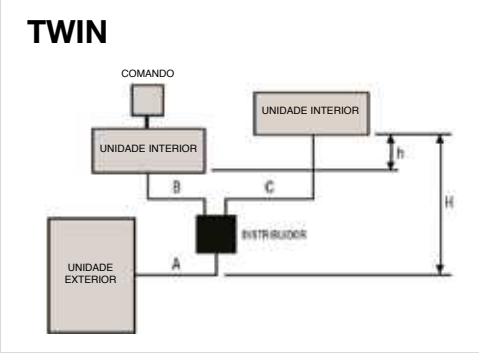
R32 Tecnologia REPLACE

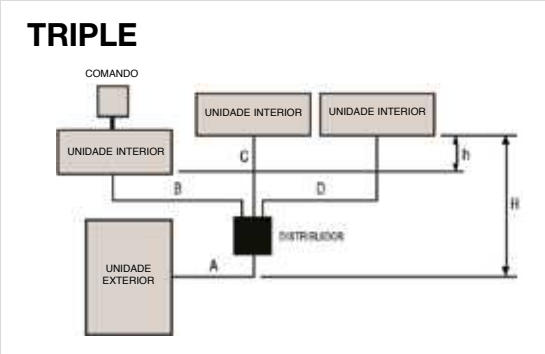
			POWER INVERTER	CLASSIC INVERTER
71	MODELO		PUZ-ZM71VKA	
	Capacidade Arrefecimento	kW	7,1	
	Capacidade Aquecimento	kW	8,0	
100	MODELO		PUZ-ZM100VKA	PUZ-M100VKA
	Capacidade Arrefecimento	kW	10,0	9,4
	Capacidade Aquecimento	kW	11,2	11,2
125	MODELO		PUZ-ZM125VKA	PUZ-M125VKA
	Capacidade Arrefecimento	kW	12,5	12,3
	Capacidade Aquecimento	kW	14,0	14,0
140	MODELO		PUZ-ZMP140VKA	PUZ-M140VKA
	Capacidade Arrefecimento	kW	13,4	13,6
	Capacidade Aquecimento	kW	16,0	16,0

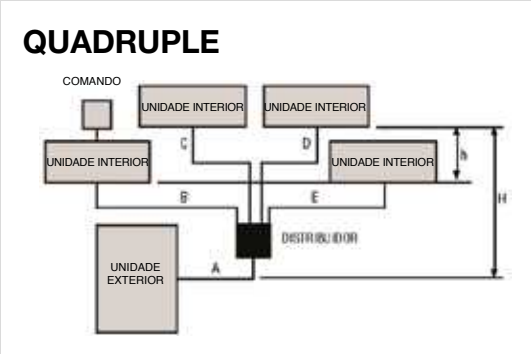
Unidades Exteriores Trifásicas

R32 Tecnologia REPLACE

			POWER INVERTER	CLASSIC INVERTER
100	MODELO		PUZ-ZM100YKA	PUZ-M100YKA
	Capacidade Arrefecimento	kW	10,0	9,4
	Capacidade Aquecimento	kW	11,2	11,2
125	MODELO		PUZ-ZM125YKA	PUZ-M125YKA
	Capacidade Arrefecimento	kW	12,5	12,3
	Aquecimento	kW	14,0	14,0
140	MODELO		PUZ-ZM140YKA	PUZ-M140YKA
	Capacidade Arrefecimento	kW	13,4	13,6
	Capacidade Aquecimento	kW	16,0	16
200	MODELO		PUZ-ZM200YKA R32	PUZ-M200YKA R32
	Capacidade Arrefecimento	kW	19,0	19,0
	Capacidade Aquecimento	kW	22,4	22,4
250	MODELO		PUZ-ZM250YKA R32	PUZ-M250YKA R32
	Capacidade Arrefecimento	kW	22,0	22,0
	Capacidade Aquecimento	kW	27,0	27,0







Para unidades exteriores 71/100/125/140

	Comprimento da Tubagem			Diferença de Alturas		
	Comprimento Máximo	Comprimento Total	Diferença entre Distâncias	Exterior - Interior	Interior - Interior	Número de Curvas
TWIN	A+B: máx. 50m A+C: máx 50m	A+B+C: máx. 50m	B-C: máx. 8m	H: máx. 40m	h: máx. 1m	A+B+C: máx. 15 A+B ou A+C: máx. 8
TRIPLE	A+B: máx. 50m A+C: máx. 50m A+D: máx. 50m	A+B+C+D: máx. 50m	B-C: máx. 8m B-C: máx. 8m B-C: máx 8m	H: máx. 40m	h: máx. 1m	A+B+C+D: máx. 15 A+B ou A+C ou A+D: máx. 8

Para unidades exteriores 200/250

	Comprimento da Tubagem			Diferença de Alturas		
	Comprimento Máximo	Comprimento Total	Diferença entre Distâncias	Exterior - Interior	Interior - Interior	Número de Curvas
TWIN	A+B: máx. 50m A+C: máx 50m	A+B+C: máx. 70m	B-C: máx. 8m	H: máx. 40m	h: máx. 1m	máx. 15
TRIPLE	A+B: máx. 50m A+C: máx. 50m A+D: máx. 50m	A+B+C+D: máx. 70m	B-C: máx. 8m B-C: máx. 8m B-C: máx 8m	H: máx. 40m	h: máx. 1m	máx. 15
QUADRUPLE	A+B: máx. 50m A+C: máx. 50m A+D: máx. 50m A+E: máx. 50m	A+B+C+D+E: máx. 70m	B-C: máx. 8m B-D: máx. 8m B-E: máx. 8m C-D: máx. 8m C-E: máx. 8m D-E: máx. 8m	H: máx. 40m	h: máx. 1m	máx. 15

MITSUBISHI ELECTRIC

AQUECIMENTO

Gama Aquecimento

Aquecimento eficiente e fiável para o seu lar.

Os sistemas Mitsubishi Electric promovem aquecimento ambiente, produção de água quente sanitária e adicionalmente arrefecimento. Isto graças à tecnologia de sistemas frigoríficos do tipo bomba de calor. Esta tecnologia permite uma produção eficiente da energia térmica, onde 75% da energia térmica fornecida é gratuita proveniente do ar exterior e os restantes 25% eléctricos. Esta forma eficiente e segura de produzir conforto para as nossas habitações oferece uma amortização rápida dos equipamentos, associada à grande fiabilidade dos sistemas das nossas gamas Ecodan e Climaveneta.

Ecodan Split: O permutador fluido frigorígeno/água está localizado na unidade interior. A ligação entre unidade exterior e a interior é de carácter frigorifico. A unidade interior está disponível em duas versões, Mural e DUO, esta com depósito de AQS incorporado. Ambas em versões Só Aquecimento ou Reversíveis.

Ecodan Hydrosplit: 100% hidráulico. O permutador fluido frigorígeno/água está instalado na unidade exterior. Duas versões de unidade interior, Mural e DUO, esta com depósito de AQS incorporado. Versões Só Aquecimento ou Reversíveis.

i-BX-N Monobloco: 100% hidráulico. Completo com todos os elementos hidrónicos instalados no interior da bomba de calor. Trata-se de uma versão 100% plug-and-play, instalada no exterior do edifício.

Ecodan Open Source: Sistema que permite a utilização da capacidade e eficiência das unidades exteriores ECODAN em qualquer tipo de aplicação. Sendo perfeito para o reaproveitamento de instalações hidráulicas. Grande liberdade na escolha dos componentes hidrónicos, entre eles o circulador. Permite optar entre as duas soluções de controlo disponíveis, FTC6 ou o FTC2BR.

Ecodan Power+: Excelente solução para a produção centralizada de aquecimento ou água quente sanitária em grandes quantidades, atingindo temperaturas máximas até 70ºC (CAHV) e até 90ºC (QAHV).

O que é Ecodan?

ECODAN, da Mitsubishi Electric, é um sistema de aquecimento de elevada eficiência, que tem por base o princípio da bomba de calor aerotérmica. Além de respeitar o meio ambiente, a poupança do consumo energético que esta fonte de calor fornece, permite recuperar o montante investido em quatro anos, em comparação com outras fontes de calor tradicionais assentes na combustão.

A melhor combinação de fiabilidade, consumo, simplicidade e custo.

A tecnologia da bomba de calor tem vindo a melhorar significativamente nos últimos 10 anos devido, principalmente, aos grandes contributos dos maiores fabricantes de ar condicionado. Atualmente, a bomba de calor pode garantir um aquecimento tanto ou mais fiável do que os sistemas tradicionais, mas com maior simplicidade, menor manutenção e menor consumo energético.

100% Eléctrico

- Sem chaminés
- Sem armazenamento de combustível
- Sem cinzas
- Sem risco de explosão ou intoxicação
- Alimentação elétrica cómoda e fiável

Energia renovável

- Recebe energia térmica diretamente do ar exterior
- A rede elétrica tem, cada vez mais, uma maior proporção de fontes renováveis (eólica, solar, hidráulica...)

Porquê escolher ECODAN

01 Tecnologia e qualidade Mitsubishi Electric

Com a sua vasta experiência no fabrico de sistemas de ar condicionado de categoria Premium, as bombas de calor ECODAN da Mitsubishi Electric são um sinónimo de qualidade e de confiança.

02 Concebido especificamente para aquecimento aerotérmico

Muitos sistemas baseiam-se em máquinas de ar condicionado com um permutador de placas e um controlo. O ECODAN, por sua vez, é concebido especialmente para o aquecimento através do circuito hidráulico. A diferença de abordagens é muito significativa.

03 Compressores à medida para cada capacidade

Nos sistemas ECODAN Power Inverter os compressores, fabricados e testados um a um pela Mitsubishi Electric, variam em função da capacidade da unidade exterior. Os compressores não estão limitados nem sobrepotenciados.

04 Grande amplitude de temperaturas de funcionamento

As bombas de calor ECODAN, com gás R-410A, podem aquecer a água até 60°C (ΔT=5K) sem resistências. Do mesmo modo, o compressor pode iniciar o funcionamento com a água à volta de 7°C, não sendo necessário pré-aquecer com resistências na maioria dos casos.

05 Eficiência superior em toda a gama

Todos os sistemas ECODAN (exceto os híbridos) têm a categoria energética máxima: A++ para aquecimento a baixa temperatura (35°C) e A++ para aquecimento a temperatura média (55°C). A produção de AQS tem, também, a categoria máxima (A) e tempos de recuperação recorde.

06 Controlo avançado e fácil de usar

A eletrónica de controlo de quinta geração (FTC6) gere o sistema para garantir o máximo conforto com o menor consumo e oferece uma série de funções de grande utilidade, tanto para quem instala como para o utilizador final.

Escolher a solução ECODAN que melhor se enquadra na habitação

Pensada e desenvolvida para ser instalada no mais curto espaço de tempo e de forma simplificada, as nossas soluções ECODAN para aquecimento estão disponíveis numa alargada gama de capacidades para responder quase a todas as habitações

Para entender qual a solução ECODAN mais adequada para cada habitação, factores como a idade e qualidade térmica da habitação, as valências desejadas (aquecimento via piso radiante, radiadores, ou arrefecimento com ventilo convectores e/ou produção de AQS), se se trata de melhorar um sistema existente de aquecimento, a forma como o aquecimento é utilizado, entre outros, são factores que irão afectar a solução final a implementar.

Duas situações distintas:

1. Novas habitações

Construir uma solução nova. Seleccionar os emissores térmicos que melhor respondam às necessidades térmicas para conforto na habitação, com a melhor e mais eficiente resposta energética, só aquecimento, aquecimento e arrefecimento e produção de AQS. Emissores térmicos que funcionem com a mais baixa temperatura da água proporcionam as melhores eficiências energéticas.

As unidades PUHZ-SW são a escolha ideal para novas habitações. Com unidades interiores com ou sem depósito de AQS.

2. Renovações ou remodelações

A caldeira existente é para manter? Qualquer ECODAN dispõe do sistema de controlo que permite à bomba de calor gerir o funcionamento bivalente entre os dois equipamentos, privilegiando o equipamento que para cada temperatura exterior se obtém a mais baixa factura energética.

Somente os emissores térmicos são para manter? Em versão Open Source ou versão Hydrosplit, ou Split, com unidade interior mural ou Duo todas as soluções ECODAN aquecem água para aquecimento ambiente até 60ºC, permitindo desta forma substituir boa parte das caldeiras, mantendo os emissores térmicos existentes.

CERTIFICAÇÃO HP KEYMARK

A certificação HP KEYMARK é uma marcação voluntária

para verificar o desempenho e o nível de qualidade dos sistemas bomba de calor ar/água. Para obter essa certificação, os fabricantes sugeitão os seus equipamentos a testes em laboratórios independentes credenciados, como também as suas fábricas são elas auditadas. No seguimento da tendencia europeia, a gama de soluções Ecodan é certificada pela HP Keymark. Esta nova certificação Europeia foi lançada oficialmente no final de 2015.

Para saber mais: heatpumpkeymark.com

Como se constrói e funciona uma solução ECODAN

Instalar uma bomba de calor ar-água ECODAN para fornecer aquecimento de baixa factura energética, pequena pegada ecológica e água quente sanitária durante todo o ano é tão fácil como contar 1, 2, 3…

01 Unidade exterior

Instalada no exterior, junto à habitação a unidade exterior requer somente contacto com o ar exterior para retirar o calor gratuito do ar, electricidade para elevar a carga do calor retirado ao ar e ou uma ligação de fluido frigorígeno ou de água para o interior da habitação.

02 Unidade interior

Para receber o calor fornecido pela unidade exterior. Seja pelo circuito de fluido frigorígeno, seja pela água. A unidade interior pode ter duas configurações, denominadas: Hidrobox Duo – instalação no chão, compacta, que ocupa pouco espaço, que incorpora um depósito para a produção de água quente sanitária e toda a hidrónica para o circuito da climatização; Hidrobox Mural, de instalação numa parede, com toda a hidrónica para a climatização, sendo a produção de água sanitária opcional.

03 Controlo Energeticamente Eficiente

As bombas de calor ECODAN permitem ser controladas de várias formas, seja com o controlador fornecido com a bomba de calor, seja com um comando opcional sem fios (com termostato de ambiente incorporado, leitura da humidade do ar, programação horária semanal da Climatização), seja com a App MELCloud. Em qualquer um dos casos a ECODAN procura sempre ajustar o modo de funcionamento que ofereça a mais baixa factura energética assegurando sempre o melhor conforto.

4 soluções hidráulicas ECODAN

Todas as casas são diferentes. Todos somos diferentes. A Mitsubishi Electric pensa em todos nós.
Qual a melhor solução para si?

01 Versão Split.

Entre unidade exterior e interior existe ligação com Fluido frigorígeno. O permutador para aquecimento da água fica no interior da habitação, instalado na hidrobox.

A favor:

- ✓ Maior distância entre unidade interior e exterior (até 80 metros)
- ✓ Não é necessário prever protecções anti gelo

02 Versão Hydrosplit.

Entre unidade exterior e interior existe ligação com tubagem para água.
O permutador para aquecimento da água fica instalado na unidade exterior.

A favor:

- ✓ Somente trabalho com tubagem para água.
- ✓ Sem risco de fuga de fluido frigorigeneo
- ✓ Instalação mais simples e rápida

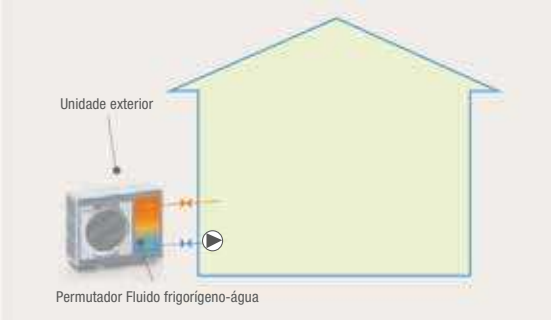
03 Versão Monobloco i-BX-N.

Esta versão de bomba de calor é para instalação no exterior. Diferencia-se das demais soluções por incluir todos os elementos hidrónicos, destacando-se o permutador de placas fluido frigorígeno – água e o circulador.

A favor:

- ✓ Somente trabalho com tubagem para água.
- ✓ Instalação simples e rápida.
- ✓ Instalação Plug and Play.

04 Versão Open Source.



Entre a unidade exterior e o interior da habitação existe ligação com tubagem para água, sem hydrobox.
O permutador para aquecimento da água fica no exterior, com máxima flexibilidade na configuração da instalação, seja para aquecimento, arrefecimento, produção de AQS ou até mesmo no aquecimento de uma piscina.

A favor:

- ✓ Somente trabalho com tubagem para água.
- ✓ Liberdade na selecção e aplicação dos equipamentos hidrónicos (p.e. circulador)

Silêncio…

-10 dB(A)

Gama de unidades exteriores Silêncio

Mitsubishi Electric, numa constante atitude de *'Change for the Better'* (Mudar para melhor), desenvolveu uma nova geração de unidades exteriores, com design mais elegante, com excepcionais e melhores performances acústicas, que alcançam uma redução de ruido até -10 dB(A) de potência sonora.

Estas unidades estão disponíveis nos modelos Power Inverter, com as referências PUHZ-SW75 e PUHZ-SW100.

Como?

Num novo chassi, de modo a reformular a forma como o fluxo de ar circular pela unidade, permitindo a adopção de um novo ventilador com formato e dimensões optimizadas de forma a reduzir o ruído provocado pela deslocação do ar pela unidade exterior.

Um novo compressor de muito elevada performance, isolado numa camara de dupla camada que reduz ao máximo o ruido provocado pelo funcionamento e deslocação do fluido frigorígeno.

Assim, com uma forte redução de ruído do compressor e do ventilador permite obter performances sonoras excepcionais até -10 dB (A) em potência de sonora e até -7 dB (A) em pressão de sonora, comparativamente aos nossos modelos standard.

NOVO VENTILADOR

CÂMARA DUPLA CAMADA DO COMPRESSOR

Sabia que...

60ºC

O 'Segredo' dos 60ºC com…

Tecnologia superior Power Inverter Ar-Água

Uma geração de unidades exteriores optimizadas para um aquecimento que permite:

- alcançar 60ºC na água à saída da bomba de calor, somente com recurso a um único compressor, 100% trabalho termodinâmico.

Adicionalmente permite:

- reduzir significativamente os gastos de energia em modo stand-by, graças ao novo método de alimentar electricamente o compressor
- aumentar o COP em +18%

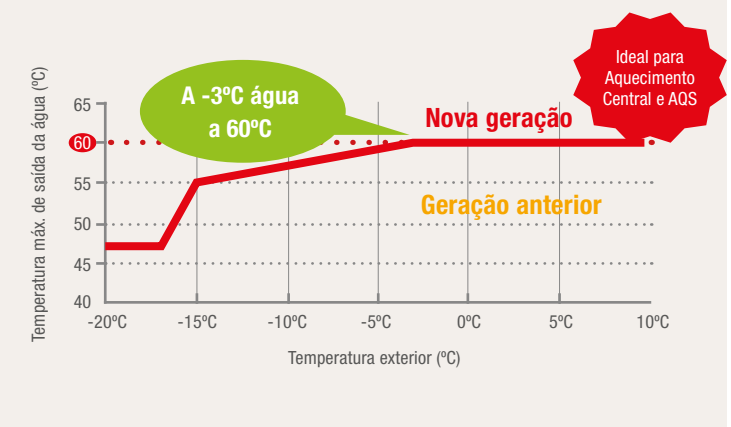
Performances de alto nível

A concepção única das soluções Power Inverter permite obter, graças à **"garrafa potência de reserva"**, uma melhoria do coeficiente de performance e consequentemente no valor sazonal.

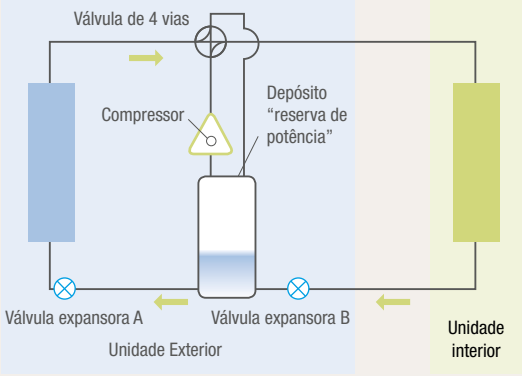
Esta potência suplementar é obtida gratuitamente graças à função sub-arrefecimento.

A **"garrafa potência de reserva"** é um sistema patenteado Mitsubishi Electric.

ÁGUA AQUECIDA ATÉ 60ºC



DEPÓSITO "RESERVA DE POTÊNCIA"



: Permutador que capta calor do ar exterior
: Permutador que transfere o calor para o interior
: Compressor responsável por fazer circular o calor
: Regulador
: Sentido do fluido

ECODAN com fluido frigorígeno R32

A gama ECODAN da Mitsubishi Electric foi renovada, adaptando-se às necessidades do mercado, com o novo fluido frigorígeno R32.

Com a introdução deste novo fluido, a gama ECODAN conseguiu uma melhoria da eficiência em quase todos os sistemas.

Unidades exteriores com R32

Sistemas Split, Hydrosplit e Open Source

Unidades Split: Série SUZ
Unidades Open Source/Hydrosplit: Série PUZ

R32 A+++ 60ºC NOVIDADE

- Funcionamento até -20°C.
- Temperatura de impulsão até 60°C, sem resistências de apoio.
- Capacidades: Split de 4, 6 e 8 kW (A7W35).
- Open Source/Hydrosplit de 5, 8,5, 11,2 kW e brevemente de 14 kW.
- Baixo nível sonoro: 58 dB (A) ~ 62 dB (A).
- Pré carga de 1,2 kg de R32, para distâncias de tubagens até 10m. Carga máxima 1,6 kg para 30m.
- Tubagens de diâmetro reduzido: 6,35mm (1/4") / 12,7mm (1/2").

SUZ-SWM40/60/80

Novas unidades interiores geração D

R32 Modbus SG NOVIDADE

- Hydrobox DUO com novos volumes de acumulação de AQS: 170L, 200L e 300L
- Compatíveis com as unidades exteriores R32 e R410a
- Maior eficiência da produção de AQS
- Tabuleiro de condensados integrada na Hydrobox DUO
- Novo controlador FTC6:
  - Menu de configuração inicial assistida
  - Visualização de dados no ecrã do comando
- Redução no volume mínimo de água no circuito de aquecimento
- Apto para autoconsumo com SmartGrid

Hydrobox Geração D

ER/HSD-VM2D
ER/HSC-VM2D
ER/HSE-MED
ER/HSE-YM9ED
ER/HPX-VM2D

[1]Excepto máquinas 100% hidráulicas de R410A PUHZ-(H)W

Triplicámos a gama das Hydrobox Duo: 170L, 200L e 300L

170L A+(L)

ER/HST17D-VM2D
ER/HPT17X-VM2D

200L A+(L)

ER/HST20D-VM2D
ER/HST20C-VM2D
ERPT20X-VM2D
EHPT20X-VM6D

300L A (XL)

ERST30D/C-VM2ED
EHST30D/C-YM9ED
ERPT30X-VM2ED
EHPT30X-YM9ED

- Depósitos integrados para AQS de 170L, 200L e 300L
- Tabuleiro de condensados integrado no chassi da unidade para as versões reversíveis
- Distribuição optimizada das tubagens de água
- Pés de ajuste com base mais larga para maior flexibilidade de instalação em qualquer espaço
- Maior eficiência para AQS: incremento de até 40% de eficiência quando comparado à geração C

SCOPdhw (mín. - máx.)

Hydrobox Duo	Perfil	Classe energética	Clima médio	Clima quente
ER/HST17D	L	A+	3,21-3,55	3,33-4,00
ER/HST20D	L	A+	3,41-3,80	3,78-4,13
ER/HST20C	L	A / A+	2,52-3,41	2,82-4,13
ER/HST30D	XL	A	2,90-3,13	3,07-3,99
ER/HST30C	XL	A	2,84-3,13	3,07-3,99

SCOPdhw segundo EN16147:2017

Ecodan de elevada eficiência

Tempos de recuperação mais reduzidos

Devido a um permutador de placas água-água externo, o ECODAN apresenta uma eficiência na produção de AQS muito superior. Comparando com os nossos modelos anteriores com serpentina mergulhada no depósito, a eficiência durante o reaquecimento de AQS melhorou cerca de 17%*, reduzindo, assim, os custos de funcionamento.

Menos peso

Comparando com os nossos modelos anteriores, as Hydrobox Duo que têm esta tecnologia pesam até 15kg menos*. Isto acontece porque a serpentina que era mergulhada no depósito de AQS, foi trocada por um permutador de placas externo, muito mais leve.

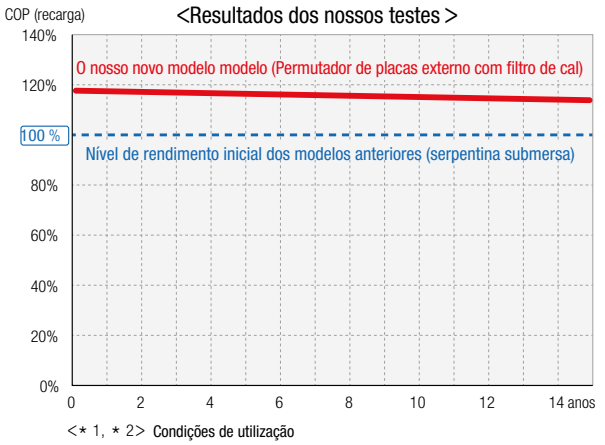
*Comparação entre um EHST20C-VM2C e um EHST20C-VM2B.

Maior volume líquido

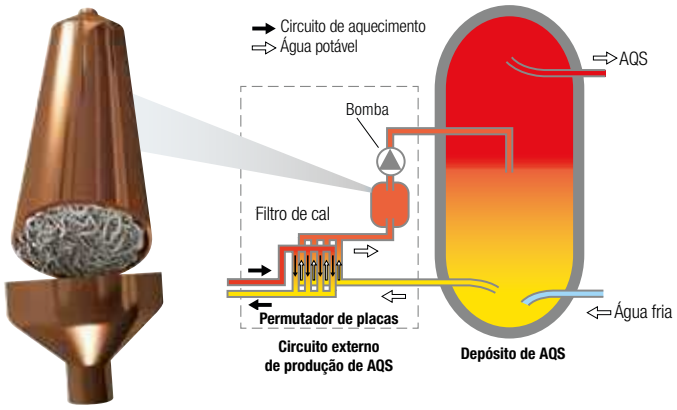
Outra das vantagens de usar um permutador de placas é que se pode aproveitar a totalidade do volume do depósito, de 170, 200 ou 300 litros, para armazenar AQS. Um depósito de 200L com serpentina mergulhada pode armazenar entre 180 e 190 litros de água, enquanto que com o sistema de permutador externo, os 200 litros são, de facto, 200 litros.

Estratificação otimizada para um melhor conforto

Graças à tubagem de impulsão em forma de «L», que sai do permutador de placas, a estratificação mantém-se até depois do reaquecimento. Não terá de se preocupar em ficar sem água quente, como acontece com os depósitos tradicionais de serpentina mergulhada. A temperatura de saída da água quente pode manter-se alta até que se tenha usado toda a água quente armazenada no depósito.



Temperatura do depósito: de 10°C a 60°C I Tempo de aquecimento: 1 hora por 1 dia
Sobressaturação de $CaCO_3$: 50 I *15 anos em testes



100% do volume de AQS. Depósitos de elevada durabilidade

Devido à tecnologia exclusiva baseada num permutador de placas externo, com protecção de um filtro anti calcário, é possível uma maior eficiência. Nos sistemas convencionais existe o risco de que o calcário se agarre ao permutador de placas se for exposto diretamente à água da rede. Isto faz com que os permutadores de placas não sejam, normalmente, usados quando se trabalha diretamente com água da torneira. Para resolver este problema, o ECODAN vem equipado com um «filtro anti calcário» que apanha os núcleos homogéneos de cálcio presentes na água da rede, antes de terem a possibilidade de se cristalizar em partículas maiores, evitando a obstrução por incrustações de calcário nos permutadores de placas.

Nota: Em casos especiais em que, por exemplo, a dureza da água é muito elevada consulte um especialista antes de iniciar a instalação.

Desfrute do controlo mais avançado.

Os kits hidrónicos Hydrobox Split e Hydrobox Duo estão equipados com o sistema de controlo FTC6 de 5ª geração, capaz de regular a produção de calor do sistema, garantindo o máximo conforto com o menor consumo.

Comandos inteligentes de uso simples e design elegante

Controlo remoto principal

- Ecrã grande com retroiluminação e uma visibilidade excelente incluindo em espaços escuros.
- Suporte multi-idioma (até 15 idiomas)
- Pode ser retirado da unidade interior e colocado noutro local remoto (até 500m)
- Leitura rápida dos dados de funcionamento (7,5 vezes mais rápido que o modelo anterior)
- Vasto intervalo de funções práticas adaptadas a todos os utilizadores.
- Ajustes possíveis:
  - Monitorização energética
  - Controlo de duas zonas (arrefecimento e aquecimento)
  - Dois programas independentes
  - Mudança automática para horário de verão
  - Sensor de temperatura de divisão incorporado.
  - Controlo de interligação com outras fontes de calor.
  - Calendário semanal
  - Modo férias
  - Prevenção da legionela
  - Códigos de erro.

Controlo remoto sem fios (opcional)

- Sensor de temperatura de sala incorporado; fácil de colocar no melhor sítio para detetar a temperatura da divisão.
- Não necessita de obras de cablagem.
- Desenho e utilização simples.
- Controlo remoto a partir de qualquer sítio sem necessidade de preparar uma divisão para o instalar.
- Botões grandes e ecrã com retroiluminação para facilitar utilização.
- Cancelamento da produção de AQS
- Modo de férias simplificado.

Controlo principal

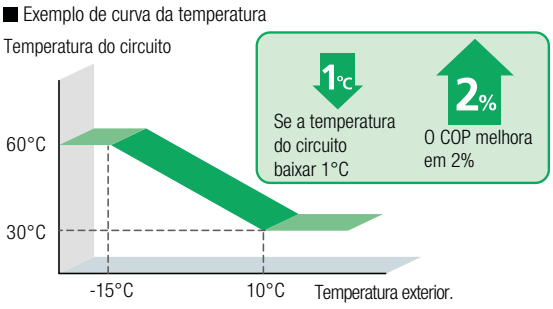
PAR-WT50R-E (Opcional)
Controlo remoto sem fios

PAR-WR51R-E (Opcional)
Recetor

Aquecimento auto-adaptativo

Maximiza a poupança energética mantendo o conforto em qualquer altura

Quanto à relação da temperatura da água do circuito de aquecimento e o desempenho do sistema, uma redução de 1°C nessa temperatura aumenta o coeficiente de desempenho (COP) da bomba de calor em 2%. Isto significa que a poupança energética está fortemente relacionada com o controlo da temperatura do circuito hidráulico. Com um sistema de controlo convencional, a temperatura do circuito é determinada com base numa curva de temperatura pré-definida, em função da temperatura exterior em cada momento. No entanto, para obter a curva ótima é necessário fazer alguns ajustes mais complexos.



A função de auto adaptação da Mitsubishi Electric, em cada momento, acompanha de perto as mudanças de temperatura da divisão e do ar exterior e ajusta a temperatura do circuito de aquecimento.

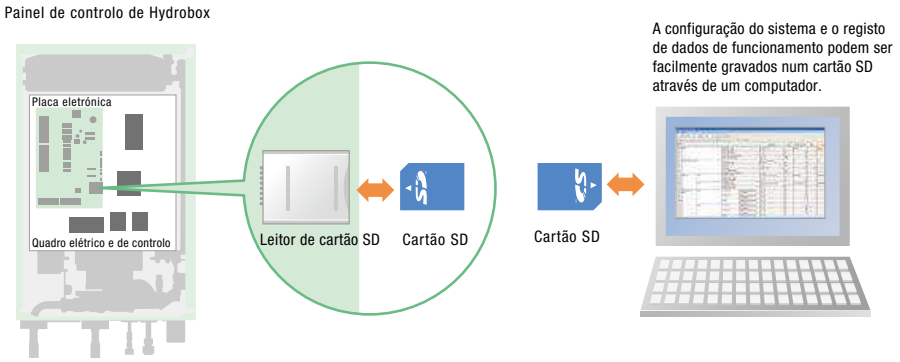
A nossa avançada função de Auto Adaptação mede as temperaturas do interior e do exterior da habitação e, com base nelas, calcula a capacidade calorífica necessária para a mesma. De forma simples, a temperatura do circuito de aquecimento é controlado automaticamente de acordo com a necessidade de potência térmica, mantendo assim a temperatura do interior da divisão ao distribuir apenas a quantidade de energia adequada, e evitando que esta se desperdice. Além disso, ao calcular as futuras alterações de temperatura que se possam registar na divisão, o sistema trabalha para evitar alterações desnecessárias na temperatura do circuito de aquecimento. Portanto, a auto adaptação maximiza o conforto e a poupança energética sem necessidade de ajustes complicados.

Configuração e monitorização com cartão SD.

Os primeiros ajustes de um sistema ECODAN podem ser feitos de uma forma muito simples. Com um computador podem ser ativados os parâmetros de configuração inicial necessários e gravá-los num cartão SD, usando um software especial concebido para esse efeito.

Para facilitar a configuração e registar os dados de funcionamento

A configuração do seu equipamento é tão simples como transferir o cartão SD do seu computador para a placa eletrónica da unidade interior. Comparando com outros mecanismos de introdução de parâmetros a partir do controlo remoto principal localizado na obra, é possível poupar bastante tempo. Este sistema representa a solução ideal para instaladores ocupados.



Ventiloconvectores

Os sistemas ECODAN são 100% compatíveis com a vasta gama de ventiloconvectores Climaveneta, ideais para aplicações residenciais ou comerciais. Toda esta série de terminais hidrónicos dispõe de uma ampla oferta de acessórios, de forma a cumprir todos os requisitos das diferentes instalações.

MELCloud™ para ecodan®

Controle o sistema ECODAN da sua casa a partir de qualquer lugar.

O que é MELCloud™?

MELCloud™ é uma solução baseada em cloud que lhe permite controlar à distância o seu sistema de aquecimento ECODAN a partir de qualquer computador, Tablet ou Smartphone ligado à Internet.

Características básicas MELCloud™

- Controlo remoto do sistema de aquecimento, produção de AQS.
- Programador semanal.
- Relatórios de funcionamento.
- Informação meteorológica.

Quer saber como funciona?

Espreite a nossa Demo online:

1. Aceda a melcloud.com
2. Clique em Login
3. Escolha o seu idioma
4. Clique em Mostrar demo

App Store | Windows Phone

Descarregue a app MELCloud™!

Para instalar no seu ECODAN* o MAC-567IF é necessário ter um router com ligação WPS, compatível com os protocolos de segurança WPA2 ou WPA2 Misto. Para mais informações consulte o manual de utilizador ou visite: www.MELCloud.com
* Compatível com *Hydrobox Split e Hydrobox Duo.*

Modbus
Conectividade com Modbus

Interface A1M-ATW para sistemas Ecodan FTC6

A integração através da domótica dos diferentes sistemas que se podem encontrar numa casa é cada vez mais comum, não só pela facilidade de utilização que estes sistemas de controlo apresentam, como também pelo nível extra de poupança energética que se pode conseguir.

A título de exemplo, um sistema domótico pode decidir por si mesmo se descer um estore ou umas persianas pode reduzir a carga térmica de uma divisão e, portanto, fazer com que o sistema de climatização produza menos frio, aumentando assim a eficiência global da divisão.

ECODAN SPLIT

Sistema Split
Unidade exterior Split combinada com Hydrobox ou Hydrobox Duo

Nos sistemas Ecodan Split o permutador de placas refrigerante-água encontra-se na unidade interior, cuja ligação com a unidade exterior é de carácter frigorífico. Este sistema necessita de ligações eléctricas, hidráulicas e frigoríficas. Neste caso não é necessária protecção anti congelante. A distância entre o kit hidrónico e a unidade exterior pode chegar a 80 m.

Ecodan só aquecimento, *Split Hydrobox* Mural

60ºC

Componentes de máxima fiabilidade

Todos os componentes básicos de um circuito de aquecimento incorporado num espaço reduzido, de fácil acesso para efeitos de manutenção. Se for necessário, pode ligar-se um depósito externo de produção de AQS.

Sistema de aquecimento

- Circulador de 5 velocidades
- Filtro de rede em Y
- Vaso de expansão de 10 litros (modelos EHSE são fornecidos sem vaso de expansão)
- Resistência eléctrica de apoio de 2kW (9kW na EHSE-YM9EC)
- Manómetro
- Purgador manual e automático

Controlo

- Placa de controlo FTC6
- Comando PAR-W31MA, que permite ser destacado para funcionar como termostato de ambiente
- Conectores externos
- Caudalímetro digital
- Leitor de cartões SD
- Termostato sem fios opcional (PAR-WT50R-E e PAR-WR51R-E)
- Interface WiFi opcional (MAC-567IF)

BENEFÍCIOS

- Temperatura de impulsão até 60°C sem apoio de resistência
- Conexão com MELCloud (opcional)
- Configuração via PC, com cartão SD
- Comando multi-idioma de consulta fácil.
- Visualização de produção e consumo energético
- Permite gerir 2 circuitos de aquecimento com temperaturas de impulsão distintas
- Possibilidade de interconexão com várias unidades em modo cascata

MELCloud™ (OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

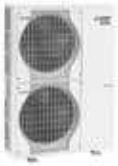
Cartão SD

A+++ 35°C

A++ 55°C

SUZ-SWM40/60/80

PUHZ-SW100


PUHZ-SW120

PUHZ-SW160/200

UNIDADE INTERIOR (HYDROBOX)				EHSD-VM2D			EHSC-VM2D				EHSE-YM9ED	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	800 x 530 x 360			801 x 530 x 360				950 X 600 X 360	
	Peso vazio / cheio		[kg]	44 / 50			48 / 54				64 / 74	
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41			40				45	
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				10L / 1bar			10L / 1bar				(não fornecido)	
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	G1"-A			G1"-A				G1"1/4-B	
Ligações frigoríficas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")			9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")				9,52 (3/8") /25,40 (1")	
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)			1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)				3~400V/ 9kW / 13A (P: 16A)	
UNIDADE EXTERIOR				SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 4 / 4	6 / 5 / 6	6,8 / 6,5 / 7,5	8,50 / 10,00 / 11,20	8,50 / 10,00 / 11,20	11,2 / 12,00 / 16,00	11,2 / 12,00 / 16,00	13,42 / 16,00 / 22,00	15,32 / 21,49 / 25,00
COP	Nominal			3,13 / 3,9 / 5,2	2,98 / 3,33 / 4,86	2,8 / 3,4 / 4,7	2,86 / 3,32 / 4,45	2,86 / 3,32 / 4,45	2,85 / 3,24 / 4,10	2,85 / 3,24 / 4,10	2,80 / 3,11 / 4,20	2,67 / 2,80 / 4,00
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	6,5 a 11,4	7,2 a 17,2	7,8 a 21,5	14,4 a 32,1	14,4 a 32,1	17,9 a 45,9	17,9 a 45,9	23,0 a 63,1	28,7 a 71,7
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	181	182	1,7	1,7	1,64	1,64	1,63	1,64
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			4,57	4,6	4,62	4,33	4,33	4,18	4,18	4,15	4,18
	W55	ηS	[%]	129	130	131	1,32	1,32	1,27	1,27	1,26	1,29
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,29	3,33	3,35	3,38	3,38	3,25	3,25	3,23	3,3
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)			R410A (GWP 2088)				R410A (GWP 2088)	
	Pré-carga	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	4,2 / 10 / 8,77	4,2 / 10 / 8,77	4,6 / 10 / 9,61	4,6 / 10 / 9,61	7,1 / 30 / 14,83	7,7 / 30 / 16,08
	Carga máx.	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	6,0 / 75 / 12,53	6,0 / 75 / 12,53	7,5 / 75 / 15,66	7,5 / 75 / 15,66	11,1 / 80 / 23,18	12,9 / 80 / 26,94
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Liq. - Gás	[mm (pol)]	6,35 (¼") / 12,7 (½")			9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)				9,52 ("3/8) / 25,4 (1")	12,7 ("1/2) / 25,4 (1")
	Dist. Máx.	Vertical	[m]	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		Total (Min/Máx)	[m]	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 / 75	2 / 75	2 / 75	2 / 75	2 / 80	2 / 80
Pressão Sonora			[dB(A)]	44	45	46	47	47	54	54	62	62
Alimentação eléctrica				~1/230V/50Hz			~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	
Consumo eléctrico máximo			[A]	13,9	13,9	13,9	28	13	29,5	13	19	21
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	880 x 840 x 330			1020 x 1050 x 480		1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	
Peso			[kg]	54	54	54	114	126	118	130	136	136
Temperatura de saída da água		máx. Aquec.	[ºC]	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC

Ecodan só aquecimento, *Split Hydrobox* Duo

60ºC

A melhor opção para aquecimento e AQS

O kit hidrónico ***Hydrobox Duo*** contém todos os elementos necessários para gerir o sistema de aquecimento. Fácil acesso ao interior da Hydrobox para uma manutenção simples e rápida.

Circuito de aquecimento
- Circulador de 5 velocidades
- Filtro de rede em Y
- Vaso de expansão de 12 L
- Resistência eléctrica de apoio de 2kW
- Manómetro
- Purgador manual e automático
- Válvula de segurança de 3bar

Produção AQS
- Depósitos de 170L, 200L e 300L
- Filtro anti-calcário
- Válvula de 3 vias AQS/aquecimento
- Válvula de segurança de 10bar
- Purgador
- Resistência eléctrica de imersão opcional (PAC-IH032V2-E)

Controlo
- Placa de controlo FTC6
- Comando PAR-W31MA, que permite ser destacado para funcionar como termostato de ambiente
- Conectores externos
- Caudalímetro digital
- Leitor de cartões SD
- Termostato sem fios opcional (PAR-WT50R-E e PAR-WR51R-E)
- Interface WiFi opcional (MAC-567IF)

BENEFÍCIOS
- Temperatura de impulsão até 60°C sem apoio de resistência
- Conexão com MELCloud (opcional)
- Configuração via PC, com cartão SD
- Comando multi-idioma de consulta fácil.
- Visualização de produção e consumo energético
- Possibilidade de gerir 2 circuitos de aquecimento com temperaturas de impulsão distintas

MELCloud™ (OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A+ AQS

170L

SUZ-SWM40/60/80

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 170L				EHST17D-VM2D		
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	1400 x 595 x 680		
	Peso vazio / cheio		[kg]	93 / 269		
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41		
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				12L / 0,1MPa		
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm		
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm		
Ligações frigoríficas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 - 12,7 (1/4"-1/2")		
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)		
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	170L		
	Material			Aço inoxidável		
UNIDADE EXTERIOR				**SUZ-SWM40VA**	**SUZ-SWM60VA**	**SUZ-SWM80VA**
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 4 / 4	6 / 5 / 6	6,8 / 6,5 / 7,5
COP	Nominal			3,13 / 3,9 / 5,2	2,98 / 3,33 / 4,86	2,8 / 3,4 / 4,7
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	6,5 a 11,4	7,2 a 17,2	7,8 a 21,5
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	181	182
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++
	SCOP			4,57	4,6	4,62
	W55	ηS	[%]	129	130	131
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++
	SCOP			3,29	3,33	3,35
Eficiência em AQS	Classe energética			A+	A+	A+
	Perfil de consumo AQS			L	L	L
	Clima médio	ηhw/SCOP		148% / 3,55	144% / 3,45	144% / 3,45
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)
	Pré-carga	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81
	Carga máx.	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Liq. - Gás	[mm (pol)]	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")
	Dist. Máx.	Vertical	[m]	30	30	30
		Total (Min/Máx)	[m]	2 - 30	2 - 30	2 - 30
Pressão Sonora			[dB(A)]	44	45	46
Alimentação eléctrica				~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13,9	13,9	13,9
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Peso			[kg]	54	54	54
Temperatura de saída da água		máx. Aquec.	[ºC]	+60ºC	+60ºC	+60ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC

Ecodan só aquecimento, *Split Hydrobox* Duo
A melhor opção para aquecimento e AQS

60ºC

MELCloud™
(OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

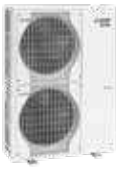
Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A+ AQS

200L

SUZ-SWM40/60/80

PUHZ-SW100


PUHZ-SW120

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 200L				EHST20D-VM2D	EHST20C-VM2D
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
	Peso vazio / cheio		[kg]	104 / 310	113 / 320
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41	40
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				12L / 0,1MPa	12L / 0,1MPa
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm	Ø28mm
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm	Ø22mm
Ligações frigorificas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 - 12,7 (1/4"-1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)	1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	200L	200L
	Material			Aço inoxidável	Aço inoxidável

UNIDADE EXTERIOR				SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 4 / 4	6 / 5 / 6	6,8 / 6,5 / 7,5	8,50 / 10,00 / 11,20	8,50 / 10,00 / 11,20	11,2 / 12,00 / 16,00	11,2 / 12,00 / 16,00
COP	Nominal			3,13 / 3,9 / 5,2	2,98 / 3,33 / 4,86	2,8 / 3,4 / 4,7	2,86 / 3,32 / 4,45	2,86 / 3,32 / 4,45	2,85 / 3,24 / 4,10	2,85 / 3,24 / 4,10
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	6,5 a 11,4	7,2 a 17,2	7,8 a 21,5	14,4 a 32,1	14,4 a 32,1	17,9 a 45,9	17,9 a 45,9
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	181	182	1,7	1,7	1,64	1,64
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			4,57	4,6	4,62	4,33	4,33	4,18	4,18
	W55	ηS	[%]	129	130	131	1,32	1,32	1,27	1,27
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,29	3,33	3,35	3,38	3,38	3,25	3,25
Eficiência em AQS	Classe energética			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Perfil de consumo AQS			L	L	L	L	L	L	L
	Clima médio	ηhw/SCOP		148% / 3,55	144% / 3,45	144% / 3,45	145% / 3,63	145% / 3,63	138% / 3,45	138% / 3,45
Fluido frigorígeneo					R32 (GWP 675)			R410A (GWP 2088)		
	Pré-carga	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	4,2 / 10 / 8,77	4,2 / 10 / 8,77	4,6 / 10 / 9,61	4,6 / 10 / 9,61
	Carga máx.	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	6,0 / 75 / 12,53	6,0 / 75 / 12,53	7,5 / 75 / 15,66	7,5 / 75 / 15,66
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Liq. - Gás	[mm (pol)]	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")		9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)		
	Dist. Máx.	Vertical	[m]	30	30	30	30	30	30	30
		Total (Min/Máx)	[m]	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 / 75	2 / 75	2 / 75	2 / 75
Pressão Sonora			[dB(A)]	44	45	46	47	47	54	54
Alimentação eléctrica				~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13,9	13,9	13,9	28	13	29,5	13
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330
Peso			[kg]	54	54	54	114	126	118	130
Temperatura de saída da água		máx. Aquec.	[ºC]	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC

MITSUBISHI ELECTRIC
AQUECIMENTO

Ecodan só aquecimento, *Split Hydrobox* Duo
A melhor opção para aquecimento e AQS

60ºC

MELCloud™
(OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

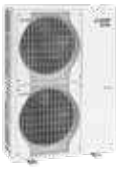
Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A AQS

300L

SUZ-SWM/80

PUHZ-SW100


PUHZ-SW120

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 300L				EHST30D-VM6ED	EHST30C-VM6ED
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
	Peso vazio / cheio		[kg]	114 / 421	114 / 421
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41	40
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				(não fornecido)	(não fornecido)
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm	Ø28mm
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm	Ø22mm
Ligações frigorificas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 - 12,7 (1/4"-1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V/ 2+4kW / 26A (P 32A)	1~230V / 2+4kW / 26A (P 32A)
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	300L	300L
	Material			Aço inoxidável	Aço inoxidável

UNIDADE EXTERIOR				SUZ-SWM80VA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	6,8 / 6,5 / 7,5	8,50 / 10,00 / 11,20	8,50 / 10,00 / 11,20	11,2 / 12,00 / 16,00	11,2 / 12,00 / 16,00
COP	Nominal			2,8 / 3,4 / 4,7	2,86 / 3,32 / 4,45	2,86 / 3,32 / 4,45	2,85 / 3,24 / 4,10	2,85 / 3,24 / 4,10
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	7,8 a 21,5	14,4 a 32,1	14,4 a 32,1	17,9 a 45,9	17,9 a 45,9
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	182	1,7	1,7	1,64	1,64
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			4,62	4,33	4,33	4,18	4,18
	W55	ηS	[%]	131	1,32	1,32	1,27	1,27
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,35	3,38	3,38	3,25	3,25
Eficiência em AQS	Classe energética			A	A	A	A	A
	Perfil de consumo AQS			XL	XL	XL	XL	XL
	Clima médio	ηhw/SCOP		127% / 3,18	120% / 3	120% / 3	118% / 2,95	118% / 2,95
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)	R410A (GWP 2088)	R410A (GWP 2088)	R410A (GWP 2088)	R410A (GWP 2088)
	Pré-carga	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	4,2 / 10 / 8,77	4,2 / 10 / 8,77	4,6 / 10 / 9,61	4,6 / 10 / 9,61
	Carga máx.	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	6,0 / 75 / 12,53	6,0 / 75 / 12,53	7,5 / 75 / 15,66	7,5 / 75 / 15,66
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Liq. - Gás	[mm (pol)]	6,35 (¼") / 12,7 (½")	9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)			
	Dist. Máx.	Vertical	[m]	30	30	30	30	30
		Total (Min/Máx)	[m]	2 - 30	2 / 75	2 / 75	2 / 75	2 / 75
Pressão Sonora			[dB(A)]	46	47	47	54	54
Alimentação eléctrica				~1/230V/50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13,9	28	13	29,5	13
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	880 x 840 x 330	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330
Peso			[kg]	54	114	126	118	130
Temperatura de saída da água		máx. Aquec.	[ºC]	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC

Ecodan reversível, *Split Hydrobox* Mural

60ºC

A solução hidráulica mais versátil

Aquecimento e climatização hidráulica num sistema compacto, de qualidade e com grandes benefícios. Permite grande liberdade na produção de AQS recorrendo à sonda opcional (PAC-TH011TK-E) para controlo de AQS ligada a um dispositivo existente ou adquirido à medida das necessidades da habitação.

Sistema de aquecimento

- Bomba de 5 velocidades
- Filtro de rede
- Vaso de expansão de 10 litros (exceto em modelos ERSE)
- Resistência de apoio de 2kW (9kW em ERSEYM9EC)
- Manómetro
- Purgador manual e automático
- Válvula de segurança de 3bar
- Tabuleiro de condensados

Controlo

- Placa de controlo FTC6
- Comando PAR-W31MA, que permite ser destacado para funcionar como termostato de ambiente
- Conectores externos
- Caudalímetro digital
- Leitor de cartões SD
- Termostatos sem fios opcionais (PAR-WT50R-E e PAR-WR51R-E)
- Interface WiFi opcional (MAC-567IF)

BENEFÍCIOS

- Temperatura de impulsão até 60°C sem resistências
- Conexão com MELCloud (opcional)
- Configuração com cartão SD
- Comando multi-idioma de consulta fácil.
- Visualização de produção e consumo energético
- Possibilidade de classificação para uma ou duas temperaturas distintas.
- Possibilidade de interconexão

MELCloud™ (OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

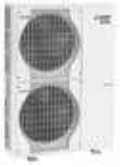
Cartão SD

A+++ 35°C

A++ 55°C

SUZ-SWM40/60/80

PUHZ-SW100


PUHZ-SW120

PUHZ-SW160/200

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX MURAL				ERSD-VM2D			ERSC-VM2D				ERSE-YM9ED	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	800 x 530 x 360			801 x 530 x 360				950 X 600 X 360	
	Peso vazio / cheio		[kg]	44 / 50			48 / 54				64 / 74	
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41			40				45	
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				10L / 1bar			10L / 1bar				(não fornecido)	
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	G1"-A			G1"-A				G1"1/4-B	
Ligações frigorificas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")			9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")				9,52 (3/8") /25,40 (1")	
Resistência electrica de apoio (BSH)	Fase / Potência / Corrente			1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)			1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)				3~400V / 9kW / 13A (P: 16A)	
UNIDADE EXTERIOR				SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 4 / 4	6 / 5 / 6	6,8 / 6,5 / 7,5	8,50 / 10,00 / 11,20	8,50 / 10,00 / 11,20	11,2 / 12,00 / 16,00	11,2 / 12,00 / 16,00	13,42 / 16,00 / 22,00	15,32 / 21,49 / 25,00
COP	Nominal			3,13 / 3,9 / 5,2	2,98 / 3,33 / 4,86	2,8 / 3,4 / 4,7	2,86 / 3,32 / 4,45	2,86 / 3,32 / 4,45	2,85 / 3,24 / 4,10	2,85 / 3,24 / 4,10	2,80 / 3,11 / 4,20	2,67 / 2,80 / 4,00
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	6,5 a 11,4	7,2 a 17,2	7,8 a 21,5	14,4 a 32,1	14,4 a 32,1	17,9 a 45,9	17,9 a 45,9	23,0 a 63,1	28,7 a 71,7
Capacidade	Arrefecimento Nominal	A35ºC; W7ºC/W18ºC	[Kw]	4,5 / 5,6	5 / 6	5,4 / 6,3	10,00 / 10,00	10,00 / 10,00	12,5 / 14,00	12,5 / 14,00	16,00 / 18,00	20,00 / 22,00
EER	Nominal			3,29 / 4,97	3,02 / 4,88	3 / 4,8	2,83 / 4,47	2,83 / 4,47	2,32 / 4,08	2,32 / 4,08	2,76 / 4,56	2,25 / 4,10
Caudal nominal em arrefecimento			[l/min]	12,9	14,3	15,5	28,67	28,67	40,13	40,13	51,6	63,07
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	181	182	1,7	1,7	1,64	1,64	1,63	1,64
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			4,57	4,6	4,62	4,33	4,33	4,18	4,18	4,15	4,18
	W55	ηS	[%]	129	130	131	1,32	1,32	1,27	1,27	1,26	1,29
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,29	3,33	3,35	3,38	3,38	3,25	3,25	3,23	3,3
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)			R410A (GWP 2088)				R410A (GWP 2088)	
	Pré-carga	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	4,2 / 10 / 8,77	4,2 / 10 / 8,77	4,6 / 10 / 9,61	4,6 / 10 / 9,61	7,1 / 30 / 14,83	7,7 / 30 / 16,08
	Carga máx.	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	6,0 / 75 / 12,53	6,0 / 75 / 12,53	7,5 / 75 / 15,66	7,5 / 75 / 15,66	11,1 / 80 / 23,18	12,9 / 80 / 26,94
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Liq. - Gás	[mm (pol)]	6,35 (¼") / 12,7 (½")			9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)				9,52 ("3/8) / 25,4 (1")	12,7 ("1/2) / 25,4 (1")
	Dist. Máx.	Vertical	[m]	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		Total (Min/Máx)	[m]	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 / 75	2 / 75	2 / 75	2 / 75	2 / 80	2 / 80
Pressão Sonora			[dB(A)]	44	45	46	47	47	54	54	62	62
Alimentação eléctrica				~1/230V/50Hz			~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	
Consumo eléctrico máximo			[A]	13,9	13,9	13,9	28	13	29,5	13	19	21
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	880 x 840 x 330			1020 x 1050 x 480		1350 x 950 x 330		1338 x 1050 x 330	
Peso			[kg]	54	54	54	114	126	118	130	136	136
Temperatura de saída da água		máx. Aquec. / mín. Arref.	[ºC]	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC
		Arrefecimento	[ºC]	+10ºC a +46ºC	+10ºC a +46ºC	+10ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC

Ecodan reversível, *Split Hydrobox Duo*

60ºC

AQS, aquecimento e refrigeração de elevado conforto.

Às vantagens de aquecimento do *Hydrobox Duo*, junta-se no ***Hydrobox Duo Reversível*** a possibilidade de fazer arrefecimento
A verdadeira solução tudo em um!

Sistema de aquecimento

- Circulador de 5 velocidades
- Filtro de rede
- Vaso de expansão de 12 L
- Resistência de apoio de 2kW
- Manómetro
- Purgador manual e automático
- Válvula de segurança de 3bar

Produção AQS

- Depósitos de 170L, 200L e 300L
- Filtro anti-calcário
- Válvula de 3 vias AQS/aquecimento
- Válvula de segurança de 10bar
- Purgador
- Resistência de imersão opcional (PAC-IH032V2-E)

Controlo

- Placa de controlo FTC6
- Comando PAR-W31MA, que permite ser destacado para funcionar como termostato de ambiente
- Conectores externos
- Caudalímetro digital
- Leitor de cartões SD
- Termostato sem fios opcional (PAR-WT50R-E e PAR-WR51RE)
- Interface WiFi opcional (MAC-567IF)

BENEFÍCIOS

- Temperatura de impulsão até 60°C sem resistências
- Conexão com MELCloud (opcional)
- Configuração com cartão SD
- Comando multi-idioma de consulta fácil.
- Visualização de produção e consumo energético
- Possibilidade de classificação para uma ou duas temperaturas distintas.
- Possibilidade de interconexão inteligente com caldeiras

MELCloud™ (OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A+ AQS

170L

SUZ-SWM40/60/80

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 170L				ERST17D-VM2D
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	1400 x 595 x 680
	Peso vazio / cheio		[kg]	93 / 269
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				12L / 0,1MPa
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm
Ligações frigoríficas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 - 12,7 (1/4"-1/2")
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	170L
	Material			Aço inoxidável

UNIDADE EXTERIOR				SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 4 / 4	6 / 5 / 6	6,8 / 6,5 / 7,5
COP	Nominal			3,13 / 3,9 / 5,2	2,98 / 3,33 / 4,86	2,8 / 3,4 / 4,7
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	6,5 a 11,4	7,2 a 17,2	7,8 a 21,5
Capacidade	Arrefecimento Nominal	A35ºC; W7ºC/W18ºC	[Kw]	4,5 / 5,6	5 / 6	5,4 / 6,3
EER	Nominal			3,29 / 4,97	3,02 / 4,88	3 / 4,8
Caudal nominal em arrefecimento			[l/min]	12,9	14,3	15,5
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	181	182
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++
	SCOP			4,57	4,6	4,62
	W55	ηS	[%]	129	130	131
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++
	SCOP			3,29	3,33	3,35
Eficiência em AQS	Classe energética			A+	A+	A+
	Perfil de consumo AQS			L	L	L
	Clima médio	ηhw/SCOP		148% / 3,55	144% / 3,45	144% / 3,45
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)
	Pré-carga	(kg / comp. Máx.[m] / t CO2 Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81
	Carga máx.	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Liq. - Gás	[mm (pol)]	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")
	Dist. Máx.	Vertical	[m]	30	30	30
		Total (Min/Máx)	[m]	2 - 30	2 - 30	2 - 30
Pressão Sonora			[dB(A)]	44	45	46
Alimentação eléctrica				~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13,9	13,9	13,9
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Peso			[kg]	54	54	54
Temperatura de saída da água		máx. Aquec. / mín. Arref.	[ºC]	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC
		Arrefecimento	[ºC]	+10ºC a +46ºC	+10ºC a +46ºC	+10ºC a +46ºC

Ecodan reversível, *Split Hydrobox Duo*
A melhor opção para aquecimento e AQS

60ºC

MELCloud™ (OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

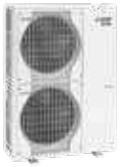
Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A+ AQS

200L

SUZ-SWM40/60/80

PUHZ-SW100


PUHZ-SW120

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 200L				ERST20D-VM2D	ERST20C-VM2D
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
	Peso vazio / cheio		[kg]	104 / 310	113 / 320
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41	40
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				12L / 0,1MPa	12L / 0,1MPa
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm	Ø28mm
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm	Ø22mm
Ligações frigorificas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 - 12,7 (1/4"-1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)	1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	200L	200L
	Material			Aço inoxidável	Aço inoxidável

UNIDADE EXTERIOR				SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 4 / 4	6 / 5 / 6	6,8 / 6,5 / 7,5	8,50 / 10,00 / 11,20	8,50 / 10,00 / 11,20	11,2 / 12,00 / 16,00	11,2 / 12,00 / 16,00
COP	Nominal			3,13 / 3,9 / 5,2	2,98 / 3,33 / 4,86	2,8 / 3,4 / 4,7	2,86 / 3,32 / 4,45	2,86 / 3,32 / 4,45	2,85 / 3,24 / 4,10	2,85 / 3,24 / 4,10
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	6,5 a 11,4	7,2 a 17,2	7,8 a 21,5	14,4 a 32,1	14,4 a 32,1	17,9 a 45,9	17,9 a 45,9
Capacidade	Arrefecimento Nominal	A35ºC; W7ºC/W18ºC	[Kw]	4,5	5	5,4	10,00 / 10,00	10,00 / 10,00	12,5 / 14,00	12,5 / 14,00
EER	Nominal			4,5 / 5,6	5 / 6	5,4 / 6,3	2,83 / 4,47	2,83 / 4,47	2,32 / 4,08	2,32 / 4,08
Caudal nominal em arrefecimento			[l/min]	3,29 / 4,97	3,02 / 4,88	3 / 4,8	28,67	28,67	40,13	40,13
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	181	182	1,7	1,7	1,64	1,64
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			4,57	4,6	4,62	4,33	4,33	4,18	4,18
	W55	ηS	[%]	129	130	131	1,32	1,32	1,27	1,27
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,29	3,33	3,35	3,38	3,38	3,25	3,25
Eficiência em AQS	Classe energética			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Perfil de consumo AQS			L	L	L	L	L	L	L
	Clima médio	ηhw/SCOP		148% / 3,55	144% / 3,45	144% / 3,45	145% / 3,63	145% / 3,63	138% / 3,45	138% / 3,45
Fluido frigorígeno					R32 (GWP 675)			R410A (GWP 2088)		
	Pré-carga	(kg / comp. Máx.[m] / t CO2 Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	4,2 / 10 / 8,77	4,2 / 10 / 8,77	4,6 / 10 / 9,61	4,6 / 10 / 9,61
	Carga máx.	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	6,0 / 75 / 12,53	6,0 / 75 / 12,53	7,5 / 75 / 15,66	7,5 / 75 / 15,66
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Liq. - Gás	[mm (pol)]	6,35 (¼") / 12,7 (½")			9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)		9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)	
	Dist. Máx.	Vertical	[m]	30	30	30	30	30	30	30
		Total (Min/Máx)	[m]	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 / 75	2 / 75	2 / 75	2 / 75
Pressão Sonora			[dB(A)]	44	45	46	47	47	54	54
Alimentação eléctrica				~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13,9	13,9	13,9	28	13	29,5	13
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	1020 x 1050 x 480		1350 x 950 x 330	
Peso			[kg]	54	54	54	114	126	118	130
Temperatura de saída da água		máx. Aquec. / mín. Arref.	[ºC]	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC
		Arrefecimento	[ºC]	+10ºC a +46ºC	+10ºC a +46ºC	+10ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC

MITSUBISHI ELECTRIC
AQUECIMENTO

Ecodan reversível, *Split Hydrobox Duo*
A melhor opção para aquecimento e AQS

60ºC

MELCloud™
(OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

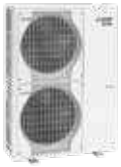
Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A AQS

300L

SUZ-SWM40/60/80

PUHZ-SW100


PUHZ-SW120

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 300L				ERST30D-VM2ED	ERST30C-VM2ED
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
	Peso vazio / cheio		[kg]	114 / 421	114 / 426
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41	40
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				(não fornecido)	(não fornecido)
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm	Ø28mm
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm	Ø22mm
Ligações frigorificas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 - 12,7 (1/4"-1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)	1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	300L	300L
	Material			Aço inoxidável	Aço inoxidável

UNIDADE EXTERIOR				SUZ-SWM80VA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	6,8 / 6,5 / 7,5	8,50 / 10,00 / 11,20	8,50 / 10,00 / 11,20	11,2 / 12,00 / 16,00	11,2 / 12,00 / 16,00
COP	Nominal			2,8 / 3,4 / 4,7	2,86 / 3,32 / 4,45	2,86 / 3,32 / 4,45	2,85 / 3,24 / 4,10	2,85 / 3,24 / 4,10
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	7,8 a 21,5	14,4 a 32,1	14,4 a 32,1	17,9 a 45,9	17,9 a 45,9
Capacidade	Arrefecimento Nominal	A35ºC; W7ºC/W18ºC	[Kw]	5,4 / 6,3	10,00 / 10,00	10,00 / 10,00	12,5 / 14,00	12,5 / 14,00
EER	Nominal			3 / 4,8	2,83 / 4,47	2,83 / 4,47	2,32 / 4,08	2,32 / 4,08
Caudal nominal em arrefecimento			[l/min]	15,5	28,67	28,67	40,13	40,13
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	182	1,7	1,7	1,64	1,64
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			4,62	4,33	4,33	4,18	4,18
	W55	ηS	[%]	131	1,32	1,32	1,27	1,27
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,35	3,38	3,38	3,25	3,25
Eficiência em AQS	Classe energética			A	A	A	A	A
	Perfil de consumo AQS			XL	XL	XL	XL	XL
	Clima médio	ηhw/SCOP		127% / 3,18	120% / 3	120% / 3	118% / 2,95	118% / 2,95
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)	R410A (GWP 2088)	R410A (GWP 2088)	R410A (GWP 2088)	R410A (GWP 2088)
	Pré-carga	(kg / comp. Máx.[m] / t CO2 Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	4,2 / 10 / 8,77	4,2 / 10 / 8,77	4,6 / 10 / 9,61	4,6 / 10 / 9,61
	Carga máx.	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	6,0 / 75 / 12,53	6,0 / 75 / 12,53	7,5 / 75 / 15,66	7,5 / 75 / 15,66
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Liq. - Gás	[mm (pol)]	6,35 (¼") / 12,7 (½")	9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)	9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)	9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)	9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)
	Dist. Máx.	Vertical	[m]	30	30	30	30	30
		Total (Min/Máx)	[m]	2 - 30	2 / 75	2 / 75	2 / 75	2 / 75
Pressão Sonora			[dB(A)]	46	47	47	54	54
Alimentação eléctrica				~1/230V/50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13,9	28	13	29,5	13
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	880 x 840 x 330	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330
Peso			[kg]	54	114	126	118	130
Temperatura de saída da água		máx. Aquec. / mín. Arref.	[ºC]	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC
		Arrefecimento	[ºC]	+10ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC

ECODAN HYDROSPLIT

Sistema Hydrosplit
Máxima liberdade em aquecimento

Uma solução 100% hidráulica. Entre unidade exterior e interior existe somente ligação com tubagem para água. O permutador para aquecimento da água está instalado na unidade exterior. Igualmente disponível com unidade interior Mural ou Duo, com o controlador FTC6.

Ecodan só aquecimento, *Hydrosplit Mural*

100% hidráulico

60ºC

Máxima liberdade em aquecimento

100% trabalho hidráulico. Circuito Ar-Água no exterior e uma unidade no interior com todos os componentes hidrónicos e o controlador evoluído FTC6

Sistema de aquecimento

- Circulador de 5 velocidades
- Filtro de rede
- Vaso de expansão de 10 litros
- Resistência de apoio de 2kW
- Manómetro
- Purgador manual e automático

Controlo

- Placa de controlo FTC6
- Comando PAR-W31MA, que permite ser destacado para funcionar como termostato de ambiente
- Conectores externos
- Caudalímetro digital
- Leitor de cartões SD
- Termostatos sem fios opcionais (PAR-WT50R-E e PAR-WR51R-E)
- Interface WiFi opcional (MAC-567IF)

BENEFÍCIOS

- Temperatura de impulsão até 60°C sem resistências
- Conexão com MELCloud (opcional)
- Configuração com cartão SD
- Comando multi-idioma de consulta fácil.
- Visualização de produção e consumo energético
- Possibilidade de classificação para uma ou duas temperaturas distintas.
- Possibilidade de interconexão

Sistemas 100% hidráulicos

MELCloud™ (OPCIONAL)

H2O — Cartão SD

A+++ 35°C — A++ 55°C

PUZ-WM50

PUZ-WM85 / PUZ-WM112

PUHZ-HW140

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX MURAL				EHPX-VM2D							EHPX-VM2C	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	800 x 530 x 360							800 x 530 x 360	
	Peso vazio / cheio		[kg]	44 / 50							37 / 42	
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41							40	
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				10L / 1bar							10L / 1bar	
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	G1"-A							G1"-A	
Ligações frigoríficas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 (¼") / 12,7 (½")							6,35 (¼") / 12,7 (½")	
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)							1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)	
UNIDADE EXTERIOR				PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140VHA	PUZ-HWM140YHA	PUHZ-HW140VHA	PUHZ-HW140YHA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 5 / 5	8,5 / 8,5 / 8,5	8,5 / 8,5 / 8,5	11,2 / 11,2 / 11,2	11,2 / 11,2 / 11,2	-	-	14 / 14 / 14	14 / 14 / 14
COP	Nominal			5 / 3,7 / 3	4,8 / 3,51 / 2,6	4,8 / 3,51 / 2,6	4,7 / 3,44 / 3	4,7 / 3,44 / 3	-	-	3,11 / 2,7 / 4,26	3,11 / 2,7 / 4,26
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	14,3	24,4	24,4	32,1	32,1	-	-	40,1	40,1
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	193	190	191	189	-	-	157	157
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	-	-	A++	A++
	SCOP			4,58	4,83	4,75	4,78	4,72	-	-	4	4
	W55	ηS	[%]	130	139	138	134	133	-	-	126	126
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	A++	A++
	SCOP			3,33	3,47	3,45	3,35	3,32	-	-	3,23	3,23
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)							R410A (GWP 2088)	
	Carga	(kg / t CO_2 Eq.)		2 / 1,35	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	3 / 2,03	3 / 2,03	-	-	4,3 / 8,98	4,3 / 8,98
Pressão Sonora			[dB(A)]	47	45	45	47	47	-	-	53	53
Alimentação eléctrica				~1 / 230V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13	22	11,5	28	13	-	-	35	13
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	923 x 950 x 330		1020 x 1050 x 480			-	-	1350 x 1020 x 330	
Peso			[kg]	71	98	111	119	132	-	-	134	148
Temperatura de saída da água		máx. Aquec.	[ºC]	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC~21ºC	-20ºC~21ºC	-20ºC~21ºC	-25ºC~21ºC	-25ºC~21ºC	-	-	-25ºC~21ºC	-25ºC~21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC~35ºC	-20ºC~35ºC	-20ºC~35ºC	-25ºC~35ºC	-25ºC~35ºC	-	-	-25ºC~35ºC	-25ºC~35ºC

PREVISTO PARA SETEMBRO 2020

Soluções Hydrosplit
Gama ecodan®

MITSUBISHI ELECTRIC
AQUECIMENTO

Ecodan só aquecimento, *Hydrosplit Duo*

100% hidráulico

60ºC

Máxima liberdade em aquecimento, com AQS incorporado

100% trabalho hidráulico. Ideal para substituir caldeiras, com produção de AQS incorporado.

Sistema de aquecimento
- Circulador de 5 velocidades
- Filtro de rede
- Vaso de expansão de 12 L
- Resistência de apoio de 2kW
- Manómetro
- Purgador manual e automático
- Válvula de segurança de 3bar

Produção AQS
- Depósito de 170L, 200L e 300L
- Filtro anti-calcário
- Válvula dae 3 vias AQS/aquecimento
- Válvula de segurança de 10bar
- Purgador
- Resistência de imersão opcional (PAC-IH032V2-E)

Controlo
- Placa de controlo FTC6
- Comando PAR-W31MA, que permite ser destacado para funcionar como termostato de ambiente
- Conectores externos
- Caudalímetro digital
- Leitor de cartões SD
- Termostatos sem fios opcionais (PAR-WT50R-E e PAR-WR51R-E)
- Interface WiFi opcional (MAC-567IF)

BENEFÍCIOS
- Temperatura de impulsão até 60°C sem resistências
- Conexão com MELCloud (opcional)
- Configuração com cartão SD
- Comando multi-idioma de consulta fácil.
- Visualização de produção e consumo energético
- Possibilidade de classificação para uma ou duas temperaturas distintas.

MELCloud™ (OPCIONAL)

H2O — A+++ 35°C — A++ 55°C — A+ ACS

Cartão SD

170L

PUZ-WM50

PUZ-WM85

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 170L				EHPT17X-VM2D
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	1400 x 595 x 680
	Peso vazio / cheio		[kg]	86 / 261
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	40
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				12L / 0,1MPa
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	170L
	Material			Aço inoxidável

UNIDADE EXTERIOR				PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 5 / 5	8,5 / 8,5 / 8,5	8,5 / 8,5 / 8,5
COP	Nominal			5 / 3,7 / 3	4,8 / 3,51 / 2,6	4,8 / 3,51 / 2,6
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	14,3	24,4	24,4
Capacidade	Arrefecimento Nominal	A35ºC; W7ºC/W18ºC	[Kw]	4,5 / 4,5	7,5 / 7,5	7,5 / 7,5
EER	Nominal			3,4 / 5	3,15 / 4,9	3,15 / 4,9
Caudal nominal em arrefecimento			[l/min]	12,9	21,5	21,5
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	193	190
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++
	SCOP			4,58	4,83	4,75
	W55	ηS	[%]	130	139	138
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++
	SCOP			3,33	3,47	3,45
Eficiência em AQS	Classe energética			A+	A+	A+
	Perfil de consumo AQS			L	L	L
	Clima médio	ηhw/SCOP		120%	120%	120%
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)
	Carga	(kg / t CO_2 Eq.)		2 / 1,35	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49
Pressão Sonora			[dB(A)]	47	45	45
Alimentação eléctrica				~1 / 230V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13	22	11,5
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	923 x 950 x 330	1020 x 1050 x 480	1021 x 1050 x 480
Peso			[kg]	71	98	111
Temperatura de saída da água		máx. Aquec. / mín. Arref.	[ºC]	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC~21ºC	-20ºC~21ºC	-20ºC~21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC~35ºC	-20ºC~35ºC	-20ºC~35ºC
		Arrefecimento	[ºC]	+10ºC~46ºC	+10ºC~46ºC	+10ºC~46ºC

Ecodan só aquecimento, *Hydrosplit Duo*
A melhor opção para aquecimento e AQS

100% hidráulico

60ºC

MELCloud™ (OPCIONAL)

H2O

Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A+ ACS

200L

PUZ-WM50

PUZ-WM85 / PUZ-WM112

PUHZ-HW140

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 200L				EHPT20X-VM2D	EHPT20X-VM2C
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
	Peso vazio / cheio		[kg]	86 / 261	98 / 307
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	40	12L / 0,1MPa
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				12L / 0,1MPa	Ø28mm
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm	Ø22mm
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm	6,35 - 12,7 (1/4"-1/2")
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)	1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	200L	200L
	Material			Aço inoxidável	Aço inoxidável

UNIDADE EXTERIOR				PUZ-WM-50VHA	PUZ-WM-85VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140VHA	PUZ-HWM140YHA	PUHZ-HW140VHA	PUHZ-HW140YHA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 5 / 5	8,5 / 8,5 / 8,5	8,5 / 8,5 / 8,5	11,2 / 11,2 / 11,2	11,2 / 11,2 / 11,2	-	-	14 / 14 / 14	14 / 14 / 14
COP	Nominal			5 / 3,7 / 3	4,8 / 3,51 / 2,6	4,8 / 3,51 / 2,6	4,7 / 3,44 / 3	4,7 / 3,44 / 3	-	-	3,11 / 2,7 / 4,26	3,11 / 2,7 / 4,26
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	14,3	24,4	24,4	32,1	32,1	-	-	40,1	40,1
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	193	190	191	189	-	-	157	157
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	-	-	A++	A++
	SCOP			4,58	4,83	4,75	4,78	4,72	-	-	4	4
	W55	ηS	[%]	130	139	138	134	133	-	-	126	126
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	A++	A++
	SCOP			3,33	3,47	3,45	3,35	3,32	-	-	3,23	3,23
Eficiência em AQS	Classe energética			A+	A+	A+	A+	A+				
	Perfil de consumo AQS			L	L	L	L	L				
	Clima médio	ηhw/SCOP		120%	145%	145%	148%	148%				
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R410A (GWP 2088)	
	Carga	(kg / t CO_2 Eq.)		2 / 1,35	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	3 / 2,03	3 / 2,03	-	-	4,3 / 8,98	4,3 / 8,98
Pressão Sonora			[dB(A)]	47	45	45	47	47	-	-	53	53
Alimentação eléctrica				~1 / 230V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13	22	11,5	28	13	-	-	35	13
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	923 x 950 x 330		1020 x 1050 x 480			-	-	1350 / 1020 / 330	
Peso			[kg]	71	98	111	119	132	-	-	134	148
Temperatura de saída da água		máx. Aquec.	[ºC]	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC~21ºC	-20ºC~21ºC	-20ºC~21ºC	-25ºC~21ºC	-25ºC~21ºC	-	-	-25ºC~21ºC	-25ºC~21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC~35ºC	-20ºC~35ºC	-20ºC~35ºC	-25ºC~35ºC	-25ºC~35ºC	-	-	-25ºC~35ºC	-25ºC~35ºC

PREVISTO PARA SETEMBRO 2020

Ecodan só aquecimento, *Hydrosplit Duo*
A melhor opção para aquecimento e AQS

100% hidráulico

60ºC

MELCloud™
(OPCIONAL)

H_2O

Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A ACS

300L

PUZ-WM85 / PUZ-WM112

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 300L				EHPT30X-YM9ED
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	2050 x 595 x 680
	Peso vazio / cheio		[kg]	114 / 426
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	40
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				(não fornecido)
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	300L
	Material			Aço inoxidável

UNIDADE EXTERIOR				PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140VHA	PUZ-HWM140YHA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	8,5 / 8,5 / 8,5	8,5 / 8,5 / 8,5	11,2 / 11,2 / 11,2	11,2 / 11,2 / 11,2	-	-
COP	Nominal			4,8 / 3,51 / 2,6	4,8 / 3,51 / 2,6	4,7 / 3,44 / 3	4,7 / 3,44 / 3	-	-
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	24,4	24,4	32,1	32,1	-	-
Capacidade	Aquecimento Nominal	A35ºC; W7ºC/W18ºC	[Kw]	7,5 / 7,5	7,5 / 7,5	10 / 10	10 / 10	-	-
EER	Nominal			3,15 / 4,9	3,15 / 4,9	3,3 / 4,9	3,3 / 4,9	-	-
Caudal nominal em arrefecimento			[l/min]	21,5	21,5	28,7	28,7	-	-
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	193	190	191	189	-	-
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A+++	-	-
	SCOP			4,83	4,75	4,78	4,72	-	-
	W55	ηS	[%]	139	138	134	133	-	-
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	-	-
	SCOP			3,47	3,45	3,35	3,32	-	-
Eficiência em AQS	Classe energética			A	A	A	A		
	Perfil de consumo AQS			XL	XL	XL	XL	XL	XL
	Clima médio	ηhw/SCOP		120%	120%	120%	120%		
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)
	Carga	(kg / t CO_2 Eq.)		2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	3 / 2,03	3 / 2,03	-	-
Pressão Sonora			[dB(A)]	45	45	47	47	-	-
Alimentação eléctrica				~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	22	11,5	28	13	-	-
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	1020 x 1050 x 480		1022 x 1050 x 480	1023 x 1050 x 480	-	-
Peso			[kg]	98	111	119	132	-	-
Temperatura de saída da água		máx. Aquec. / mín. Arref.	[ºC]	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Temperatura de saída da água		máx. Aquec.	[ºC]	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC~21ºC	-20ºC~21ºC	-25ºC~21ºC	-25ºC~21ºC	-	-
		AQS	[ºC]	-20ºC~35ºC	-20ºC~35ºC	-25ºC~35ºC	-25ºC~35ºC	-	-

PREVISTO PARA SETEMBRO 2020

Ecodan reversível, *Hydrosplit Mural*

100% hidráulico

60ºC

Máxima liberdade em aquecimento

100% trabalho hidráulico. Circuito Ar-Água no exterior e uma unidade no interior com todos os componentes hidrónicos e o controlador evoluído FTC6

Sistema de aquecimento

- Circulador de 5 velocidades
- Filtro de rede
- Vaso de expansão de 10 litros
- Resistência de apoio de 2kW
- Manómetro
- Purgador manual e automático

Controlo

- Placa de controlo FTC6
- Comando PAR-W31MA, que permite ser destacado para funcionar como termostato de ambiente
- Conectores externos
- Caudalímetro digital
- Leitor de cartões SD
- Termostatos sem fios opcionais (PAR-WT50R-E e PAR-WR51R-E)
- Interface WiFi opcional (MAC-567IF)

BENEFÍCIOS

- Temperatura de impulsão até 60°C sem resistências
- Conexão com MELCloud (opcional)
- Configuração com cartão SD
- Comando multi-idioma de consulta fácil.
- Visualização de produção e consumo energético
- Possibilidade de classificação para uma ou duas temperaturas distintas.
- Possibilidade de interconexão

MELCloud™ (OPCIONAL)

H2O A+++ 35°C

Cartão SD A++ 55°C

PUZ-WM50

PUZ-WM85 / PUZ-WM112

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX MURAL				ERPX-VM2D
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	800 x 530 x 360
	Peso vazio / cheio		[kg]	-
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				10L / 1bar
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	G1"-A
Ligações frigorificas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 (¼") / 12,7 (½")
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~/ 2kW / 9A (P 16A)

PREVISTO PARA SETEMBRO 2020

UNIDADE EXTERIOR				PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140VHA	PUZ-HWM140YHA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 5 / 5	8,5 / 8,5 / 8,5	8,5 / 8,5 / 8,5	11,2 / 11,2 / 11,2	11,2 / 11,2 / 11,2	-	-
COP	Nominal			5 / 3,7 / 3	4,8 / 3,51 / 2,6	4,8 / 3,51 / 2,6	4,7 / 3,44 / 3	4,7 / 3,44 / 3	-	-
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	14,3	24,4	24,4	32,1	32,1	-	-
Capacidade	Arrefecimento Nominal	A35ºC; W7ºC/W18ºC	[Kw]	4,5 / 4,5	7,5 / 7,5	7,5 / 7,5	10 / 10	10 / 10	-	-
EER	Nominal			3,4 / 5	3,15 / 4,9	3,15 / 4,9	3,3 / 4,9	3,3 / 4,9	-	-
Caudal nominal em arrefecimento			[l/min]	12,9	21,5	21,5	28,7	28,7	-	-
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	193	190	191	189	-	-
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	-	-
	SCOP			4,58	4,83	4,75	4,78	4,72	-	-
	W55	ηS	[%]	130	139	138	134	133	-	-
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	-	-
	SCOP			3,33	3,47	3,45	3,35	3,32	-	-
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)
	Carga	(kg / t CO_2 Eq.)		2 / 1,35	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	3 / 2,03	3 / 2,03	-	-
Pressão Sonora			[dB(A)]	47	45	45	47	47	-	-
Alimentação eléctrica				~1 / 230V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13	22	11,5	28	13	-	-
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	923 x 950 x 330	1020 x 1050 x 480	1021 x 1050 x 480	1022 x 1050 x 480	1023 x 1050 x 480	-	-
Peso			[kg]	71	98	111	119	132	-	-
Temperatura de saída da água		máx. Aquec. / mín. Arref.	[ºC]	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC 21ºC	-20ºC 21ºC	-20ºC 21ºC	-25ºC 21ºC	-25ºC 21ºC	-	-
		AQS	[ºC]	-20ºC 35ºC	-20ºC 35ºC	-20ºC 35ºC	-25ºC 35ºC	-25ºC 35ºC	-	-
		Arrefecimento	[ºC]	+10ºC 46ºC	+10ºC 46ºC	+10ºC 46ºC	+10ºC 46ºC	+10ºC 46ºC	-	-

PREVISTO PARA SETEMBRO 2020

Soluções Hydrosplit
Gama ecodan®

MITSUBISHI ELECTRIC
AQUECIMENTO

Ecodan reversível, *Hydrosplit Duo*

100% hidráulico

60ºC

AQS, aquecimento e refrigeração de elevado conforto.

Às vantagens de aquecimento do *Hydrobox Duo*, junta-se no ***Hydrobox Duo Reversível*** a possibilidade de produzir água fria. A verdadeira solução tudo em um!

Sistema de aquecimento
- Circulador de 5 velocidades
- Filtro de rede
- Vaso de expansão de 12 L
- Resistência de apoio de 2kW
- Manómetro
- Purgador manual e automático
- Válvula de segurança de 3bar

Produção AQS
- Depósitos de 170L, 200L e 300L
- Filtro anti-calcário
- Válvula de 3 vias AQS/aquecimento
- Válvula de segurança de 10bar
- Purgador
- Resistência de imersão opcional (PAC-IH032V2-E)

Controlo
- Placa de controlo FTC6
- Comando PAR-W31MA, que permite ser destacado para funcionar como termostato de ambiente
- Conectores externos
- Caudalímetro digital
- Leitor de cartões SD
- Termostato sem fios opcional (PAR-WT50R-E e PAR-WR51RE)
- Interface WiFi opcional (MAC-567IF)

BENEFÍCIOS
- Temperatura de impulsão até 60°C sem resistências
- Conexão com MELCloud (opcional)
- Configuração com cartão SD
- Comando multi-idioma de consulta fácil.
- Visualização de produção e consumo energético
- Possibilidade de classificação para uma ou duas temperaturas distintas.
- Possibilidade de interconexão inteligente com caldeiras

MELCloud™ (OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A+ AQS

170L

PUZ-WM50

PUZ-WM85

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 170L				ERPT17X-VM2D
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	1400 x 595 x 680
	Peso vazio / cheio		[kg]	86 / 261
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	40
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				12L / 0,1MPa
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	170L
	Material			Aço inoxidável

UNIDADE EXTERIOR				PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 5 / 5	8,5 / 8,5 / 8,5	8,5 / 8,5 / 8,5
COP	Nominal			5 / 3,7 / 3	4,8 / 3,51 / 2,6	4,8 / 3,51 / 2,6
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	14,3	24,4	24,4
Capacidade	Arrefecimento Nominal	A35ºC; W7ºC/W18ºC	[Kw]	4,5 / 4,5	7,5 / 7,5	7,5 / 7,5
EER	Nominal			3,4 / 5	3,15 / 4,9	3,15 / 4,9
Caudal nominal em arrefecimento			[l/min]	12,9	21,5	21,5
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	193	190
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++
	SCOP			4,58	4,83	4,75
	W55	ηS	[%]	130	139	138
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++
	SCOP			3,33	3,47	3,45
Eficiência em AQS	Classe energética			A+	A+	A+
	Perfil de consumo AQS			L	L	L
	Clima médio	ηhw/SCOP		120%	120%	120%
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)
	Carga	(kg / t CO_2 Eq.)		2 / 1,35	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49
Pressão Sonora			[dB(A)]	47	45	45
Alimentação eléctrica				~1 / 230V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13	22	11,5
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	923 x 950 x 330	1020 x 1050 x 480	1021 x 1050 x 480
Peso			[kg]	71	98	111
Temperatura de saída da água		máx. Aquec. / mín. Arref.	[ºC]	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC~21ºC	-20ºC~21ºC	-20ºC~21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC~35ºC	-20ºC~35ºC	-20ºC~35ºC
		Arrefecimento	[ºC]	+10ºC~46ºC	+10ºC~46ºC	+10ºC~46ºC

Ecodan reversível, *Hydrosplit Duo*
A melhor opção para aquecimento e AQS

100% hidráulico

60ºC

MELCloud™ (OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A+ AQS

200L

PUZ-WM50

PUZ-WM85 / PUZ-WM112

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 200L				ERPT20X-VM2D
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	1600 x 595 x 680
	Peso vazio / cheio		[kg]	86 / 261
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	40
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				12L / 0,1MPa
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	200L
	Material			Aço inoxidável

UNIDADE EXTERIOR				PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140VHA	PUZ-HWM140YHA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 5 / 5	8,5 / 8,5 / 8,5	8,5 / 8,5 / 8,5	11,2 / 11,2 / 11,2	11,2 / 11,2 / 11,2	-	-
COP	Nominal			5 / 3,7 / 3	4,8 / 3,51 / 2,6	4,8 / 3,51 / 2,6	4,7 / 3,44 / 3	4,7 / 3,44 / 3	-	-
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	14,3	24,4	24,4	32,1	32,1	-	-
Capacidade	Aquecimento Nominal	A35ºC; W7ºC/W18ºC	[Kw]	4,5 / 4,5	7,5 / 7,5	7,5 / 7,5	10 / 10	10 / 10	-	-
EER	Nominal			3,4 / 5	3,15 / 4,9	3,15 / 4,9	3,3 / 4,9	3,3 / 4,9	-	-
Caudal nominal em arrefecimento			[l/min]	12,9	21,5	21,5	28,7	28,7	-	-
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	193	190	191	189	-	-
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	-	-
	SCOP			4,58	4,83	4,75	4,78	4,72	-	-
	W55	ηS	[%]	130	139	138	134	133	-	-
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	-	-
	SCOP			3,33	3,47	3,45	3,35	3,32	-	-
Eficiência em AQS	Classe energética			A+	A+	A+	A+	A+		
	Perfil de consumo AQS			L	L	L	L	L		
	Clima médio	ηhw/SCOP		120%	145%	145%	148%	148%		
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)
	Carga	(kg / t CO_2 Eq.)		2 / 1,35	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	3 / 2,03	3 / 2,03	-	-
Pressão Sonora			[dB(A)]	47	45	45	47	47	-	-
Alimentação eléctrica				~1 / 230V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13	22	11,5	28	13	-	-
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	923 x 950 x 330	1020 x 1050 x 480	1021 x 1050 x 480	1022 x 1050 x 480		-	-
Peso			[kg]	71	98	111	119	132	-	-
Temperatura de saída da água		máx. Aquec. / mín. Arref.	[ºC]	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Temperatura de saída da água		máx. Aquec.	[ºC]	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC~21ºC	-20ºC~21ºC	-20ºC~21ºC	-25ºC~21ºC	-25ºC~21ºC	-	-
		AQS	[ºC]	-20ºC~35ºC	-20ºC~35ºC	-20ºC~35ºC	-25ºC~35ºC	-25ºC~35ºC	-	-

PREVISTO PARA SETEMBRO 2020

Ecodan reversível, *Hydrosplit Duo*
A melhor opção para aquecimento e AQS

100% hidráulico

60ºC

MELCloud™
(OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A AQS

300L

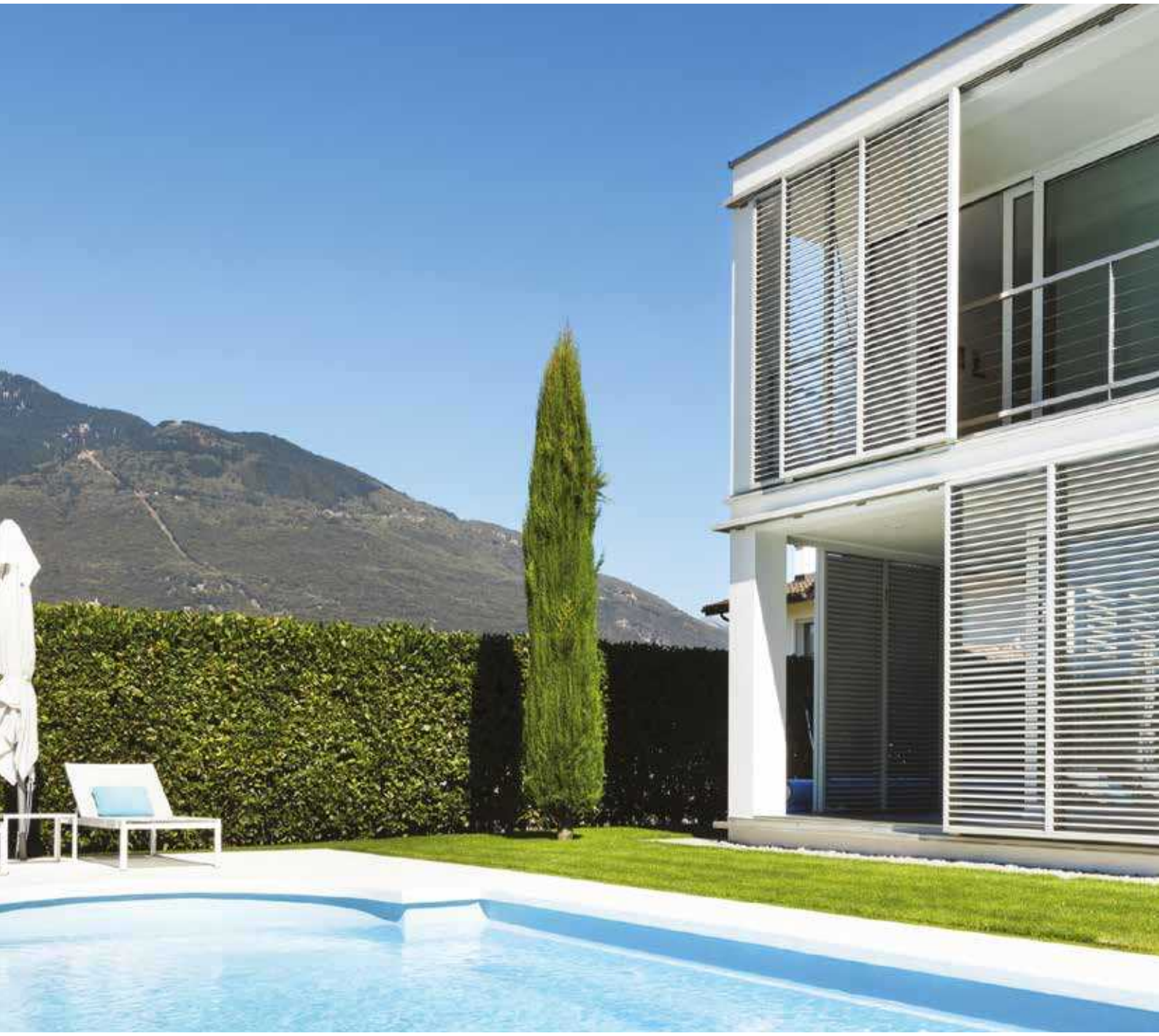
PUZ-WM50

PUZ-WM85 / PUZ-WM112

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 300L				ERPT30X-VM2ED
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	2050 x 595 x 680
	Peso vazio / cheio		[kg]	114 / 426
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	40
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				(não fornecido)
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	300L
	Material			Aço inoxidável

UNIDADE EXTERIOR				PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140VHA	PUZ-HWM140YHA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	8,5 / 8,5 / 8,5	8,5 / 8,5 / 8,5	11,2 / 11,2 / 11,2	11,2 / 11,2 / 11,2	-	-
COP	Nominal			4,8 / 3,51 / 2,6	4,8 / 3,51 / 2,6	4,7 / 3,44 / 3	4,7 / 3,44 / 3	-	-
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	24,4	24,4	32,1	32,1	-	-
Capacidade	Aquecimento Nominal	A35ºC; W7ºC/W18ºC	[Kw]	7,5 / 7,5	7,5 / 7,5	10 / 10	10 / 10	-	-
EER	Nominal			3,15 / 4,9	3,15 / 4,9	3,3 / 4,9	3,3 / 4,9	-	-
Caudal nominal em arrefecimento			[l/min]	21,5	21,5	28,7	28,7	-	-
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	193	190	191	189	-	-
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A+++	-	-
	SCOP			4,83	4,75	4,78	4,72	-	-
	W55	ηS	[%]	139	138	134	133	-	-
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	-	-
	SCOP			3,47	3,45	3,35	3,32	-	-
Eficiência em AQS	Classe energética			A	A	A	A		
	Perfil de consumo AQS			XL	XL	XL	XL		
	Clima médio	ηhw/SCOP		120%	120%	120%	120%		
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)
	Carga	(kg / t CO_2 Eq.)		2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	3 / 2,03	3 / 2,03	-	-
Pressão Sonora			[dB(A)]	45	45	47	47	-	-
Alimentação eléctrica				~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	22	11,5	28	13	-	-
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	1020 x 1050 x 480	1021 x 1050 x 480	1022 x 1050 x 480	1023 x 1050 x 480	-	-
Peso			[kg]	98	111	119	132	-	-
Temperatura de saída da água		máx. Aquec. / mín. Arref.	[ºC]	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Temperatura de saída da água		máx. Aquec.	[ºC]	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC~21ºC	-20ºC~21ºC	-25ºC~21ºC	-25ºC~21ºC	-	-
		AQS	[ºC]	-20ºC~35ºC	-20ºC~35ºC	-25ºC~35ºC	-25ºC~35ºC	-	-

PREVISTO PARA SETEMBRO 2020



MONOBLOCO i-BX-N

Bomba de calor i-BX-N
Pronta a instalar e usar

- "PLUG-AND-PLAY", tudo incorporado na Bomba de Calor
- Água quente até 60ºC, com ar exterior de -5ºC até 45ºC
- Produção de AQS
- Permite substituir caldeiras ou trabalhar em bivalência

i-BX-N

Conforto total e máxima eficiência

Bomba de calor ar-água para instalação no exterior, de 4,2 a 35,1 kW

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Unidade exterior para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente para uso doméstico. Com compressor rotativo hermético de velocidade variável (Inverter Driven), numa configuração de circuito único, com utilização do fluido frigorígeno R410A, permutador de calor de ar com tubos de cobre e aletas de alumínio, permutador de calor de água soldado em placas de aço.

Equipada com válvula de expansão eletrónica e módulo hidráulico integrado standard.

Graças ao controlo preciso da temperatura, combinado com o uso de tecnologia inverter, a i-BX-N adapta-se às mais diversas condições de carga, assegurando um elevado nível de eficiência energética, tanto a cargas totais como parciais.

A Bomba de Calor para cada necessidade

Eficiência

A unidade está concebida com uma abordagem sistemática: todos os componentes estão instalados em sinergia, de acordo com uma lógica patenteada, de forma a maximizar a sua eficiência.

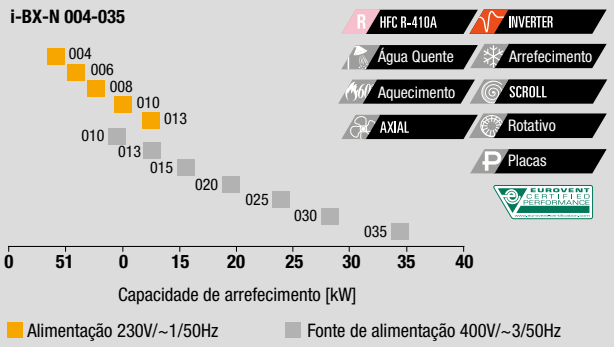
Alta eficácia a cargas parciais

Garante elevados valores de eficiência sazonal, graças à modulação do compressor com tecnologia DC *inverter* Mitsubishi Electric, para que a unidade forneça a potência térmica exata, em correspondência com as necessidades reais do edifício. A eficácia elevada traduz-se no reduzido consumo de energia ao longo do período de funcionamento da unidade.

Aplicações Conforto

- ✓ Edifícios residenciais
- ✓ Espaços comerciais
- ✓ Infraestruturas para entretenimento
- ✓ Escritórios
- ✓ Hotéis e *Resorts*
- ✓ Instalações de saúde
- ✓ Sistemas centralizados, que podem ser implementados com sistemas em cascata

Uma vasta gama para cada necessidade



ErP READY

ErP 2021 COMPLIANT

Na maioria das vezes, a bomba de calor trabalha para suprir metade da necessidade energética do edifício. Na verdade, um só ponto de funcionamento já não expressa a eficiência da unidade, uma vez que o foco está na eficiência sazonal.

SCOP LT35ºC	3,80*
SCOP MT55ºC	2,95*
SEER	4,40*

Graças à tecnologia *inverter*, a i-BX-N está em conformidade com a diretiva ErP, ultrapassando os requisitos mínimos de eficiência energética de aquecimento sazonal, SCOP, tanto em aplicações de baixa como de média temperatura.

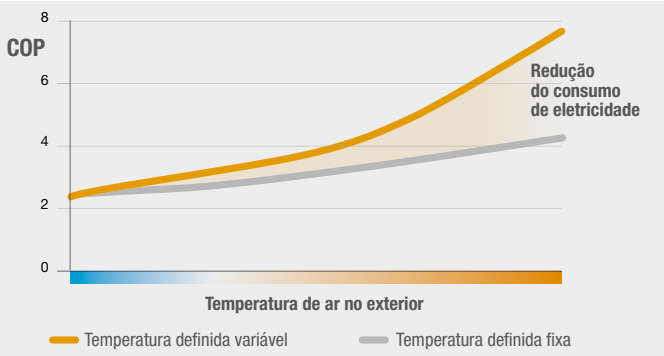
*valores médios

Funcionamento silencioso

Redução do nível de ruído da unidade, diminuindo a frequência do compressor e a velocidade do ventilador.

Consumo reduzido de energia

O controlo dinâmico da temperatura da água, dependendo da temperatura do ar no exterior, aumenta consideravelmente o conforto e a eficiência energética do sistema.



Água quente para uso doméstico

AQS

AQUECIMENTO 60ºC

A produção de água quente para fins domésticos é garantida ao longo de todo o ano. Impreceptível os 60ºC o controlador gere essa produção através de uma válvula de 3 vias, ligados a um depósito acumulador.

Instalação rápida e fácil

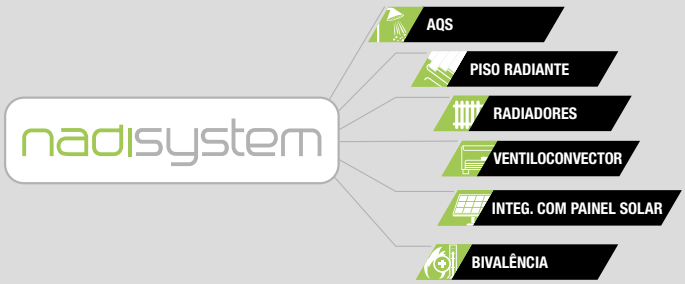
A i-BX-N é uma bomba de calor do tipo monobloco e é particularmente fácil de instalar.

Todos os componentes hidráulicos estão contidos no interior da unidade e as ligações são unicamente hidráulicas, não sendo por isso necessário recorrer aos procedimentos típicos dos sistemas de ar condicionado de expansão direta (vácuo, recarga de fluido frigorígeno, etc.)

Gestão inteligente da sua instalação

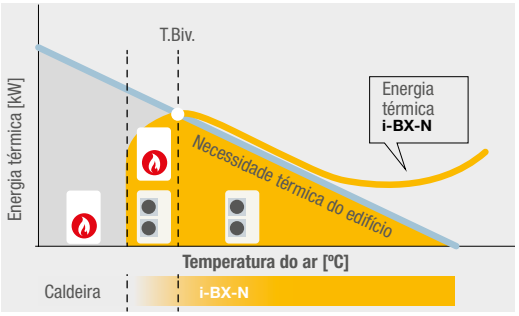
O nadisystem garante uma regulação centralizada da instalação, assegurando:

- ✓ Comunicação fácil entre os diferentes componentes
- ✓ Instalação simplificada
- ✓ Número reduzido de verificações



Integração entre diferentes fontes

O nadisystem integra diferentes fontes de energia, com base na disponibilidade, desempenho e custos da sua utilização, proporcionando a mais baixa fatura energética.



As fontes auxiliares são utilizadas para dar resposta às necessidades do edifício em casos de temperaturas exteriores baixas, integrando a capacidade de aquecimento da bomba de calor.

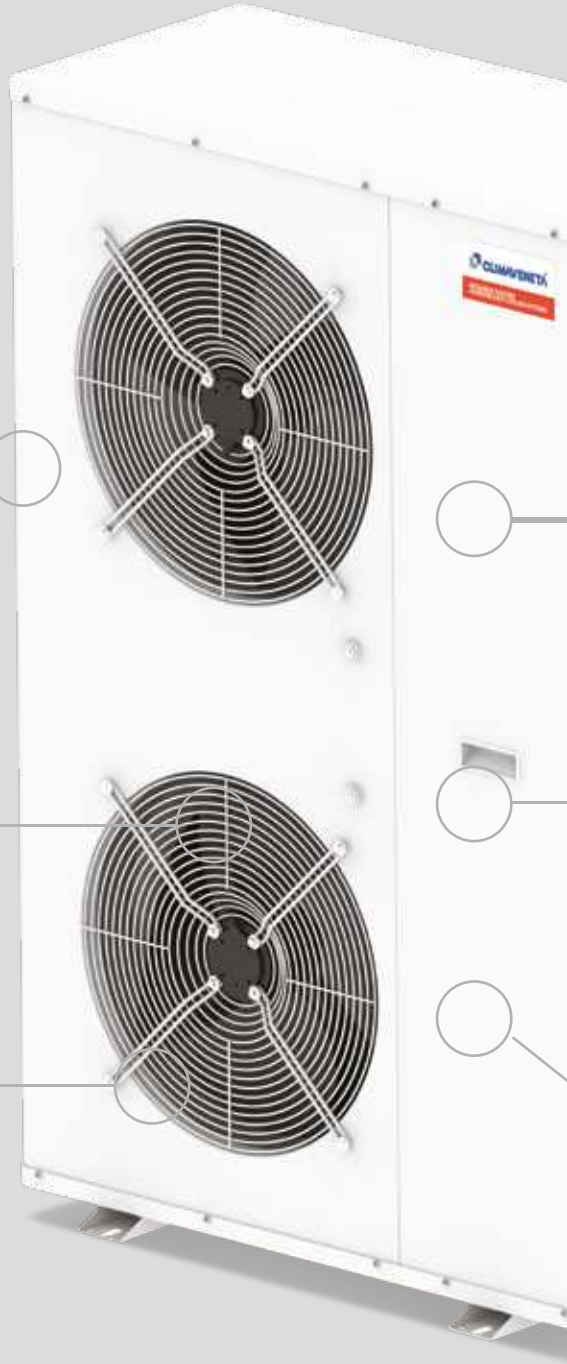
Personalização do sistema

O nadisystem tem diversas funções especiais que lhe permitirão personalizar o sistema, de acordo com cada necessidade.

O controlo remoto tem capacidade para regular duas zonas, tanto em aquecimento como em arrefecimento, a diferentes temperaturas, tornando a i-BX-N compatível com diferentes tipos de sistemas e diferentes níveis de temperatura da água.

Gestão em cascata das unidades

O nadisystem é capaz de gerir até 4 unidades em cascata, em modo *master-slave*, com a unidade *master* a assegurar o processamento de informação e a transmiti-la depois às unidades *slave*.



ESCOLHAS TECNOLÓGICAS

Estrutura

Estrutura constituída por uma base e painéis de aço galvanizado a quente, autossustentados, pintados com pós de poliéster RAL 7035.

- Sólida e robusta.
- Máxima acessibilidade para operações de manutenção.

Ventiladores

Os ventiladores axiais com regulação contínua da velocidade otimizam o fluxo de ar, gerando um baixo consumo e minimizando o nível de ruído.

Serpentina

- Tubos de cobre e alhetas de alumínio.
- Grelhas standard, para proteção da serpentina (até ao tamanho 015).

nadisystem

NADICompact

- Botões funcionais
- Visor e ícones gráficos

Através de um menu com vários níveis permite consultas e intervenções fáceis e rápidas na unidade.

NADISYSTEM control

- Definição do ponto de referência da água com um valor fixo ou variável com a curva Climática.
- Proteção anticongelamento, dependendo da temperatura da água e da temperatura exterior.
- Produção de água quente para uso doméstico.
- Gestão de fontes externas auxiliares.
- Duas zonas de distribuição de água com diferentes temperaturas.
- Programação semanal até 6 períodos diários.
- Entrada digital para função noturna (modo noturno).
- Conetividade remota a sistemas BMS via serial card (acessório).

Gestão de sistemas em cascata

- Caso os requisitos térmicos sejam elevados, é possível ligar em cascata até 4 unidades (com a mesma potência).
- Gestão no modo master-slave, com a unidade master a processar a informação e a transmiti-la depois para as unidades slave.
- Elevado grau de parcialização da energia fornecida, sem redução do desempenho, e um dimensionamento ajustado do sistema.

Elementos hidrónicos integrados

Todos os componentes hidráulicos imprescindíveis numa instalação com bomba de calor estão incluídos

CIRCULADOR EC

- Circulador de velocidade variável, motor sem escovas com comutação eletrónica, de forma a garantir um consumo reduzido e uma elevada eficiência do sistema.
- Sensor de fluxo, para proteção do permutador em caso de reduzido caudal.
- Válvula de segurança.
- Vaso de expansão.
- Purgador de ar.
- Filtro tipo rede (não montado, mas fornecido com a unidade).

Evaporador

- Permutador de calor de placas soldadas em aço inoxidável AISI 316, revestido externamente com isolamento anticondensação em neopreno de células fechadas (sem CFC e HCFC).
- Aquecedor elétrico termostático que protege contra a formação de gelo no interior.
- Transferência de calor otimizada e baixa perda de carga.

Circuito de fluido frigorígeno

Novo layout da tubagem, sem vibrações ou ressonância.

Válvula de expansão eletrónica *standard*:

- Fluido frigorígeno otimizado no circuito.
- Arranque rápido.
- Limites de funcionamento estendidos.

Compressor

Compressor Mitsubishi Electric, sinónimo de qualidade, confiança e elevada performance a cargas parciais.

O compressor é instalado sobre suportes antivibração e à prova de som em borracha.

FUNÇÃO ESPECIAL ANTICONGELAÇÃO

Algoritmos específicos previnem a formação de gelo no interior e gerem o funcionamento:

- do aquecedor elétrico no permutador de calor de placas;
- do circulador, de acordo com a temperatura do ar no exterior;
- do sensor de fluxo, no caso de falha do caudal.

A unidade foi também concebida para trabalhar sem mistura de glicol, até uma temperatura de saída da água de -8°C.

i-BX-N

Bomba de calor ar-água para instalação exterior 4,2 – 35,1 kW

60ºC Água Quente

100% hidráulico

ASHRAE 90.1 compliant

ErP 2021 COMPLIANT

I-BX-N		/004M	/006M	/008M	/010M	/013M	/010T	/013T	/015T	/020T	/025T	/030T	/035T
Alimentação	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ARREFECIMENTO (VALOR BRUTO)													
Capacidade de arrefecimento (1)	kW	4,2	5,9	7,5	9,9	12,4	10,5	12,8	14,7	18,7	24,7	29,4	35,1
Consumo elétrico (1)	kW	1,55	2,08	2,72	3,64	4,54	3,69	4,54	5,24	7	8,99	10,5	12,7
EER (1)	kW/kW	2,71	2,84	2,76	2,72	2,73	2,88	2,82	2,81	2,57	2,75	2,8	2,76
ESEER (1)	kW/kW	4,24	4,32	4.45	4,21	4,24	4.24	4,49	4,31	3,88	3,93	3,89	3,93
ARREFECIMENTO (VALOR EN14511)													
Capacidade de arrefecimento (1)(2)	kW	4,2	5,9	7,51	9,91	12,4	10,5	12,8	14,7	18,7	24,7	29,5	35,2
EER (1)(2)	kW/kW	2,76	2,88	2,81	2,73	2,75	2,89	2,84	2,82	2,7	2,77	2,83	2,78
ESEER (1)(2)	kW/kW	4,61	4,56	4,83	4,26	4,37	4,29	4,58	4,38	3,99	4,03	4	4,01
Classe energética		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
AQUECIMENTO (VALOR BRUTO)													
Capacidade total de aquecimento (3)	kW	4,63	6,36	8,51	11	14,3	11,4	14,7	17,2	21,7	26,1	32,3	38,1
Consumo elétrico (3)	kW	1,51	2,03	2,65	3,65	4,53	3,66	4,55	5,15	6,9	8,31	10,3	12
COP (3)	kW/kW	3,07	3,13	3,12	3,01	3,16	3,11	3,23	3,34	3,14	3,14	3,14	3,17
AQUECIMENTO (VALOR EN14511)													
Capacidade total de aquecimento (3)(2)	kW	4,62	6,37	8,5	11	14,3	11,4	14,7	17,2	21,7	26,1	32,2	38
COP (3)(2)	kW/kW	3,12	3,19	3,26	3,02	3,19	3,12	3,24	3.36	3,16	3,16	3,13	3,19
Classe energética (3)(2)		B	B	A	B	B	B	A	A	B	B	B	B
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA													
EFICIÊNCIA SAZONAL EM ARREFECIMENTO (Reg. EU 2016/2281)													
Prated (11)	kW	4,2	5,9	7,51	9,91	10,5	12,4	12,8	14,7	18,7	24,7	29,5	35,2
SEER (11)(12)		4,42	4,44	4,71	4,37	4,33	4,46	4,65	4,53	4,14	4,22	4,22	4,2
Performance ηS (11)(13)		174	175	185	172	170	175	183	178	163	166	166	165
EFICIÊNCIA SAZONAL EM AQUECIMENTO (Reg. EU 813/2013)													
PDesign (4)	kW	3,4	4,8	6,02	8,18	10,4	8,48	10,9	12,3	16,5	21,9	24.7	28,1
SCOP (4)(14)		3,59	3,89	4,15	3,54	3,81	3,64	3,99	3,67	3,56	3,77	3,8	3,7
Performance ηS (4)(15)	%	140	153	163	139	149	142	157	144	139	148	149	145
Classe de eficiência sazonal (4)		A+	A++	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A+	A+	A+	A+
PDesign (5)	kW	3,67	5,32	7,02	8,54	10,61	9,07	11,42	13,82	17,31	21,37	24,92	31,97
SCOP (5)(14)		2,81	3,12	3,23	2,82	2,93	2,92	3,01	2,98	2,91	2,95	2,97	3,01
Performance ηS (5)(15)	%	110	122	126	110	114	114	117	116	113	115	113	117
Classe de eficiência sazonal (5)		A+	A+	A++	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
PERMUTADORES													
PERMUTADOR DE CALOR EM ARREFECIMENTO													
Caudal de água (1)	m³/h	0,2	0,28	0,36	0,47	0,59	0,5	0,61	0,7	0,89	1,18	1,41	1,68
Perda de carga disponível (1)	kPa	51,4	39,8	66,5	57,7	56,6	53,3	53	78,7	74,6	61,5	91,3	73,5
PERMUTADOR DE CALOR EM AQUECIMENTO													
Caudal de água (3)	kW	0,22	0,31	0,41	0,53	0,69	0,55	0,71	0,83	1,05	1,26	1,56	1,82
Perda de carga disponível (3)	kW	47,9	35,4	57,9	54,1	51,1	50,2	47,1	71,5	60,3	55	80,5	61,8
CIRCUITO DE FLUIDO FRIGORÍGENO - R410A													
Nº de compressores	Nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nº de circuitos	Nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Carga de fluido frigorígeno	kg	1,47	2,2	3,7	3,95	4,45	3,95	4,45	5,1	7,3	7,55	8,5	9,1
NÍVEL DE RUÍDO													
Nível de potência sonora no arref. (7)(8)	dB(A)	64	65	66	69	70	69	70	74	74	75	76	77
Nível de potência sonora no aquec. (7)(9)	dB(A)	64	65	66	69	70	69	70	74	74	75	76	77
Pressão do som (6)	dB(A)	50	51	51	54	55	54	55	59	59	59	60	61
DIMENSÃO E PESO													
A (10)	mm	900	900	900	900	900	900	900	1450	1450	1450	1450	1700
B (10)	mm	370	370	420	420	420	420	420	550	550	550	550	550
H (10)	mm	940	940	1240	1240	1390	1240	1390	1200	1200	1700	1700	1700
Peso em funcionamento (10)	kg	80	85	100	115	135	115	135	180	205	265	290	325

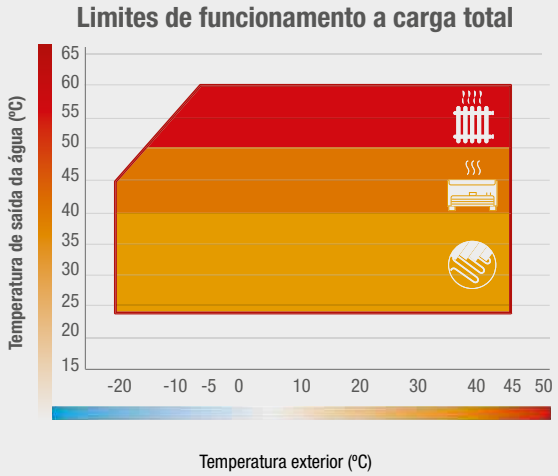
NOTAS: 1 Arrefecimento (entrada/saída), 12°C/7°C; Temperatura exterior (entrada), 35°C. / 2 Valores em conformidade com a normas EN14511-3:2013. / 3 Temperatura da água em aquecimento (entrada/saída), 40°C/45°C; Temperatura exterior (entrada), 7°C - 87% R.H. / 4 Classe de eficiência energética sazonal em aquecimento ambiente – TEMPERATURA BAIXA em condições climáticas MÉDIAS [REGULAMENTO (UE) N. 813/2013] / 5 Classe de eficiência energética sazonal em aquecimento ambiente – TEMPERATURA MÉDIA em condições climáticas MÉDIAS [REGULAMENTO (UE) N. 813/2013] / 6 Nível de pressão sonora média a 1m de distância, unidade num campo livre sobre uma superfície reetora; valor não vinculativo calculado a partir do nível de potência sonora. / 7 Potência sonora com base em medições efetuadas em conformidade com a norma ISO 9614. / 8 Nível de potência sonora em arrefecimento, no exterior. / 9 Nível de potência sonora em aquecimento, no exterior. / 10 Unidade na configuração/execução standard, sem acessórios opcionais. / 11 Eficiência energética sazonal em arrefecimento. [REGULAMENTO (UE) N. 2016/2281] / 12 Índice de energia sazonal. / 13 Eficiência energética sazonal em arrefecimento ambiente. / 14 Coeficiente de desempenho sazonal. / 15 Eficiência energética sazonal em aquecimento ambiente. As unidades destacadas nesta publicação contêm gases fluorados com efeito de estufa HFC R410A [GWP100 2088].

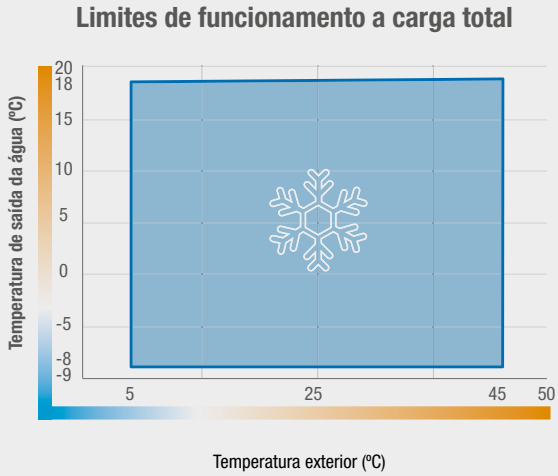
Dados certificados pela EUROVENT

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

R HFC R-410A | INVERTER | P PLACAS
AQUECIMENTO 60ºC | ARREFECIMENTO | AQS
AXIAL | SCROLL | ROTATIVO

EXTENSÃO DOS LIMITES DE FUNCIONAMENTO





A água pode ser aquecida até 60ºC, com temperatura exterior de até 40ºC. De forma a satisfazer uma ampla variedade de sistemas de aquecimento e a produzir água quente para uso doméstico ao longo de todo o ano, sem necessidade de fontes de calor auxiliares.

A i-BX-N é também uma excelente solução para arrefecimento, o qual é garantido a carga total com temperatura exterior até 45ºC.

TERMINAIS HIDRÓNICOS

A série i-BX-N é compatível com todos os terminais hidrónicos da gama Climaveneta, uma marca Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems.

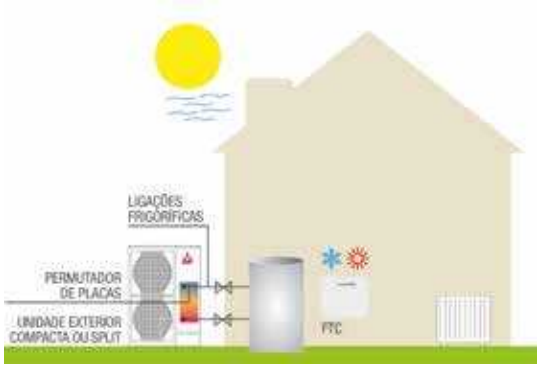
i-LIFE2 Slim

a-LIFE3/i-LIFE3

a-LIFE2 HP/i-LIFE2 HP/a-HWD2/i-HWD2

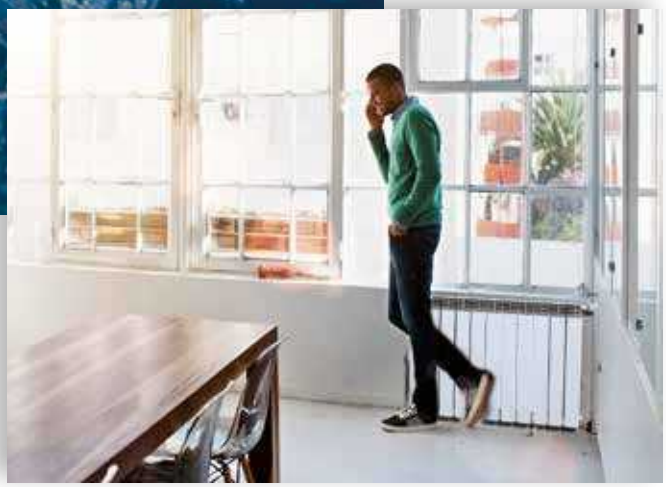
a-CXW/i-CXW

ECODAN OPEN SOURCE



Uma solução versátil para renovação de sistemas antigos ou para novos projectos

Este sistema permite múltiplas configurações que se adaptam perfeitamente às necessidades de cada instalação. A flexibilidade consiste em que os elementos hidrónicos desta solução se podem dimensionar especificamente para cada projecto, evitando pagar por elementos duplicados ou desnecessários.



Ecodan Open Source

Os sistemas "Open Source" permitem utilizar a capacidade e a eficiência das unidades exteriores Ecodan para qualquer tipo de aplicação, seja para proporcionar conforto residencial seja para projetos de carácter mais industrial.

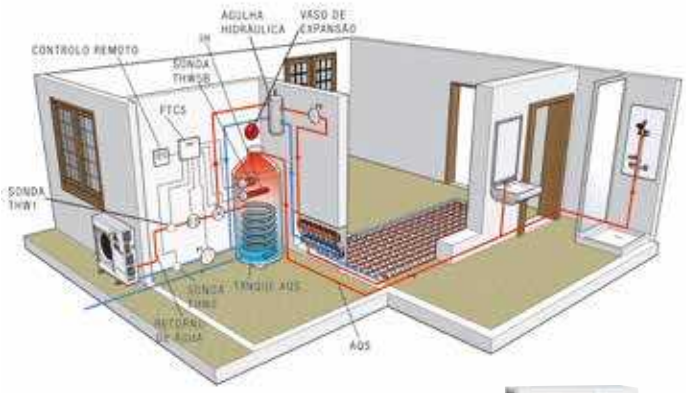
Para poder utilizar as bombas de calor ECODAN proporcionamos dois tipos de sistemas de controlo, aos quais chamamos **FTC** *(Flow Temperature Controller)*

Para processos onde a prioridade é o controlo da capacidade: FTC2BR

A interface **FTC2BR (PAC-IF033B-E)** proporciona um acesso fácil à potência de ECODAN via sistemas externos. Mediante contactos livres de tensão pode-se controlar e monitorizar o seguinte:

CONTROLO	MONITORIZAÇÃO
MODO: ARREFECIMENTO/AQUECIMENTO	ESTADO: ON/OFF
MODO AQUECIMENTO ECO	ERRO
MODO AQS	DESCONGELAMENTO
MODO FÉRIAS	
MODO LEGIONELA	

Com esta interface pode-se obter um Aquecimento fácil com controles rudimentares para o usuário, mas também permite utilizar a máquina com automatismos de relés ou similares para produzir calor e frío **para uso industrial, agrícola ou de gado.**



Para conforto com a máxima eficiência: FTC6

A interface FTC6 (PAC-IF071B-E) é a que vem incluida dentro dos **Hydrobox e Hydrobox Duo.** Este interface permite desfrutar das mesmas vantagens de um Hydrobox em sistemas **"faça você mesmo"**, sendo perfeito para reaproveitar instalações hidráulicas ou para se fabricar o seu próprio Hydrobox à medida.

Sistemas Open Source

PUZ-WM50

PUZ-WM85 / PUZ-WM112

PUHZ-HW140

UNIDADE EXTERIOR				PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140VHA	PUZ-HWM140YHA	PUHZ-HW140VHA	PUHZ-HW140YHA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 5 / 5	8,5 / 8,5 / 8,5	8,5 / 8,5 / 8,5	11,2 / 11,2 / 11,2	11,2 / 11,2 / 11,2	-	-	14 / 14 / 14	14 / 14 / 14
COP	Nominal			5 / 3,7 / 3	4,8 / 3,51 / 2,6	4,8 / 3,51 / 2,6	4,7 / 3,44 / 3	4,7 / 3,44 / 3	-	-	3,11 / 2,7 / 4,26	3,11 / 2,7 / 4,26
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	14,3	24,4	24,4	32,1	32,1	-	-	40,1	40,1
Capacidade	Aquecimento Nominal	A35ºC; W7ºC/W18ºC	[Kw]	4,5 / 4,5	7,5 / 7,5	7,5 / 7,5	10 / 10	10 / 10	-	-	12,5 / 12,5	12,5 / 12,5
EER	Nominal			3,4 / 5	3,15 / 4,9	3,15 / 4,9	3,3 / 4,9	3,3 / 4,9	-	-	2,5 / 3,6	2,5 / 3,6
Caudal nominal em arrefecimento			[l/min]	12,9	21,5	21,5	28,7	28,7	-	-	34,1	34,1
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	193	190	191	189	-	-	157	157
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	-	-	A++	A++
	SCOP			4,58	4,83	4,75	4,78	4,72	-	-	4	4
	W55	ηS	[%]	130	139	138	134	133	-	-	126	126
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	-	-	A++	A++
	SCOP			3,33	3,47	3,45	3,35	3,32	-	-	3,23	3,23
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R410A (GWP 2088)	
	Carga	(kg / t CO_2 Eq.)		2 / 1,35	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	3 / 2,03	3 / 2,03	-	-	4,3 / 8,98	4,3 / 8,98
Pressão Sonora			[dB(A)]	47	45	45	47	47	-	-	53	53
Alimentação eléctrica				~1 / 230V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13	22	11,5	28	13	-	-	35	13
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	923 x 950 x 330	1020 x 1050 x 480	1021 x 1050 x 480	1022 x 1050 x 480	1023 x 1050 x 480	-	-	1350 / 1020 / 330	1350 / 1020 / 330
Peso			[kg]	71	98	111	119	132	-	-	134	148
Temperatura de saída da água		máx. Aquec. / mín. Arref.	[ºC]	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC	+60ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC~21ºC	-20ºC~21ºC	-20ºC~21ºC	-25ºC~21ºC	-25ºC~21ºC	-	-	-25ºC~21ºC	-25ºC~21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC~35ºC	-20ºC~35ºC	-20ºC~35ºC	-25ºC~35ºC	-25ºC~35ºC	-	-	-25ºC~35ºC	-25ºC~35ºC
		Arrefecimento	[ºC]	+10ºC~46ºC	+10ºC~46ºC	+10ºC~46ºC	+10ºC~46ºC	+10ºC~46ºC	-	-	-5ºC~46ºC	-5ºC~46ºC
Opção de controlo digital				PAC-IF071B-E (FTC6)							PAC-IF061B-E (FTC5)	
Opção de controlo analógico				PAC-IF033B-E (FTC2BR)							PAC-IF032B-E (FTC2B)	

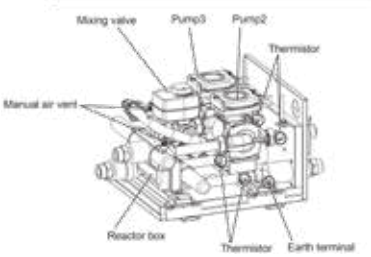
PREVISTO PARA SETEMBRO 2020

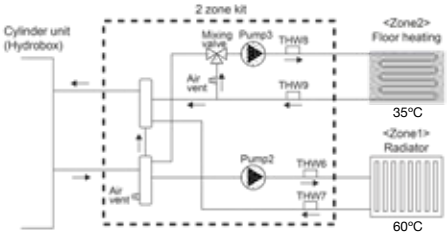
Kit bi-zona PAC-TZ02-E

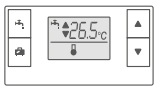
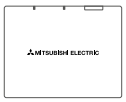
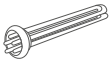
Grupo hidráulico para controlo de 2 circuitos com temperaturas de impulsão diferentes.

Totalmente controlado pela ECODAN, este grupo permite uma instalação simplificada, com grande poupança de tempo na instalação, pois todos os elementos hidrónicos ao bom funcionamento de cada circuito, vem instalado numa caixa de pequenas dimensões. Que na Hydrobox Duo pode ser instalado por cima desta.

Completo com 2 circuladores, válvula de 3 vias misturadora, sondas, purgadores, separador hidráulico, entre outros.





	Descrição	Referência
	COMANDO E CONTROLO	
	Comando remoto para controlo da temperatura ambiente e controlo da produção de AQS.	**PAR-WT50R-E** **PAR-WR51R-E**
	Interface MELCloud Wi-Fi para controlo das ECODAN via SmartAPP (somente compatível com o FTC5)	**MAC-567I-F**
	Interface para ligação a ModBUS	**A1M-ATW**
	Sonda de temperatura ambiente. Para ligar ao controlador FTC	**PAC-SE41TS-E**
	GESTÃO DOS CIRCUITOS AQUECIMENTO/ARREFECIMENTO	
	Sondas para gestão e controlo de 2 circuitos distintos de aquecimento/arrefecimento	**PAC-TH011-E**
	Grupo hidráulico completo, com todos os elementos hidrónicos necessários para ligar 2 circuitos distintos de aquecimento/arrefecimento à ECODAN. Com circuladores de velocidade variável.	**PAC-TZ02-E**
	Sonda para controlar uma caldeira interligada ao ECODAN em modo bivalente	**PAC-TH-012HT-E**
	GESTÃO DE PRODUÇÃO DE AQS	
	Sonda para controlo da produção de AQS, mediante depósito externo	**PAC-TH-011TK2-E**
	ACESSÓRIOS PARA AS UNIDADES DUO, COM DEPÓSITO DE AQS INTEGRADO	
	Resistência electrica, de 3 kW, para apoio à produção de AQS e prevenção anti *Legionella*	**PAC-IH03V2-E**
	Vaso de expansão para Hidrobox DUO de 300L	**PAC-EVP12-E**
	CONTROLADOR PARA GESTÃO DE INSTALAÇÕES COM ECODAN	
	Controlador FTC2BR. Controlo analógico para unidades Open Source.	**PAC-IF033B-E**
	Controlador FTC6. Controlador digital, para undiades Open Source. Ou para controlo em cascata de até 6 unidades ECODAN.	**PAC-IF071B-E**
	OUTROS OPCIONAIS	
	Tampa estética para colocação nas Hidroboxes quando o comando fica instalado fora da unidade (p.e. Comando instalado como termostato de ambiente	**PAC-RC01-E**

Esquemas tipo:

NOTAS:

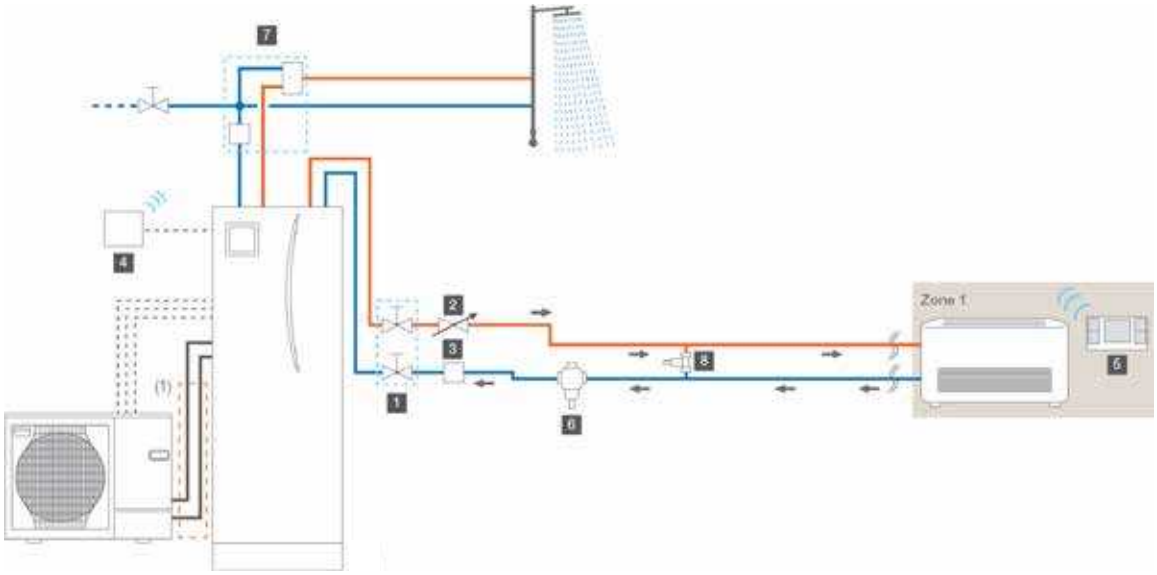
- A perda de carga deve ser correctamente aferida e deverá ser compatível com a pressão estática hidráulica disponibilizada pelo circulador do modulo hidráulico. Caso tal não seja possível prever um depósito de inércia e um circulador secundário.

- O volume mínimo de água na instalação deve ser respeitado. Na presença de uma válvula diferencial by-pass esse volume conta até à válvula. Caso o volume mínimo não seja respeitado, deverá ser considerado um depósito de inércia, com volume adequado, que poderá ser instalado em série ou um balão tampão na linha de retorno.

Deverá ser sempre considerada a instalação de um separador de lamas e um separador de ar.

(1) Sistema Split – ligações de Fluido frigorígeno ou Sistema Hydrosplit – ligações a água
(2) Caso se trate de uma instalação existente e/ou se desconheça a perda de carga da instalação de verá ser considerado a instalação de um separador hidráulico, com consequente dimensionamento de um circulador indicado para essa instalação.

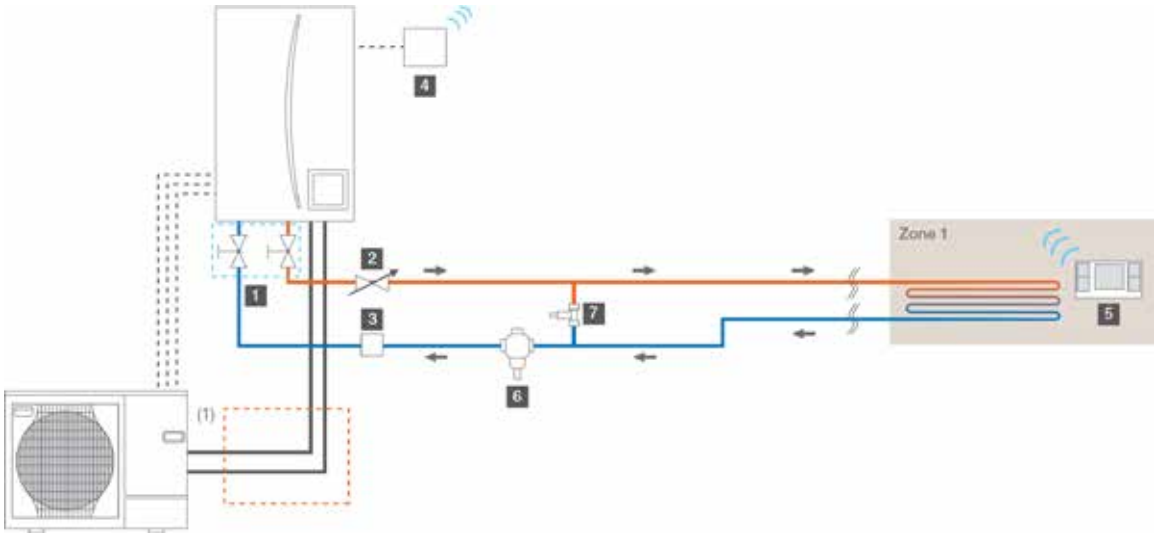
1 - ECODAN Hydrobox Duo Reversível – AQS + Ventiloconvectores



(1) Sistema Split – ligações de Fluido frigorígeno

LEGENDA: 1 – Válvulas de seccionamento
2 – Válvula de regulação de caudal *(R)
3 – Filtro magnético* (R)
4 – Receptor do comando sem fios (R) PAR-WR51R-E
5 – Comando sem fios (R) PAR-WT50R-E
6 – Separador de lamas * (R)
7 – Grupo de segurança sanitário, com válvula de segurança, vaso de expansão sanitário e válvula misturadora termostática* (R)
8 – Válvula diferencial by-pass* (obrigatório em circuitos onde existe o risco de falta de caudal, causada pelo fecho hidráulico do emissor térmico, p.e. cabeça termostática em radiadores)
* Não fornecido pela Mitsubishi Electric – (R) recomendado. Caso não seja feita qualquer nota acerca de um elemento no desenho deve ser assumido a obrigatoriedade da sua instalação no circuito.

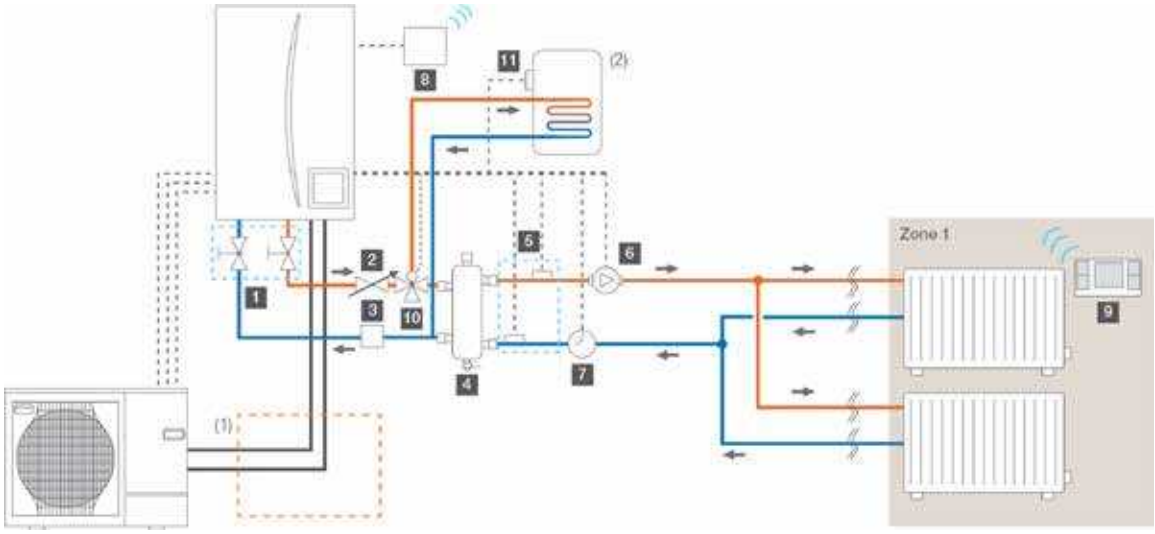
2 - ECODAN Hydrobox Mural Só Aquecimento – Piso Radiante



(1) Sistema Split – ligações de Fluido frigorígeno ou Sistema Hydrosplit – ligações a água
(2) Nos modelos EHSE prever vaso de expansão.

LEGENDA:
1 – Válvulas de seccionamento
2 – Válvula de regulação de caudal *(R)
3 – Filtro magnético* (R)
4 – Receptor do comando sem fios (R) PAR-WR51R-E
5 – Comando sem fios (R) PAR-WT50R-E
6 – Separador de lamas * (R)
7 – Válvula diferencial by-pass* (obrigatório em circuitos onde existe o risco de falta de caudal, causada pelo fecho hidráulico do emissor térmico, p.e. cabeça termostática em radiadores)
* Não fornecido pela Mitsubishi Electric – (R) recomendado. Caso não seja feita qualquer nota acerca de um elemento no desenho deve ser assumido a obrigatoriedade da sua instalação no circuito.

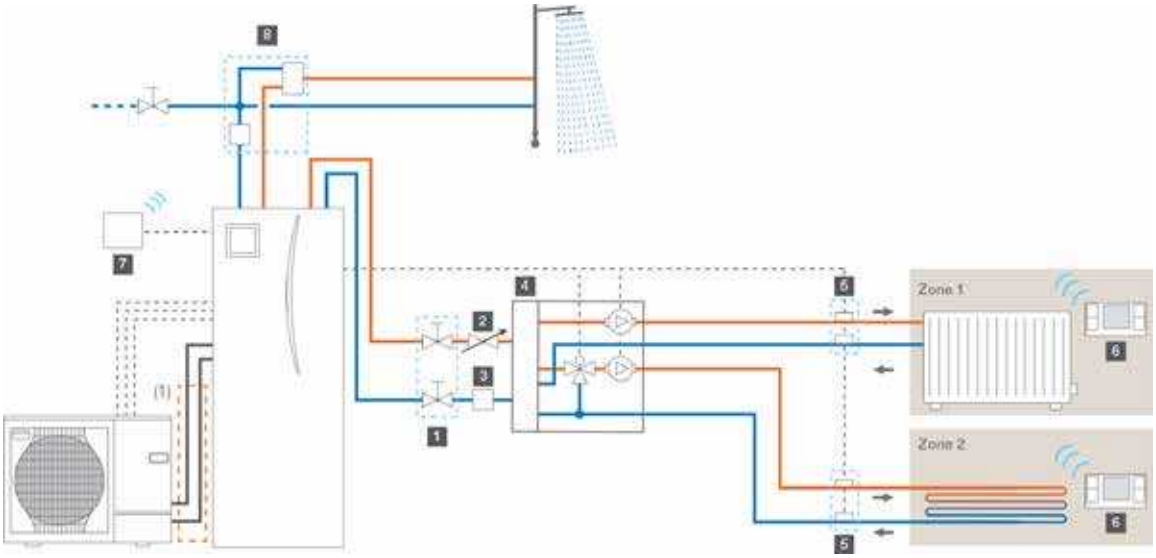
3 - ECODAN Hydrobox Mural Só Aquecimento – AQS + Radiadores existentes



(1) Sistema Split – ligações de Fluido frigorígeno ou Sistema Hydrosplit – ligações a água
(2) Nos modelos EHSE prever vaso de expansão.

LEGENDA:
1 – Válvulas de seccionamento
2 – Válvula de regulação de caudal *(R)
3 – Filtro magnético* (R)
4 – Inércia*
5 – Sondas de temperatura PAC-TH011-E
6 – Circulador secundário
7 – Sensor de caudal*(R)
8 – Receptor do comando sem fios (R) PAR-WR51R-E
9 – Comando sem fios (R) PAR-WT50R-E
10 – Válvula desviadora 3 vias*
11 – Sonda de AQS PAC-TH011TK-E
* Não fornecido pela Mitsubishi Electric – (R) recomendado. Caso não seja feita qualquer nota acerca de um elemento no desenho deve ser assumido a obrigatoriedade da sua instalação no circuito.

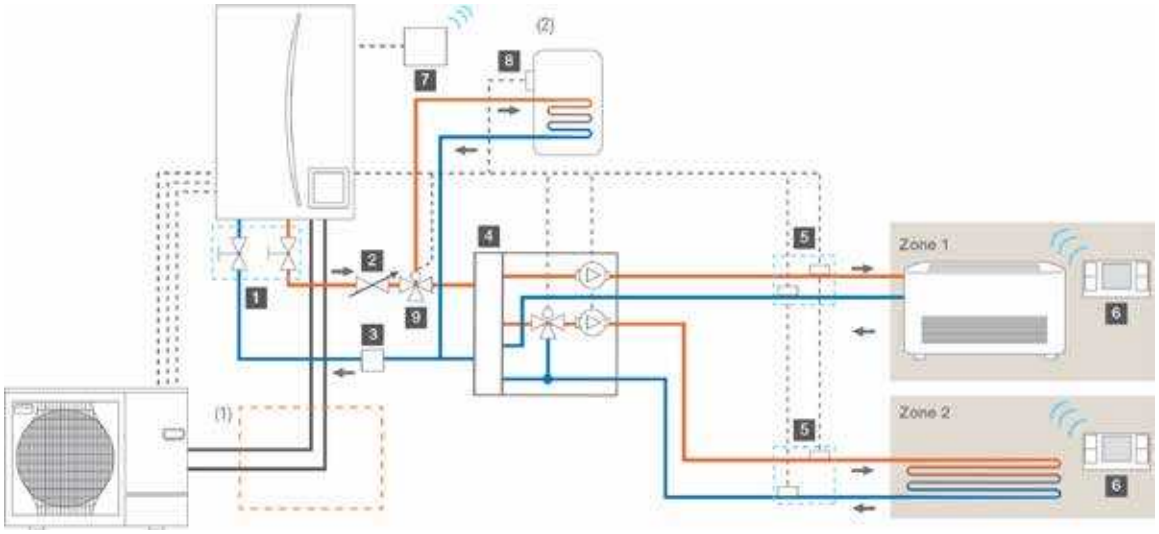
4 - ECODAN Hydrobox Duo Só Aquecimento – AQS + Piso Radiante + Radiadores



(1) Sistema Split – ligações de Fluido frigorígeno ou Sistema Hydrosplit – ligações a água
(2) Nos modelos EHSE prever vaso de expansão.

LEGENDA:
1 – Válvulas de seccionamento
2 – Válvula de regulação de caudal *(R)
3 – Filtro magnético* (R)
4 – Kit bizona PAC-TZ01-E
5 – Sondas de temperatura PAC-TH011-E
6 – Receptor do comando sem fios (R) PAR-WR51R-E
7 – Comando sem fios (R) PAR-WT50R-E
8 – Grupo de segurança sanitário, com válvula de segurança, vaso de expansão sanitário e válvula misturadora termostática*(R)
* Não fornecido pela Mitsubishi Electric – (R) recomendado. Caso não seja feita qualquer nota acerca de um elemento no desenho deve ser assumido a obrigatoriedade da sua instalação no circuito.

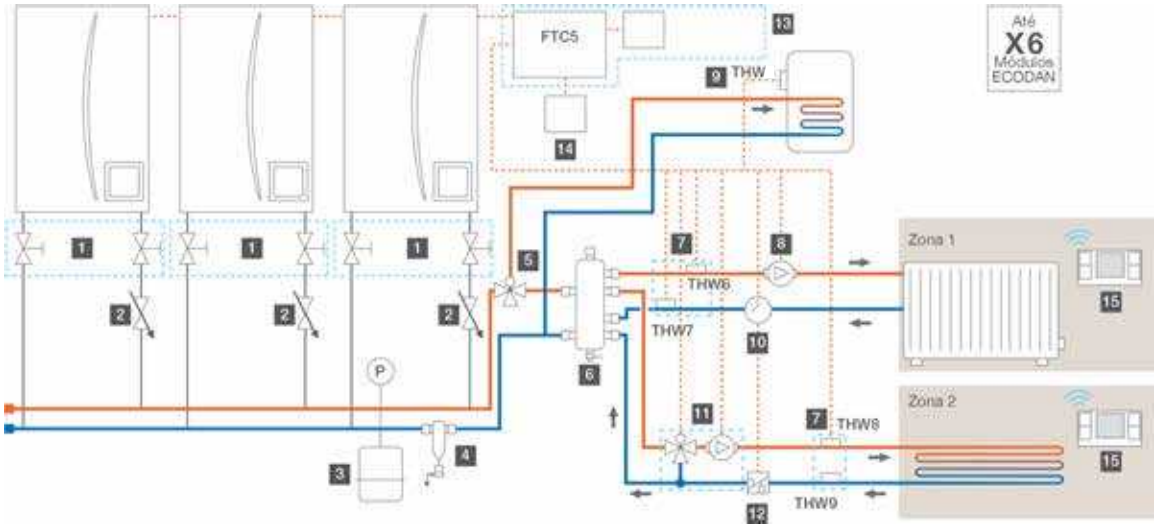
5 - ECODAN Hydrobox Mural Reversível
Depósito de AQS + Piso Radiante + Ventiloconvectores



(1) Sistema Split – ligações de Fluido frigorígeno ou Sistema Hydrosplit – ligações a água

LEGENDA:
1 – Válvulas de seccionamento
2 – Válvula de regulação de caudal *(R)
3 – Filtro magnético* (R)
4 – Kit bizona PAC-TZ01-E
5 – Sondas de temperatura PAC-TH011-E
6 – Receptor do comando sem fios (R) PAR-WR51R-E
7 – Comando sem fios (R) PAR-WT50R-E
8 – Sonda de AQS PAC-TH011TK-E
9 – Válvula desviadora de 3 vias*
* Não fornecido pela Mitsubishi Electric – (R) recomendado. Caso não seja feita qualquer nota acerca de um elemento no desenho deve ser assumido a obrigatoriedade da sua instalação no circuito.

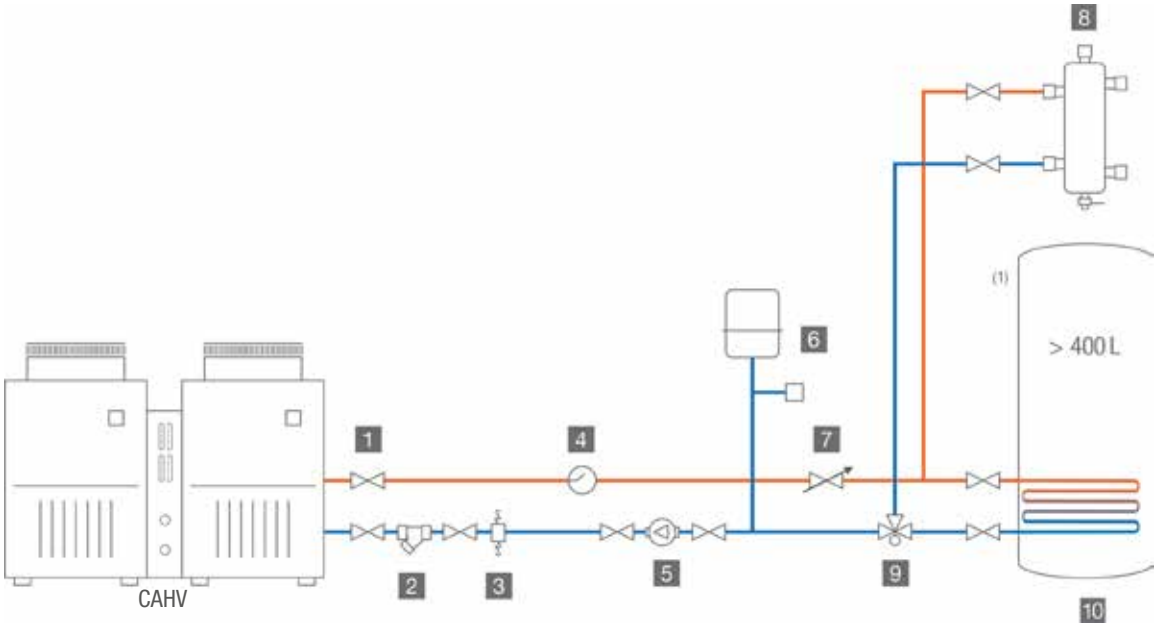
6 - 3 Unidades ECODAN, em Cascata, Hydrobox Mural Só Aquecimento – Depósito de AQS + Piso Radiante + Radiadores



(1) Sistema Split – ligações de Fluido frigorígeno ou Sistema Hydrosplit – ligações a água
(2) Nos modelos EHSE prever vaso de expansão.

LEGENDA:
1 – Válvulas de seccionamento
2 – Válvula de regulação de caudal *(O)
3 – Vaso de expansão**
4 – Separador de lamas (R)
5 – Válvula desviadora de 3 vias
6 – Inércia*
7 – Sondas de temperatura PAC-TH011-E
8 – Circulador secundário do circuito de radiadores
9 – Sonda de AQS PAC-TH011TK-E
10 – Sensor de caudal*
11 – Grupo de circulador e mistura do circuito de piso radiante
12 – Sensor de segurança
13 – Placa para controlo das unidades em cascata PAC-IF061B-E
14 – Receptor do comando sem fios (R) PAR-WR51R-E
15 – Comando sem fios (R) PAR-WT50R-E
* Não fornecido pela Mitsubishi Electric – (R) recomendado. (O) Opcional. Caso não seja feita qualquer nota acerca de um elemento no desenho deve ser assumido a obrigatoriedade da sua instalação no circuito.
** Este vaso de expansão deverá ser calculado.

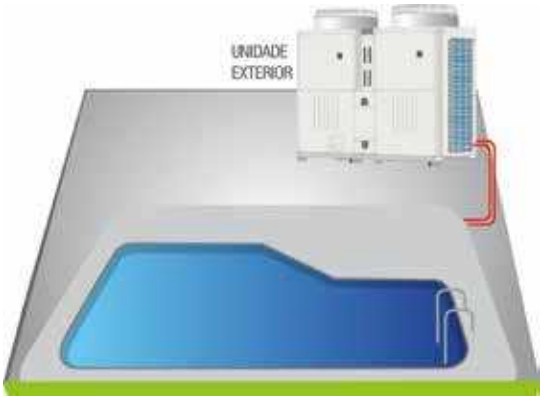
7 - ECODAN POWER +, Produção de grandes volumes de AQS + Aquecimento de alta temperatura



(1) Sistema Split – ligações de Fluido frigorígeno ou Sistema Hydrosplit – ligações a água

LEGENDA:
1 – Válvulas de seccionamento
2 – Filtro em Y
3 – Válvula anti gelo
4 – Sensor de caudal
5 – Circulador de velocidade fixa
6 – Vaso de expansão
7 – Caudalimetro com indicação de caudal
8 – Separador hidráulico ou depósito de inércia
9 – Válvula desviadora de 3 vias*
10 – Depósito de AQS
* Caso não seja feita qualquer nota acerca de um elemento no desenho deve ser assumido a obrigatoriedade da sua instalação no circuito.

ECODAN POWER +



Bomba de Calor aerotérmica para a produção de água quente até 90ºC

A melhor solução para aquecimento e/ou produção de águas quentes sanitárias (até 90ºC), para grandes residências e sector terciário.

Funciona em dois modos, prioridade capacidade ou prioridade eficiência.

O seu funcionamento está garantido até 40ºC de temperatura exterior.

Ecodan Power +

Ecodan Power+ é a melhor opção para a produção centralizada de aquecimento ou água quente sanitária, em grandes quantidades. Modelos aerotérmicos para se melhor adaptar às necessidades de cada caso.

Ecodan Power+ Aerotérmica (CAHV-P500YB-HPB)

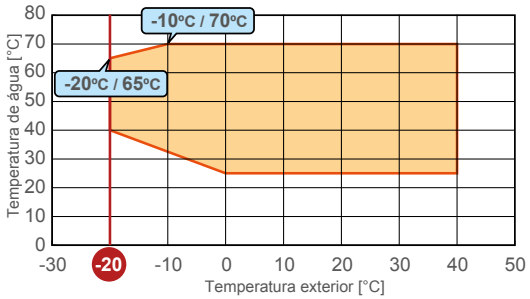
A unidade Ecodan Power+Aerotérmica CAHV-P500YB-HPB consiste numa unidade exterior composta por um circuito frigorífico hermético com fluido frigorígeno R407C, capaz de produzir **água quente até aos 70°C, sem resistências eléctricas e sem outro circuito frigorífico em cascata.**

Função de rotação e *backup*

A unidade dispõe de dois compressores que funcionam de forma alternada para prolongar a vida útil do equipamento. Além disso, em caso de avaria, o outro compressor entrará em funcionamento para continuar a prestar serviço.

Tecnologia *Flash Injection*

Os Compressores da CAHV-P500YB-HPB desfrutam do sistema Flash Injection, o qual se baseia na tecnologia Zubadan, capaz de proporcionar água quente em condições extremas.



OUTRAS CARACTERÍSTICAS

- Apenas 51 dB(A) de pressão sonora graças ao design avançado dos seus ventiladores.
- Os ventiladores podem dar 60 Pa de pressão estática para poder colocar a máquina no interior, conduzindo o fluxo do ar através das tubagens.
- Permite seleccionar a prioridade do modo de trabalho entre eficiência e capacidade.
- Dispõe de entradas e saídas, analógicas e digitais, para integração com outros sistemas.
- Sistema 100% Hidráulico.

Gama Ecodan Power+

Dimensão da unidade interior	500	
Potência calorifica nominal (kW)	45,00	75,00
	Trifase	

PACKAGE

Power +
CAHV-P500YA-HPB

Prioridade COP — Prioridade Potência

MITSUBISHI ELECTRIC
AQUECIMENTO

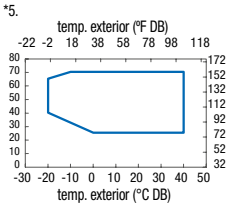
Ecodan Power + Aerotérmica
CAHV

REFRIGERANTE R407C | AQUECIMENTO A -20ºC | A+ 35°C | A++ 55°C

70ºC | 100% hidráulico

MODELO			CAHV-P500YB-HPB
Alimentação			Trifásico 380-400-415V 50Hz
Capacidade*1		kW	45.0
		kcal/h	38,700
	Potência absorvida	kW	12.9
	Corrente absorvida	A	21.8-20.7-19.9
	COP (kW/kW)		3.49
Capacidade*2		kW	54.0
		kcal/h	38,700
	Potência absorvida	kW	25.6
	Corrente absorvida	A	43.2-41.0-39.5
	COP (kW/kW)		1.76
Eficiência energética em aquecimento para aplicações de temperatura média*3			A++
Eficiência energética em aquecimento para aplicações de temperatura baixa*3			A+
Máximo de corrente absorvida*4		A	57.8-54.9-52.9
Perda de carga da água*1			12.9kPa (1.87psi)
Gama de temperatura	Temp. saída da água*5		25~70ºC
	Temp. exterior*5	D.B.	-20~40ºC
Caudais de água			7.5m³/h-15.0m³/h
Pressão sonora (medido em sala anecóica)*1		dB (A)	59
Pressão sonora (medido em sala anecóica)*4		dB (A)	63
Diâmetro de tubo da água	Entrada	mm (in.)	Rosca 38.1 (Rc 1 1/2")
	Saída	mm (in.)	Rosca 38.1 (Rc 1 1/2")
Acabamento exterior			Chapa de aço com pintura acrílica <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>
Dimensões exteriores (A x L x P)		mm	1,710 (sem pés 1,650) × 1,978 × 759
Peso líquido		kg	511 (1127)
Acessórios			Filtro Y Rc 1 1/2
Pressão de projeto	R407C	MPa	3.85
	Água	MPa	1.0
Desenho	Cablagem		KC94R746
	Exterior		KC94R746
Permutador de calor	Lado água		Chapa de aço inox e cobre brasado
	Lado ar		Aletas e tubo de cobre
Compressor	Tipo		Compressor hermético scroll tipo Inverter
	Fabricante		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
	Método de arranque		Inverter
	Rendimento do motor	kW	7.5 × 2
	Aquec. cárter	kW	0.045 × 2
	Lubrificante		MEL32
Ventilador	Caudal de ar	m³/h	185 × 2
		L/s	3,083 × 2
		cfm	6,532 × 2
	Press. estática externa*6		0Pa, 60Pa (0mmH²O/6.1mmH²O)
	Tipo x Quantidade		Ventilador axial × 2
	Controlo, mecanismo de acionamento		Controlo Inverter, acoplamento direto do motor
	Rendimento do motor	kW	0.92 × 2
Circuito HIC (HIC: permutador de calor)			Tubo de cobre
Proteção	Proteção pressão elevada		Sensor alta pressão, comutador alta pressão a 3.85MPa (643psi)
	Circuito Inverter		Proteção contra sobreaquecimento e sobrecarga
	Compressor		Proteção contra sobreaquecimento
	Motor do compressor		Interruptor térmico
Método de descongelamento			Modo descongelamento automático (circuito do refrigerante invertido)
Controlo			LEV e circuito HIC
Tipo			R407C
GWP*7			1,774
Com carga original	Peso	kg	11.0
	Equivalente CO2	t	19.5

NOTAS:
*1. Em condições de aquecimento normal com temp. exterior, 7ºC DB/6ºC WB (44.6°F DB/42.8°F WB) temp. da saída de água 45ºC(113°F), temp. da entrada de água 40ºC (104°F)
*2. Em condições de Aquecimento com temp. exterior, 7ºC DB/6ºC WB (44.6°F DB/42.8°F WB), temp. da saída de água 70ºC (158°F)
*3. Classe determinada de acordo com a Diretiva Europeia relativa aos Produtos Energéticos (ErP) (EU811/2013).
*4. Em condições de Aquecimento com temp. exterior, 7ºC DB/6ºC WB (44.6°F DB/42.8°F WB) quando esta unidade está regulada para o modo prioridade à capacidade por contacto B sem voltagem.
*5.



Temp. exterior -20°C DB/ Temp. saída de água 40~65°C
(Temp. exterior -4°F DB/ Temp. saída de água 104°F~149°F)
Temp. exterior -10°C DB/ Temp. saída de água 33°C~70°C
(Temp. exterior 14°F DB/ Temp. saída de água 91°F~158°F)
Temp. exterior 0°C DB/ Temp. saída de água 25°C~70°C
(Temp. exterior 32°F DB/ Temp. saída de água 77°F~158°F)

*6. É necessário mudar o comutador DIP na placa de controlo da unidade.
*7. Esta tabela baseia-se no Regulamento (EU) No517/2014
* Devido aos melhoramentos contínuos, as especificações acima poderão ser alteradas sem aviso.
* Não utilizar material em aço para o material da tubagem da água.
* Fazer sempre com que a água circule ou retirar a água de circulação por completo quando não estiver a ser utilizado.
* Não utilizar água subterrânea nem água de poços.
* Instalar a unidade num ambiente onde a temperatura de bolbo húmido não exceda 32ºC (89.6°F).
* O circuito da água deve utilizar o circuito fechado.
* Existe a possibilidade da unidade parar de forma anormal quando operar fora dos seus limites operacionais.
* Fornecer backup (por exemplo, início da caldeira com exibição de sinal de erro (azul CN511 1-3)) para paragem anormal.
* A capacidade é testada com base no EN14511-3.

<Entrada/saída externa da unidade>
*A unidade pode ser operada e o estado do funcionamento pode ser monitorizado através de terminais de entrada/saída externos.

Conversor de unidades

kcal/h=kW x 860
BTU/h = kW x 3,412
cfm = m3/min x 35.31
lbs = kg/0.4536

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

Bomba de Calor de Água Quente da série QAHV da Mitsubishi Electric

A nossa solução para produção de grandes volumes de água quente sanitária

Como fabricante líder de bombas de calor ar-água, desenvolvemos a QAHV, a mais recente inovação da gama de produtos Bomba de Calor de Água Quente da Mitsubishi Electric. A QAHV foi desenhada especificamente para produzir grandes volumes de água quente para uso doméstico, e é adequada para aplicações comerciais e industriais, onde é necessária muita água quente. Adotando a tecnologia exclusiva da Mitsibishi Electric, a QAHV garante um desempenho de elevada fiabilidade e uma grande capacidade de aquecimento, mesmo com temperaturas exteriores baixas.

90ºC Alta temperatura

Principais características da QAHV

1) Utiliza refrigerante natural (CO_2)

2) Alta eficiência (atingiu COP 3.88*1)

3) Fornece água quente a uma temperatura até 90ºC*2

4) Operável mesmo com uma temperatura exterior de -25ºC

*1 Em condições normais de aquecimento com uma temperatura exterior de 16ºCDB/12ºCWB, temp. da entrada de água 17ºC, temp. da saída de água 65ºC

*2 A temperatura máxima de saída de água quente no lado secundário é de 80ºC.

refrigerante CO_2

Porque é utilizado CO_2 (R744)?

A QAHV utiliza CO_2 (R744) como refrigerante, um refrigerante natural amigo do ambiente, que não destrói a camada de ozono (ODP=0) e tem um potencial de aquecimento global significativamente baixo (GWP=1). Com o refrigerante natural, a QAHV pode contribuir para a redução das emissões de CO_2.

*ODP: Ozone Depletion Potential, GWP: Global Warming Potential (Potencial de Aquecimento Global)

Alta eficiência

Tecnologia exclusiva para elevada poupança energética

A QAHV utiliza um permutador de condensação em espiral, que é uma tecnologia exclusiva da Mitsubishi Electric. Os 3 tubos do refrigerante conectados estão enrolados em volta do tubo da água torcido, maximizando a transferência de calor. As ranhuras em espiral contínua no tubo torcido aceleram o efeito de turbulência da água e também ajudam a reduzir a perda de pressão dentro do permutador de calor, contribuindo para aumentar a eficiência.

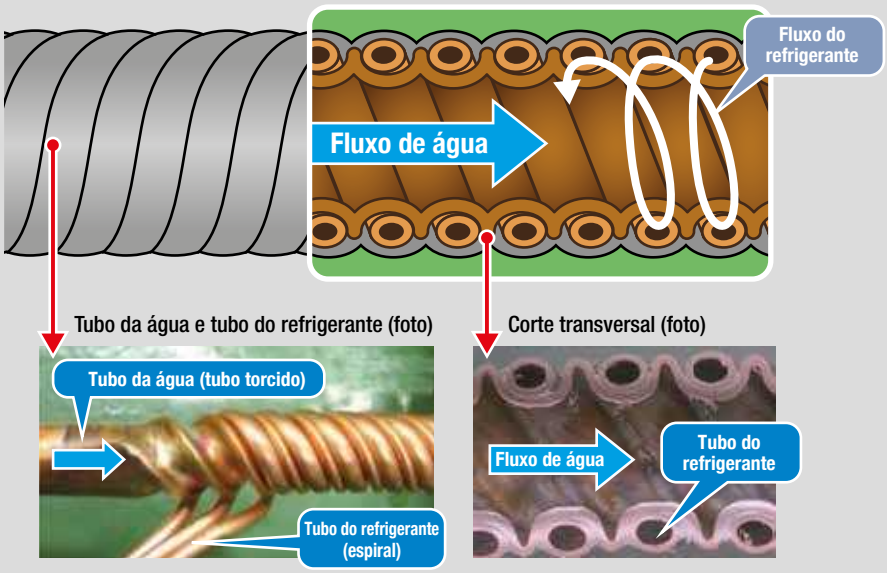
Equipada com o mais recente compressor scroll tipo Inverter, a QAHV pode aumentar significativamente a eficiência anual de uma forma que não é possível com os sistemas com velocidade fixa.

Condensador em espiral

Tecnologia patenteada

Utilizando tubo torcido como tubo de água e fazendo passar o tubo do refrigerante ao longo da sua ranhura, contribui para aumentar a área de permuta, permitindo uma melhor transferência do calor.

Secção transversal do condensador em espiral



A excelência na produção de AQS
Ecodan Power + Aerotérmica
QAHV

REFRIGERANTE CO2 | A

90ºC

100% hidráulico

MODELO			QAHV-N560YA-HPB
Alimentação			Trifásico 380-400-415V 50Hz
Capacidade*1		kW	40
		kcal/h	34400
	Potência absorvida	kW	10.31
	Corrente absorvida	A	17.8-16.9-16.3
	COP (kW/kW)		3.88
Capacidade*2		kW	40
		kcal/h	34400
	Potência absorvida	kW	10.97
	Corrente absorvida	A	20.0-19.0-18.3
	COP (kW/kW)		3.65
Máximo de corrente absorvida*3		A	33.8
Perda de carga disponível do circulador			77kPa
Gama de temperatura	Temp. saída de água		55~90°C (Com controlo do circuito secundário: 55 a 80ºC)
	Temp. exterior	D.B.	-25~43ºC
Nível de ruído (medido 1m abaixo da unidade em sala anecóica)*1		dB (A)	56
Diâmetro e tipo de tubo da água	Entrada	mm (in.)	19.05 (Rc 3/4"), tubo roscado
	Saída	mm (in.)	19.05 (Rc 3/4"), tubo roscado
Acabamento exterior			Chapa de aço com pintura acrílica <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>
Dimensões exteriores A x L x P		mm	1837 (1777 pés não incluídos) x 1220 x 760
Peso líquido		kg	400
Pressão de projeto	R744	MPa	14
	Água	MPa	0.5
Permutador de calor	Lado água		Serpentina em tubo de cobre
	Lado ar		Aletas e tubo de cobre
Compressor	Tipo		Compressor hermético scroll tipo Inverter
	Fabricante		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
	Método de arranque		Inverter
	Rendimento do motor	kW	11.0
	Aquec. cárter	KW	0.045
	Lubrificante		PAG
Ventilador	Veloc. do fluxo de ar	M^3/h	220
		L/s	3666
		cfm	7768
	Tipo x Quantidade		Ventilador
	Controlo, mecanismo de acionamento		Controlo Inverter, acoplamento direto do motor
	Rendimento do motor	kW	0.92
Circuito HIC (HIC: permutador de calor)			Tubo de cobre
Proteção	Proteção pressão elevada		Sensor alta press. e Comutador alta press. a 14MPa (643psi)
	Circuito Inverter		Proteção contra sobreaquecimento e sobrecarga
	Compressor		Proteção contra sobreaquecimento
	Motor do compressor		Interruptor térmico
Método de descongelamento			Modo descongelamento automático (Gás quente)
Refrigerante	Tipo x carga original		R744 x 6.5
	Controlo de caudal e de temperatura		LEV

NOTAS: *1. Em condições de aquecimento Normal com temperatura exterior de 16°CDB/12°CWB (60.8°FDB/53.6°FWB), temperatura de saída da água 65°C (149°F), e temperatura de entrada da água de 17°C (62.6°F)

*2. Em condições de aquecimento Normal com temperatura exterior de 7°CDB/6°CWB (44.6°FDB/42.8°FWB), temperatura de saída da água 65°C (149°F), e temperatura de entrada da água de 9°C (48.2°F)

*3. Em condições de aquecimento Normal com temperatura exterior de 7°CDB/6°CWB (44.6°FDB/42.8°FWB), com a unidade regulada para o modo "Prioridade à capacidade"através do contacto seco NF.

*Devido aos melhoramentos contínuos, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio./ *Não utilizar tubos em aço na tubagem da água./ *Manter a água sempre em circulação. Expulsar com ar a água para fora das tubagens, caso a unidade não seja utilizada durante um período prolongado./ *Não utilizar água subterrânea nem água de poços./ *Não instalar a unidade num ambiente onde a temperatura de bolbo húmido exceda 32°C./ *O circuito da água deve utilizar o circuito fechado./ *A unidade poderá parar de forma anormal, se estiver a funcionar fora dos seus limites de operação. Providenciar um backup (p. ex. arranque da caldeira com sinal de saída de display de erro (azul CN511 1-3)) para paragem anormal.

Conversor de unidades

kcal/h=kW x 860
BTU/h = kW x 3,412
cfm = m3/min x 35.31
lbs = kg/0.4536

A SINERGIA PERFEITA

Entre a elegância, conforto e a poupança energética

Concebido para se enquadrar em todas as habitações, o renovado i-LIFE2 Slim e toda a restante gama de Ventiloconvectores Climaveneta integram os melhores componentes deste tipo de equipamentos proporcionando um excelente desempenho, com um charme irresistível.

i-LIFE2 SLIM 080:370

Máxima liberdade em aquecimento

Os ventiloconvectores i-LIFE2 Slim são compostos por um motor EC do tipo Inverter, que permite modular continuamente a velocidade do ventilador. Os valores em alta, média e baixa velocidade são certificados pela Eurovent.

i-LIFE2 SLIM			080	170	270	320	370
Alimentação eléctrica		V/ph/Hz	230 / ~1 / 50				
Configuração a 2 tubos							
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA							
ARREFECIMENTO (EN14511 VALUE)							
ARREFECIMENTO	FCEER (1)(6)	kW/kW	150	197	320	294	275
(EN14511 VALUE)	Classe FCEER		B	A	A	A	A
AQUECIMENTO	FCCOP (2)(6)	kW/kW	183	262	387	401	346
(EN14511 VALUE)	Classe FCCOP		B	B	A	A	A
DESEMPENHO VELOCIDADE MÍNIMA							
Consumo eléctrico do ventilador (1)		W	0,70	1,62	1,82	2,47	4,91
Caudal de ar (1)		m³/h	51	122	189	258	367
Capacidade Total em arrefecimento (1)		kW	0,40	0,81	1,32	1,62	2,00
Capacidade Total útil em arrefecimento (1)(6)(7)		kW	0,40	0,81	1,32	1,62	2,00
Capacidade Sensível em arrefecimento (1)		kW	0,30	0,67	1,03	1,38	1,71
Capacidade Sensível útil (1)(6)(7)		kW	0,30	0,67	1,03	1,38	1,70
Capacidade Latente útil em arrefecimento (1)(6)(7)		kW	0,10	0,14	0,29	0,24	0,30
Caudal máximo de água em modo arrefecimento (1)		l/s	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10
Perda de carga em modo arrefecimento (1)		kPa	2	1	6	5	6
Capacidade total em modo aquecimento (2)		kW	0,50	1,06		2,22	2,48
Capacidade total útil em modo aquecimento (2)(6)		kW	0,50	1,06	1,54	2,22	2,48
Caudal máximo de água em modo aquecimento (2)		l/s	0,02	0,05	0,07	0,11	0,12
Perda de carga em modo aquecimento (2)		kPa	3	2	8	9	10
Pressão sonora (3)		dB(A)	24	26	27	27	31
Potência sonora (4)(7)		dB(A)	33	35	36	36	40
VELOCIDADE MÉDIA							
Consumo eléctrico do ventilador (1)		W	4,46	10,10	9,86	11,30	12,30
Caudal de ar (1)		m³/h	93	221	334	430	499
Capacidade Total em arrefecimento (1)		kW	0,69	1,39	2,18	2,52	2,82
Capacidade Total útil em arrefecimento (1)(6)(7)		kW	0,69	1,38	2,17	2,51	2,81
Capacidade Sensível em arrefecimento (1)		kW	0,54	1,17	1,72	2,24	2,40
Capacidade Sensível útil (1)(6)(7)		kW	0,54	1,16	1,71	2,23	2,39
Capacidade Latente útil em arrefecimento (1)(6)(7)		kW	0,15	0,22	0,46	0,28	0,42
Caudal máximo de água em modo arrefecimento (1)		l/s	0,03	0,07	0,10	0,12	0,14
Perda de carga em modo arrefecimento (1)		kPa	5	3	15	11	13
Capacidade total em modo aquecimento (2)		kW	0,78	1,65	2,40	3,07	3,41
Capacidade total útil em modo aquecimento (2)(6)		kW	0,78	1,66	2,41	3,08	3,43
Caudal máximo de água em modo aquecimento (2)		l/s	0,04	0,08	0,12	0,15	0,16
Perda de carga em modo aquecimento (2)		kPa	6	5	19	16	20
Pressão sonora (3)		dB(A)	35	36	37	38	39
Potência sonora (4)(7)		dB(A)	44	45	46	47	48
VELOCIDADE MÁXIMA							
Consumo eléctrico do ventilador (1)		W	10,70	19,00	20,00	29,00	33,00
Caudal de ar (1)		m³/h	125	277	425	593	697
Capacidade Total em arrefecimento (1)		kW	0,76	1,75	2,75	3,22	3,76
Capacidade Total útil em arrefecimento (1) (6)(7)		kW	0,75	1,73	2,73	3,19	3,73
Capacidade Sensível em arrefecimento (1)		kW	0,66	1,53	2,21	3,02	3,30
Capacidade Sensível útil (1)(6)(7)		kW	065	1,51	2,19	2,99	3,27
Capacidade Latente útil em arrefecimento (1)(6)(7)		kW	0,10	0,22	0,54	0,20	0,46
Caudal máximo de água em modo arrefecimento (1)		l/s	0,04	0,08	0,13	0,15	0,18
Perda de carga em modo arrefecimento (1)		kPa	6	5	24	17	24
Capacidade total em modo aquecimento (2)		kW	0,88	2,11	3,27	3,88	4,33
Capacidade total útil em modo aquecimento (2)(6)		kW	0,89	2,13	3,29	3,91	4,36
Caudal máximo de água em modo aquecimento (2)		l/s	0,04	0,10	,16	0,19	0,21
Perda de carga em modo aquecimento (2)		kPa	8	8	33	25	32
Pressão sonora (3)		dB(A)	41	42	44	46	47
Potência sonora (4)(7)		dB(A)	50	51	53	55	56
DIMENSÕES E PESO							
Largura (5)		mm	737	937	1137	1137	1537
Profundidade (5)		mm	131	132	133	134	135
Altura (5)		mm	579	580	581	582	583
Peso (em funcionamento) (5)		kg	17	20	23	26	29

NOTAS: 1 Temperatura ambiente 27 °C b.s./19 °C b.h.; Água fria (ent./saida.) 7/12 °C. / 2 Temperatura ambiente 20 °C b.s.;Água qunete (ent./saida.) 45/40 °C / 3 Nível de pressão sonora em campo livre numa superfície refletora, a 1 m da frente do ventilador e a 1 m do solo. Valor não vinculativo obtido a partir do nível de potência sonora. / 4 Potência sonora com base em medições feitas em conformidade com a norma ISO 3741 e Eurovent 8/2. / 5 Unidade na configuração/execução padrão, sem acessórios opcionais. / 6 Valores em conformidade com EN14511-3:2013. / 7 Valores em conformidade com [REGULAMENTO (UE) N.2016/2281]

Dados com certificação EUROVENT

a-LIFE3 0102:1004 / i-LIFE2 0202:1004

Ventiloconvector para aplicações residenciais e profissionais, com envolvente ou em versão de embutir.

O ventiloconvector a-LIFE3 foi desenvolvido especificamente para se adaptar a cada ambiente, com o seu estilo moderno e dimensões reduzidas. O i-LIFE2 é baseado num ventilador centrifugo com modulação de velocidade.

Devido às diferentes versões, com envolvente ou de embutir, com admissão de ar pela base ou frontal, com instalação vertical ou horizontal, o ventiloconvector pode facilmente adaptar-se a qualquer tipo de edifício residencial ou comercial.

Versão

DLMV	Versão com envolvente, admissão de ar pela base, instalação vertical
DLMO	Versão com envolvente, admissão de ar pela base, instalação horizontal
DFMV	Versão com envolvente, admissão de ar frontal, instalação vertical
DFMO	Versão com envolvente, admissão de ar frontal, instalação horizontal
DLIV	Versão de embutir, admissão pela base, instalação vertical
DLIO	Versão de embutir, admissão de ar pela base, instalação horizontal
DFIV	Versão de embutir, admissão de ar frontal, instalação vertical
DFIO	Versão de embutir, admissão de ar frontal, instalação horizontal

Características a-LIFE3 / i-LIFE2

- Envolvente elegante, que integra o uso de materiais plásticos de alta qualidade com materiais tradicionais galvanizados e pré-revestidos
- Estrutura em aço galvanizado de grande espessura, para o máximo de resistência à ferrugem
- Ventilador do tipo centrífugo de dupla aspiração, para assegurar o melhor desempenho com o melhor nível de ruído.
- Baterias com alhetas em alumínio e tubos em cobre
- Configurações para sistemas a 2 e 4 tubos
- Ligações hidráulicas do lado esquerdo, facilmente convertível para o lado direito, bastando rodar a serpentina
- Autotransformador de 6 velocidades
- Filtro de ar em todos os modelos
- Flap de fecho automático para tapar e proteger os controlos eléctricos dos condensados (em conformidade com a directiva 60335-2-40)
- Tabuleiro de recolha de condensados com isolamento térmico em todas as versões horizontais, em aço galvanizado
- Tabuleiro de recolha de condensados em plástico em todas as versões verticais

Acessórios

- Kit RS485 – interface para GTC
- Válvula de 2 vias/ 3 vias
- Kit LIFE3 BOX
- Comandos analógicos e digitais. Na unidade, parede ou por infravermelhos
- Kit grelha na admissão de ar para versão com envolvente
- Resistências eléctricas
- Tabuleiro auxiliar para ventiloconvector horizontal e vertical

a-LIFE3 0102:1002

1,00-7,50 kW

- Ventilador do tipo centrífugo de dupla aspiração, para assegurar o melhor desempenho com o melhor nível de ruído.
- Autotransformador de 6 velocidades

a-LIFE3		0102	0202	0302	0402	0502	0602	0702	0802	0902	1002
DADOS ELÉTRICOS											
Alimentação eléctrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potência máxima absorvida	W	55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
CONFIGURAÇÃO PARA SISTEMA A 2 TUBOS											
VELOCIDADE MÁX.											
Caudal de ar	m³/h	300	360	520	590	660	815	890	980	1140	1310
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	1,50	2,00	2,85	3,40	3,80	4,40	5,15	5,70	6,15	7,50
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	1,24	1,59	2,22	2,61	2,95	3,52	3,99	4,38	4,66	5,81
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,26	0,34	0,49	0,59	0,65	0,76	0,89	0,98	1,06	1,29
Perda de carga máx. (1)	kPa	9,00	12,7	30,8	34,3	12,6	17,2	24,2	26,9	32,9	46,8
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	2,17	2,82	3,86	4,40	5,17	6,06	6,94	7,74	8,09	10,1
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,26	0,34	0,49	0,58	0,65	0,76	0,88	0,98	1,06	1,29
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	7,60	10,9	26,0	34,1	10,7	14,6	20,3	23,3	29,1	40,9
Pressão sonora (3)	dB(A)	39	45	42	47	45	50	47	50	50	55
Potência sonora (4)	dB(A)	48	54	51	56	54	59	56	59	59	64
VELOCIDADE MÉD.											
Caudal de ar	m³/h	210	290	410	500	560	670	780	910	1010	1180
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	1,16	1,74	2,33	2,85	3,08	3,75	4,50	5,06	5,41	6,62
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	0,90	1,31	1,77	2,22	2,43	2,95	3,49	3,99	4,16	5,16
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,20	0,30	0,40	0,49	0,53	0,65	0,77	0,87	0,93	1,14
Perda de carga máx. (1)	kPa	5,40	9,60	20,5	24,1	8,20	12,4	18,5	21,2	25,5	36,5
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	1,62	2,32	3,09	3,84	4,18	5,14	6,15	6,92	7,16	8,89
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,20	0,30	0,40	0,49	0,53	0,65	0,78	0,88	0,93	1,14
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	4,70	8,30	17,7	24,2	7,20	10,9	16,2	18,8	22,8	32,5
Pressão sonora (3)	dB(A)	31	39	37	42	39	45	44	47	45	51
Potência sonora (4)	dB(A)	40	48	46	51	48	54	53	56	54	60
VELOCIDADE MÍN.											
Caudal de ar	m³/h	180	270	350	380	500	550	640	760	790	920
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	1,00	1,49	2,07	2,31	2,85	3,02	4,06	4,50	4,71	5,40
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	0,78	1,18	1,59	1,75	2,22	2,39	3,00	3,44	3,59	4,14
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,17	0,26	0,36	0,40	0,49	0,52	0,70	0,77	0,81	0,93
Perda de carga máx. (1)	kPa	4,00	7,00	16,2	15,8	7,00	8,00	15,0	16,8	19,4	24,3
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	1,40	2,08	2,80	3,07	3,82	4,15	5,42	6,12	6,29	7,13
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,17	0,26	0,35	0,40	0,49	0,52	0,70	0,78	0,81	0,92
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	3,50	6,20	14,1	16,5	6,20	7,10	13,3	15,0	17,9	22,1
Pressão sonora (3)	dB(A)	28	37	36	37	37	39	41	44	41	45
Potência sonora (4)	dB(A)	37	46	45	46	46	48	50	53	50	54
DIMENSÕES E PESO											
a-LIFE2 / DLIV-DFIV											
A (5)	mm	450	450	650	650	850	850	1050	1050	1250	1250
B (5)	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
H (5)	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Peso em funcionamento (5)	kg	11	11	13	14	19	20	23	24	27	28
a-LIFE2 / DLIO-DFIO											
A (5)	mm	545	545	745	745	945	945	1145	1145	1345	1345
B (5)	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
H (5)	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Peso em funcionamento (5)	kg	11	12	14	15	20	21	23	25	27	29
a-LIFE2 / DLMV-DFMV / DLMO-DFMO											
A (5)	mm	922	922	1112	1112	1302	1302	1492	1492	1682	1682
B (5)	mm	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
H (5)	mm	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499
Peso em funcionamento (5)	kg	16	17	20	21	27	28	32	33	37	38

NOTAS: 1 Condições interiores: 27°C BS / 19°C BH; Água refrigerada (entrada/saída) 7/12°C. / 2 Condições interiores: 20°C BS; Água quente (entrada/saída) 50/* °C (com caudal idêntico - nota 1). / 3 Nível de pressão sonora medido em campo livre sobre uma superfície refletora, a 1 metro da frente do ventilador da unidade e a 1 metro do solo. -Valor não vinculativo obtido do nível de potência sonora. / 4 Potência sonora baseada em medições realizadas em conformidade com ISO 3741 e Eurovent 8/2. / 5 Unidade na configuração standard, sem acessórios opcionais.

Consulte-nos para características técnicas e capacidades das versões a 4 tubos.

i-LIFE2 0202:1002

0,99 - 7,43 kW

- Motor EC de alta eficiência
- Ventilador centrífugo com modulação da velocidade e regulação do caudal de ar
- Consumo de energia reduzido em mais de 50%

i-LIFE2		0202	0402	0602	0802	1002
DADOS ELÉTRICOS						
Alimentação eléctrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potência máxima absorvida	W	48	54	65	74	73
CONFIGURAÇÃO PARA SISTEMA A 2 TUBOS						
VELOCIDADE MÁX.						
Caudal de ar	m³/h	360	590	815	980	1310
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	2,00	3,40	4,40	5,70	7,50
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	1,59	2,61	3,52	4,38	5,81
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,34	0,59	0,76	0,98	1,29
Perda de carga máx. (1)	kPa	12,7	34,3	17,2	26,9	46,8
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	2,82	4,40	6,06	7,74	10,1
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,34	0,58	0,76	0,98	1,29
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	10,9	34,1	14,6	23,3	40,9
Pressão sonora (3)	dB(A)	48	51	53	54	56
Potência sonora (4)	dB(A)	57	60	62	63	65
VELOCIDADE MÉD.						
Caudal de ar	m³/h	270	380	550	760	920
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	1,49	2,31	3,02	4,50	5,40
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	1,18	1,75	2,39	3,44	4,14
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,26	0,40	0,52	0,77	0,93
Perda de carga máx. (1)	kPa	7,00	15,8	8,00	16,8	24,3
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	2,08	3,07	4,15	6,12	7,13
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,26	0,40	0,52	0,78	0,92
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	6,20	16,5	7,1	15,0	22,1
Pressão sonora (3)	dB(A)	39	42	44	45	47
Potência sonora (4)	dB(A)	48	51	53	54	56
VELOCIDADE MÍN.						
Caudal de ar	m³/h	180	238	286	328	542
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	1,02	1,48	1,94	2,42	3,27
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	0,81	1,15	1,49	1,88	2,46
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,18	0,25	0,33	0,42	0,56
Perda de carga máx. (1)	kPa	3,30	6,50	3,30	4,80	9,00
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	1,43	1,97	2,67	3,29	4,32
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,18	0,25	0,33	0,42	0,56
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	3,00	7,10	3,10	4,70	8,70
Pressão sonora (3)	dB(A)	31	33	33	34	37
Potência sonora (4)	dB(A)	40	42	42	43	46
DIMENSÕES E PESO						
i-LIFE2 / DLIV-DFIV						
A (5)	mm	450	650	850	1050	1250
B (5)	mm	215	215	215	215	215
H (5)	mm	450	450	450	450	450
Peso em funcionamento (5)	kg	11	14	21	24	28
i-LIFE2 / DLIO-DFIO						
A (5)	mm	545	745	945	1145	1345
B (5)	mm	215	215	215	215	215
H (5)	mm	450	450	450	450	450
Peso em funcionamento (5)	kg	12	15	21	25	29
i-LIFE2 / DLMV-DFMV / DLMO-DFMO						
A (5)	mm	922	1112	1302	1492	1682
B (5)	mm	233	233	233	233	233
H (5)	mm	499	499	499	499	499
Peso em funcionamento (5)	kg	14	17	24	28	32

NOTAS: 1 Condições interiores: 27°C BS / 19°C BH; Água refrigerada (entrada/saída) 7/12°C. / 2 Condições interiores: 20°C BS; Água quente (entrada/saída) 50/* °C (com caudal idêntico - nota 1). / 3 Nível de pressão sonora medido em campo livre sobre uma superfície refletora, a 1 metro da frente do ventilador da unidade e a 1 metro do solo. Valor não vinculativo obtido do nível de potência sonora. / 4 Potência sonora baseada em medições realizadas em conformidade com ISO 3741 e Eurovent 8/2. / 5 Unidade na configuração standard, sem acessórios opcionais.

a-LIFE2 HP 0302:1204 / i-LIFE2 HP 0202:1204

Ventiloconvector para aplicações residenciais e profissionais, de média pressão estática, em versão de embutir.

O motor melhorado e a versão de embutir tornam estas unidades ideais para sistemas de condutas nos sectores residencial e comercial.

Versão

DLIV Versão de embutir, admissão de ar frontal, instalação horizontal
DFIV Versão de embutir, admissão de ar frontal, instalação vertical
DLIO Versão de embutir, admissão de ar pela base, instalação horizontal
DLIV Versão de embutir, admissão de ar pela base, instalação vertical

Características a-LIFE2 HP / i-LIFE2 HP

- Ventilador centrífugo de alta/média pressão para sistemas de condu
- Motor eléctrico directamente acoplado de múltiplas velocidades
- Baterias com alhetas em alumínio e tubos em cobre
- Configurações para sistemas de 2 e 4 tubos
- Estrutura em aço galvanizado a quente para resistência máxima à ferrugem
- Ligações hidráulicas do lado esquerdo, facilmente convertível para o lado direito, bastando rodar a serpentina
- Filtro de ar em todos os modelos
- Tabuleiro de recolha de condensados com isolamento térmico em todas as versões horizontais, feito em aço galvanizado
- Tabuleiro de recolha de condensados em plástico em todas as versões verticais

Acessórios

- Válvula para de 2 vias / 3 vias
- Actuadores do tipo On/Off, PWM, 0-10 V, 3 pontos e 2 ou 3 vias para bateria principal e adicional
- Kit placa de controlo para gerir válvula modulante do tipo 0-10V ou de 3 pontos
- Kit interface RS485 para GTC
- Kit Bus Adapter para GTC
- Resistências eléctricas
- Bomba de condensados

a-LIFE2 HP 0302:1202

2,03-8,41 kW

- Ventilador do tipo centrífugo de dupla aspiração, para assegurar o melhor desempenho com o melhor nível de ruído.
- Autotransformador de 6 velocidades

a-LIFE2 HP		0302	0402	0502	0602	0702	0802	0902	1002	1102	1202
DADOS ELÉTRICOS											
Alimentação eléctrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potência máxima absorvida	W	127	127	115	115	196	196	225	225	285	285
CONFIGURAÇÃO PARA SISTEMA A 4 TUBOS											
VELOCIDADE MÁX.											
Caudal de ar	m³/h	561	623	705	783	1004	1116	1390	1544	1740	1933
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	2,88	3,28	3,74	4,14	4,62	5,20	6,20	7,20	8,05	8,60
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	2,39	2,77	3,15	3,53	3,91	4,44	5,14	5,91	6,99	7,32
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,50	0,56	0,64	0,71	0,80	0,90	1,07	1,24	1,39	1,48
Perda de carga máx. (1)	kPa	31,5	31,9	12,2	15,2	19,5	22,4	34,2	43,1	14,2	15,9
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	2,34	2,66	3,29	3,64	3,71	4,18	4,96	5,76	6,44	6,88
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,21	0,23	0,29	0,32	0,33	0,37	0,43	0,50	0,56	0,60
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	13,6	17,3	26,3	31,7	11,1	13,9	15,4	20,4	17,9	20,1
Pressão sonora (3)	dB(A)	52	56	47	51	52	55	54	59	57	59
Potência sonora (4)	dB(A)	61	65	56	60	61	64	63	68	66	68
VELOCIDADE MÉD.											
Caudal de ar	m³/h	500	555	525	583	767	852	1078	1198	1547	1719
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	2,31	2,70	3,04	3,23	3,57	4,49	5,70	6,25	7,50	8,10
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	1,90	2,24	2,48	2,66	2,84	3,74	4,67	5,15	6,46	7,03
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,40	0,46	0,52	0,56	0,61	0,77	0,98	1,08	1,29	1,39
Perda de carga máx. (1)	kPa	20,2	21,6	8,0	9,2	11,6	16,7	28,9	32,5	12,3	14,0
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	1,88	2,19	2,67	2,84	2,87	3,61	4,56	5,00	6,00	6,48
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,16	0,19	0,23	0,25	0,25	0,32	0,40	0,44	0,53	0,57
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	9,00	12,0	17,8	20,0	6,80	10,5	13,1	15,6	15,7	18,1
Pressão sonora (3)	dB(A)	45	52	41	44	41	49	51	54	55	57
Potência sonora (4)	dB(A)	54	61	50	53	50	58	60	63	64	66
VELOCIDADE MÍN.											
Caudal de ar	m³/h	392	435	464	516	584	649	923	1026	1381	1534
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	2,08	2,21	2,28	2,92	3,22	3,50	4,83	5,40	6,90	7,40
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	1,69	1,82	1,84	2,37	2,49	2,78	3,88	4,42	5,83	6,25
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,36	0,38	0,39	0,50	0,55	0,60	0,83	0,93	1,19	1,27
Perda de carga máx. (1)	kPa	16,3	14,5	4,5	7,5	9,4	10,1	20,8	24,3	10,4	11,7
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	1,69	1,79	2,00	2,57	2,59	2,81	3,86	4,32	5,52	5,92
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,15	0,16	0,18	0,23	0,23	0,25	0,34	0,38	0,48	0,52
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	7,30	8,20	10,4	16,6	5,60	6,50	9,60	11,9	13,5	15,4
Pressão sonora (3)	dB(A)	42	45	34	41	38	41	49	51	54	54
Potência sonora (4)	dB(A)	51	54	43	50	47	50	58	60	63	63
DIMENSÕES E PESO											
a-LIFE2 HP DFIV/DLIV											
A (5)	mm	650	650	850	850	1050	1050	1250	1250	1450	1450
B (5)	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
H (5)	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Peso em funcionamento (5)	kg	15	16	21	22	25	26	29	31	32	35
a-LIFE2 HP DFIO/DLIO											
A (5)	mm	745	745	945	945	1145	1145	1345	1345	1545	1545
B (5)	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
H (5)	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Peso em funcionamento (5)	kg	15	16	21	22	25	27	29	31	32	36

NOTAS: 1 Condições interiores: 27°C BS / 19°C BH; Água refrigerada (entrada/saída) 7/12°C.
2 Condições interiores: 20°C BS; Água quente (entrada/saída) 50/* °C (com caudal idêntico - nota 1).
3 Nível de pressão sonora medido em campo livre sobre uma superfície refletora, a 1 metro da frente do ventilador da unidade e a 1 metro do solo. Valor não vinculativo obtido do nível de potência sonora.
4 Potência sonora baseada em medições realizadas em conformidade com ISO 3741 e Eurovent 8/2.
5 Unidade na configuração standard, sem acessórios opcionais.

i-LIFE2 HP 0202:1202

0,99-8,59 kW

- Motor EC de alta eficiência
- Ventilador centrífugo com modulação da velocidade e regulação do caudal de ar
- Consumo de energia reduzido em mais de 50%

i-LIFE2 HP		0202	0402	0602	0802	1002	1202
DADOS ELÉTRICOS							
Alimentação eléctrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potência máxima absorvida	W	70	65	85	85	85	180
CONFIGURAÇÃO PARA SISTEMA A 2 TUBOS							
VELOCIDADE MÁX.							
Caudal de ar	m³/h	363	586	808	976	1351	1805
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	2,00	3,38	4,36	5,68	7,50	8,76
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	1,59	2,59	3,49	4,36	5,81	7,11
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,34	0,58	0,75	0,98	1,29	1,51
Perda de carga máx. (1)	kPa	12,7	33,9	16,9	26,7	46,8	16,5
Capacidade de aquecimento (2)	kW	2,82	4,37	6,00	7,71	10,1	11,6
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,34	0,58	0,75	0,98	1,29	1,51
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	10,8	34,0	14,3	23,2	41,1	16,5
Pressão sonora (3)	dB(A)	48	51	53	54	56	60
Potência sonora (4)	dB(A)	57	60	62	63	65	69
VELOCIDADE MÉD.							
Caudal de ar	m³/h	262	377	548	755	917	1437
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	1,45	2,29	3,01	4,48	5,38	7,55
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	1,14	1,74	2,39	3,42	4,13	6,35
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,25	0,39	0,52	0,77	0,93	1,30
Perda de carga máx. (1)	kPa	6,7	15,6	8,0	16,6	24,2	12,2
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	2,02	3,05	4,14	6,09	7,11	10,0
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,25	0,39	0,52	0,77	0,93	1,30
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	5,9	16,3	7,1	14,9	22,2	12,2
Pressão sonora (3)	dB(A)	38	42	44	45	47	59
Potência sonora (4)	dB(A)	47	51	53	54	56	68
VELOCIDADE MÍN.							
Caudal de ar	m³/h	176	242	289	318	536	811
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	1,00	1,50	1,95	2,35	3,23	4,65
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	0,79	1,16	1,50	1,83	2,44	4,27
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,17	0,26	0,34	0,40	0,56	0,80
Perda de carga máx. (1)	kPa	3,1	6,7	3,3	4,6	8,8	4,6
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	1,39	2,00	2,69	3,19	4,28	6,17
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,17	0,26	0,34	0,40	0,56	0,80
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	2,9	7,3	3,1	4,4	8,7	4,6
Pressão sonora (3)	dB(A)	31	33	33	34	37	57
Potência sonora (4)	dB(A)	40	42	42	43	46	66
DIMENSÕES E PESO							
i-LIFE2 HP DFIV/DLIV							
A (5)	mm	450	650	850	1050	1250	1450
B (5)	mm	215	215	215	215	215	215
H (5)	mm	450	450	450	450	450	450
Peso em funcionamento (5)	kg	11	14	20	24	28	34
i-LIFE2 HP DFIO/DLIO							
A (5)	mm	545	745	945	1145	1345	1545
B (5)	mm	215	215	215	215	215	215
H (5)	mm	450	450	450	450	450	450
Peso em funcionamento (5)	kg	12	15	21	25	29	34

NOTAS: 1 Condições interiores: 27°C BS / 19°C BH; Água refrigerada (entrada/saída) 7/12°C. / 2 Condições interiores: 20°C BS; Água quente (entrada/saída) 50/* °C (com caudal idêntico - nota 1). / 3 Nível de pressão sonora medido em campo livre sobre uma superfície refletora, a 1 metro da frente do ventilador da unidade e a 1 metro do solo. Valor não vinculativo obtido do nível de potência sonora. / 4 Potência sonora baseada em medições realizadas em conformidade com ISO 3741 e Eurovent 8/2.

a-HWD2 102:904 / i-HWD2 102:904

Terminal Hidrónico de Conduta, de alta pressão estática

Terminais hidrónicos de conduta para instalação vertical ou horizontal. O seu design compacto e a variedade de acessórios tornam estas unidades muito versáteis e adaptáveis a qualquer tipo de sistema. O isolamento interno das unidades HWD2 garante um funcionamento com um excelente conforto acústico.

Versão

DFIO	Versão de embutir, admissão de ar frontal, instalação horizontal
DFIV	Versão de embutir, admissão de ar frontal, instalação vertical
DLIO	Versão de embutir, admissão de ar pela base, instalação horizontal
DLIV	Versão de embutir, admissão de ar pela base, instalação vertical

Características a-HWD2 / i-HWD2

- Estrutura em chapa de aço galvanizado resistente à ferrugem, corrosão e agentes químicos. Painéis autoportantes e amovíveis com orifícios para montagem no tecto e na parede, directamente a partir da estrutura principal. Ranhuras pré-recortadas e orifícios pré-posicionados para configurar a unidade a pedido, para instalar os acessórios e para inverter as unidades mesmo no local
- Flange de descarga nas unidades
- EU2 com filtros de ar planos, que podem ser facilmente removidos a partir de qualquer lado da unidade (parte inferior, lateral, topo) para limpeza periódica. EU3 com secção de filtro de ar ondulado, e EU5 com secção de filtro de ar em bolsas
- Configurações para sistemas a 2 e 4 tubos. Bateria adicional incorporada ou secção de bateria adicional para sistemas de 4 tubos
- Bateria altamente eficiente com tubos em cobre e alhetas em alumínio
- Ligações standard do lado direito; ligações do lado esquerdo a pedido
- Possibilidade de inverter as ligações no local. Baterias testadas à pressão de 30 bar.
- Deck do ventilador incluindo 1, 2 ou 3 ventiladores centrífugos com admissão de ar dupla e pás de plástico directamente acopladas a motor eléctrico
- Ventiladores de grande diâmetro, para maior caudal de ar e pressão estática, com baixa rotação para maior conforto acústico
- Tabuleiro de recolha de condensados com isolamento térmico em todas as versões horizontais, feito em aço galvanizado. Tabuleiro de recolha de condensado em plástico em todas as versões verticais
- Placa de bornes IP20 instalada fora da unidade. A pedido, é possível fornecer com IP55

a-HWD2 102:902

5,49-21,00 kW

a-HWD2		102	202	302	402	502	602	702	802	902
DADOS ELÉTRICOS										
Alimentação eléctrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potência máxima absorvida	W	270	270	270	570	570	570	840	840	840
CONFIGURAÇÃO PARA SISTEMA A 2 TUBOS										
VELOCIDADE NOMINAL (PED=0)										
Caudal de ar	m³/h	1450	1420	1400	2700	2650	2600	4150	4070	4000
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	6,88	7,31	9,22	11,6	12,4	16,4	17,0	20,0	24,0
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	6,09	6,46	6,80	10,4	11,1	12,0	14,1	16,1	18,1
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	8,61	9,13	10,8	14,5	15,5	19,5	22,6	26,6	30,0
VELOCIDADE MÁX.										
PED - Pressão Estática Disponível	Pa	66	59	59	76	64	61	63	56	56
Caudal de ar	m³/h	1190	1260	1240	2000	2200	2180	3690	3660	3640
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	6,00	6,70	8,45	9,36	10,8	14,4	15,4	18,2	21,9
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	5,09	5,87	6,17	8,12	9,53	10,4	12,6	14,5	16,4
Caudal de água máx. (1)	m³/h	1,03	1,15	1,45	1,61	1,86	2,48	2,65	3,14	3,77
Perda de carga máx. (1)	kPa	29,1	32,9	33,9	20,1	25,1	27,8	32,2	33,2	35,2
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	7,43	8,36	9,81	11,6	13,5	17,0	20,4	24,2	27,3
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	1,03	1,15	1,46	1,61	1,86	2,50	2,64	3,14	3,76
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	29,2	32,7	34,1	20,1	25,0	28,2	32,1	33,1	35,0
Pressão sonora no lado de entrada Lp (IR) (3)	dB(A)	50	51	52	53	54	55	54	54	55
Potência sonora no lado de entrada Lw (IR) (4)	dB(A)	61	62	63	64	65	66	65	65	66
Pressão sonora no lado de saída Lp (OD) (3)	dB(A)	49	50	50	49	50	51	51	51	52
Potência sonora no lado de saída Lw (OD) (4)	dB(A)	60	61	61	60	61	62	62	62	63
VELOCIDADE MÉD.										
PED - Pressão Estática Disponível	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Caudal de ar	m³/h	1040	1160	1145	1620	1980	1960	3220	3380	3330
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	5,66	6,35	7,96	8,17	10,0	13,4	14,2	17,5	21,0
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	4,74	5,38	5,78	6,94	8,69	9,57	11,5	13,9	15,6
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,97	1,09	1,37	1,41	1,73	2,30	2,44	3,01	3,61
Perda de carga máx. (1)	kPa	25,9	29,5	30,1	15,2	21,5	24,0	27,2	30,5	32,2
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	6,95	7,87	9,22	10,0	12,4	15,8	18,5	23,0	26,0
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,97	1,10	1,37	1,40	1,73	2,31	2,46	2,98	3,62
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	25,5	29,7	30,1	15,0	21,6	24,1	27,7	29,9	32,4
Pressão sonora no lado de entrada Lp (IR) (3)	dB(A)	47	49	50	49	51	52	51	53	54
Potência sonora no lado de entrada Lw (IR) (4)	dB(A)	58	60	61	60	62	63	62	64	65
Pressão sonora no lado de saída Lp (OD) (3)	dB(A)	46	47	48	46	47	48	48	50	51
Potência sonora no lado de saída Lw (OD) (4)	dB(A)	57	58	59	57	58	59	59	61	62
VELOCIDADE MÍN.										
PED - Pressão Estática Disponível	Pa	24	26	29	18	20	21	27	35	36
Caudal de ar	m³/h	720	840	835	960	1280	1270	2400	2830	2800
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	4,36	5,25	6,54	5,52	7,34	9,82	11,4	15,3	18,6
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	3,57	4,35	4,65	4,49	6,11	6,83	9,05	12,0	13,6
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,75	0,90	1,13	0,95	1,26	1,69	1,96	2,64	3,19
Perda de carga máx. (1)	kPa	15,3	20,1	20,2	6,9	11,4	12,8	17,6	23,3	25,2
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	5,27	6,39	7,44	6,67	8,94	11,3	14,6	19,9	22,6
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,75	0,90	1,12	0,95	1,26	1,70	1,94	2,64	3,19
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	15,4	20,0	20,0	7,0	11,4	13,0	17,2	23,3	25,1
Pressão sonora no lado de entrada Lp (IR) (3)	dB(A)	37	42	44	38	43	45	39	47	48
Potência sonora no lado de entrada Lw (IR) (4)	dB(A)	48	53	55	49	54	56	50	58	59
Pressão sonora no lado de saída Lp (OD) (3)	dB(A)	36	40	41	33	37	41	35	43	44
Potência sonora no lado de saída Lw (OD) (4)	dB(A)	47	51	52	44	48	52	46	54	55
DIMENSÕES E PESO										
A-HWD2 / DLIV-DFIV										
A (5)	mm	880	880	880	1280	1280	1280	1680	1680	1680
B (5)	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630
H (5)	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Peso em funcionamento (5)	kg	37	38	40	52	54	57	68	70	73
A-HWD2 / DLIO-DFIO										
A (5)	mm	880	880	880	1280	1280	1280	1680	1680	1680
B (5)	mm	605	605	605	605	605	605	605	605	605
H (5)	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Peso em funcionamento (5)	kg	37	38	40	52	54	57	68	70	73

NOTAS: 1 Condições interiores: 27°C BS / 19°C BH; Água refrigerada (entrada/saída) 7/12°C. / 2 Condições interiores: 20°C BS; Água quente (entrada/saída) 50/* °C (com caudal idêntico - nota 1). / 3 Nível de pressão sonora medido em campo livre sobre uma superfície refletora, a 1 metro da frente do ventilador da unidade e a 1 metro do solo. Valor não vinculativo obtido do nível de potência sonora. / 4 Potência sonora baseada em medições realizadas em conformidade com ISO 3741 e Eurovent 8/2. / 5 Unidade na configuração standard, sem acessórios opcionais.

i-HWD2 102:902

5,58-21,30 kW

- Motor EC de alta eficiência
- Ventilador centrífugo com modulação da velocidade e regulação do caudal de ar
- Consumo de energia reduzido em mais de 50%

i-HWD2		102	202	302	402	502	602	702	802	902
DADOS ELÉTRICOS										
Alimentação eléctrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potência máxima absorvida	W	170	170	170	320	320	320	500	500	500
CONFIGURAÇÃO PARA SISTEMA A 2 TUBOS										
VELOCIDADE MÁX.										
PED - Pressão Estática Disponível	Pa	41	46	45	37	45	45	46	46	46
Caudal de ar	m³/h	1267	1314	1284	2148	2342	2299	3829	3746	3710
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	6,25	6,91	8,66	9,86	11,3	15,0	15,9	18,6	22,3
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	5,44	6,07	6,34	8,64	10,0	10,8	13,1	14,9	16,7
Caudal de água máx. (1)	m³/h	1,08	1,19	1,49	1,70	1,95	2,57	2,73	3,20	3,84
Perda de carga máx. (1)	kPa	31,6	35,1	35,7	22,3	27,6	30,2	34,4	34,6	36,6
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	8,44	9,34	10,9	13,3	15,3	19,2	22,8	26,8	30,2
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	1,08	1,19	1,49	1,70	1,95	2,57	2,73	3,20	3,84
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	31,6	35,1	35,7	22,3	27,6	30,2	34,4	34,6	36,6
Pressão sonora no lado de entrada Lp (IR) (3)	dB(A)	52	51	52	54	54	55	54	54	55
Potência sonora no lado de entrada Lw (IR) (4)	dB(A)	63	62	63	65	65	66	65	65	66
Pressão sonora no lado de saída Lp (OD) (3)	dB(A)	51	50	50	50	50	51	51	51	52
Potência sonora no lado de saída Lw (OD) (4)	dB(A)	62	61	61	61	61	62	62	62	63
VELOCIDADE MÉD.										
PED - Pressão Estática Disponível	Pa	29	38	39	24	34	35	35	39	40
Caudal de ar	m³/h	1070	1204	1188	1735	2044	2023	3336	3474	3427
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	5,73	6,51	8,18	8,53	10,2	13,7	14,5	17,7	21,3
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	4,81	5,60	5,96	7,30	8,93	9,80	11,9	14,1	15,9
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,99	1,12	1,41	1,47	1,76	2,35	2,50	3,05	3,66
Perda de carga máx. (1)	kPa	26,5	31,0	31,8	16,7	22,6	25,1	28,6	31,4	33,2
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	7,64	8,76	10,3	11,4	13,8	17,5	20,7	25,4	28,6
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,99	1,12	1,41	1,47	1,76	2,35	2,50	3,05	3,66
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	26,5	31,0	31,8	16,7	22,6	25,1	28,6	31,4	33,2
Pressão sonora no lado de entrada Lp (IR) (3)	dB(A)	48	50	51	50	52	53	52	53	54
Potência sonora no lado de entrada Lw (IR) (4)	dB(A)	59	61	62	61	63	64	63	64	65
Pressão sonora no lado de saída Lp (OD) (3)	dB(A)	47	48	49	47	48	49	49	50	51
Potência sonora no lado de saída Lw (OD) (4)	dB(A)	58	59	60	58	59	60	60	61	62
VELOCIDADE MÍN.										
PED - Pressão Estática Disponível	Pa	14	19	20	8	14	14	19	27	27
Caudal de ar	m³/h	733	851	849	983	1294	1284	2473	2885	2854
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	4,41	5,30	6,60	5,61	7,40	9,89	11,6	15,5	18,8
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	3,62	4,39	4,70	4,57	6,17	6,89	9,27	12,1	13,8
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,76	0,91	1,14	0,97	1,27	1,70	2,00	2,67	3,24
Perda de carga máx. (1)	kPa	15,7	20,5	20,6	7,2	11,6	13,0	18,4	24,0	25,9
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	5,79	6,99	8,14	7,35	9,77	12,3	16,3	21,9	24,9
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,76	0,91	1,14	0,97	1,27	1,70	2,00	2,67	3,24
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	15,7	20,5	20,6	7,2	11,6	13,0	18,4	24,0	25,9
Pressão sonora no lado de entrada Lp (IR) (3)	dB(A)	38	42	44	39	43	45	40	48	49
Potência sonora no lado de entrada Lw (IR) (4)	dB(A)	49	53	55	50	54	56	51	59	60
Pressão sonora no lado de saída Lp (OD) (3)	dB(A)	37	40	41	34	37	41	36	44	45
Potência sonora no lado de saída Lw (OD) (4)	dB(A)	48	51	52	45	48	52	47	55	56
DIMENSÕES E PESO										
A-HWD2 / DLIV-DFIV										
A (5)	mm	880	880	880	1280	1280	1280	1680	1680	1680
B (5)	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630
H (5)	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Peso em funcionamento (5)	kg	37	38	40	52	54	57	68	70	73
A-HWD2 / DLIO-DFIO										
A (5)	mm	880	880	880	1280	1280	1280	1680	1680	1680
B (5)	mm	605	605	605	605	605	605	605	605	605
H (5)	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Peso em funcionamento (5)	kg	37	38	40	52	54	57	68	70	73

NOTAS: 1 Condições interiores: 27°C BS / 19°C BH; Água refrigerada (entrada/saída) 7/12°C. / 2 Condições interiores: 20°C BS; Água quente (entrada/saída) 50/* °C (com caudal idêntico - nota 1). / 3 Nível de pressão sonora medido em campo livre sobre uma superfície refletora, a 1 metro da frente do ventilador da unidade e a 1 metro do solo. Valor não vinculativo obtido do nível de potência sonora. / 4 Potência sonora baseada em medições realizadas em conformidade com ISO 3741 e Eurovent 8/2. / 5 Unidade na configuração standard, sem acessórios opcionais.

a-CXW 0402:1204 / i-CXW 0502:1104

Terminal hidrónico do tipo cassete.

a-CXW é uma Cassete com motor AC de 5 velocidades e disponível em duas versões:

- instalação a 2 tubos (unidade com bateria única)
- instalação a 4 tubos (unidade com bateria dupla).

A variedade de tamanhos e a facilidade de instalação tornam-na adequada para todos os tipos de instalação.

Fácil manutenção, pelo acesso directo ao interior da cassete. i-CXW é a cassete de alta eficiência com motor EC e ventiladores centrífugos. A modulação contínua do caudal de ar garante sempre um consumo de energia extremamente baixo e um conforto perfeito.

Características a-CXW / i-CXW

- Estrutura em aço galvanizado isolada com revestimento em polietileno de células fechadas auto extinguível, para limitar a perda de calor e reduzir o ruído ao mínimo
- Grelha de fluxo de ar em ABS incorporada na cassete
- Motor eléctrico de 5 velocidades com relé térmico
- Ventilador com lâminas radiais de baixa rotação para maximizar o conforto acústico
- Bateria com alhetas em alumínio onduladas e tubos em cobre, testada com ar seco a 14 bar
- Painel de comandos e bloco terminal de controlo com terminais roscados
- Opção para entrada de ar novo
- Opção para distribuição do ar em conduta
- Tabuleiro de recolha de condensados externo

a-CXW 0402:1202 1,3 - 11,1 kW

a-CXW		0402	0502	0602	0702	0802	1102	1202
Alimentação eléctrica	V/ph/Hz	230 / ~1 / 50			230 / ~1 / 50			
Configuração a 2 tubos								
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA								
ARREFECIMENTO (EN14511 VALUE)								
FCEER (1)(6)	kW/kW	48	72	81	77	113	113	101
Classe FCEER		E	D	C	D	C	C	C
AQUECIMENTO (EN14511 VALUE)								
FCCOP (2)(6)	kW/kW	54	74	79	78	117	108	102
Classe FCCOP		E	D	D	D	C	C	C
DESEMPENHO								
VELOCIDADE MÍNIMA								
Consumo eléctrico do ventilador (1)	W	25	25	25	32	33	42	42
Caudal de ar (1)	m³/h	310	310	320	430	630	710	710
Capacidade Total em arrefecimento (1)	kW	1,27	1,84	2,25	2,94	4,21	5,31	5,31
Capacidade Total útil em arrefecimento (1) (6)(7)	kW	1,25	1,82	2,23	2,91	4,18	5,27	5,27
Capacidade Sensível em arrefecimento (1)	kW	1,01	1,35	1,58	2,08	3,03	3,46	3,71
Capacidade Sensível útil (1)(6)(7)	kW	0,99	1,33	1,56	2,05	3,00	3,42	3,67
Capacidade Latente útil em arrefecimento (1)(6)(7)	kW	0,26	0,49	0,67	0,86	1,18	1,86	1,60
Caudal máximo de água em modo arrefecimento (1)	l/s	0,06	0,09	0,11	0,14	0,20	0,25	0,25
Perda de carga em modo arrefecimento (1)	kPa	4,3	4,8	4,5	7,3	10,5	9,1	11,1
Capacidade total em modo aquecimento (2)	kW	1,35	1,82	2,10	2,82	4,24	4,88	5,08
Capacidade total útil em modo aquecimento (2)(6)	kW	1,37	1,85	2,12	2,85	4,27	4,92	5,12
Caudal máximo de água em modo aquecimento (2)	l/s	0,07	0,09	0,10	0,14	0,20	0,24	0,25
Perda de carga em modo aquecimento (2)	kPa	4,9	4,2	3,6	6,1	9,7	7,1	7,6
Pressão sonora (3)	dB(A)	24	24	24	32	24	25	25
Potência sonora (4)(7)	dB(A)	33	33	33	41	33	34	34
VELOCIDADE MÉDIA								
Consumo eléctrico do ventilador (1)	W	32,0	32,0	44,0	57,0	48,0	63,0	95,0
Caudal de ar (1)	m³/h	420	420	500	610	820	970	1280
Capacidade Total em arrefecimento (1)	kW	1,63	2,34	3,34	3,87	4,91	6,78	8,45
Capacidade Total útil em arrefecimento (1) (6)(7)	kW	1,60	2,31	3,30	3,82	4,87	6,72	8,36
Capacidade Sensível em arrefecimento (1)	kW	1,32	1,75	2,39	2,81	3,58	4,48	6,10
Capacidade Sensível útil (1)(6)(7)	kW	1,29	1,72	2,35	2,75	3,53	4,41	6,01
Capacidade Latente útil em arrefecimento (1)(6)(7)	kW	0,31	0,59	0,95	1,06	1,33	2,31	2,35
Caudal máximo de água em modo arrefecimento (1)	l/s	0,08	0,11	0,16	0,19	0,23	0,32	0,40
Perda de carga em modo arrefecimento (1)	kPa	6,9	7,4	9,3	12,1	14,0	14,2	25,7
Capacidade total em modo aquecimento (2)	kW	1,77	2,39	3,24	3,79	4,98	6,34	8,45
Capacidade total útil em modo aquecimento (2)(6)	kW	1,8	2,42	3,28	3,85	5,03	6,41	8,55
Caudal máximo de água em modo aquecimento (2)	l/s	0,09	0,12	0,16	0,18	0,24	0,31	0,41
Perda de carga em modo aquecimento (2)	kPa	8,1	6,8	7,8	10,3	12,8	11,2	19,3
Pressão sonora (3)	dB(A)	31	31	36	40	31	31	39
Potência sonora (4)(7)	dB(A)	40	40	45	49	40	40	48
VELOCIDADE MÁXIMA								
Consumo eléctrico do ventilador (1)	W	57,0	44,0	68,0	90,0	70,0	120,0	170,0
Caudal de ar (1)	m³/h	610	520	710	880	1140	1500	1820
Capacidade Total em arrefecimento (1)	kW	1,98	2,68	4,33	5,02	6,15	9,50	11,1
Capacidade Total útil em arrefecimento (1) (6)(7)	kW	1,92	2,64	4,27	4,93	6,08	9,39	10,9
Capacidade Sensível em arrefecimento (1)	kW	1,64	2,04	3,18	3,74	4,59	6,47	8,25
Capacidade Sensível útil (1)(6)(7)	kW	1,58	2,00	3,11	3,65	4,52	6,35	8,08
Capacidade Latente útil em arrefecimento (1)(6)(7)	kW	0,34	0,64	1,15	1,28	1,56	3,03	2,83
Caudal máximo de água em modo arrefecimento (1)	l/s	0,09	0,13	0,21	0,24	0,29	0,45	0,53
Perda de carga em modo arrefecimento (1)	kPa	9,8	9,5	14,9	19,4	21,0	26,2	41,9
Capacidade total em modo aquecimento (2)	kW	2,18	2,76	4,30	5,06	6,42	9,12	11,5
Capacidade total útil em modo aquecimento (2)(6)	kW	2,24	2,80	4,37	5,15	6,50	9,24	11,7
Caudal máximo de água em modo aquecimento (2)	l/s	0,11	0,13	0,21	0,24	0,31	0,44	0,56
Perda de carga em modo aquecimento (2)	kPa	11,9	8,7	12,7	17,1	19,9	21,3	33,8
Pressão sonora (3)	dB(A)	40	36	44	50	39	44	49
Potência sonora (4)(7)	dB(A)	49	53	53	59	48	53	58
DIMENSÕES E PESO								
Largura (5)	mm	575	575	575	575	820	820	820
Profundidade (5)	mm	575	575	575	575	820	820	820
Altura (5)	mm	275	275	275	275	303	303	303
Peso (em funcionamento) (5)	kg	22	22	24	24	36	39	39

NOTAS: 1 Temperatura ambiente 27 °C b.s./18,9 °C b.h.; Água fria (ent./saida.) 7/12 °C.
2 Temperatura ambiente 20 °C b.s.;Água qunete (ent./saida.) 45/40 °C.
3 Nível de pressão sonora em campo livre numa superfície refletora, a 1 m da frente do ventilador e a 1 m do solo. Valor não vinculativo obtido a partir do nível de potência sonora.
4 Potência sonora com base em medições feitas em conformidade com a norma ISO 3741 e Eurovent 8/2.
5 Unidade na configuração/execução padrão, sem acessórios opcionais.
6 Valores em conformidade com EN14511-3:2013.
7 Valores em conformidade com [REGULAMENTO (UE) N.2016/2281]
Dados com certificação EUROVENT

i-CXW 0502:1102 1,8 - 10,8 kW

- Motor EC de alta eficiência
- Ventilador centrífugo com modulação do caudal de ar
- Consumo de energia reduzido em mais de 50%

i-CXW		0502	0602	0702	0802	1102
Alimentação eléctrica	V/ph/Hz			230 / ~1 / 50		
Configuração a 2 tubos						
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA						
ARREFECIMENTO (EN14511 VALUE)						
FCEER (1)(6)	kW/kW	307	319	219	346	292
Classe FCEER		A	A	A	A	A
AQUECIMENTO (EN14511 VALUE)						
FCCOP (2)(6)	kW/kW	316	314	222	360	284
Classe FCCOP		A	A	A	B	A
DESEMPENHO						
VELOCIDADE MÍNIMA						
Consumo eléctrico do ventilador (1)	W	5,37	5,72	6,57	9,96	10,7
Caudal de ar (1)	m³/h	310	310	360	630	710
Capacidade Total em arrefecimento (1)	kW	1,84	2,24	2,55	4,20	5,28
Capacidade Total útil em arrefecimento (1) (6)(7)	kW	1,84	2,24	2,54	4,19	5,27
Capacidade Sensível em arrefecimento (1)	kW	1,35	1,57	1,80	3,03	3,69
Capacidade Sensível útil (1)(6)(7)	kW	1,34	1,56	1,79	3,02	3,86
Capacidade Latente útil em arrefecimento (1)(6)(7)	kW	0,49	0,67	0,75	1,17	1,59
Caudal máximo de água em modo arrefecimento (1)	l/s	0,09	0,11	0,12	0,20	0,25
Perda de carga em modo arrefecimento (1)	kPa	4,8	4,5	5,7	10,5	9,0
Capacidade total em modo aquecimento (2)	kW	1,85	2,12	2,46	4,26	4,89
Capacidade total útil em modo aquecimento (2)(6)	kW	1,86	2,13	2,47	4,27	4,09
Caudal máximo de água em modo aquecimento (2)	l/s	0,09	0,10	0,12	0,21	0,24
Perda de carga em modo aquecimento (2)	kPa	4,4	3,7	4,8	9,8	7,1
Pressão sonora (3)	dB(A)	24	24	28	24	25
Potência sonora (4)(7)	dB(A)	33	33	37	33	34
VELOCIDADE MÉDIA						
Consumo eléctrico do ventilador (1)	W	7,54	10,63	21,9	17,2	31,3
Caudal de ar (1)	m³/h	380	445	610	870	1130
Capacidade Total em arrefecimento (1)	kW	2,16	3,05	3,87	5,14	7,71
Capacidade Total útil em arrefecimento (1) (6)(7)	kW	2,15	3,04	3,85	5,13	7,68
Capacidade Sensível em arrefecimento (1)	kW	1,61	2,17	2,81	3,76	5,53
Capacidade Sensível útil (1)(6)(7)	kW	1,60	2,16	2,79	3,74	5,50
Capacidade Latente útil em arrefecimento (1)(6)(7)	kW	0,55	0,88	1,06	1,38	2,18
Caudal máximo de água em modo arrefecimento (1)	l/s	0,10	0,15	0,19	0,25	0,37
Perda de carga em modo arrefecimento (1)	kPa	6,4	7,9	12,1	15,2	17,9
Capacidade total em modo aquecimento (2)	kW	2,21	2,97	3,83	5,29	7,31
Capacidade total útil em modo aquecimento (2)(6)	kW	2,22	2,98	3,85	5,31	7,34
Caudal máximo de água em modo aquecimento (2)	l/s	0,11	0,14	0,18	0,26	0,35
Perda de carga em modo aquecimento (2)	kPa	5,9	6,7	10,5	14,2	14,4
Pressão sonora (3)	dB(A)	30	34	41	30	38
Potência sonora (4)(7)	dB(A)	39	43	50	39	47
VELOCIDADE MÁXIMA						
Consumo eléctrico do ventilador (1)	W	16,1	31,1	61,7	33,0	108,0
Caudal de ar (1)	m³/h	535	710	880	1165	1770
Capacidade Total em arrefecimento (1)	kW	2,74	4,33	5,02	6,33	10,8
Capacidade Total útil em arrefecimento (1) (6)(7)	kW	7,73	4,30	4,96	6,30	10,7
Capacidade Sensível em arrefecimento (1)	kW	2,09	3,18	3,74	4,72	7,94
Capacidade Sensível útil (1)(6)(7)	kW	2,07	3,15	3,68	4,69	7,83
Capacidade Latente útil em arrefecimento (1)(6)(7)	kW	0,65	1,15	1,28	1,61	2,87
Caudal máximo de água em modo arrefecimento (1)	l/s	0,13	0,21	0,24	0,30	0,52
Perda de carga em modo arrefecimento (1)	kPa	9,9	14,9	19,4	22,2	33,0
Capacidade total em modo aquecimento (2)	kW	2,85	4,33	5,09	6,67	10,5
Capacidade total útil em modo aquecimento (2)(6)	kW	2,87	4,36	5,15	6,70	10,6
Caudal máximo de água em modo aquecimento (2)	l/s	0,14	0,21	0,25	0,32	0,51
Perda de carga em modo aquecimento (2)	kPa	9,2	12,9	17,3	21,3	27,2
Pressão sonora (3)	dB(A)	38	45	51	39	48
Potência sonora (4)(7)	dB(A)	47	54	60	48	57
DIMENSÕES E PESO						
Largura (5)	mm	575	575	575	820	820
Profundidade (5)	mm	575	575	575	820	820
Altura (5)	mm	275	275	275	303	303
Peso (em funcionamento) (5)	kg	22	24	24	36	39

NOTAS: 1 Temperatura ambiente 27 °C b.s./18,9 °C b.h.; Água fria (ent./saida.) 7/12 °C.
2 Temperatura ambiente 20 °C b.s.;Água qunete (ent./saida.) 45/40 °C.
3 Nível de pressão sonora em campo livre numa superfície refletora, a 1 m da frente do ventilador e a 1 m do solo. Valor não vinculativo obtido a partir do nível de potência sonora.
4 Potência sonora com base em medições feitas em conformidade com a norma ISO 3741 e Eurovent 8/2.
5 Unidade na configuração/execução padrão, sem acessórios opcionais.
6 Valores em conformidade com EN14511-3:2013.
7 Valores em conformidade com [REGULAMENTO (UE) N.2016/2281]
Dados com certificação EUROVENT

MHD2 30:60

Terminal hidrónico para instalação mural.
1,65-4,63 kW

- Ventiloconvetor em ABS, de elevada resistência e durabilidade
- Direção do fluxo de ar ajustável
- Denagem de condensados no lado esquerdo ou direito
- Gestão de todas as funções através do controlo remoto
- Painel amovível
- Disponível kit com válvula de 3 vias

MHD2		30	40	50	60
DADOS ELÉTRICOS					
Alimentação eléctrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potência máxima absorvida	W	27	28	40	50
CONFIGURAÇÃO PARA SISTEMA A 2 TUBOS					
VELOCIDADE MÁX.					
Caudal de ar	m³/h	436	632	780	920
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	2,15	2,67	4,00	4,63
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	1,82	2,13	3,02	3,56
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,37	0,46	0,69	0,80
Perda de carga máx. (1)	kPa	8,90	15,0	38,5	49,9
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	2,48	3,20	4,20	5,07
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,37	0,46	0,69	0,79
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	9,0	14,9	38,5	49,7
Pressão sonora (3)	dB(A)	34	41	44	49
Potência sonora (4)	dB(A)	45	52	55	60
VELOCIDADE MÉD.					
Caudal de ar	m³/h	376	522	691	810
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	1,85	2,00	3,00	3,86
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	1,60	1,62	2,57	2,97
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,32	0,34	0,52	0,66
Perda de carga máx. (1)	kPa	7,60	10,3	25,7	37,9
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	2,18	2,40	3,64	4,25
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,32	0,34	0,52	0,67
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	7,7	10,2	26,0	38,1
Pressão sonora (3)	dB(A)	31	31	41	45
Potência sonora (4)	dB(A)	42	42	52	56
VELOCIDADE MÍN.					
Caudal de ar	m³/h	334	403	570	697
Capacidade total no modo arrefecimento (1)	kW	1,65	1,78	2,67	3,36
Capacidade sensível no modo arrefecimento (1)	kW	1,42	1,45	2,13	2,58
Caudal de água máx. (1)	m³/h	0,28	0,31	0,46	0,58
Perda de carga máx. (1)	kPa	6,80	8,80	21,9	30,7
Capacidade no modo aquecimento (2)	kW	1,91	2,13	3,21	3,67
Caudal de água no modo aquecimento (2)	m³/h	0,28	0,30	0,46	0,58
Perda de carga no modo aquecimento (2)	kPa	6,8	8,7	21,8	31,1
Pressão sonora (3)	dB(A)	27	28	37	42
Potência sonora (4)	dB(A)	38	39	48	53
DIMENSÕES E PESO (5)					
A (5)	mm	845	845	920	920
B (5)	mm	180	180	200	200
H (5)	mm	270	270	298	298
Peso em funcionamento	kg	10	10	13	13

NOTAS: 1 Condições interiores: 27°C BS / 19°C BH; Água refrigerada (entrada/saída) 7/12°C. / 2 Condições interiores: 20°C BS; Água quente (entrada/saída) 50/* °C (com caudal idêntico - nota 1). / 3 Nível de pressão sonora medido em campo livre sobre uma superfície refletora, a 1 metro da frente do ventilador da unidade e a 1 metro do solo. Valor não vinculativo obtido do nível de potência sonora. / 4 Potência sonora baseada em medições realizadas em conformidade com ISO 3741 e Eurovent 8/2. / 5 Unidade na configuração standard, sem acessórios opcionais.

Controlos

Regulação exata de todos os parâmetros, sistema de gestão avançado com lógica PID e layout intuitivo: os controladores e os termóstatos i-LIFE Slim são a solução perfeita para manter os níveis de eficiência elevados e os níveis sonoros sempre controlados.

Unidades

i-LIFE Slim

iKS2

Controlo na unidade para unidades com envolvente, com 8 teclas táteis e display LCD com símbolos brancos luminosos

ATS2

Controlador na unidade, para unidades com envolvente. Interface com 4 teclas para seleção da temperatura.

iKSW2+ iHBS2

Controlador remoto para unidades de embutir e unidades com envolvente, completo com teclado com 8 teclas táteis, display LCD com símbolos brancos luminosos.

Placa de controlo iHBS

Placa de controlo simples para unidades de embutir e unidades com envolvente, para ser ligada ao controlo remoto iKSW. A iHBS tem um botão de On/Off e um LED para visualização do funcionamento do aparelho. Todos os parâmetros são definidos a partir do iKSW.

ATW + HBS2

Termóstato de temperatura ambiente para unidades de embutir e unidades com envolvente.
O controlo ATW tem de ser ligado à placa electrónica HBS.

Funções

	ATS2	iKS2	ATW + HBS2	iKSW2+ iHBS2
Modulação da velocidade do ventilador	n.a.	✓	n.a.	✓
Regulação da temperatura	✓	✓	✓	✓
Modo Inverno/Verão	✓	✓	✓	✓
Modo AUTO (modo automático para regulação da velocidade)	✓	✓	✓	✓
Modo noturno para um funcionamento silencioso	✓	✓	n.a.	✓
Sonda de temperatura mínima da água	✓	✓	✓	✓
Display LCD	✓	✓	n.a.	✓

Controlos

Uma vasta gama de controladores para montagem mural e incorporados que permitem uma regulação fácil e completa de todas as funções e uma fácil integração com a Domótica e Sistemas de Gestão Técnica Centralizada.

Unidades

a-LIFE3 / i-LIFE2
a-LIFE2 HP/ i-LIFE2 HP
a-CXW / i-CXW
a-HWD2 / i-HWD2

Comando remoto por infravermelhos

Regulação de *set-point*. Seleção do modo de funcionamento (arrefecimento, aquecimento, desumidificação, ventilação), velocidade do ventilador (máx/méd/mín/Auto). Controlo remoto compacto de fácil utilização e estético. O recetor deve ser ligado à placa electrónica i-HB que deve ser montada na unidade.

AT plug-in
ATW para montagem mural

Termóstato de temperatura ambiente, regulação manual e automática do ventilador, *change-over*, sondas de temperatura ambiente e de temperatura mínima e comando de válvulas de On/Off. Contacto digital multifunções. *Dip switch* de configuração

PS plug-in
PSW para montagem mural

Regulação da velocidade do ventilador, seleção do modo de funcionamento. Sonda de temperatura mínima e regulação das válvulas on/off.

MT plug-in
MTW para montagem mural

Termóstato de temperatura ambiente, regulação da velocidade do ventilador, sondas de temperatura ambiente e de temperatura mínima e regulação de válvulas de On/Off.

EK plug-in
EKW para montagem mural

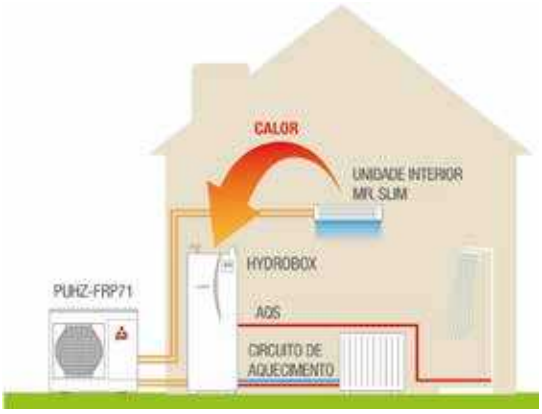
Termóstato de temperatura ambiente, regulação manual e automática do ventilador, modo manual e automático, *change-over*, sonda de temperatura ambiente e de temperatura mínima, regulação de resistências eléctricas, válvulas (on/off ou modulantes), ligação série para mini-rede e integração em sistemas GTC ou Idrorelax.

iK universal

Controlo eletrónico com display LCD, termóstato da temperatura ambiente, regulação manual e automática do ventilador, *change-over*, sondas de temperatura ambiente e de temperatura mínima, regulação de resistências eléctricas, válvulas (on/off ou modulantes), saída 0-10 V para regulação do motor do ventilador, ligação série para mini-rede e integração em sistemas GTC ou Idrorelax.

NOTAS: Para mais informações sobre a compatibilidade entre os controladores e o ventiloconvetor, consultar as páginas relacionadas com o produto. / Os controladores iK, EK, EKW instalados com a-LIFE3 e a-LIFE2 HP têm de ser combinados com a placa electrónica 'HB LIFE' (cód. 7349051500).

ECODAN HYBRID MR. SLIM +



Unidade exterior ecodan hybrid com unidades interiores Mr. Slim

Ar condicionado e AQS simultâneos num único sistema. Ideal para utilização residencial e profissional, com grande facilidade de instalação, utilização e manutenção. Excelente rendimento, obtendo o dobro da eficiência dos sistemas a água actuais.

Ecodan hybrid, sistemas de aquecimento com ar condicionado

Ecodan Hybrid com Mr.SLIM

Aquecimento e ar condicionado apenas com uma unidade exterior

Os sistemas **ECODAN Hybrid** permitem desfrutar de todas as vantagens dos sistemas ECODAN de aquecimento com o acréscimo de poder ligar unidades interiores de ar condicionado (por expansão direta de gás refrigerante).

Sendo certo que o arrefecimento que os sistemas **ECODAN Reversível** oferecem pode proporcionar um grau superior de conforto, devido à flexibilidade própria dos circuitos hidráulicos, a facilidade de instalação que as máquinas de expansão directa costumam oferecer é maior.

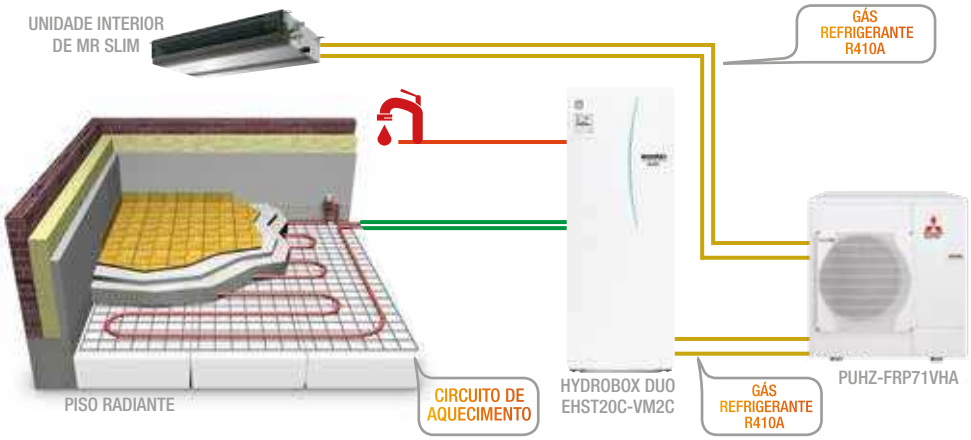
Além disso, os sistemas **ECODAN Hybrid** permitem usar unidades interiores de ar condicionado da **Mitsubishi Electric**, sinónimo de qualidade, conforto, eficiência e baixo nível sonoro.

E tudo isto com apenas uma unidade exterior.

Ecodan Hybrid com Mr.SLIM

AQS grátis para casas com até 100m² e pequenas áreas comerciais.

O sistema **ECODAN Híbrido com Mr. Slim** tem a particularidade de dispor de **recuperação de calor na produção de AQS** no verão.



A unidade exterior PUHZ-FRP71VHA dispõe de dois pares de tubagens frigoríficas: uma para a ligar a um **Hydrobox Split** EHSC-VM2C ou a um **Hydrobox Duo** EHST20C-VM2C e outra para ligar a uma unidade interior de gama **Mr. Slim** de 7,1 kW (também permite combinações "Compo-Multi" com duas unidades interiores de 3,5 kW).

Funções:
- Ar condicionado: Frio e Calor
- Aquecimento: Média e Baixa temperatura
- AQS: Em simultâneo com ar condicionado e recuperador de calor.

Este sistema pode trabalhar nos seguintes modos:

	INVERNO	PRIMAVERA	VERÃO	OUTONO
RADIADORES OU PISO RADIANTE	LIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
AR CONDICIONADO	DESLIGADO	CALOR/FRIO	FRIO	CALOR/FRIO
AQS	NORMAL	NORMAL	COM RECUPERAÇÃO DE CALOR	NORMAL
EFICIÊNCIA "COP"	4,08	3,90	7,95	3,90

A produção de AQS com recuperação de calor no verão é simultânea com o uso do ar condicionado em modo de arrefecimento. Nesta condições, o COP do sistema é próximo de 8, pois estaríamos a desfrutar de 7kW de frio mais 8kW de AQS com um consumo elétrico inferior aos 2kW.

Obviamente, as vantagens de recuperação de calor poderão ser aproveitadas quanto maior seja a simultaneidade entre a procura de frio e a procura de AQS. Se numa casa isto ocorre em 10% dos casos, a nível profissional, num restaurante por exemplo, esta proporção aumenta conseguindo-se, assim, uma amortização mais rápida do equipamento.

Características do sistema de aquecimento

UNIDADE EXTERIOR					PUHZ-FRP71VHA	
UNIDADES INTERIORES ATW (HYDROBOX/HYDROBOX DUO)					EHSC-VM2C	EHST20C-VM2C
Capacidade	Nominal	W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C		[kW]	8,00 / 7,50 / 7,00	
	Máxima	W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C		[kW]	10,20 / 7,80 / 7,40	
Caudal nominal de circuito de Aquecimento				[L/min]	22,9	
COP	Nominal	W:35°C; A: 7 / 2 / -7°C			4,08 / 2,83 / 2,80	
Eficiência sazonal	Baixa Tª (W:35°C)	ηS,MED (Intv) / ηS,CAL		[%]	163% (A++) / 226%	
	Média Tª (W:55°C)	ηS,MED (Intv) / ηS,CAL		[%]	123% (A+) / 150%	
Intervalo da Tª	Ar exterior	Aquecimento	mín / máx	[°C]	-20 / +35	
		AQS	mín / máx	[°C]	--	-20 / +35
	Circuito de Aquecimento	Impulsão	máx	[°C]	+60	
		Retorno	mín / máx	[°C]	+11 / 59	
Refrigerante	R410A	Pré-carga kg / GWP / TCO2 eq			3,8 / 2088 / 7,93	
Conexão Ext-Int (ATW)	Ø Tubagens		Líquido - Gás	[pul]	3/8 - 5/8	
	Longitude máxima		Vertical / Total	[m]	20 / 30	
AQS	Capacidade tanque / Perfil consumo				--	200 L / "L"
	Efic. sazonal	ηhw,MED (Intv) / ηhw,CAL		[%]	--	98% (A) / 110%
Alimentação eléctrica					1 Fase / 230V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz
Resistência de apoio (alimentação independente)					Monofásica 2kW	Monofásica 2kW

NOTAS: Parâmetros de eficiência estacional conforme o Lote 1 da directiva ErP: ηS,MED = Eficiência de aquecimento da zona de clima medio; ηS,CAL = Eficiência de aquecimento na zona de clima cálido; ηhw,MED = Eficiência de produção de AQS na zona de clima medio; ηhw,CAL = Eficiência de produção de AQS zona de clima cálido | Mais informação relativa à etiqueta energética dos sistemas disponíveis em http://ErP.MitsubishiElectric.eu | Valores de capacidade e COP medidos abaixo do standart EN14511-2013| O comportamento real pode variar conforme as condições de funcionamento. A água dos circuitos de aquecimento e AQS deve estar limpa e ter um pH entre 6,5 e 6,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Outros componentes têm de cumprir com os standarts da Diretiva Europeia 98/83 EC.

UNIDADES INTERIORES MR.SLIM					HYDROBOX SPLIT E DUO	
PLA-M71EA	PKA-M71KAL	PEAD-M71JA	PCA-M71KA/HAQ	PSA-RP71KA	EHSC	EHST20C

Exemplo das características técnicas da unidade interior para conduta, modelo PEAD-M71JA

UNIDADE EXTERIOR					PUHZ-FRP71VHA
UNIDADES INTERIORES ATA (GAMA "MR. SLIM")					PEAD-M71JA
Capacidade	Frio	Nominal (mín-máx)		[kW]	7,1 (3,3 - 8,1)
	Calor	Nominal (mín-máx)		[kW]	8,0 (3,5 - 10,2)
Eficiência sazonal	SEER (Intv)	Zona climática média			5,4 (A)
	SCOP (Intv)	Zona climática média			3,8 (A)
Modo recuperação de calor	W:45°C	Capacidade (Frio ATA+ATW)		[kW]	7,1 + 8,0
		COP			7,02
	W:55°C	Capacidade (Frio ATA+ATW)		[kW]	7,1 + 9,0
		COP			5,00
Intervalo de Tª ar exterior	Frio ATA		mín / máx	[°C]	-15 / +46
	Calor ATA		mín / máx	[°C]	-20 / +21
	Recuperação de calor		mín / máx	[°C]	+7 / 46
Conexão Ext-Int (ATA)	Ø Tubagens		Líquido - Gás	[pul]	3/8 - 5/8
	Longitude máxima		Vertical / Total	[m]	20 / 30
Alimentação eléctrica					1 Fase / 230V / 50Hz
Controlo remoto ATA compatível			PAR-32MAA		•
			PAC-YT52CRA		•

NOTAS: Também é possível ligar combinações "Compo-Multi" de duas unidades interiores com índice de capacidade 35 | SCOP e SEER para zona climática intermédia conforme o Lote 10 da diretiva ErP | Consulte mais detalhes sobre as unidades interiores de ar condicionado no apartado da gama Mr. Slim.

ECODAN by CITY MULTI

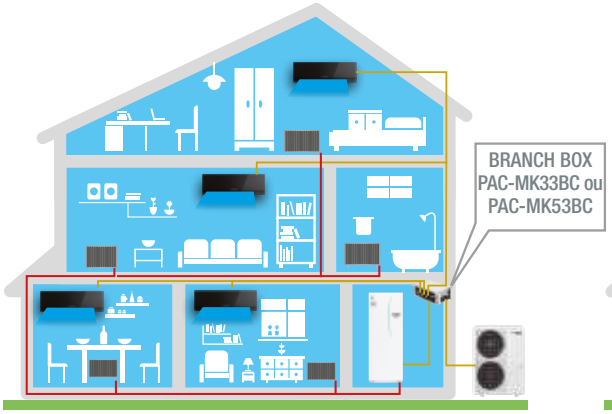
Ecodan hybrid, sistemas de aquecimento com ar condicionado

Ecodan Hybrid com CITY MULTI

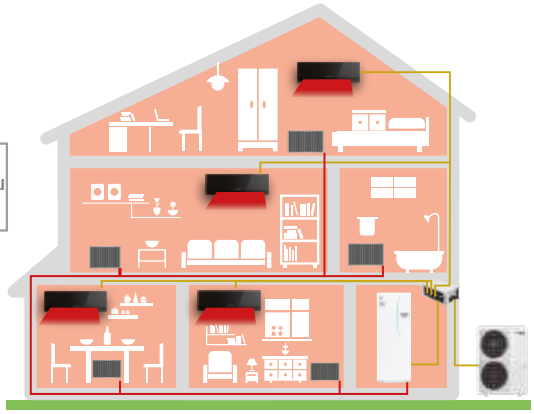
Adicione as vantagens de ECODAN ao seu sistema Multi-Split VRF.

As unidades exteriores PUMY da gama City Multi são, juntamente com os sistemas MXZ da gama doméstica, uma opção muito recomendada para ter ar condicionado nas diferentes divisões da sua casa.

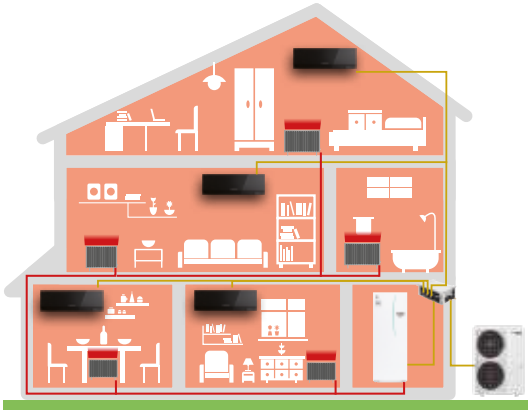
Como novidade às unidades exteriores PUMY da gama City Multi juntamos a possibilidade de ligar um **Hydrobox Split** EHSC-VM2C ou um **Hydrobox Duo** EHST20C-VM2C, de modo que o nosso Multi-Split também seja capaz de fornecer aquecimento para radiadores ou piso radiante e água quente sanitária.



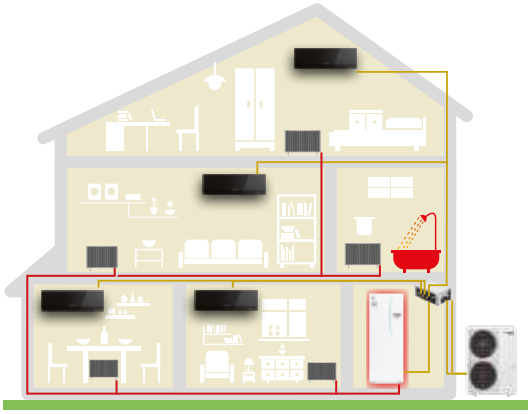
CLIMATIZAÇÃO COM AR CONDICIONADO



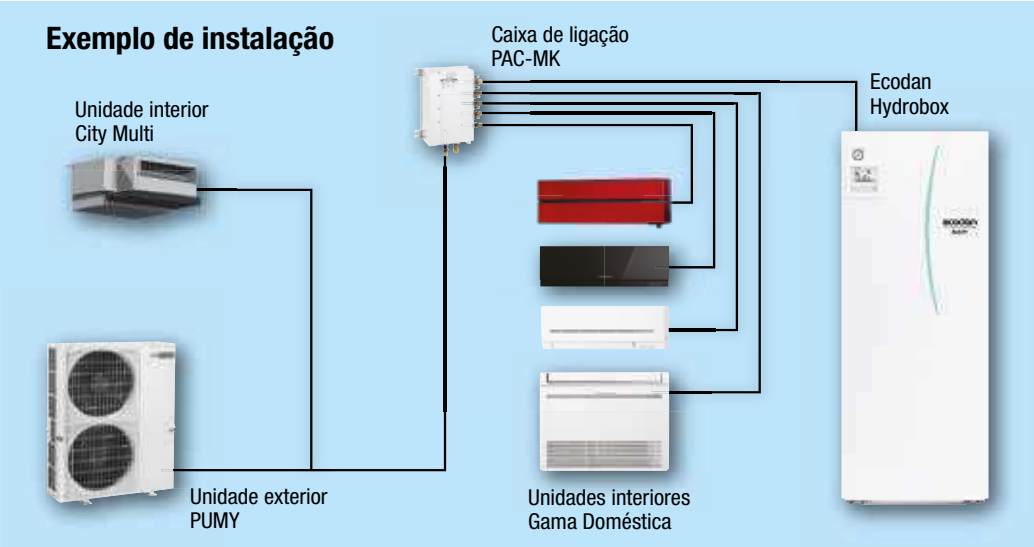
AQUECIMENTO COM AR CONDICIONADO



AQUECIMENTO COM ECODAN



PRODUÇÃO DE AQS



Combinações com Hydrobox Duo

REFRIGERANTE R410A | 55ºC | Cartão SD | CITY MULTI

A++ 35°C | A+ 55°C | A AQS | MELCloud™ (OPCIONAL)

EHST20C-VM2C

PUMY-P112/125/140

UNIDADE EXTERIOR					PUMY-P112VKM3	PUMY-P112YKM3	PUMY-P125VKM3	PUMY-P125YKM3	PUMY-P140VKM3	PUMY-P140YKM3
UNIDADE INTERIOR ATW PARA AQUECIMENTO E AQS (HYDROBOX DUO)					EHST20C-VM2C		EHST20C-VM2C		EHST20C-VM2C	
Capacidade	Arrefecimento (Ar condicionado)			[kW]	12,5		14,0		15,5	
	Aquecimento (Ar condicionado)			[kW]	14,0		16,0		18,0	
	Aquecimento (Circuito hidráulico)		A7W35	[kW]	12,5		12,5		12,5	
Eficiência energética	COP (Circuito hidráulico)		A7W35		4,08		4,08		4,08	
	SCOP		Clima médio; W:35ºC / W:55ºC		4,30 / 3,10 / 4,30 / 3,10		4,30 / 3,10 / 4,30 / 3,10		4,30 / 3,10 / 4,30 / 3,10	
Eficiência sazonal*	Baixa Tª (W:35°C)	ηS,MED (Intv) / ηS,CAL		[%]	169% (A++) / 208%		169% (A++) / 208%		169% (A++) / 208%	
	Média Tª (W:55°C)	ηS,MED (Intv) / ηS,CAL		[%]	121% (A+) / 139%		121% (A+) / 139%		121% (A+) / 139%	
Intervalo de Tª	Ar exterior	Refr (ATA)	mín / máx	[°C]	-5 / +46		-5 / +46		-5 / +46	
		Aquec (ATA)	mín / máx	[°C]	-20 / +21		-20 / +21		-20 / +21	
		Aquec (ATW)	mín / máx	[°C]	-20 / +21		-20 / +21		-20 / +21	
		AQS	mín / máx	[°C]	-20 / +35		-20 / +35		-20 / +35	
	Circuito de aquecimento	Impulsão	máx	[°C]	+55		+55		+55	
		Retorno	mín / máx	[°C]	+10 / +54		+10 / +54		+10 / +54	
Ligação frigorífica		Ø tubagens	Líquido - Gás	[pul]	3/8 - 5/8		3/8 - 5/8		3/8 - 5/8	
AQS	Capacidade tanque / Perfil consumo				200 L / "L"		200 L / "L"		200 L / "L"	
	Efic. estacional*	ηhw,MED (Intv) / ηhw,CAL		[%]	75% (A) / 86%		75% (A) / 86%		75% (A) / 86%	
Alimentação eléctrica					1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz
Resistência de apoio (alimentação independente)					Monofásica 2kW		Monofásica 2kW		Monofásica 2kW	
Unidades interiores ATA + ATW conectáveis				mín / máx	2 / 8		2 / 8		2 / 8	

NOTAS: A água dos circuitos de aquecimento e AQS deve estar limpa e ter um pH entre 6,5 e 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Outros componentes têm de cumprir com as normas da Diretiva Europeia 98/83 EC. Valores de SCOP de acordo com a norma EN14825:2013

Combinações com Hydrobox Split

REFRIGERANTE R410A | 55ºC | Cartão SD | CITY MULTI

A++ 35°C | A+ 55°C | MELCloud™ (OPCIONAL)

EHSC-VM2C

PUMY-P112/125/140

UNIDADE EXTERIOR					PUMY-P112VKM3	PUMY-P112YKM3	PUMY-P125VKM3	PUMY-P125YKM3	PUMY-P140VKM3	PUMY-P140YKM3
UNIDADE INTERIOR ATW PARA AQUECIMENTO (HYDROBOX)					EHSC-VM2C		EHSC-VM2C		EHSC-VM2C	
Capacidade	Arrefecimento (Ar condicionado)			[kW]	12,5		14,0		15,5	
	Aquecimento (Ar condicionado)			[kW]	14,0		16,0		18,0	
	Aquecimento (Circuito hidráulico)		A7W35	[kW]	12,5		12,5		12,5	
Eficiência energética	COP (Circuito hidráulico)		A7W35		4,08		4,08		4,08	
	SCOP		Clima médio; W:35ºC / W:55ºC		4,30 / 3,10 / 4,30 / 3,10		4,30 / 3,10 / 4,30 / 3,10		4,30 / 3,10 / 4,30 / 3,10	
Eficiência sazonal*	Baixa Tª (W:35°C)	ηS,MED (Intv) / ηS,CAL		[%]	169% (A++) / 208%		169% (A++) / 208%		169% (A++) / 208%	
	Média Tª (W:55°C)	ηS,MED (Intv) / ηS,CAL		[%]	121% (A+) / 139%		121% (A+) / 139%		121% (A+) / 139%	
Intervalo de Tª	Ar exterior	Refr (ATA)	mín / máx	[°C]	-5 / +46		-5 / +46		-5 / +46	
		Aquec (ATA)	mín / máx	[°C]	-20 / +21		-20 / +21		-20 / +21	
		Aquec (ATW)	mín / máx	[°C]	-20 / +21		-20 / +21		-20 / +21	
		AQS	mín / máx	[°C]	-20 / +35		-20 / +35		-20 / +35	
	Circuito de aquecimento	Impulsão	máx	[°C]	+55		+55		+55	
		Retorno	mín / máx	[°C]	+10 / +54		+10 / +54		+10 / +54	
Ligação frigorífica		Ø tubagens	Líquido - Gás	[pul]	3/8 - 5/8		3/8 - 5/8		3/8 - 5/8	
Alimentação eléctrica					1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz	1 Fase / 230V / 50Hz	3 Fases / 400V / 50Hz
Resistência de apoio (alimentação independente)					Monofásica 2kW		Monofásica 2kW		Monofásica 2kW	
Unidades interiores ATA + ATW conectáveis				mín / máx	2 / 8		2 / 8		2 / 8	

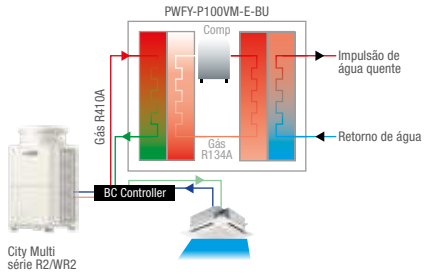
NOTAS: A água dos circuitos de aquecimento e AQS deve estar limpa e ter um pH entre 6,5 e 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Outros componentes têm de cumprir com as normas da Diretiva Europeia 98/83 EC. Valores de SCOP de acordo com a norma EN14825:2013.

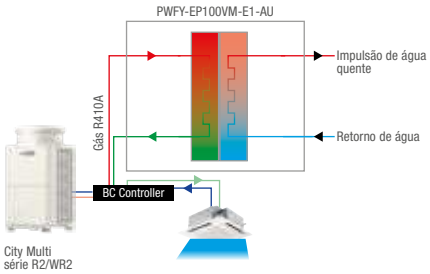
Ecodan by City Multi

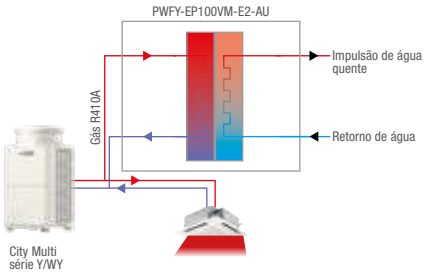
Os sistemas de ar condicionado com caudal variável de refrigerante (VRF) da gama **City Multi** são conhecidos no mercado pelos seus altos níveis de eficiência, pela sua qualidade e pela tecnologia de recuperação de calor com com dois tubos, exclusiva da Mitsubishi Electric.

A estes sistemas também se podem conectar unidades para a produção de **água quente sanitária** e para a produção de **aquecimento e arrefecimento por circuito hidráulico**. (Para mais informação, consulte a secção de City Multi).

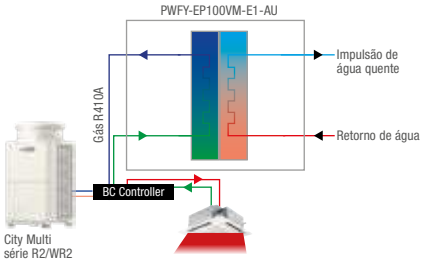
PRODUÇÃO DE AQS	Aquecimento e Arrefecimento HIDRÁULICOS	
City Multi R2/WR2 (com recuperação de calor)		City Multi Y/WY
PWFY-P100VM-E-BU	PWFY-EP100VM-E1-AU	PWFY-EP100VM-E2-AU
AQS até 70ºC com recuperação de calor	Aquecimento até 45ºC com recuperação de calor	Aquecimento até 45ºC



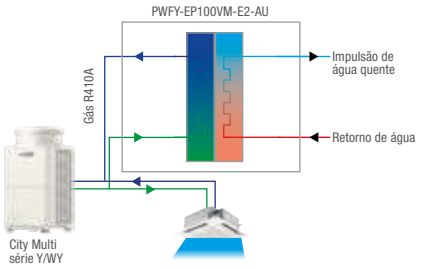




Arrefecimento até 8ºC com recuperação de calor



Arrefecimento até 8ºC



- Refrigerante em fase gasosa a alta pressão
- Refrigerante em duas fases (gás/líquido) a alta pressão
- Refrigerante em duas fases (gás/líquido) a baixa pressão
- Refrigerante em fase líquida a alta pressão
- Refrigerante em fase gasosa a baixa pressão

PWFY-P100VM-E-BU • PWFY-EP100VM-E1/2-AU

MODELO			PWFY-P100VM-E-BU	PWFY-EP100VM-E1-AU	PWFY-EP100VM-E2-AU
Unidade interior			--	--	--
Válvula Solenoide			--	--	Incluída
Tipo ud. Exterior City Multi conectável			PURY / PQRY	PURY / PQRY	PUHY / PQHY
Arrefecimento	Capacidade	kW	--	11,2	*
	Consumo	kW	--	0,015	*
	Intervalos Tª entrada água		--	10°C ~ 35°C	*
Aquecimento	Capacidade	kW	12,5	12,5	12,5
	Consumo	kW	2,48	0,015	0,015
	Intervalos Tª entrada água		10°C ~ 70°C	10°C ~ 40°C	10°C ~ 40°C
Alimentação eléctrica			1φ, 220/230/240V, 50/60Hz	1F, 220/230/240V, 50/60Hz	1F, 220/230/240V, 50/60Hz
Intensidade Arrefecimento /Aquecimento		A	-- / 11,2	0,065 / 0,065	0,065 / 0,065
Nível sonoro		dB(A)	44	29	29
Diametro Tubagens líquido/gás		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Diametro Tubagens água entrada/salida			Roscada 3/4"	Roscada 3/4"	Roscada 3/4"
Dimensões unidade interior		mm	800 x 450 x 300	800 x 450 x 300	800 x 450 x 300
Dimensões kit válvula solenoide		mm	--	--	100 x 370 x 300
Peso liquido Unidade Interior / Kit válvula solenoide		kg	60	33	36 / 4

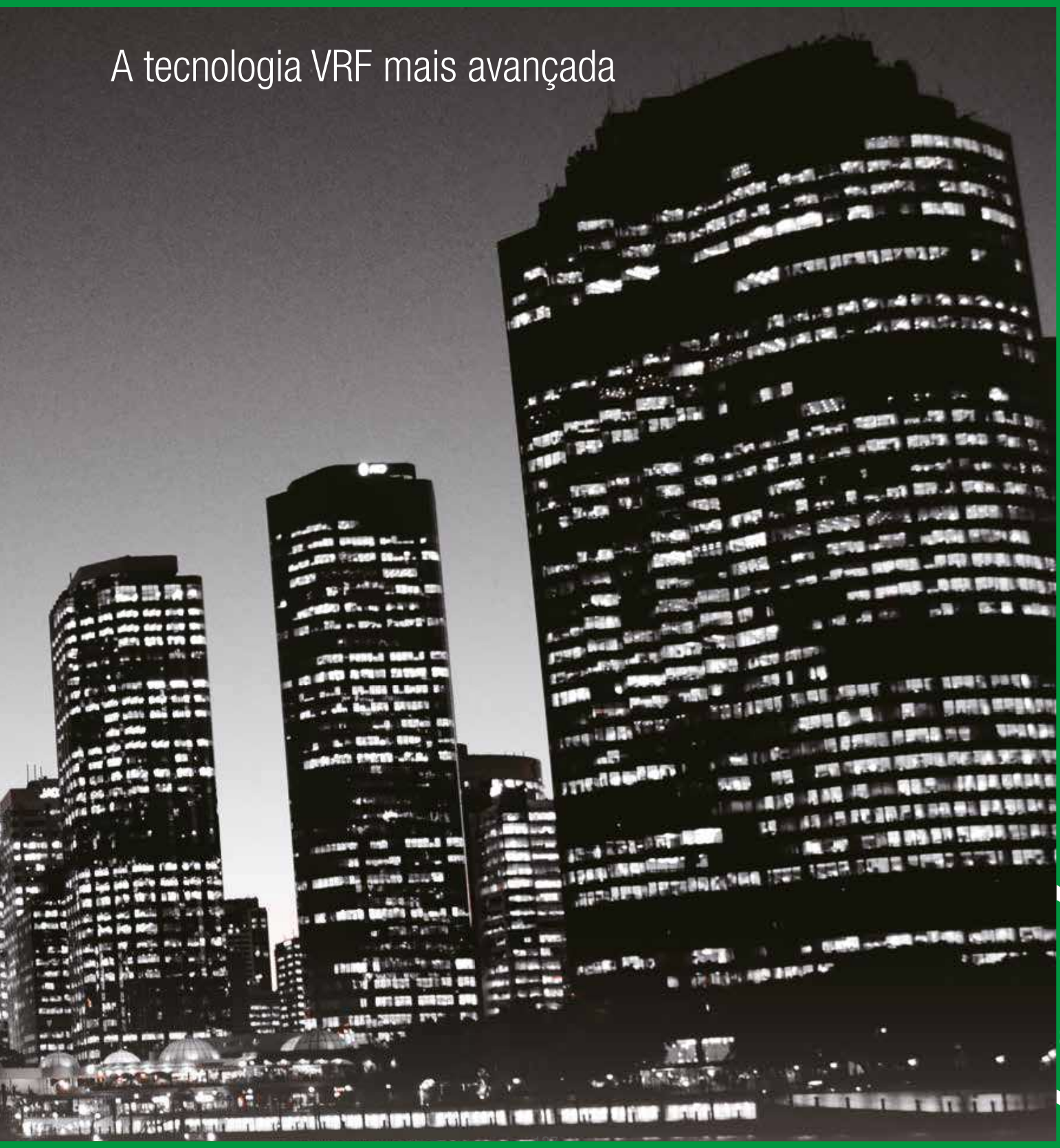
NOTAS: * Consultar com o departamento técnico. | ** Em caso de combinação com PUHY-P300YJM ou PQHY-P300YHM a gama de Tª de entrada de água para aquecimento é de 10°C~54°C. | Os modelos -AU incluem interruptor de fluxo. O modelo -BU não inclui interruptor de fluxo. | água dos circuitos de aquecimento e AQS deve estar limpa e ter um pH entre 6,5 e 8,0. Valores máximos permitidos: Ca: 100mg/L, Dureza Ca: 250mg/L, Cl:100mg/L, Cu:0,3mg/L, Fe/Mn:0,5mg/L. Outros componentes têm de cumprir com os standards da Diretiva Europeia 98/83 EC.

Gama **CITY MULTI**

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

A tecnologia VRF mais avançada



City Multi

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

A Mitsubishi Electric coloca-se na vanguarda da tecnologia VRF com a sua gama CITY MULTI, criada especificamente para responder às exigências dos edifícios atuais e orientada para factores chave como a eficiência energética, a flexibilidade, a adaptabilidade e a fiabilidade.

Graças aos seus sistemas de controlo intuitivos, capazes de se ligarem à Internet, e à integração da climatização com sistemas de ventilação, CITY MULTI posiciona-se como marca de referência e líder no mercado do caudal variável de refrigerante.

Série **Multi-SP**

Série **Multi-S**

Multi-S. Disponível desde 12,5kW até 22,4kW, esta série é ideal para pequenos escritórios, espaços comerciais compartimentados ou habitações de tamanho médio.
É compatível com unidades das gamas Doméstica e Mr.Slim, e agora também com Ecodan Hydrobox. Duas versões disponíveis, uma com ventilador axial (SP) e outra com dois ventiladores axiais (P).

Série **Standard**

Standard. Graças ao design renovado do permutador de calor, do circuito frigorígeno e ao novo compressor, foi melhorada a eficiência energética e conseguem-se outras prestações, como o aquecimento contínuo e o controlo da temperatura de evaporação.

Série **High COP**

High COP. Esta série incorpora o novo **permutador de calor de alumínio com microcanais**, um avanço tecnológico que permite conseguir uma maior superfície de permuta e aumentar ainda mais a eficiência sazonal.

Série **ZUBADAN**

ZUBADAN Única no mercado, permite o funcionamento do sistema de climatização a temperaturas exteriores extremas de até -25ºC.

Série **Replace Multi**

Replace Multi. Baseia-se em três pilares: Reutilização, Substituição e Renovação, representando uma nova solução no mercado para substituir um equipamento de ar condicionado.

Série **W**

W Condensação a água. Estes sistemas permitem combinar as características do VRF com circuitos de água. A vantagem destes sistemas reside no controlo da temperatura e caudal de condensação, permitindo um aumento da eficiência e flexibilidade.

	Bomba de Calor			Zubadan	Recuperação de Calor		Replace Multi		Condensação a água	
	Multi-S/ Y				R2				WY/WR2	
SÉRIE 1 Módulo 2 ou 3 Módulos	MULTI-S /SP PUMY-P- VKM/ YKM	Y Standard PUHY-P-YNW PUHY-P-YSNW	Y HIGH COP PUHY-EP-YNW PUHY-EP-YSNW	Y ZUBADAN PUHY-HP-YHM PUHY-HP-YSHM	R2 Standard PURY-P-YNW PURY-P-YSNW	R2 High COP PURY-EP-YNW PURY-EP-YSNW	Y REPLACE PUHY-RP-YJM PUHY-RP-YSJM	R2 REPLACE PURY-RP-YJM PURY-RP-YSJM	WY PQHY-P-YLM PQHY-P-YSLM	WR2 PQRY-P-YLM PQRY-P-YSLM
POTENCIA /Hp										
P112 4 Hp	●									
P125 5 Hp	●									
P140 6 Hp	●									
P200 8 Hp	● (P-YKM)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P250 10 Hp		●	●	●	●	●	●	●	●	●
P300 12 Hp		●	●		●	●	●	●	●	●
P350 14 Hp		●	●		●	●	●		●	●
P400 16 Hp		●	●	●	●	●	●		●	●
P450 18 Hp		●	●		●	●	●		●	●
P500 20 Hp		●	●	●	●	●	●		●	●
P550 22 Hp		●	●		●	●	●		●	●
P600 24 Hp		●	●		●	●	●		●	●
P650 26 Hp		●	●		●	●	●			
P700 28 Hp		●	●		●	●	●		●	●
P750 30 Hp		●	●		●	●	●		●	●
P800 32 Hp		●	●		●	●	●		●	●
P850 34 Hp		●	●		●	●	●		●	●
P900 36 Hp		●	●		●	●	●		●	●
P950 38 Hp		●	●		●	●				
P1000 40 Hp		●	●		●	●				
P1050 42 Hp		●	●		●	●				
P1100 44 Hp		●	●		●	●				
P1150 46 Hp		●	●							
P1200 48 Hp		●	●							
P1250 50 Hp		●	●							
P1300 52 Hp		●	●							
P1350 54 Hp		●	●							

Série PUMY-SP112~140VKM • Monofásicas

SP

MODELO			PUMY-SP112VKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP140VKM
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	12,5/14,0	14,0/16,0	15,5/16,5
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	3,10/3,17	3,84/3,90	4,7/4,02
Coeficiente Energético	EER/COP		4,03/4,42	3,65/4,10	3,30/4,10
Coeficiente Energético Sazonal	SEER/SCOP (EN14825)		-	-	-
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total U.E.		50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%
	Modelo / Quantidade (City Multi)		15-140 / 9	15-140 / 10	15-140 / 12
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220V-240V 50Hz-60Hz	1, 220V-240V 50Hz-60Hz	1, 220V-240V 50Hz-60Hz
Intensidade Máxima		A	30,5	30,5	30,5
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Pressão Sonora (Arref. / Aquec)		dB(A)	52/54	53/56	54/56
Potência Sonora (Arref. / Aquec.)		dB(A)	72	73	74
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	77	83	83
	Consumo	kW	0,2	0,2	0,2
Compressor	Consumo	kW	3,1	3,5	3,7
Refrigerante R410a	Pré Carga	Kg	3,5	3,5	3,5
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1050 x 981 x 330 (+40)	1050 x 981 x 330 (+40)	1050 x 981 x 330 (+40)
Long. Máx Tubagem Vert /Total		m	50/120	50/120	50/120
Peso		kg	93	93	93
Limites de operação (Arref. / Aquec.)			-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th

NOTAS:
- Distância máxima vertical 50m, 30m se a exterior está abaixo das unidades interiores. Distância máxima total 120m.
- Condições nominais: arref. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Aquec. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.
- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.
- Proteções: pressostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter.
- Ventilador tipo helicoidal com máximo 30Pa de pressão estática, proteção por interruptor térmico.

Série PUMY-SP112~140YKM • Trifásicas

SP

MODELO			PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140YKM
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	12,5/14,0	14,0/16,0	15,5/16,5
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	3,10/3,17	3,84/3,90	4,7/4,02
Coeficiente Energético	EER/COP		4,03/4,42	3,65/4,10	3,30/4,10
Coeficiente Energético Sazonal	SEER/SCOP (EN14825)		-	-	-
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total U.E.		50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%
	Modelo / Quantidade (City Multi)		15-140 / 9	15-140 / 10	15-140 / 12
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380V-415V 50Hz-60Hz	3, 380V-415V 50Hz-60Hz	3, 380V-415V 50Hz-60Hz
Intensidade Máxima		A	13,0	13,0	13,0
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Pressão Sonora (Arref. / Aquec.)		dB(A)	52/54	53/56	54/56
Potência Sonora (Arref. / Aquec.)		dB(A)	72	73	74
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	77	83	83
	Consumo	kW	0,2	0,2	0,2
Compressor	Consumo	kW	3,1	3,5	3,7
Refrigerante R410a	Pré Carga	Kg	3,5	3,5	3,5
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1050 x 981 x 330 (+40)	1050 x 981 x 330 (+40)	1050 x 981 x 330 (+40)
Long. Máx Tubagem Vert /Total		m	50/120	50/120	50/120
Peso		kg	94	94	94
Limites de operação (Arref. / Aquec.)			-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th

NOTAS:
- Distância máxima vertical 50m, 30m se a exterior está abaixo das unidades interiores. Distância máxima total 120m.
- Condições nominais: arref. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Aquec. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.
- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.
- Proteções: pressostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter.
- Ventilador tipo helicoidal com máximo 30Pa de pressão estática, proteção por interruptor térmico.

BOMBA DE CALOR

Série PUMY-P112~140VKM • Monofásicas

MODELO			PUMY-P112VKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P140VKM
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	12,5/14,0	14,0/16,0	15,5/16,5
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	2,79/3,04	3,46/3,74	4,52/4,47
Coeficiente Energético	EER/COP		4,48/4,61	4,05/4,28	3,43/4,03
Coeficiente Energético Sazonal	SEER/SCOP (EN14825)		-	-	-
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total U.E.		50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%
	Modelo / Quantidade (City Multi)		15-140 / 9	15-140 / 10	15-140 / 12
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220V-240V 50Hz-60Hz	1, 220V-240V 50Hz-60Hz	1, 220V-240V 50Hz-60Hz
Intensidade Máxima		A	29,5	29,5	29,5
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Pressão Sonora (Arref. / Aquec.)		dB(A)	49/51	50/52	51/53
Potência Sonora (Arref. / Aquec.)		dB(A)	69/71	70/72	71/73
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	110	110	110
	Consumo	kW	0,074+0,074	0,074+0,074	0,074+0,074
Compressor	Consumo	kW	2,9	3,5	3,9
Refrigerante R410a	Pré Carga	Kg	4,8 kg	4,8 kg	4,8 kg
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1050 x 1338 x 330 (+40)	1050 x 1338 x 330 (+40)	1050 x 1338 x 330 (+40)
Long. Máx Tubagem Vert /Total		m	50/300	50/300	50/300
Peso		kg	122	122	122
Limites de operação (Arref. / Aquec.)			-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th

NOTAS:
- Distância máxima vertical 50m, 40m se a exterior está abaixo das unidades interiores. Distância máxima total 300m.
- Condições nominais: arref. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Aquec. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.
- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.
- Proteções: pressostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter.

Série PUMY-P112~200YKM • Trifásicas

MODELO			PUMY-P112YKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKM
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	12,5/14,0	14,0/16,0	15,5/16,5	22,4/25,0
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	2,79/3,04	3,46/3,74	4,52/4,47	6,05/5,84
Coeficiente Energético	EER/COP		4,48/4,61	4,05/4,28	3,43/4,03	3,7/4,28
Coeficiente Energético Sazonal	SEER/SCOP (EN14825)		-	-	-	-
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total U.E.		50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%
	Modelo / Quantidade (City Multi)		15-140 / 9	15-140 / 10	15-140 / 12	15-250 / 12
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380V-415V 50Hz-60Hz	3, 380V-415V 50Hz-60Hz	3, 380V-415V 50Hz-60Hz	3, 380V-415V 50Hz-60Hz
Intensidade Máxima		A	13,0	13,0	13,0	19,0
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05
Pressão Sonora (Arref. / Aquec.)		dB(A)	49/51	50/52	51/53	56/61
Potência Sonora (Arref. / Aquec.)		dB(A)	69/71	70/72	71/73	75/80
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	110	110	110	139
	Consumo	kW	0,074+0,074	0,074+0,074	0,074+0,074	0,20+0,20
Compressor	Consumo	kW	2,9	3,5	3,9	5,3
Refrigerante R410a	Pré Carga	Kg	4,8 kg	4,8 kg	4,8 kg	7,3
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1050 x 1338 x 330 (+40)	1050 x 1338 x 330 (+40)	1050 x 1338 x 330 (+40)	1050 x 1338 x 330 (+25)
Long. Máx Tubagem Vert /Total		m	50/300	50/300	50/300	50/150
Peso		kg	122	122	122	138
Limites de operação (Arref. / Aquec.)			-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th

NOTAS:
- Distância máxima vertical 50m, 30m se a exterior está abaixo das unidades interiores. Distância máxima total 300m.
- Condições nominais: arref. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Aquec. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.
- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.
- Proteções: pressostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter.

Série PUHY-P200~500YNW-A • Standard 1 Módulo

MODELO			PUHY-P200YNW-A	PUHY-P250YNW-A	PUHY-P300YNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	4,24 / 4,58	5,78 / 6,04	7,66 / 7,86
Coeficiente Energético	EER / COP		5,28 / 5,45	4,84 / 5,21	4,37 / 4,77
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP (EN14825)		8,44 / 4,70	8,47 / 4,42	8,00 / 4,24
Unidades Interiores Conectáveis	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~17	P15~P250 / 1~21	P15~P250 / 1~26
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	16,10	17,80	22,70
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	9,52/22,2	9.52 (12.7 se long >= 90 m)/22,2	9.52 (12.7 se long >= 40 m)/22,2
Pressão Sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	58.0/59.0	60.0/61.0	61.0/64.5
Potência Sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	75.0/78.0	78.0/80.0	80.0/83.5
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	170	185	240
	Potência	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1
Compressor	Potência	kW	5,6	7	7,9
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		6,5 / 2.088 / 13,572	6,5 / 2.088 / 13,572	6,5 / 2.088 / 13,572
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740
Peso		kg	225	225	228
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

MODELO			PUHY-P350YNW-A	PUHY-P400YNW-A	PUHY-P450YNW-A	PUHY-P500YNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	9,87 / 10,51	11,47 / 13,4	12,22 / 13,42	12,52 / 14,61
Coeficiente Energético	EER / COP		4,05 / 4,28	3,92 / 3,73	4,09 / 4,17	4,47 / 4,31
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP (EN14825)		7,72 / 3,97	7,75 / 3,77	7,86 / 3,68	7,66 / 3,69
Unidades Interiores Conectáveis	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~30	P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	26,40	31,90	37,10	43,70
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	12,7/28,58	12,7/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	62.0/64.0	65.0/67.0	65.5/69.5	63.5/66.5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	80.5/83.0	82.5/86.0	83.5/88.5	82.0/85.5
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	270	300	305	365
	Potência	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2
Compressor	Potência	kW	9,8	10,9	12,4	13,3
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		9,8 / 2.088 / 20,4624	9,8 / 2.088 / 20,4624	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740
Peso		kg	278	278	294	337
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

NOTAS:
- Distância máxima vertical 50m, 40m se a exterior está abaixo das unidades interiores. Distância máxima total 1.000m.
- Condições nominais: arref. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Aquec. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.
- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.
- Proteções: pressostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter.
- Ventilador tipo helicoidal com máximo 80Pa de pressão estática, proteção por interruptor térmico.

BOMBA DE CALOR

Série PUHY-P400~1350YSNW • Standard 2 e 3 Módulos

MODELO			PUHY-P 400YSNW-A	PUHY-P 450YSNW-A	PUHY-P 500YSNW-A	PUHY-P 550YSNW-A	PUHY-P 600YSNW-A	PUHY-P 650YSNW-A	PUHY-P 700YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5	73 / 81,5	80 / 88
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	8,77 / 9,45	10,22 / 10,85	11,91 / 12,45	14,15 / 14,26	16,26 / 16,52	17,59 / 19,53	20,35 / 21,15
Coeficiente Energético	EER / COP		5,13 / 5,29	4,89 / 5,16	4,7 / 5,06	4,45 / 4,83	4,24 / 4,63	4,15 / 4,17	3,93 / 4,16
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43	P15~P250 / 2~47	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	32,20	33,90	35,60	40,50	45,40	49,70	52,80
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	19,05 / 34,93
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	61.0/62.0	62.0/63.0	63.0/64.0	63.5/66.0	64.0/67.5	66.5/68.0	65.0/67.0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	78.0/81.0	80.0/82.0	81.0/83.0	82.0/85.0	83.0/86.5	84.0/87.0	83.5/86.0
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		200 + 200	200 + 250	250 + 250	250 + 300	300 + 300	250 + 400	350 + 350
Kit de ligação incluído no set			CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	2160 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740
Refrigerante R410A		Pré-carga Kg / PCA / TCO_2 eq	13 / 2.088 / 27,144					16,3 / 2.088 / 34,0344	19,6 / 2.088 / 40,9248

MODELO			PUHY-P 750YSNW-A	PUHY-P 800YSNW-A	PUHY-P 850YSNW-A	PUHY-P 900YSNW-A	PUHY-P 950YSNW-A	PUHY-P 1000YSNW-A	PUHY-P 1050YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113	108 / 119,5	113 / 127	118 / 132
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	21,99 / 24,54	22,76 / 24,39	24,66 / 28,05	25,44 / 27,9	26,13 / 27,2	27,74 / 30,45	29,35 / 33,3
Coeficiente Energético	EER / COP		3,86 / 3,87	3,95 / 4,1	3,89 / 3,85	3,97 / 4,05	4,13 / 4,39	4,07 / 4,17	4,02 / 3,96
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 3~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz						
Intensidade Máxima		A	58,30	63,50	69,00	74,20	70,60	76,10	81,60
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	19,05 / 34,93	19,05 / 34,93	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	67.0/68.5	67.5/71.0	68.5/71.5	68.5/72.5	66.0/68.0	68.0/69.5	68.5/70.5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	84.5/88.0	85.5/89.5	86.0/90.5	86.5/91.5	84.5/87.0	85.5/88.5	86.0/89.5
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		350 + 400	350 + 450	400 + 450	450 + 450	350 + 350 + 250	400 + 350 + 250	400 + 400 + 250
Kit de ligação incluído no set			CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	3400 x 1,858 x 740	3400 x 1,858 x 740	3400 x 1,858 x 740
Refrigerante R410A		Pré-carga Kg / PCA / TCO_2 eq	19,6 / 2.088 / 40,9248	20,6 / 2.088 / 43,0128	20,6 / 2.088 / 43,0128	21,6 / 2.088 / 45,1008	26,1 / 2.088 / 54,4968	26,1 / 2.088 / 54,4968	26,1 / 2.088 / 54,4968

MODELO			PUHY-P1100YSNW-A	PUHY-P1150YSNW-A	PUHY-P1200YSNW-A	PUHY-P1250YSNW-A	PUHY-P1300YSNW-A	PUHY-P1350YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	124 / 140	130 / 145	136 / 150	140 / 156,5	146 / 163	150 / 168
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	31,87 / 35,34	33,82 / 38,32	35,69 / 41,42	36,17 / 41,4	37,24 / 41,55	37,78 / 41,4
Coeficiente Energético	EER / COP		3,89 / 3,96	3,84 / 3,78	3,81 / 3,62	3,87 / 3,78	3,92 / 3,92	3,97 / 4,05
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidade Máxima		A	84,70	90,20	95,70	100,90	106,10	111,30
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	68.5/70.0	69.0/71.0	70.0/72.0	70.0/73.0	70.0/73.5	70.5/74.5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	86.0/88.0	86.5/90.0	87.5/91.0	87.5/92.0	88.0/92.5	88.5/93.5
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		400 + 350 + 350	400 + 400 + 350	400 + 400 + 400	450 + 400 + 400	450 + 450 + 400	450 + 450 + 450
Kit de ligação incluído no set			CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740
Refrigerante R410A		Pré-carga Kg / PCA / TCO_2 eq	29,4 / 2.088 / 61,3872	29,4 / 2.088 / 61,3872	29,4 / 2.088 / 61,3872	30,4 / 2.088 / 63,4752	31,4 / 2.088 / 65,5632	32,4 / 2.088 / 67,6512

NOTAS:
- Distância máxima vertical 50m, 40m se a exterior está abaixo das unidades interiores. Distância máxima total 1.000m.
- Condições nominais: arref. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Aquec. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.
- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.
- Proteções: pressostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter.
- Ventilador tipo helicoidal com máximo 80Pa de pressão estática, proteção por interruptor térmico.

Série PUHY-EP200~500YNW-A • High COP 1 Módulo

MODELO			PUHY-EP200YNW-A	PUHY-EP250YNW-A	PUHY-EP300YNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	4 / 4,5	5,49 / 5,86	6,96 / 7,51
Coeficiente Energético	EER / COP		5,6 / 5,55	5,1 / 5,37	4,81 / 4,99
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP (EN14825)		9,03 / 4,82	9,11 / 4,52	8,80 / 4,30
Unidades Interiores Conectáveis	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~17	P15~P250 / 1~21	P15~P250 / 1~26
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	16,10	16,40	20,30
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	9,52 / 22,2	9.52 (12.7 se long >= 90 m) / 22,2	9.52 (12.7 se long >= 40 m) / 28,58
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	58.0/59.0	60.0/61.0	61.0/64.5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	75.0/78.0	78.0/80.0	80.0/83.5
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	170	185	240
	Potência	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1
Compressor	Potência	kW	5,6	7	7,9
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		6,5 / 2.088 / 13,572	6,5 / 2.088 / 13,572	6,5 / 2.088 / 13,572
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740
Peso		kg	231	231	235
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

MODELO			PUHY-EP350YNW-A	PUHY-EP400YNW-A	PUHY-EP450YNW-A	PUHY-EP500YNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	8,75 / 9,86	10,46 / 12,4	11,1 / 13,02	12,41 / 13,57
Coeficiente Energético	EER / COP		4,57 / 4,56	4,3 / 4,03	4,5 / 4,3	4,51 / 4,64
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP (EN14825)		8,53 / 4,12	8,52 / 4,11	8,57 / 3,88	7,95 / 3,80
Unidades Interiores Conectáveis	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~30	P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	24,10	28,20	33,70	40,80
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	12,7 / 28,58	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	62.0/63.5	65.0/65.5	65.5/69.5	63.5/66.5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	80.5/82.5	82.5/84.5	83.5/88.5	82.0/85.5
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	270	270	305	365
	Potência	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2
Compressor	Potência	kW	9,8	10,9	12,4	13,3
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		9,8 / 2.088 / 20,4624	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740
Peso		kg	285	305	305	342
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

NOTAS:
- Distância máxima vertical 50m, 40m se a exterior está abaixo das unidades interiores. Distância máxima total 1.000m.
- Condições nominais: arref. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Aquec. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.
- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.
- Proteções: pressostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter.
- Ventilador tipo helicoidal com máximo 80Pa de pressão estática, proteção por interruptor térmico.

BOMBA DE CALOR

Série PUHY-EP400~1350YSNW • High COP 2 e 3 Módulos

Y

High COP

MODELO			PUHY-EP 400YSNW-A	PUHY-EP 450YSNW-A	PUHY-EP 500YSNW-A	PUHY-EP 550YSNW-A	PUHY-EP 600YSNW-A	PUHY-EP 650YSNW-A	PUHY-EP 700YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5	73 / 81,5	80 / 88
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	8,27 / 9,27	9,67 / 10,58	11,31 / 12,09	13,1 / 13,77	14,75 / 15,79	16,32 / 18,47	18 / 19,85
Coeficiente Energético	EER / COP		5,44 / 5,39	5,17 / 5,29	4,95 / 5,21	4,8 / 5,01	4,67 / 4,84	4,47 / 4,41	4,44 / 4,43
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43	P15~P250 / 2~47	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz						
Intensidade Máxima		A	32,20	32,50	32,80	36,70	40,60	44,60	48,20
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	19,05 / 34,93
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	61.0/62.0	62.0/63.0	63.0/64.0	63.5/66.0	64.0/67.5	66.5/67.0	65.0/66.5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	78.0/81.0	80.0/82.0	81.0/93.0	82.0/85.0	83.0/86.5	84.0/86.0	83.5/85.5
Módulos*	PURY-EP#YNW-A1		200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250	300 + 300	400 + 250	350 + 350
Kit de ligação incluído no set			CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1840 x 1,858 x 740					2160 x 1,858 x 740	
Peso		kg	462	462	462	466	470	536	570

MODELO			PUHY-EP 750YSNW-A	PUHY-EP 800YSNW-A	PUHY-EP 850YSNW-A	PUHY-EP 900YSNW-A	PUHY-EP 950YSNW-A	PUHY-EP 1000YSNW-A	PUHY-EP 1050YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113	108 / 119,5	113 / 127	118 / 132
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	19,75 / 22,88	20,45 / 23,3	22,4 / 26,66	23,1 / 27,07	23,62 / 25,79	25,33 / 28,7	27,05 / 31,26
Coeficiente Energético	EER / COP		4,3 / 4,15	4,4 / 4,29	4,28 / 4,05	4,37 / 4,17	4,57 / 4,63	4,46 / 4,42	4,36 / 4,22
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 3~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	52,30	57,80	61,90	67,40	64,60	68,70	72,80
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	19,05 / 34,93	19,05 / 34,93	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	67.0/67.5	67.5/70.5	68.5/71.0	68.5/72.5	66.0/67.5	68.0/68.5	68.5/69.0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	84.5/86.5	85.5/89.5	86.0/90.0	86.5/91.5	84.5/86.5	85.5/87.5	86.0/88.0
Módulos*	PURY-EP#YNW-A1		400 + 350	450 + 350	450 + 400	450 + 450	350 + 350 + 250	400 + 350 + 250	400 + 400 + 250
Kit de ligação incluído no set			CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	2480 x 1,858 x 740						
Peso		kg	590	590	610	610	801	821	841

MODELO			PUHY-EP 1100YSNW-A	PUHY-EP 1150YSNW-A	PUHY-EP 1200YSNW-A	PUHY-EP 1250YSNW-A	PUHY-EP 1300YSNW-A	PUHY-EP 1350YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	124 / 140	130 / 145	136 / 150	140 / 156,5	146 / 163	150 / 168
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	28,56 / 33	30,56 / 35,6	32,58 / 38,34	32,98 / 39	33,85 / 39,81	34,3 / 40,24
Coeficiente Energético	EER / COP		4,34 / 4,24	4,25 / 4,07	4,17 / 3,91	4,24 / 4,01	4,31 / 4,09	4,37 / 4,17
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz		3, 380~415V/50-60Hz		3, 380~415V/50-60Hz	
Intensidade Máxima		A	76,40	80,50	84,60	90,10	95,60	101,10
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	68.5/69.0	69.0/69.5	70.0/70.5	70.0/72.0	70.0/73.5	70.5/74.5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	86.0/89.0	86.5/88.5	87.5/89.5	87.5/91.0	88.0/92.5	88.5/93.5
Módulos*	PURY-EP#YNW-A1		400 + 350 + 350	400 + 400 + 350	400 + 400 + 400	450 + 400 + 400	450 + 450 + 400	450 + 450 + 450
Kit de ligação incluído no set			CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740
Peso		kg	875	895	915	915	915	915

NOTAS:
- Distância máxima vertical 50m, 40m se a exterior está abaixo das unidades interiores. Distância máxima total 1.000m.
- Condições nominais: arref. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Aquec. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.
- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.
- Proteções: pressostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter.
- Ventilador tipo helicoidal com máximo 80Pa de pressão estática, proteção por interruptor térmico.

Série PURY-P200~550YNW • Standard 1 Módulo

R2

MODELO			PURY-P200YNW-A	PURY-P250YNW-A	PURY-P300YNW-A	PURY-P350YNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	4,43 / 4,71	5,97 / 6,06	7,54 / 8,38	10,04 / 10,68
Coeficiente Energético	EER / COP		5,05 / 5,3	4,69 / 5,19	4,44 / 4,47	3,98 / 4,21
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP (EN14825)		7,79 / 4,43	7,98 / 4,37	7,50 / 4,24	7,53 / 3,96
Unidades Interiores Conectáveis	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~20	P15~P250 / 1~25	P15~P250 / 1~30	P15~P250 / 1~35
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	16,1	17,8	22,7	27,6
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	15,88 / 19,05	19,05 / 22,2	19,05 / 22,2	19,05 / 28,58
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	59.0/59.0	60.5/61.0	61.0/67.0	62.5/64.0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	76.0/78.0	78.5/80.0	80.0/86.5	81.0/83.0
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	170	185	240	250
	Potência	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1	0,46 x 2
Compressor	Potência	kW	5,6	7	7,9	10,2
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		5,2 / 2.088 / 10,8576	5,2 / 2.088 / 10,8576	5,2 / 2.088 / 10,8576	8 / 2.088 / 16,704
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740
Peso		kg	229	229	231	273
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

MODELO			PURY-P400YNW-A	PURY-P450YNW-A	PURY-P500YNW-A	PURY-P550YNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	11,59 / 13,65	12,37 / 13,48	12,72 / 15,28	16,03 / 17,91
Coeficiente Energético	EER / COP		3,88 / 3,66	4,04 / 4,15	4,4 / 4,12	3,93 / 3,85
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP (EN14825)		7,15 / 3,76	7,28 / 3,66	7,00 / 3,67	6,70 / 3,53
Unidades Interiores Conectáveis	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 1~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	35,1	37,1	43,2	47,5
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28.58 >= 65m) / 28.58
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	65.0/69.0	65.5/70.0	63.5/64.5	66.0/70.0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	83.0/88.0	83.0/89.0	82.0/84.0	83.5/89.0
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	315	315	295	410
	Potência	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2	0,92 x 2
Compressor	Potência	kW	10,9	12,4	13	14,3
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		8 / 2.088 / 16,704	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740
Peso		kg	273	293	337	337
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

NOTAS:
- Distância máxima vertical 50m, 40m se a exterior está abaixo das unidades interiores. Outros casos consultar documentação técnica.
- Distância máxima total em caso de 10m entre Exterior e BC: (P200~P300) 550m, (P350~550 módulo simples) 600m, (P400~P600) 750m, (P650) 800m, (P700~P1100) 1.000m. Outros casos consultar documentação técnica.
- Condições nominais: arref. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Aquec. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.
- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.
- Proteções: pressostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter.- Ventilador tipo helicoidal com máximo 80Pa de pressão estática, proteção por interruptor térmico.*Consultar a carga de fluido frigorígeno, a PCA e as TCO2eq nas especificações das unidades de 1 módulo.

RECUPERAÇÃO DE CALOR

Série PURY-P400~1100YSNW • Standard 2 e 3 Módulos

R2

	MODELO		PURY-P400YSNW-A	PURY-P450YSNW-A	PURY-P500YSNW-A	PURY-P550YSNW-A	PURY-P600YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	9,17 / 9,72	10,59 / 10,99	12,29 / 12,51	14,45 / 14,7	16,62 / 17,62
Coeficiente Energético	EER / COP		4,9 / 5,14	4,72 / 5,09	4,55 / 5,03	4,35 / 4,69	4,15 / 4,34
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	32,20	33,90	35,60	40,50	45,40
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58>=65m) / 28,58	22,2 (28,58>=65m) / 28,58
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	62.0/62.0	63.0/63.5	63.5/64.0	64.0/68.0	64.0/70.0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	79.0/81.0	80.5/82.5	81.5/83.0	82.5/87.5	83.0/89.5
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250	300 + 300
Kit de ligação incluído no set			CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq	kg	458	458	458	460	462

	MODELO		PURY-P650YSNW-A	PURY-P700YSNW-A	PURY-P750YSNW-A	PURY-P800YSNW-A	PURY-P850YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	73 / 81,5	80 / 88	85 / 95	90 / 100	96 / 108
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	18,19 / 19,35	20,72 / 21,56	22,3 / 24,86	23,93 / 28,16	24,99 / 28,49
Coeficiente Energético	EER / COP		4,01 / 4,21	3,86 / 4,08	3,81 / 3,82	3,76 / 3,55	3,84 / 3,79
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	50,30	55,20	62,70	70,20	72,20
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	28,58 / 28,58	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 41,28
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	65.0/69.0	65.5/67.0	67.0/70.5	68.0/72.0	68.5/72.5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	83.5/88.5	84.0/86.0	85.5/89.5	86.0/91.0	86.0/91.5
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		350 + 300	350 + 350	400 + 350	400 + 400	450 + 400
Kit de ligação incluído no set			CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	2160 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq	kg	504	546	546	546	566

	MODELO		PURY-P900YSNW-A	PURY-P950YSNW-A	PURY-P1000YSNW-A	PURY-P1050YSNW-A	PURY-P1100YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	101 / 113	108 / 119,5	113 / 127	118 / 132	124 / 140
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	25,76 / 28,03	26,4 / 29,79	26,45 / 31,74	29,2 / 34,1	32,54 / 37,52
Coeficiente Energético	EER / COP		3,92 / 4,03	4,09 / 4,01	4,27 / 4	4,04 / 3,87	3,81 / 3,73
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	74,20	80,30	86,40	90,70	95,00
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	34,93 / 41,28	34,93 / 41,28
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	68.5/73.0	68.0/71.5	66.5/67.5	68.0/73.0	69.0/73.0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	86.0/92.0	85.5/90.5	85.0/87.0	86.0/92.0	86.5/92.0
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		450 + 450	500 + 450	500 + 500	550 + 500	550 + 550
Kit de ligação incluído no set			CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	2480 x 1,858 x 740	2990 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq	kg	586	630	674	674	674

NOTAS:
- Distância máxima vertical 50m, 40m se a exterior está abaixo das unidades interiores. Distância máxima total 1.000m.
- Condições nominais: arref. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Aquec. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.
- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.
- Proteções: pressostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter.
- Ventilador tipo helicoidal com máximo 80Pa de pressão estática, proteção por interruptor térmico.

Série PURY-EP200~550YNW • High COP 1 Módulo

R2 High COP

MODELO			PURY-EP200YNW-A	PURY-EP250YNW-A	PURY-EP300YNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	4,23 / 4,57	5,62 / 5,98	7,39 / 8,36
Coeficiente Energético	EER / COP		5,29 / 5,47	4,98 / 5,26	4,53 / 4,48
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP (EN14825)		8,44 / 4,67	8,67 / 4,49	8,16 / 4,22
Unidades Interiores Conectáveis	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~20	P15~P250 / 1~25	P15~P250 / 1~30
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	16,10	17,00	20,30
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	15,88 / 19,05	19,05 / 22,2	19,05 / 22,2
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	59.0/59.0	60.5/61.0	61.0/67.0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	76.0/78.0	78.5/80.0	80.0/86.5
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	170	185	240
	Potência	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1
Compressor	Potência	kW	5,6	7	7,9
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		5,2 / 2.088 / 10,8576	5,2 / 2.088 / 10,8576	5,2 / 2.088 / 10,8576
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740
Peso		kg	234	234	236
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

MODELO			PURY-EP350YNW-A	PURY-EP400YNW-A	PURY-EP450YNW-A	PURY-EP500YNW-A	PURY-EP550YNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 /69
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	8,81 / 10,24	11,33 / 12,98	10,72 / 13,14	12,69 / 14,21	15,98 / 17,59
Coeficiente Energético	EER / COP		4,54 / 4,39	3,97 / 3,85	4,66 / 4,26	4,41 / 4,43	3,94 / 3,92
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP (EN14825)		8,40 / 4,10	7,86 / 4,05	7,75 / 3,86	7,61 / 3,77	7,30 / 3,60
Unidades Interiores Conectáveis	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~35	P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	24,40	30,70	34,60	40,30	44,30
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	19,05 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 se long>=65m) / 22,2
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	62,5 / 64	65.0/69.0	65.5/70.0	63.5/64.5	66.0/70.0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	81.0/83.0	83.0/88.0	83.0/89.0	82.0/84.0	83.5/89.0
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	250	315	315	295	410
	Potência	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2	0,92 x 2
Compressor	Potência	kW	10,2	10,9	12,4	13	14,3
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq		8 / 2.088 / 16,704	8 / 2.088 / 16,704	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740
Peso		kg	279	282	306	345	345
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th				

NOTAS:
- Distância máxima vertical 50m, 40m se a exterior está abaixo das unidades interiores. Outros casos consultar documentação técnica.
- Distância máxima total em caso de 10m entre Exterior e BC: (P200~P300) 550m, (P350~550 módulo simples) 600m, (P400~P600) 750m, (P650) 800m, (P700~P1100) 1.000m. Outros casos consultar documentação técnica.
- Condições nominais: arref. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Aquec. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.
- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.
- Proteções: pressostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter.- Ventilador tipo helicoidal com máximo 80Pa de pressão estática, proteção por interruptor térmico.*Consultar a carga de fluido frigorígeno, a PCA e as TCO2eq nas especificações das unidades de 1 módulo.

RECUPERAÇÃO DE CALOR

Série PURY-EP400~1100YSNW • High COP 2 Módulos

R2

High COP

	MODELO		PURY-EP 400YSNW-A	PURY-EP 450YSNW-A	PURY-EP 500YSNW-A	PURY-EP 550YSNW-A	PURY-EP 600YSNW-A	PURY-EP 650YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5	73 / 81,5
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	8,77 / 9,42	10,04 / 10,76	11,59 / 12,34	13,66 / 14,61	15,71 / 17,58	16,59 / 18,94
Coeficiente Energético	EER / COP		5,13 / 5,3	4,98 / 5,2	4,83 / 5,1	4,61 / 4,72	4,39 / 4,35	4,4 / 4,3
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidade Máxima		A	32,20	33,10	34,00	37,30	40,60	44,70
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 se long>=65m) / 28,58		28,58 / 28,58
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	62.0/62.0	63.0/63.5	63.5/64.0	64.0/68.0	64.0/70.0	65.0/69.0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	79.0/81.0	80.5/82.5	81.5/83.0	82.5/87.5	83.0/89.5	83.5/88.5
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250	300 + 300	350 + 300
Kit de ligação incluído no set			CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	2160 x 1,858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq	kg	468	468	468	470	472	515

	MODELO		PURY-EP700YSNW-A	PURY-EP750YSNW-A	PURY-EP800YSNW-A	PURY-EP850YSNW-A	PURY-EP900YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	80 / 88	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	18,18 / 20,65	20,58 / 23,74	23,37 / 26,8	22,91 / 27,47	22,34 / 27,35
Coeficiente Energético	EER / COP		4,4 / 4,26	4,13 / 4	3,85 / 3,73	4,19 / 3,93	4,52 / 4,13
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	48,80	55,10	61,40	65,30	69,20
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	65.5/67.0	67.0/70.5	68.0/72.0	68.5/72.5	68.5/73.0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	84.0/86.0	85.5/89.5	86.0/91.0	86.0/91.5	86.0/92.0
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		350 + 350	400 + 350	400 + 400	450 + 400	450 + 450
Kit de ligação incluído no set			CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq	kg	558	561	564	588	612

	MODELO		PURY-EP950YSNW-A	PURY-EP1000YSNW-A	PURY-EP1050YSNW-A	PURY-EP1100YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	108 / 119,5	113 / 127	118 / 132	124 / 140
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	24,54 / 28,37	26,4 / 29,52	29,13 / 32,58	32,46 / 36,83
Coeficiente Energético	EER / COP		4,4 / 4,21	4,28 / 4,3	4,05 / 4,05	3,82 / 3,8
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	74,90	80,60	84,60	88,60
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	34,93 / 41,28	34,93 / 41,28
Nivel Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	68.0/71.5	66.5/67.5	68.0/73.0	69.0/73.0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	85.5/90.5	85.0/87.0	86.0/92.0	86.5/92.0
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		500 + 450	500 + 500	550 + 500	550 + 550
Kit de ligação incluído no set			CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	2990 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO_2 eq	kg	651	690	690	690

NOTAS:
- Distância máxima vertical 50m, 40m se a exterior está abaixo das unidades interiores. Distância máxima total 1.000m.
- Condições nominais: arref. 27ºCBS/19ºCBH interior, 35ºCBS exterior. Aquec. 20ºCBS interior, 7ºCBS/6ºCBH exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.
- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.
- Proteções: pressostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter.
- Ventilador tipo helicoidal com máximo 80Pa de pressão estática, proteção por interruptor térmico.

Série PUHY-HP200~250YHM • 1 Módulo

Y ZUBADAN
Baixa Temperatura

MODELO			PUHY-HP200YHM-A	PUHY-HP250YHM-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	20.000	25.000
	Arrefecimento	kW	22,4	28,0
	Aquecimento	kW	25,0	31,5
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	6,40	9,06
	Aquecimento	kW	6,52	8,94
Coeficiente Energético	EER		3,5	3,09
	COP		3,83	3,52
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total		50 ~ 130% da capacidade da unidade exterior	
	Modelo / Quantidade		P15 ~ P250 / 1~17	P15 ~ P250 / 1~21
Alimentação		Fases, V/Hz	3 Fases, 380-400-415V / 50-60Hz	
Intensidade nominal (refr. 380V-50Hz)		A	10,80	15,20
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	12,7/19,05	12,7/22,2
Long. Máx tubagem vert.*/total		m	50/300	50/300
Nível Sonoro		dB(A)	56	57
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	225	225
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	920 x 1.710 x 760	920 x 1.710 x 760

NOTAS: * Altura máx. 40m se a exterior está abaixo das interiores, amplitude Tª arrefec. 0°C Ts a 43°C Ts | Condições capacidade kCal/h-kW: Long. tubagem 7,5m, Altura 0m | Compressor hermético Scroll Inverter, Proteções: Presostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter | Ventilador helicoidal com máximo 60Pa, proteção por interruptor térmico.

Série PUHY-HP400~500YSHM • 2 Módulos

Y ZUBADAN
Baixa Temperatura

MODELO			PUHY-HP400YSHM-A	PUHY-HP500YSHM-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	40.000	50.000
	Arrefecimento	kW	45,0	56,0
	Aquecimento	kW	50,0	63,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	12,86	18,16
	Aquecimento	kW	13,35	18,04
Coeficiente Energético	EER		3,49	3,08
	COP		3,74	3,49
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total		50 ~ 130% da capacidade da unidade exterior	
	Modelo / Quantidade		P15 ~ P250 / 1~34	P15 ~ P250 / 1~43
Alimentação		Fases, V/Hz	3 Fases, 380-400-415V / 50-60Hz	
Intensidade nominal (refr. 380V-50Hz)		A	21,70	30,60
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	15,88/28,58	15,88/28,58
Long. Máx tubagem vert.*/total		m	50/300	50/300
Nível Sonoro		dB(A)	59	60
Módulos	PUHY-HP#YHM-A		200+200	250+250
Kit de ligação incluído no set			CMY-Y100VBK2-3	CMY-Y100VBK2-3

NOTAS: * Altura máx. 40m se a exterior está abaixo das interiores, amplitude Tª arrefec. 0°C Ts a 43°C Ts | Condições capacidade kCal/h-kW: Long. tubagem 7,5m, Altura 0m | Compressor hermético Scroll Inverter, Proteções: Presostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter | Ventilador helicoidal com máximo 60Pa, proteção por interruptor térmico.

BOMBA DE CALOR

Série Y PUHY-RP200~350YJM • 1 Módulo

MODELO			PUHY-RP200YJM-B	PUHY-RP250YJM-B	PUHY-RP300YJM-B	PUHY-RP350YJM-B
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	20.000	25.000	30.000	35.000
	Arrefecimento	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
	Aquecimento	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	5,68	7,62	8,98	11,79
	Aquecimento	kW	5,69	7,22	9,42	12,60
Coeficiente Energético	EER		3,94	3,67	3,73	3,39
	COP		4,39	4,36	3,98	3,57
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total		50 ~ 130% da capacidade da unidade exterior			
	Modelo / Quantidade		P15 ~ P250 / 1~17	P15 ~ P250 / 1~21	P15 ~ P250 / 1~26	P15 ~ P250 / 1~30
Alimentação		Fases, V/Hz	3 Fases, 380-400-415V / 50-60Hz			
Intensidade nominal (refr. 380V-50Hz)		A	9,50	12,80	15,10	19,90
Diam. Tubagem líquido/gás		mm	12,7/28,58	12,7/28,58	12,7/28,58	15,88/34,93
Long. Máx tubagens vert.*/total		m	50/300	50/300	50/300	50/300
Nível Sonoro		dB(A)	56	57	59	60
Módulos	PUHY-RP#YJM-B		185	185	185	185
Kit de ligação incluído no set			920 x 1.710 x 760	920 x 1.710 x 760	920 x 1.710 x 760	920 x 1.710 x 760

NOTAS: * Altura máx. 40m se a exterior está abaixo das interiores, amplitude Tª arrefec. 0°C Ts a 43°C Ts | Condições capacidade kCal/h-kW: Long. tubagem 7,5m, Altura 0m | Compressor hermético Scroll Inverter, Proteções: Presostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter | Ventilador helicoidal com máximo 60Pa, proteção por interruptor térmico.

Série Y PUHY-RP400~650YSJM • 2 Módulos

MODELO			PUHY-RP400YSJM-B	PUHY-RP450YSJM-B	PUHY-RP500YSJM-B	PUHY-RP550YSJM-B	PUHY-RP600YSJM-B	PUHY-RP650YSJM-B
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	40.000	45.000	50.000	55.000	60.000	65.000
	Arrefecimento	kW	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0
	Aquecimento	kW	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	11,87	13,77	15,68	17,50	18,59	21,09
	Aquecimento	kW	11,38	12,81	14,44	16,62	19,22	21,73
Coeficiente Energético	EER		3,79	3,63	3,57	3,60	3,71	3,46
	COP		4,39	4,37	4,36	4,15	3,98	3,75
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total		50 ~ 130% da capacidade da unidade exterior					
	Modelo / Quantidade		P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32
Alimentação		Fases, V/Hz	3 Fases, 380-400-415V / 50-60Hz					
Intensidade nominal (refr. 380V-50Hz)		A	20,00	23,20	26,40	29,50	31,30	35,60
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	15,88/34,93	15,88/34,93	15,88/34,93	15,88/34,93	19,05/34,93	19,05/41,28
Long. Máx tubagem vert.*/total		m	50/300	50/300	50/300	50/300	50/250	50/250
Nível Sonoro		dB(A)	59	59,5	60	61	62	62,5
Módulos	PUHY-RP#YJM-B		200+200	200+250	250+250	250+300	300+300	300+350
Kit de ligação incluído no set			CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK	CMY-RP100VBK

NOTAS: * Altura máx. 40m se a exterior está abaixo das interiores, amplitude Tª arrefec. 0°C Ts a 43°C Ts | Condições capacidade kCal/h-kW: Long. tubagem 7,5m, Altura 0m | Compressor hermético Scroll Inverter, Proteções: Presostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter | Ventilador helicoidal com máximo 60Pa, proteção por interruptor térmico.

BOMBA DE CALOR

Série Y PUHY-RP700~900YSJM • 3 Módulos

MODELO			PUHY-RP700YSJM-B	PUHY-RP750YSJM-B	PUHY-RP800YSJM-B	PUHY-RP850YSJM-B	PUHY-RP900YSJM-B
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	70.000	75.000	80.000	85.000	90.000
	Arrefecimento	kW	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Aquecimento	kW	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	22,22	24,14	25,49	27,11	28,29
	Aquecimento	kW	20,13	21,78	23,75	26,47	28,39
Coeficiente Energético	EER		3,60	3,52	3,53	3,54	3,57
	COP		4,37	4,36	4,21	4,08	3,98
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total		50 ~ 130% da capacidade da unidade exterior				
	Modelo / Quantidade		P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32	P15 ~ P250 / 1~32
Alimentação		Fases, V/Hz	3 Fases, 380-400-415V / 50-60Hz				
Intensidade nominal (refr. 380V-50Hz)		A	37,50	40,70	43,00	45,70	47,70
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	19,05/41,28	19,05/41,28	19,05/41,28	19,05/41,28	19,05/41,28
Long. Máx tubagem vert.*/total		m	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250
Nível Sonoro		dB(A)	61,5	62	62,5	63,5	64
Módulos	PUHY-RP#YJM-B		200+250+250	250+250+250	250+250+300	250+300+300	300+300+300
Kit de ligação incluído no set			CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK	CMY-RP200VBK

NOTAS: * Altura máx. 40m se a exterior está abaixo das interiores, amplitude Tª arrefec. 0°C Ts a 43°C Ts | Condições capacidade kCal/h-kW: Long. tubagem 7,5m, Altura 0m | Compressor hermético Scroll Inverter, Proteções: Presostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter | Ventilador helicoidal com máximo 60Pa, proteção por interruptor térmico.

RECUPERAÇÃO DE CALOR

Série R2 PURY-RP200~300YJM• 1 Módulo

MODELO			PURY-RP200YJM-B	PURY-RP250YJM-B	PURY-RP300YJM-B
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	20.000	25.000	30.000
	Arrefecimento	kW	22,4	28,0	33,5
	Aquecimento	kW	25,0	31,5	37,5
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	4,95	6,82	8,35
	Aquecimento	kW	5,50	7,22	8,70
Coeficiente Energético	EER		4,52	4,10	4,01
	COP		4,54	4,36	4,31
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total		50 ~ 150% da capacidade da unidade exterior		
	Modelo / Quantidade		P15 ~ P250 / 1~20	P15 ~ P250 / 1~25	P15 ~ P250 / 1~30
Alimentação		Fases, V/Hz	3 Fases, 380-400-415V / 50-60Hz		
Intensidade nominal (refr. 380V-50Hz)		A	8,30	11,50	14,00
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	19,05/28,58	19,05/28,58	19,05/28,58
Long. Máx tubagem vert.*/total		m	50/220	50/220	50/220
Nível Sonoro		dB(A)	56	57	59
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	225	225	225
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1.220 x 1.710 x 760	1.220 x 1.710 x 760	1.220 x 1.710 x 760

NOTAS: * Altura máx. 40m se a exterior está abaixo das interiores, amplitude Tª arrefec. 0°C Ts a 43°C Ts | Condições capacidade kCal/h-kW: Long. tubagem 7,5m, Altura 0m | Compressor hermético Scroll Inverter, Proteções: Presostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter | Ventilador helicoidal com máximo 60Pa, proteção por interruptor térmico.

BOMBA DE CALOR

Série WY PQHY-P200~300YLM-A • 1 Módulo S

Condensação a água

MODELO			PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	20.000	25.000	30.000
	Arrefecimento	kW	22,4	28,0	33,5
	Aquecimento	kW	25,0	31,5	37,5
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	3,71	4,90	6,04
	Aquecimento	kW	3,97	5,08	6,25
Coeficiente Energético	EER		6,03	5,71	5,54
	COP		6,29	6,20	6,00
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total		50~130% da capacidade da unidade exterior		
	Modelo / Quantidade		P15~P250/1~17	P15~P250/1~21	P15~P250/1~26
Alimentação		Fases, V/Hz	3 fases, 380-400-415V / 50-60Hz		
Intensidade nominal (refr. 380V-50Hz)		A(4)	6,20	8,20	10,10
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	9,52/19,05	9,52/22,2	9,52/22,2
Long. Máx tubagem vert.**/total		m	50/300	50/300	50/300
Nível Sonoro		dB(A)	46	48	54
Caudal de água		m³/min	0,096	0,096	0,096
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	880 x 1.100 x 550	880 x 1.100 x 550	880 x 1.100 x 550

NOTAS: Consultar disponibilidade

* Se o comprimento das tubagens for superior a 90m (-P250) ou maior que 40m (-P300), o diâmetro passa a ser 12,7mm | ** Altura máx. 40m se a unidade exterior está abaixo das interiores | *** Com água com glicol pode chegar-se a -5°C. Consulte o nosso Dept. técnico | Condições capacidade kCal/h-kW: Comp. tubagem 7,5m, Altura 0m | Compressor hermético Scroll Inverter, Proteções: Presostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter | Circuito de água com pressão máx. de 2MPa e volume em placas de 5L | Tª ambiente máx. 40°C, HR máx 80%.

Série WY PQHY-P350~600YLM-A • 1 Módulo L

Condensação a água

MODELO			PQHY-P350YLM-A	PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	35.000	40.000	45.000	50.000	55.000	60.000
	Arrefecimento	kW	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Aquecimento	kW	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	7,14	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
	Aquecimento	kW	7,53	8,37	9,79	11,43	12,27	14,49
Coeficiente Energético	EER		5,60	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
	COP		5,97	5,97	5,72	5,51	5,62	5,27
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total		50~130% da capacidade da unidade exterior					
	Modelo / Quantidade		P15~P250/1~30	P15~P250/1~34	P15~P250/1~39	P15~P250/1~43	P15~P250/2~47	P15~P250/2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3 fases, 380-400-415V / 50-60Hz					
Intensidade nominal (refr. 380V-50Hz)		A(4)	12,00	13,50	15,60	18,80	21,10	24,40
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	12,7/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58
Long. Máx tubagem vert.**/total		m	50/500	50/500	50/500	50/500	50/500	50/500
Nível Sonoro		dB(A)	52	52	54	54	56,5	56,5
Caudal de água		m³/min	0,12	0,12	0,12	0,12	0,192	0,192
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550

NOTAS: Consultar disponibilidade

* Se o comprimento das tubagens for superior a 90m (-P250) ou maior que 40m (-P300), o diâmetro passa a ser 12,7mm | ** Altura máx. 40m se a unidade exterior está abaixo das interiores | *** Com água com glicol pode chegar-se a -5°C. Consulte o nosso Dept. técnico | Condições capacidade kCal/h-kW: Comp. tubagem 7,5m, Altura 0m | Compressor hermético Scroll Inverter, Proteções: Presostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter | Circuito de água com pressão máx. de 2MPa e volume em placas de 5L | Tª ambiente máx. 40°C, HR máx 80%.

Série WY PQHY-P400~600YSLM-A • 2 Módulos
Condensação a água

MODELO			PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	40.000	45.000	50.000	55.000	60.000
	Arrefecimento	kW	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Aquecimento	kW	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	7,70	8,78	10,12	11,55	12,84
	Aquecimento	kW	7,94	8,97	10,16	11,31	12,75
Coeficiente Energético	EER		5,84	5,69	5,53	5,45	5,37
	COP		6,29	6,24	6,20	6,10	6,00
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total		50 ~ 130% da capacidade da unidade exterior				
	Modelo / Quantidade		P15 ~ P250 / 1~34	P15 ~ P250 / 1~39	P15 ~ P250 / 1~43	P15 ~ P250 / 2~47	P15 ~ P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3 Fases, 380-400-415V / 50-60Hz				
Intensidade nominal (refr. 380V-50Hz)		A(4)	12,90	14,80	17,00	19,40	21,60
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58
Long. Máx tubagem vert.**/total		m	50/500	50/500	50/500	50/500	50/500
Nível Sonoro		dB(A)	49	50	51	55	57
Módulos	PQHY-P#YLM-A		200+200	250+200	250+250	300+250	300+300
Kit de ligação incluído no set			CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3

NOTAS: Consultar disponibilidade

* Se o comprimento das tubagens for superior a 90m (-P250) ou maior que 40m (-P300), o diâmetro passa a ser 12,7mm | ** Altura máx. 40m se a unidade exterior está abaixo das interiores | *** Com água com glicol pode chegar-se a -5°C. Consulte o nosso Dept. técnico | Condições capacidade kCal/h-kW: Comp. tubagem 7,5m, Altura 0m | Compressor hermético Scroll Inverter, Proteções: Presostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter | Circuito de água com pressão máx. de 2MPa e volume em placas de 5L | Tª ambiente máx. 40°C, HR máx 80%.

Série WY PQHY-P700~900YSLM-A • 2 Módulos
Condensação a água

MODELO			PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	68.800	73.100	77.400	82.600	86.900
	Arrefecimento	kW	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Aquecimento	kW	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	14,73	15,64	16,57	18,03	19,38
	Aquecimento	kW	14,73	15,90	16,75	18,49	19,74
Coeficiente Energético	EER		5,43	5,43	5,43	5,32	5,21
	COP		5,97	5,97	5,97	5,84	5,72
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total		50 ~ 130% da capacidade da unidade exterior				
	Modelo / Quantidade		P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3 Fases, 380-400-415V / 50-60Hz				
Intensidade nominal (refr. 380V-50Hz)		A(4)	24,80	26,40	27,90	30,40	32,70
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	19,05/34,93	19,05/34,93	19,05/34,93	19,05/41,28	19,05/41,28
Long. Máx tubagem vert.**/total		m	50/500	50/500	50/500	50/500	50/500
Nível Sonoro		dB(A)	55	55	55	56	57
Módulos	PQHY-P#YLM-A		350+350	400+350	400+400	450+400	450+450
Kit de ligação incluído no set			CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2

NOTAS: Consultar disponibilidade

* Se o comprimento das tubagens for superior a 90m (-P250) ou maior que 40m (-P300), o diâmetro passa a ser 12,7mm | ** Altura máx. 40m se a unidade exterior está abaixo das interiores | *** Com água com glicol pode chegar-se a -5°C. Consulte o nosso Dept. técnico | Condições capacidade kCal/h-kW: Comp. tubagem 7,5m, Altura 0m | Compressor hermético Scroll Inverter, Proteções: Presostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter | Circuito de água com pressão máx. de 2MPa e volume em placas de 5L | Tª ambiente máx. 40°C, HR máx 80%.

RECUPERAÇÃO DE CALOR

Série WR2 PQRY-P200~300YLM-A • 1 Módulo S

Condensação a água

MODELO			PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	20.000	25.000	30.000
	Arrefecimento	kW	22,4	28,0	33,5
	Aquecimento	kW	25,0	31,5	37,5
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	3,71	4,90	6,04
	Aquecimento	kW	3,97	5,08	6,25
Coeficiente Energético	EER		6,03	5,71	5,54
	COP		6,29	6,20	6,00
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total		50~150% da capacidade da unidade exterior		
	Modelo / Quantidade		P15~P250/1~20	P15~P250/1~25	P15~P250/1~30
Alimentação		Fases, V/Hz	3 Fases, 380-400-415V / 50-60Hz		
Intensidade nominal (refr. 380V-50Hz)		A	6,2	8,2	10,1
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	15,88/19,05	19,05/22,2	19,05/22,2
Long. Máx tubagem vert.*/total**		m	50/550	50/550	50/550
Nível Sonoro		dB(A)	46	48	54
Caudal de água		m³/min	0,096	0,096	0,096
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	880 x 1.100 x 550	880 x 1.100 x 550	880 x 1.100 x 550

NOTAS: Consultar disponibilidade

* Altura máx. 40m se a unidade exterior está abaixo das interiores |** Distância total no caso de 10m entre a Exterior e a BC. Outros casos consultar documentação técnica | *** Com água com glicol pode-se chegar a -5°C. Consulte o nosso Dept. técnico | Condições capacidade kCal/h-kW: Comp. tubagem 7,5m, Altura 0m | Compressor hermético Scroll Inverter, Proteções: Presostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter | Circuito de água com pressão máx. de 2MPa e volume em placas de 5L | Tª ambiente máx. 40°C, HR máx 80%.

Série WR2 PQRY-P350~600YLM-A • 1 Módulos L

Condensação a água

MODELO			PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	35.000	40.000	45.000	50.000	55.000	60.000
	Arrefecimento	kW	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Aquecimento	kW	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	7,14	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
	Aquecimento	kW	7,53	8,37	9,79	11,43	12,27	14,51
Coeficiente Energético	EER		5,60	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
	COP		5,97	5,97	5,72	5,51	5,62	5,27
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total		50~150% da capacidade da unidade exterior					
	Modelo / Quantidade		P15~P250/1~35	P15~P250/1~40	P15~P250/1~45	P15~P250/1~50	P15~P250/2~50	P15~P250/2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3 Fases, 380-400-415V / 50-60Hz					
Intensidade nominal (refr. 380V-50Hz)		A(4)	12	13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/34,93
Long. Máx tubagem vert.**/total		m	50/750	50/750	50/750	50/750	50/750	50/750
Nível Sonoro		dB(A)	52	52	54	54	56,5	56,5
Caudal de água		m³/min	0,12	0,12	0,12	0,12	0,192	0,192
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550	880 x 1.450 x 550

NOTAS: Consultar disponibilidade

* Altura máx. 40m se a unidade exterior está abaixo das interiores |** Distância total no caso de 10m entre a Exterior e a BC. Outros casos consultar documentação técnica | *** Com água com glicol pode-se chegar a -5°C. Consulte o nosso Dept. técnico | Condições capacidade kCal/h-kW: Comp. tubagem 7,5m, Altura 0m | Compressor hermético Scroll Inverter, Proteções: Presostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter | Circuito de água com pressão máx. de 2MPa e volume em placas de 5L | Tª ambiente máx. 40°C, HR máx 80%.

RECUPERAÇÃO DE CALOR

Série WR2 PQRY-P400~600YSLM-A • 2 Módulos

Condensação a água

	MODELO		PQRY-P400YSLM-A	PQRY-P450YSLM-A	PQRY-P500YSLM-A	PQRY-P550YSLM-A	PQRY-P600YSLM-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	40.000	45.000	50.000	55.000	60.000
	Arrefecimento	kW	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Aquecimento	kW	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	7,70	8,78	10,12	11,55	12,84
	Aquecimento	kW	7,94	8,97	10,16	11,31	12,75
Coeficiente Energético	EER		5,84	5,69	5,53	5,45	5,37
	COP		6,29	6,24	6,20	6,10	6,00
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total		50 ~ 150% da capacidade da unidade exterior				
	Modelo / Quantidade		P15 ~ P250 / 1~40	P15 ~ P250 / 1~45	P15 ~ P250 / 1~50	P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3 Fases, 380-400-415V / 50-60Hz				
Intensidade nominal (refr. 380V-50Hz)		A	12,9	14,8	17	19,4	21,6
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/28,58	22,2/34,93
Long. Máx tubagem vert.*/total**		m	50/750	50/750	50/750	50/750	50/750
Nível Sonoro		dB(A)	49	50	51	55	57
Módulos	PQHY-P#YLM-A		200+200	250+200	250+250	300+250	300+300
Kit de ligação incluído no set			CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2

NOTAS: Consultar disponibilidade

* Altura máx. 40m se a unidade exterior está abaixo das interiores I** Distância total no caso de 10m entre a Exterior e a BC. Outros casos consultar documentação técnica I *** Com água com glicol pode-se chegar a -5°C. Consulte o nosso Dept. técnico I Condições capacidade kCal/h-kW: Comp. tubagem 7,5m, Altura 0m I Compressor hermético Scroll Inverter, Proteções: Presostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter I Circuito de água com pressão máx. de 2MPa e volume em placas de 5L I Tª ambiente máx. 40°C, HR máx 80%.

Série WR2 PQRY-P700~900YSLM-A • 2 Módulos

Condensação a água

	MODELO		PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	68.800	73.100	77.400	82.600	86.900
	Arrefecimento	kW	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Aquecimento	kW	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	14,73	15,64	16,57	18,03	19,38
	Aquecimento	kW	14,73	15,90	16,75	18,49	19,74
Coeficiente Energético	EER		5,43	5,43	5,43	5,32	5,21
	COP		5,97	5,97	5,97	5,84	5,72
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total		50 ~ 150% da capacidade da unidade exterior				
	Modelo / Quantidade		P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50	P15 ~ P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3 Fases, 380-400-415V / 50-60Hz				
Intensidade nominal (refr. 380V-50Hz)		A	24,8	26,4	27,9	30,4	32,7
Diam. Tubagens líquido/gás		mm	28,58/34,93	28,58/34,93	28,58/34,93	28,58/41,28	28,58/41,28
Long. Máx tubagem vert.*/total**		m	50/750	50/750	50/750	50/750	50/750
Nível Sonoro		dB(A)	55	55	55	56	57
Módulos	PQHY-P#YLM-A		350+350	400+350	400+400	450+400	450+450
Kit de ligação incluído no set			CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK

NOTAS: Consultar disponibilidade

* Altura máx. 40m se a unidade exterior está abaixo das interiores I** Distância total no caso de 10m entre a Exterior e a BC. Outros casos consultar documentação técnica I *** Com água com glicol pode-se chegar a -5°C. Consulte o nosso Dept. técnico I Condições capacidade kCal/h-kW: Comp. tubagem 7,5m, Altura 0m I Compressor hermético Scroll Inverter, Proteções: Presostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter I Circuito de água com pressão máx. de 2MPa e volume em placas de 5L I Tª ambiente máx. 40°C, HR máx 80%.

CMB-M104~1016V-J

MODELO				CMB-M104V-J	CMB-M106V-J	CMB-M108V-J	CMB-M1012V-J	CMB-M1016V-J
Números de saídas				4	6	8	12	16
Alimentação			Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz
Potência de entrada		Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,067 / 0,03	0,097 / 0,045	0,127 / 0,06	0,186 / 0,09	0,246 / 0,119
Intensidade			A	0,31 / 0,14	0,45 / 0,21	0,58 / 0,28	0,85 / 0,42	1,12 / 0,55
Capacidade da unidade interior conectável a 1 ramificação				Modelo P80 ou inferior.	Modelo P80 ou inferior.	Modelo P80 ou inferior.	Modelo P80 ou inferior.	Modelo P80 ou inferior.
Capacidade da unidade exterior/fonte de calor conectável						P200~P350 / M200~M300		
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)				596 x 250 x 476	596 x 250 x 476	596 x 250 x 476	911 x 252 x 622	911 x 252 x 622
Diâmetro da tubagem do refrigerante	Para unidade exterior (Alta/Baixa)	Ext. = P200	mm	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05
		Ext. = P250, P300	mm	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20
		Ext. = P350	mm	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58
	Para unidade interior (Líquido/Gás)	Int. ≤ 50	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70
		P63 < Int. ≤ P140	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
		P200	mm	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
		P250	mm	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2
Nível Sonoro (U.ext = P200)			dB(A)	40	40	40	40	40
Potência sonora (U.ext = P200)			dB(A)	59	59	59	59	59
Tubo de drenagem			mm	O.D. 32	O.D. 32	O.D. 32	O.D. 32	O.D. 32
Peso líquido			kg	26	29	33	49	59

CMB-M104~1016V-JA/KA/KB

MODELO				CMB-M108V-JA	CMB-M1012V-JA	CMB-M1016V-JA	CMB-P1016V-KA	CMB-M104V-KB	CMB-P108V-KB
Tipo de BC				Principal	Principal	Principal	Principal	Secundário****	Secundário****
Número de saidas				8	12	16	16	4	8
Alimentação			Fases, V/Hz			1, 220~240V/50-60Hz			
Consumo		Arref / Aquec	kW	0,127 / 0,06	0,186 / 0,09	0,246 / 0,119	0,246 / 0,119	0,06 / 0,03	0,119 / 0,06
Intensidade		Arref / Aquec	A	0,58 / 0,28	0,85 / 0,42	1,12 / 0,55	1,12 / 0,55	0,28 / 0,14	0,55 / 0,28
Capacidade da unidade interior conectável a 1 ramificação						Modelo P80 ou inferior.			
Capacidade da unidade exterior/fonte de calor conectável					P200~P900 / M200~M300		P200~P1100	CMB-M/P-JA/KA	CMB-M/P-JA/KA
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade		mm	911 x 252 x 622	1.135 x 252 x 622	1.135 x 252 x 622	1.135 x 250 x 622	596 x 250 x 476	596 x 250 x 476
Diâmetro da tubagem do refrigerante	Para unidade exterior (Alta/Baixa)	Ext. = P200	mm	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	--	--
		Ext. = P250, P300	mm	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20	--	--
		Ext. = P350	mm	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58	--	--
		P400 ≤ Ext ≤ P500	mm	22,20 / 28,58	22,20 / 28,58	22,20 / 28,58	22,20 / 28,58	--	--
		P550 ≤ Ext ≤ P600	mm	22,20(28,58) / 28,58	22,20(28,58) / 28,58	22,20(28,58) / 28,58	22,20(28,58) / 28,58	--	--
		Ext. = P650	mm	28,58 / 28,58	28,58 / 28,58	28,58 / 28,58	28,58 / 28,58	--	--
		P700 ≤ Ext ≤ P800	mm	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	--	--
		P850 ≤ Ext ≤ P900	mm	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	--	--
		P900 ≤ Ext ≤ P1000	mm	--	--	--	28,58 / 41,28	--	--
		P900 ≤ Ext ≤ P1000		--	--	--	34,93 / 41,28	--	--
	Para unidade interior (Líquido/Gás)	Int. ≤ 50	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70
		P63 < Int. ≤ P140	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
		P200		9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
		P250	mm	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2
	Para outro BC (Alta/Baixa/ Líquida)	S Int. ≤ P200	mm	15,88 / 19,05 / 9,52	15,88 / 19,05 / 9,52	15,88 / 19,05 / 9,52	15,88 / 19,05 / 9,52	15,88 / 19,05 / 9,52	15,88 / 19,05 / 9,52
		P200 < S Int. ≤ P300	mm	19,05 / 22,20 / 9,52	19,05 / 22,20 / 9,52	19,05 / 22,20 / 9,52	19,05 / 22,20 / 9,52	19,05 / 22,20 / 9,52	19,05 / 22,20 / 9,52
		P300 < S Int. ≤ P350	mm	19,05 / 28,58 / 12,70					
		P350 < S Int. ≤ P400	mm	22,20 / 28,58 / 12,70					
		P400 < S Int. ≤ P600	mm	22,20 / 28,58 / 15,88					
		P600 < S Int. ≤ P650	mm	28,58 / 28,58 / 15,88					
		P650 < S Int. ≤ P800	mm	28,58 / 34,93 / 19,05					
		P800 < S Int. ≤ P1000	mm	28,58 / 41,28 / 19,05					
		P1000 < S Int.	mm	34,93 / 41,28 / 19,05					
Nível Sonoro (Se U.ext = P200)			dB(A)	50	50	50	48	40	40
Potência sonora (Se U.ext = P200)			dB(A)	40	62	68	66	56	56
Tubo de drenagem			mm	O.D. 32mm	O.D. 32mm	O.D. 32mm	O.D. 32mm	O.D. 32mm	O.D. 32mm
Peso líquido			kg	48	60	68	69	23	31

MITSUBISHI ELECTRIC
AR CONDICIONADO

Gama CITY MULTI

Unidades Interiores

Série Condutas PEFY-M20~140VMA

COMPACTA
250 mm. ALTURA

	MODELO		PEFY-M20VMA-E	PEFY-M25VMA-E	PEFY-M32VMA-E	PEFY-M40VMA-E	PEFY-M50VMA-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,032	0,032	0,044	0,047	0,066
	Aquecimento	kW	0,030	0,030	0,042	0,045	0,064
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220-230-240V / 50-60Hz				
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,25/0,25	0,25/0,25	0,34/0,34	0,37/0,37	0,51/0,51
Diámetro tubagens líq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nível Sonoro		dB(A)	21,0 / 25,0 / 27,0	21,0 / 25,0 / 27,0	23 / 27 / 30	23,0 / 28,0 / 31,0	24,0 / 31,0 / 31,0
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	6 / 7,5 / 8,5	6 / 7,5 / 8,5	7,5 / 9 / 10,5	10 / 12 / 14	12 / 14,5 / 17
	Pressão estática*	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150				
	Potência	kW	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732
Peso		kg	21	21	21	25	25

	MODELO		PEFY-M63VMA-E	PEFY-M71VMA-E	PEFY-M80VMA-E	PEFY-M100VMA-E	PEFY-M125VMA-E	PEFY-M140VMA-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	6.300	7.100	8.000	10.000	12.500	14.000
	Arrefecimento	kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
	Aquecimento	kW	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,087	0,08	0,08	0,142	0,199	0,208
	Aquecimento	kW	0,085	0,078	0,078	0,140	0,97	0,206
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220-230-240V / 50-60Hz					
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,66/0,66	0,57/0,57	0,97/0,97	0,97/0,97	1,23/1,23	1,34/1,34
Diâmetro tubagens líq./gás		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nível Sonoro		dB(A)	27,0 / 31,0 / 35,0	25,0 / 30,0 / 34,0	25,0 / 31,0 / 34,0	30,0 / 35,0 / 38,0	34,0 / 38,0 / 40,0	33,0 / 37,0 / 40,0
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	13,5 / 16 / 19	14,5 / 18 / 21	14,5 / 18 / 21	23 / 28 / 33	28 / 34 / 40	29,5 /35,5 / 42
	Pressão estática*	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150					
	Potência	kW	0,121	0,121	0,121	0,244	0,244	0,244
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732
Peso		kg	27	30	30	37	38	42

NOTAS: Condições capacidade kCal/h-kW: Long. tubagem 7,5m, Altura 0m | Os dados correspondem a 220V/50Hz | Incluem Bomba de drenagem, tubagem Ø 32 mm | Incorporam filtro de ar de fibra sintética | * Pressão estática de série de 50 Pa | Ventilador sirocco com 3 velocidades B (baixa), M (Média) e A (alta) | Dispõem de entrada analógica 0-10V e de terminal IT

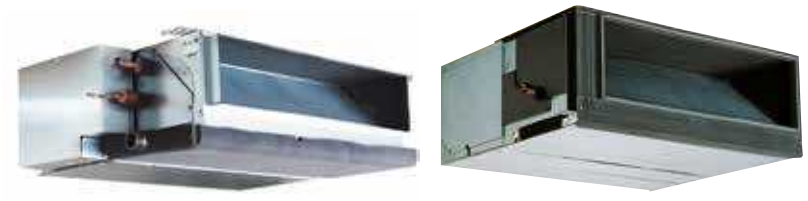
Série Condutas de Baixo Perfil PEFY-P15~63VMS1

COMPACTA
200 mm. ALTURA

	MODELO		PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	1.500	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
	Arrefecimento	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Aquecimento	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09
	Aquecimento	kW	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	0,07
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220-240V / 50-60Hz						
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,42/ 0,31	0,47/0,36	0,50/0,39	0,50/0,39	0,56/0,45	0,67/0,56	0,72/0,61
Diâmetro tubagens líq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88
Nível Sonoro		dB(A)	22 / 24 / 28	23 / 25 / 29	24 / 26 / 30	24 / 27 / 32	28 / 30 / 33	30 / 32 / 35	30 / 33 / 36
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	5 / 6 / 7	5,5 / 6,5 / 8	5,5 / 7 / 9	6 / 8 / 10	8 / 9,5 / 11	9,5 / 11 / 13	12 / 14 / 16,5
	Pressão estática*	Pa	5 / 15 / 35 / 50						
	Potência	kW	0,096						
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	200 x 700+90 x 700	200 x 700+90 x 700	200 x 700+90 x 700	200 x 700+90 x 700	200 x 900+90 x 700	200 x 900+90 x 700	200 x 1.100+90 x 700
Peso		kg	19	19	19	20	24	24	28

NOTAS: Condições capacidade kCal/h-kW: Long. tubagem 7,5m, Altura 0m | Os dados correspondem a 220V/50Hz | Incluem Bomba de drenagem, tubagem Ø 32 mm | Incorporam filtro de ar de fibra sintética | * Pressão estática de série de 15 Pa | Ventilador sirocco com 3 velocidades B (baixa), M (Média) e A (alta) | Dispõem de terminal IT

Série Condutas de Alta Pressão PEFY-P40~250VMHS



MODELO			PEFY-P40VMHS-E	PEFY-P50VMHS-E	PEFY-P63VMHS-E	PEFY-P71VMHS-E	PEFY-P80VMHS-E	PEFY-P100VMHS-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	4.000	5.000	6.300	7.100	8.000	10.000
	Arrefecimento	kW	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2
	Aquecimento	kW	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,055	0,055	0,09	0,075	0,090	0,160
	Aquecimento	kW	0,055	0,055	0,09	0,075	0,090	0,160
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220V-240V / 50-60Hz					
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,39/0,39	0,39/0,39	0,62/0,62	0,52/0,52	0,61/0,61	1,01/1,01
Diâmetro tubegens líq./gás		mm	6,35/12,7		9,52/15,88			
Nível Sonoro		dB(A)	20,0/23,0/27	20,0/23,0/27	24/27/32	24/26/30	25/27/30	27/31/34
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	10,0/12,0/14,0	20/23/27	13,5/16,0/19,0	15,5/18,0/22,0	18,0/21,5/25,0	26,5/32,0/38,0
	Pressão estática*	Pa	50 / 100 / 150 / 200					
	Potência	kW	0,121	0,121	0,121	0,244	0,244	0,375
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	380 x 750/745 x 900			380 x 1.000/1.030 x 900		380 x 1.200/1.195 x 900
Peso		kg	35	35	35	45	45	51

MODELO			PEFY-P125VMHS-E	PEFY-P140VMHS-E	PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	12.500	14.000	20.000	25.000
	Arrefecimento	kW	14,0	16,0	22,4	28,0
	Aquecimento	kW	16,0	18,0	25,0	31,5
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,160	0,190	0,63	0,82
	Aquecimento	kW	0,160	0,190	0,63	0,82
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220V-240V / 50-60Hz			
Intensidade (arref./aquec.)		A	1,01/1,01	1,19/1,19	3,32/3,32	4,43/4,43
Diâmetro tubagens líq./gás		mm	9,52/15,88		9,52/19,05	9,52/22,2
Nível Sonoro		dB(A)	27/31/34	27/32/36	36/39/43	39/42/46
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	26,5/32,0/38,0	28,0/34,0/40,0	50/61/72	58/71/84
	Pressão estática*	Pa	50 / 100 / 150 / 200		50 / 100 / 150 / 200 / 250	
	Potência	kW	0,375	0,375	0,87	0,87
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	380 x 1.200/1.195 x 900		470 x 1.250 x 1.120	
Peso		kg	51	53	97	100

NOTAS: Não inclui Bomba de drenagem, consultar opcional, tubabem Ø 32 mm | Não incluem filtro de ar | Ventilador sirocco com 2 velocidades B (baixa) e A (alta) | Os dados correspondem a 220V/50Hz | A pressão estática de fábrica é de 100Pa (a 220V) ou de 150Pa (a 230-240V), e de 150Pa para os modelos 200 e 250 | Dispõem de terminal IT

Série Condutas de Baixa Pressão PEFY-P20~32VMR-L/R

MODELO			PEFY-P20VMR-E-L/R	PEFY-P25VMR-E-L/R	PEFY-P32VMR-E-L/R
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2.000	2.500	3.200
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6
	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,06	0,06	0,07
	Aquecimento	kW	0,06	0,06	0,07
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220-240V / 50Hz (220-230V / 60Hz)		
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,29/0,29	0,29/0,29	0,34/0,38
Diâmetro tubagens líq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nível Sonoro		dB(A)	20 / 25 / 30	20 / 25 / 30	20 / 25 / 33
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	4,8 / 5,8 / 7,9	4,8 / 5,8 / 7,9	4,8 / 5,8 / 9,3
	Pressão estática	Pa	5		
	Potência	kW	0,018	0,018	0,023
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	292 X 640 X 580	292 X 640 X 580	292 X 640 X 580
Peso		kg	18	18	18

NOTAS: Terminal "L" = Ligação à esquerda, "R" = Ligação à direita. | Os dados correspondem a 220V/50Hz | Incluem Bomba de drenagem, tubagem Ø 26 mm | Dispõem de terminal IT

Série Condutas 100% Ar Novo • PEFY-P125~250VMHS-E-F

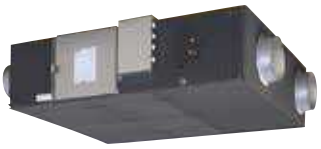
MODELO			PEFY-P125VMHS-E-F	PEFY-P200VMHS-E-F	PEFY-P250VMHS-E-F
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	12.500	20.000	25.000
	Arrefecimento	kW	14	22,4	28,0
	Aquecimento	kW	8,9	13,9	17,4
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,22	0,26	0,35
	Aquecimento	kW	0,23	0.27	0,36
Alimentação		F, V, Hz	1 Fase, 220/230/240V, 50Hz		
Intensidade (arref./aquec.)		A	1,43 / 1,52	1,66 / 1,85	2,16 / 2,38
Diâmetro tubagens liq/gás		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 22,2
Nível Sonoro		dB(A)	34/37/41	35/38/41	38/40/44
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	14,0/15,5/18,0	22,5/25,0/28,0	28,0/31,0/35,0
	Pressão Estática	Pa	100/150/200/250		
Consumo		kW	0,244	0,375	0,375
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	380 x 1.195 x 900	470 x 1.250 x 1.120	470 x 1.250 x 1.120
Peso (unidade/grelha)		kg	49	78	81

NOTAS: * Valores para alimentação elétrica a 220V

Recuperador entálpico com bateria DX • GUF-50RD4~100RD4

MODELO		GUF-50RD4	GUF-100RD4
Caudal máximo de ar	m³/h	500	1.000
Rendimento sensível máximo	%	80	81,5
Capacidade arrefecimento	kW	5,57	11,44
Capacidade aquecimento	kW	6,21	12,56
Equivalência Interior City Multi		P32	P63
Pressão externa máxima	Pa	140	140
Alimentação eléctrica	F, V, Hz	1 fase, 220-240V, 50Hz	
Intensidade máxima	A	1,15	2,20
Consumo eléctrico máximo	W	265	505
Corrente de arranque máximo	A	2,8	6,0
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	317 x 1.185 x 1.048	398 x 1.465 x 1.271
Peso	kg	48	82

Recuperador entálpico com bateria DX e humidificador GUF-50RDH4~100RDH4



MODELO		GUF-50RDH4	GUF-100RDH4
Caudal máximo de ar	m³/h	500	1.000
Rendimento sensível máximo	%	80	81,5
Capacidade arrefecimento	kW	5,57	11,44
Capacidade aquecimento	kW	6,21	12,56
Equivalência Interior City Multi		P32	P63
Pressão externa máxima	Pa	140	140
Humidificador	Sistema	Humidificador de membrana permeável	
	Capacidade de aquecimento	2,7 kg/h	5,4 kg/h
	Pressão de entrada da água	20 - 490 kPa	
Alimentação eléctrica	F, V, Hz	1 fase, 220-240V, 50Hz	
Intensidade máxima	A	1,15	2,20
Consumo eléctrico máximo	W	265	505
Corrente de arranque máximo	A	2,8	6,0
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	317 x 1.185 x 1.048	398 x 1.465 x 1.271
Peso em vazio (cheio)	kg	51 (55)	88 (96)

Série Cassete de 4 vias • PLFY-M20~125VEM

MODELO			PLFY-M 20VEM-E	PLFY-M 25VEM-E	PLFY-M 32VEM-E	PLFY-M 40VEM-E	PLFY-M 50VEM-E	PLFY-M 63VEM-E	PLFY-M 80VEM-E	PLFY-M 100VEM-E	PLFY-M 125VEM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000	12.500
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,11
	Aquecimento	kW	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,11
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220-230-240V / 50Hz (220V / 60Hz)								
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,31/0,24	0,31/0,24	0,32/0,25	0,32/0,25	0,32/0,25	0,36/0,29	0,50/0,43	0,67/0,60	1,06/0,99
Diâmetro tubagens líq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nível Sonoro		dB(A)	24 / 26 / 27 / 29	24 / 26 / 27 / 29	26 / 27 / 29 / 31	26 / 27 / 29 / 31	26 / 27 / 29 / 31	28 / 29 / 30 / 32	28 / 31 / 34 / 37	34 / 37 / 39 / 41	35 / 39 / 42 / 43
Ventilador	Caudal de ar (B/M1/M2/A)	m³/min	12 / 13 / 14 / 15	12 / 13 / 14 / 15	13 / 14 / 15 / 16	13 / 14 / 15 / 17	13 / 14 / 16 / 18	14 / 15 / 16 / 18	14 / 17 / 20 / 23	20 / 23 / 26 / 29	22 / 26 / 30 / 35
	Potência	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,12	0,12
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	258 x 840 x 840							298 x 840 x 804	
Dimensões grelha standard		mm	40 x 950 x 950								
Peso (unidade/grelha)		kg	19/5	19/5	19/5	19/5	19/5	21/5	21/5	24/5	24/5

NOTAS: Incluem Bomba de drenagem, tubagem VP-25 Ø 32 mm | Incorporam filtro de ar de fibra sintética | Ventilador Turbo com 4 velocidades B (baixa) M1 (média1), M2 (média2) e A (alta) | Opcional grelha EasyClean descendente para facilitar a limpeza de filtros | Os dados correspondem a 230V/50Hz | Dispõem de terminal IT

Série Cassete de 4 vias de 600x600 • PLFY-P15~50VFM

MODELO			PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	1.500	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000
	Arrefecimento	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Aquecimento	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
	Aquecimento	kW	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220-230-240V / 50Hz (220V / 60Hz)					
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,19/0,14	0,21/0,16	0,22/0,17	0,23/0,18	0,28/0,23	0,40/0,35
Diâmetro tubagens líq/gás		mm	6,35/12,7					
Nível Sonoro		dB(A)	26 / 28 / 30	26 / 29 / 31	26 / 30 / 33	26 / 30 / 34	28 / 33 / 39	33 / 39 / 43
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	6,5 / 7,5 / 8	6,5 / 7,5 / 8,5	6,5 / 8 / 9	7 / 8 / 9,5	7,5 / 9 / 11	9 / 11 / 13
	Potência	kW	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	245 x 570 x 570					
Dimensões grelha standard		mm	10 x 625 x 625					
Peso (unidade/grelha)		kg	14/3	14/3	14/3	15/3	15/3	15/3

NOTAS: Incluem Bomba de drenagem, tubagem VP-25 Ø 32 mm | Incorporam filtro de ar de fibra sintética | Ventilador Turbo com 3 velocidades B (baixa) M (média) e A (alta) | Os dados correspondem a 220V/50Hz | Dispõem de terminal IT

Série Cassete de 1 via • PMFY-P20~40VBM

MODELO			PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2.000	2.500	3.200	4.000
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,042	0,044	0,044	0,054
	Aquecimento	kW	0,042	0,044	0,044	0,054
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220V-240V / 50Hz (220V / 60Hz)			
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,20/0,20	0,21/0,21	0,21/0,21	0,26/0,26
Diâmetro tubagens líq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nível Sonoro		dB(A)	27 / 30 / 33 / 35	32 / 34 / 36 / 37	32 / 34 / 36 / 37	33 / 35 / 37 / 39
Ventilador	Caudal de ar (B/M1/M2/A)	m³/min	6,5 / 7,2 / 8 /8,7	7,3 / 8 / 8,6 / 9,3	7,3 / 8 / 8,6 / 9,3	7,7 / 8,7 / 9,7 / 10,7
	Potência	kW	0,028			
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	230 x 812 x 395			
Dimensões grelha standard		mm	30 x 1.000 x 470			
Peso (unidade/grelha)		kg	14/3	14/3	14/3	14/3

NOTAS: Incluem Bomba de drenagem, tubagem VP-20 Ø 26 mm | Incorporam filtro de ar de fibra sintética | Ventilador Turbo com 4 velocidades B (baixa) M (média). M2 (média2) e A (alta) | Os dados correspondem a 220V/50Hz | Dispõem de terminal IT

Série Cassete de 2 vias PLFY-P20~125VLMD

MODELO			PLFY-P20VLMD-E	PLFY-P25VLMD-E	PLFY-P32VLMD-E	PLFY-P40VLMD-E	PLFY-P50VLMD-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,072	0,072	0,072	0,081	0,082
	Aquecimento	kW	0,075	0,075	0,075	0,085	0,075
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220V-240V / 50Hz (220-230V / 60Hz)				
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,36/0,3	0,36/0,3	0,36/0,3	0,40/0,34	0,41/0,35
Diâmetro tubagens líq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nível Sonoro		dB(A)	27 / 30 / 33	27 / 30 / 33	27 / 30 / 33	29 / 33 / 36	31 / 34 / 37
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	6,5 / 8 / 9,5	6,5 / 8 / 9,5	6,5 / 8 / 9,5	7 / 8,5 / 10,5	9 / 11 / 12,5
	Potência	kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,020
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	290 x 776 x 634				290 x 946 x 634
Dimensões grelha standard		mm	20 x 1.080 x 710				20 x 1.250 x 710
Peso (unidade/grelha)		kg	23/6,5	23/6,5	24/6,5	24/6,5	27/7,5

MODELO			PLFY-P63VLMD-E	PLFY-P80VLMD-E	PLFY-P100VLMD-E	PLFY-P125VLMD-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	6.300	8.000	10.000	12.500
	Arrefecimento	kW	7,1	9,0	11,2	14,0
	Aquecimento	kW	8,0	10,0	12,5	16,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,101	0,147	0,157	0,280
	Aquecimento	kW	0,094	0,140	0,150	0,270
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220V-240V / 50Hz (220-230V / 60Hz)			
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,49/0,43	0,72/0,66	0,75/0,69	1,35/1,33
Diâmetro tubagens líq./gás		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nível Sonoro		dB(A)	32 / 37 / 39	33 / 36 / 39	36 / 39 / 42	40 / 42 / 44 / 46
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	10 / 13 / 15,5	15,5 / 18,5 / 22	17,5 / 21 / 25	24 / 27 / 30 / 33
	Potência	kW	0,020	0,020	0,030	0,078 x 2
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	290 x 946 x 634	290 x 1.446 x 634	290 x 1.446 x 634	290 x 1.708 x 606
Dimensões grelha standard		mm	20 x 1.250 x 710	20 x 1.750 x 710	20 x 1.750 x 710	20 x 2.010 x 710
Peso (unidade/grelha)		kg	28/7,5	44/12,5	47/12,5	56/13

NOTAS: Incluem Bomba de drenagem, tubagem Ø 32 mm | Incorporam filtro de ar de fibra sintética | Ventilador Turbo com 3 velocidades B (baixa) M (média) e A (alta) | PLFY-P125VLMD com ventilador Sirocco de 4 velocidades | Os dados correspondem a 220V/50Hz | Dispõem de terminal IT

Série Horizontal de Teto PCFY-P40~125VKM

MODELO			PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	4.000	6.000	10.000	12.500
	Arrefecimento	kW	4,5	7,1	11,2	14,0
	Aquecimento	kW	5,0	8,0	12,5	16,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,04	0,05	0,09	0,11
	Aquecimento	kW	0,04	0,05	0,09	0,11
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220V-240V / 50Hz (220V / 60Hz)			
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,28/0,28	0,33/0,33	0,65/0,65	0,76/0,76
Diâmetro tubagens líq./gás		mm	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nível Sonoro		dB(A)	29 / 32 / 34 / 36	31 / 33 / 35 / 37	36 / 38 / 41 / 43	36 / 39 / 42 / 44
Ventilador	Caudal de ar (B/M1/M2/A)	m³/min	10 / 11 / 12 / 13	14 / 15 / 16 / 18	21 / 24 / 26 / 28	21 / 24 / 27 / 31
	Potência	kW	0,09	0,095	0,16	0,16
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	230 x 960 x 680	230 x 1.280 x 680	230 x 1.600 x 680	230 x 1.600 x 680
Peso		kg	24	32	36	38

NOTAS: Não incluem Bomba de drenagem, consultar opcionais, tubagem Ø 26 mm | Incorporam filtro de ar de fibra sintética | Ventilador Sirocco com 4 velocidades B (baixa) M1 (média1), M2 (média2) e A (alta) | Os dados correspondem a 220V/50Hz | Para instalação em espaços que requeiram o máximo silêncio, recomenda-se a instalação de unidades da gama doméstica, juntamente com o PAC-LV11M-J ou a Branch Box PAC-MK33/53BC | Dispõem de terminal IT

Série Mural PKFY-P10~32VLM

MODELO			PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	1.000	1.500	2.000	2.500	3.200
	Arrefecimento	kW	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6
	Aquecimento	kW	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
	Aquecimento	kW	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220-240V / 50Hz (220V/60Hz)				
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,20/0,15	0,20/0,15	0,20/0,15	0,25/0,20	0,35/0,30
Diâmetro tubagens líq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nível Sonoro		dB(A)	22 / 24 / 26 / 28	22 / 24 / 26 / 28	22 / 26 / 29 / 31	22 / 27 / 31 / 35	24 / 31 / 37 / 41
Ventilador	Caudal de ar (B/M1/M2/A)	m³/min	3,3 / 3,5 / 3,8 / 4,2	4,0 / 4,2 / 4,4 4,7	4,0 / 4,4 / 4,9 / 5,4	4,0 / 4,67 / 5,4 / 6,7	4,3 / 5,4 / 6,9 / 8,4
	Potência	kW	0,030				
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 733 x 237	299 x 773 x 237
Peso		kg	11	11	11	11	11

Série Mural PKFY-P40~50VLM-E

MODELO			PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	4.000	5.000
	Arrefecimento	kW	4,5	5,6
	Aquecimento	kW	5,0	6,3
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,04	0,05
	Aquecimento	kW	0,03	0,04
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220-240V / 50Hz (220V/60Hz)	
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,35/0,30	0,45/0,40
Diâmetro tubagens líq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7
Nível Sonoro		dB(A)	29 / 34 / 37 / 40	31 / 36 / 41 / 46
Ventilador	Caudal de ar (B/M1/M2/A)	m³/min	6,3 / 7,4 / 8,6 / 10,0	6,8 / 8,3 / 10,2 / 12,4
	Potência	kW	0,030	
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	299 x 898 x 237	299 x 898 x 237
Peso		kg	13	13

Série Mural PKFY-P63~100VKM

MODELO			PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	6.300	10.000
	Arrefecimento	kW	7,1	11,2
	Aquecimento	kW	8,0	12,5
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,05	0,08
	Aquecimento	kW	0,04	0,07
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220-240V / 50Hz (220V/60Hz)	
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,37/0,30	0,58/0,51
Diâmetro tubagens líq./gás		mm	9,52/15,88	9,52/15,88
Nível Sonoro		dB(A)	39/45	41/49
Ventilador	Caudal de ar (B/M1/M2/A)	m³/min	16/20	20/26
	Potência	kW	0,056	
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295
Peso		kg	21	21

NOTAS: Não incluem Bomba de drenagem, consultar opcionais, tubagem Ø 16 mm | Incorporam filtro de ar de fibra sintética | Ventilador Sirocco com 4 velocidades B (baixa) M1 (média1), M2 (média2) e A (alta) | Os dados correspondem a 220V/50Hz | Para instalação em espaços que requeiram o máximo silêncio, recomenda-se a instalação de unidades da gama doméstica, juntamente com o PAC-LV11M-J ou a Branch Box PAC-MK33/53BC | Dispõem de terminal IT

Série Consola com envolvente PFFY-P20~40VKM

MODELO			PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2.000	2.500	3.200	4.000
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Aqueciemento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,025	0,025	0,025	0,028
	Aqueciemento	kW	0,025	0,025	0,025	0,028
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220-230-240V / 50Hz			
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,20/0,20	0,20/0,20	0,20/0,20	0,24/0,24
Diâmetro tubagens líq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nível Sonoro		dB(A)	27 / 31 / 34 / 37	28 / 32 / 35 / 38	28 / 32 / 35 / 38	35 / 38 / 42 / 44
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A/SA)	m³/min	5,9 / 6,8 / 7,6 / 8,7	6,1 / 7 / 8 / 9,1	6,1 / 7 / 8 / 9,1	8 / 9 / 9,5 / 10,7
	Potência	kW	0,03 x 2	0,03 x 2	0,03 x 2	0,03 x 2
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	600 x 700 x 200	600 x 700 x 200	600 x 700 x 200	600 x 700 x 200
Peso		kg	15	15	15	15

NOTAS: Não incluem Bomba de drenagem, tubagem Ø 16 mm | Incorporam filtro de ar de fibra sintética | Ventilador Linear com 4 velocidades B (baixa), M (Média), A (alta) e SA (super alta) | Os dados correspondem a 220V/50Hz | Dispõem de terminal IT

Série Consola com envolvente PFFY-P20~63VLEM

MODELO			PFFY-P20VLEM-E	PFFY-P25VLEM-E	PFFY-P32VLEM-E	PFFY-P40VLEM-E	PFFY-P50VLEM-E	PFFY-P63VLEM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,04	0,04	0,06	0,065	0,085	0,10
	Aquecimento	kW	0,04	0,04	0,06	0,065	0,085	0,10
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase 220-240V/50Hz (208-230V/60Hz)					
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,19/0,19		0,29/0,29	0,32/0,32	0,40/0,40	0,46/0,46
Diâmetro tubagens líq./gás		mm	6,35/12,7					9,52/15,88
Nível Sonoro		dB(A)	34/40		35/40	38/43		40/46
Ventilador	Caudal de ar (B/A)	m³/min	5,5/6,5		7/9	9/11	12/14	12/15,5
	Potência	kW	0,015		0,018	0,03	0,035	0,05
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	630 x 1.050 x 220		630 x 1.170 x 220		630 x 1.410 x 220	
Peso		kg	28		30	32	36	37

NOTAS: Não incluem Bomba de drenagem, tubagem Ø 27 mm | Incorporam filtro de ar de fibra sintética | Ventilador sirocco com 2 velocidades B (baixa) e A (alta) | Os dados correspondem a 220V/50Hz | Dispõem de terminal IT

Série Consola sem envolvente PFFY-P20~40VCM

MODELO			PFFY-P20VCM	PFFY-P25VCM	PFFY-P32VCM	PFFY-P40VCM	PFFY-P50VCM	PFFY-P63VCM
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2000	2500	3200	4000	5000	6300
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058
	Aquecimento	kW	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220-230-240V, 50-60Hz					
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,25/0,25	0,30/0,30	0,34/0,34	0,38/0,38	0,50/0,50	0,49/0,49
Diâmetro tubagens líq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88
Nível Sonoro		dB(A)	21/33/26	22/25/29	23/26/30	25/27/30	28/31/34	28/32/35
Ventilador	Caudal de ar (B/A)	m³/min	5,0/6,0/7,0	5,5/6,5/8,0	5,5/7,0/8,5	8,0/9,5/11,0	10,0/11,5/13,5	12,0/14,0/16,5
	Pressão estática	Pa	0/10/40/60					
	Consumo	kW	0,096					
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	615(690) x 700 x 200	615(690) x 700 x 200	615(690) x 700 x 200	615(690) x 700 x 200	615(690) x 700 x 200	615(690) x 1000 x 200
Peso		kg	18	18	18,5	22,5	22,5	25,5

NOTAS: Não incluem Bomba de drenagem, tubagem Ø 27 mm | Incorporam filtro de ar de fibra sintética | Ventilador sirocco com 2 velocidades B (baixa) e A (alta) | Os dados correspondem a 220V/50Hz | Dispõem de terminal IT

"Branch Box" para interiores de Gama Doméstica, Mr.Slim e Ecodan com PUMY-P

MODELO			PAC-MK33BC	PAC-MK53BC
Compatibilidade	Unidades Exteriores		PUMY-P112/125/140/200V(Y)KM3, PUMY-SP112/125/140V(Y)KM	
	Unidades Interiores (1)	Parede	MSZ-LN**VG(W/R/B/V), MSZ-EF**VEK, MSZ-AP15/20/25/35/42/50VGK	
		Chão	MFZ-KJ**VE	
		Cassete	MLZ-KP**VF / PLA-M**EA / SLZ-M**FA	
		Condutas	PEAD-M**JA / SEZ-M**DA	
		Teto	PCA-M**KA	
		Hydrobox	EHSC-VM2C / EHST20C-VM2C	
Alimentação			1 Fase, 220--230-240V / 50Hz	
Nº de Unidades Interiores Conectáveis			3	5
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	170 x 450 (+119) x 280 (+113)	
Peso		kg	6,7	7,4
Diâmetro tubagens Unid. Exterior	Tubagem líquido	mm	9,52	
	Tubagem gás	mm	15,88	

NOTAS: É possível a ligação até 2 Branch Box com uma única PUMY, até um máximo de 8 unidades interiores, incluindo uma Ecodan Hydrobox como máximo / No modelo PUMY-P200YKM, a capacidade máxima total das unidades interiores a ligar a cada Branch Box é de 20,2kW / Para mais informação e ligação de unidades interiores, consultar o manual técnico / (1) Consultar características e preços nos capítulos da Gama Doméstica, Mr Slim e Ecodan.

Kit individual de ligação com a Gama Doméstica

MODELO			PAC-LV11M-J
Compatibilidade	Unidades Exteriores		PUMY-(S)P V/YKM, PUHY-P YNW, PURY-P YNW, PQHY/PQRY-YHM/YLM
	Unidades Interiores (1)	Mural/Consola	MSZ-LN/EF e MFZ-KJ**VE
Alimentação			1 Fase, 220-240V / 50Hz
Nº de Unidades Interiores Conectáveis			1
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	183 x 355 x 142
Peso		kg	3,5
Diâmetro tubagens Unid. Exterior	Tubagem líquido	mm	6,35 (soldado)
	Tubagem gás	mm	-

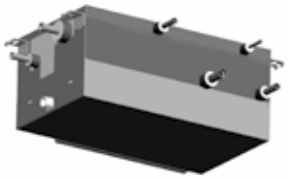
NOTAS: Dispõe de 1 saída para ligat 1 unidade interior da Gama Doméstica / (1) Consultar características e preços no capítulo da Gama Doméstica

Unidade Interior para produção de Água Quente (BU) e Água Quente / Fria (AU)
Série PWFY-P100VM-E-BU • Série PWFY-EP100VM-E1/2-AU

MODELO			PWFY-P100VM-E-BU	PWFY-EP100VM-E1-AU	PWFY-EP100VM-E2-AU
Válvula Solenoide			--	--	Incluída
Tipo ud. Exterior City Multi conectável			PURY / PQRY	PURY/PQRY/PUHY/PQHY	
Arrefecimento	Capacidade	kW	--	11,2	*
	Consumo	kW	--	0,015	*
	Amplitude Tª entrada água		--	10°C ~ 35°C	*
Aquecimento	Capacidade	kW	12,5	12,5	12,5
	Consumo	kW	2,48	0,015	0,015
	Amplitude Tª entrada água		10°C ~ 70°C	10°C ~ 40°C	10°C ~ 40°C
Alimentação eléctrica			1F, 220/230/240V, 50/60Hz	1F, 220/230/240V, 50/60Hz	1F, 220/230/240V, 50/60Hz
Intensidade arrefecimento/aquecimento		A	-- / 11,2	0,065 / 0,065	0,065 / 0,065
Nível sonoro		dB(A)	44	29	29
Diâmetro tubagens líquido/gás		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Diâmetro tubagens água entrada/saída			Roscada 3/4”	Roscada 3/4”	Roscada 3/4”
Dimensões unidade interior (Altura x Largura x Profundidade)		mm	800 x 450 x 300	800 x 450 x 300	800 x 450 x 300
Peso líquido Unidade Interior / Kit válvula solenoide		kg	59	33	36 / 4

NOTAS: Os modelos -AU incluem interruptor de fluxo. O modelo -BU não inclui interruptor de fluxo.

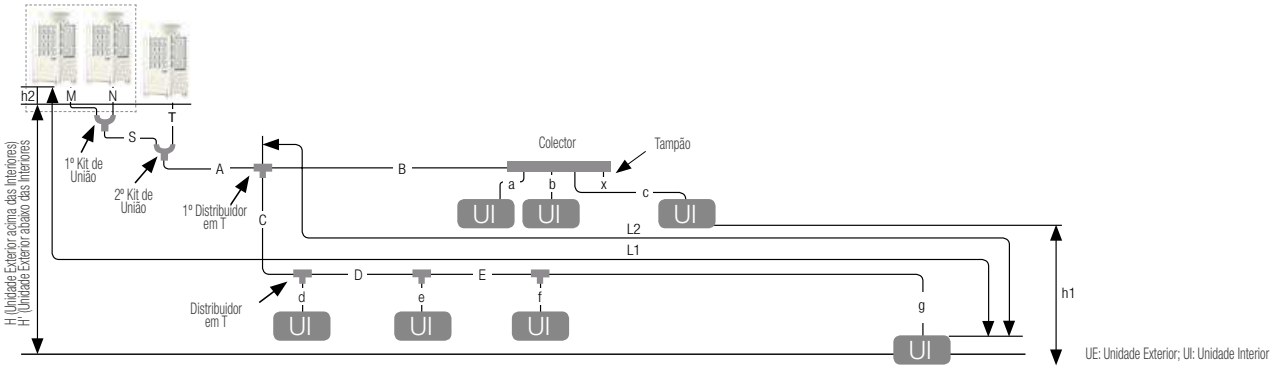
Controlador WCB CMB-PW202V-J
Caixa de ligações com recuperação para sistemas de água



MODELO		CMB-PW202V-J
Uds. Exteriores City Multi conectáveis		PURY-P(EP)200~350YNW / PQRY-P200~300YHM/YLM
Consumo eléctrico máx (arref/aquec)	kW	0,0019 / 0,02
Alimentação eléctrica		1 Fase, 220/230/240V, 50/60Hz
Intensidade máxima (arref/aquec)	A	0,09 / 0,1
Refrigerante		R410A
Número de saídas		2
Capacidade conectável saída PWFY		50% ~ 100% da capacidade da unidade exterior
Capacidade conectável saída mista		50% ~ 130% da capacidade da unidade exterior
Diâmetro ligação drenagem	mm	32
Altura x Largura x Profundidade	mm	284 x 648 x 432
Peso líquido	kg	20

NOTAS: * A soma total das capacidades de unidades PWFY conectadas as saídas do WCB não deve superar os 100% da capacidade da unidade exterior

Distâncias frigoríficas: SÉRIE S (PUMY) E SÉRIE Y (PUHY)

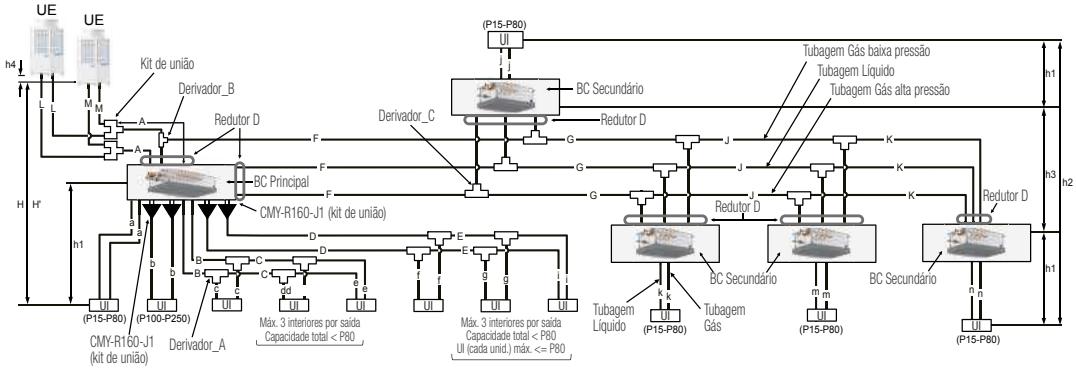


DISTÂNCIAS MÁXIMAS

ELEMENTO	SECÇÃO CONSIDERADA	COMPRIMENTO MÁXIMO SÉRIE Y (M)	COMPRIMENTO EQUIVALENTE DAS CURVAS "M" *3		
			PUMY-SP	PUMY-P	-P200
COMPRIMENTO TOTAL DO SISTEMA	S+T+M+N+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g	1000	120	300	150
DISTÂNCIA ENTRE MÓDULOS UE	M+N+S+T	10	-	-	-
ALTURA ENTRE MÓDULOS UE	h2	0,1	-	-	-
DISTÂNCIA ENTRE UNID. UI E UE (L1)	M(N)+S+A+C+D+E+g / M(N)+S+A+B+c	165 (190) *1	70	150	80
DISTÂNCIAS ENTRE UI E O 1º DISTRIBUIDOR EM T (L2)	C+D+E+g / B+c	40 (40) *1 (90) *2	50	30	30
ALTURA ENTRE UE E UI	H	50 (90) *2	50	50	50
ALTURA ENTRE UE E UI	H'	40 (60) *2	30	40	40
ALTURA ENTRE UI E UI	h1	15 (30) *2	15	15	15

NOTAS: * 1 Refere-se ao comprimento equivalente máximo: COMPRIMENTO EQUIVALENTE (m) = COMPRIMENTO LINEAR + "M" x Número de curvas. COMPRIMENTO LINEAR = 165 m ou 40 m. / * 2 Distância máxima permitida, dependendo do modelo e condições de instalação, aumentando o diâmetro da tubagem, consulte os manuais técnicos para obter mais informações. / * 3 Os comprimentos máximos de cada secção variam no caso de conexão com o Branch Box. Consulte o manual técnico.

Distâncias frigoríficas: SÉRIE R2 (PURY)

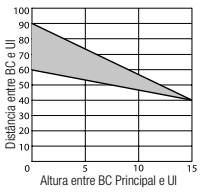


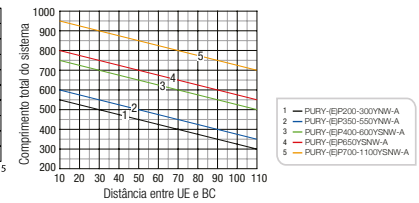
* Número máximo de BCs secundários: 11
* Capacidade máxima conectável pelo BC secundário: P350
* Até 3 unidades interiores podem ser conectadas a partir de uma única saída do controlador BC, desde que a soma total da capacidade seja <= P80 ou <= 140, com uma perda de capacidade de 3%.
* Só podem ser conectadas desta forma as unidades interiores de capacidade <=a P80

DISTÂNCIAS MÁXIMAS

ELEMENTO	SECÇÃO CONSIDERADA	COMPRIMENTO MÁXIMO	COMPRIMENTO MÁXIMO EQUIVALENTE (M)
COMPRIMENTO TOTAL DO SISTEMA	L+M+A+B+C+D+E+F+G+J+K+a+b+c+d+e+f+g+i+j+k+m+n	*1	-
DISTÂNCIA ENTRE UI E UE	L(M)+A+F+G+J+K+n	165	190
DISTÂNCIAS ENTRE UE E BC	L(M)+A	110 *1	110 *1
DISTÂNCIA ENTRE UI E BC (direto)	D+E+i	60 *2 *3	60 *2 *3
DISTÂNCIA ENTRE UI E BC Principal (indireto, via BC Sec.)	F+G+J+K+n	90 *8	90 *8
ALTURA ENTRE UE E UI (UE ACIMA DA UI)	H	50 (90) *7	-
ALTURA ENTRE UE E UI (UE ABAIXO DA UI)	H'	40 (60) *7	-
ALTURA ENTRE UI E BC	h1	15 *4	-
ALTURA ENTRE UI E UI	h2	30 *5	-
ALTURA ENTRE BC PRINC. OU SEC. E BC SEC.	h3	15 *6	-
DISTÂNCIA ENTRE UE	L+M	5	-
ALTURA ENTRE UE	h4	0,1	-

NOTAS: * 1 Aplicar a tabela Fig. 1 / * 2 Aplicar a tabela Fig. 2 / * 3 A distância máxima entre BC e a interface do utilizador mais distante será de 40 m quando houver unidades interiores P200 ou P250. / * 4 A altura máxima será de 10 m quando houver unidades interiores P200 ou P250. / * 5 A altura máxima será de 20 m quando houver unidades interiores P200 ou P250. / * 6 A altura máxima entre BCs será de 10 m, no caso de 2 BCs secundários. / * 7 Distância máxima permitida de acordo com o modelo e as condições de instalação, aumentando o diâmetro das tubagens, consulte os manuais técnicos para obter mais informações./ * 8 Quando a distância total ou a altura máxima exceder o limite inferior da Fig. 2, conecte um BC secundário ao sistema. Neste caso, se estiver dentro da área sombreada, aumente o diâmetro dos tubos de alta pressão e gás líquido em um tamanho entre o BC principal e o BC secundário. Se houver unidades interiores P32, P40, P50, P100 ou P125, aumente o tamanho da linha de líquido entre a unidade secundária BC e a unidade interior. No caso de P140 ou superior, os limites inferiores indicados na Fig. 2 não podem ser excedidos.





MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Gama Hybrid City Multi

O 1º HVRF com Fluido Frigorígeno R32

A Mitsubishi Electric tem como objetivo tornar-se uma empresa global, líder em comportamento ecológico, contribuindo para a realização de uma sociedade sustentável na qual as pessoas de todo o mundo vivam confortavelmente.

Contribuímos também para a poupança de energia e redução das emissões de fluorocarbonetos no campo do ar condicionado nas aplicações em edifícios, através da ampliação da nossa gama Hybrid VRF, que combina de forma eficiente a água e o Fluido Frigorígeno.

Desafio para o futuro

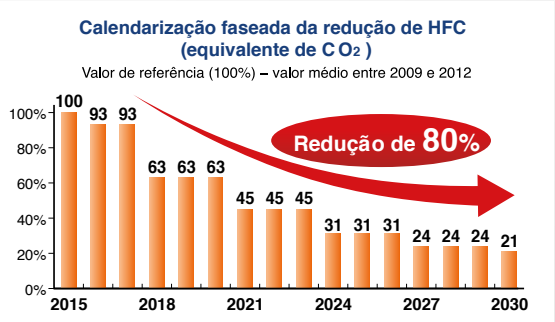
O aquecimento global é um problema que afeta todo o planeta e é causado pelo aumento dos gases de efeito de estufa, tais como CO2, metano e fluorocarbonetos. Para travar o aquecimento global, é necessário reduzir as emissões de gases de efeito de estufa.

Economia de energia

Para a realização de uma sociedade com baixas emissões de carbono, é absolutamente essencial melhorar a eficiência energética. Na área do ar condicionado existe a procura de modelos que poupem energia, demonstrando um interesse crescente pela diminuição do consumo de energia.

Redução da quantidade de fluorocarbonetos

Alguns Fluidos Frigorígenos de ar condicionado utilizam fluorocarbonetos, que são um tipo de gás de efeito de estufa. Na Europa, foram tomadas medidas para reduzir o consumo de HFC, um tipo de fluorocarboneto, através de legislação referente aos gases fluorados. O objetivo é reduzir a quantidade de gases fluorados (equivalente de CO_2) em aproximadamente 80% por toda a Europa até 2030. Isto resultou da exigência na redução da quantidade de Fluido Frigorígeno e da utilização de soluções mais ecológicas que possuem um GWP (Potencial de Aquecimento Global) mais baixo.



Em resposta a estas necessidades, a Mitsubishi Electric criou uma nova série do sistema HVRF, inicialmente lançado no mercado em 2012, tendo como objetivo ajudar o planeta e todas as pessoas que o habitam, através da sua tecnologia.

Reduzir a quantidade de Fluido Frigorígeno

Sistema híbrido que utiliza água e Fluido Frigorígeno

O Módulo Hidráulico incorpora um sistema híbrido onde o calor é permutado entre água e Fluido Frigorígeno. A zona onde o Fluido Frigorígeno é utilizado é limitada, reduzindo assim a quantidade de fluido na instalação.

Grande redução na quantidade de Fluido Frigorígeno

O módulo hidráulico é o dispositivo que controla o caudal de água e Fluido Frigorígeno. O caudal de Fluido Frigorígeno está limitado entre a unidade exterior e o Módulo Hidráulico, o que contribui para a redução de Fluido Frigorígeno.

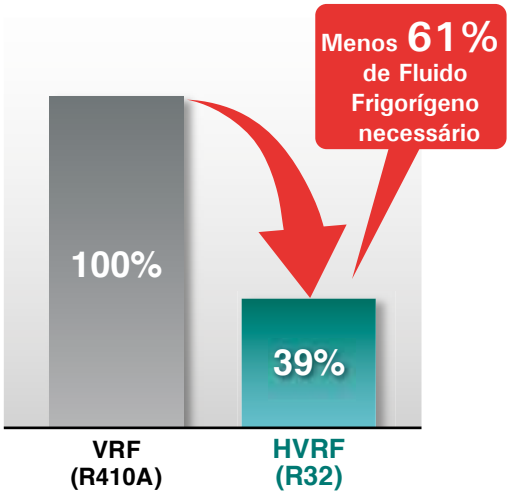
Condição de simulação

	Comprimento total da tubagem de Fluido Frigorígeno (m)	Volume total de Fluido Frigorígeno (kg)
VRF (R410A)	820	32.6
HVRF (R32)	**60**	**12,5**

A tubagem de Fluido Frigorígeno apenas é necessária entre a unidade exterior e o módulo hidráulico.

Unidade exterior (VRF): 12HP (PUHY-P300YNW-A) x 1, Unidade interior: P20-40 x 19
Unidade exterior (VRF): 12HP (PUHY-M300YNW-A1) x 1, Unidade interior: W20-40 x 19 Comprimento total da tubagem de Fluido Frigorígeno: 820 m (VRF), 60 m (HVRF)
Comprimento da tubagem desde a unidade exterior até à Módulo Hidráulico: 60 m (HVRF)
Comprimento total da tubagem de água:760 m (HVRF)

Comparação da quantidade de Fluido Frigorígeno

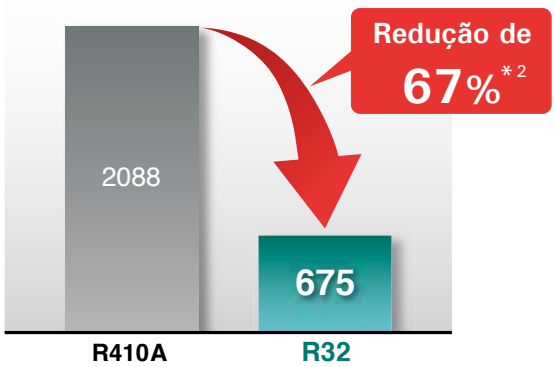


Utilização de Fluido Frigorígeno R32 com GWP inferior (Potencial de Aquecimento Global)

A Mitsubishi Electric é o primeiro fabricante de ar condicionado*1 a utilizar Fluido Frigorígeno R32 em VRF (ar condicionado para aplicação em edifícios) tendo em conta a crescente preocupação com o aquecimento global. O R32 representa uma redução de aproximadamente 67% do GWP em comparação com o R410.*2

*1. À data de junho 2018 Fonte: Pesquisa efetuada pela Mistubishi Electric.
*2. Fonte: 4º Relatório de Avaliação do IPCC, Potencial de Aquecimento Global (GWP) valor para 100 anos. Comparação entre 2088 (R410A) e 675 (R32).

Comparação do potencial de aquecimento global



Efeito sinergético sobre o equivalente de CO2

Foi conseguida uma redução significativa de CO2 ao juntar o HVRF e o Fluido Frigorígeno R32.

Quantidade de CO2 = GWP x Quantidade de Fluido Frigorígeno

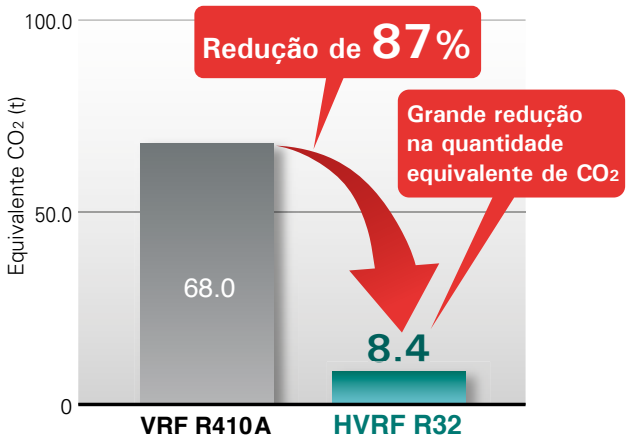
	Quantidade de Fluido Frigorígeno (kg)	GWP	Equivalente de CO2 (t)
VRF (R410A)	32.6	2088	68.0
HVRF (R32)	**12.5**	**675**	**8.4**

Redução de 61%

Redução de 87%

*Com base nas condições de simulação.

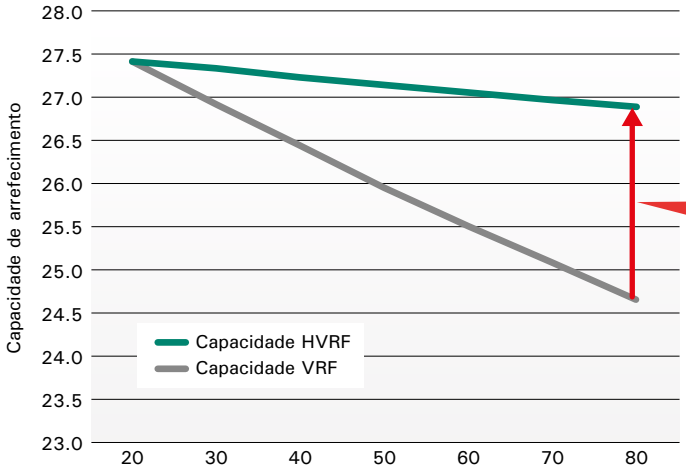
Comparação do equivalente de CO2*



Outro benefício da utilização de água

A água é menos afetada pela perda de pressão e possui uma condutibilidade térmica superior à do Fluido Frigorígeno. Mesmo que o comprimento total da tubagem aumente, a perda de capacidade de arrefecimento é inferior à de um sistema VRF que apenas utiliza Fluido Frigorígeno.

Capacidade de arrefecimento



A diminuição da capacidade de arrefecimento pode ser suprimida com um sistema HVRF.

Aumento da capacidade em 11%

* Comprimentos de tubagem para Fluido Frigorígeno (sistema HVRF): 20m
* Comparação entre PUHY-M250YNW-A1 e PUHY-P250YNW-A.
* A capacidade térmica em aquecimento é idêntica em ambos os sistemas (HVRF e VRF).

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

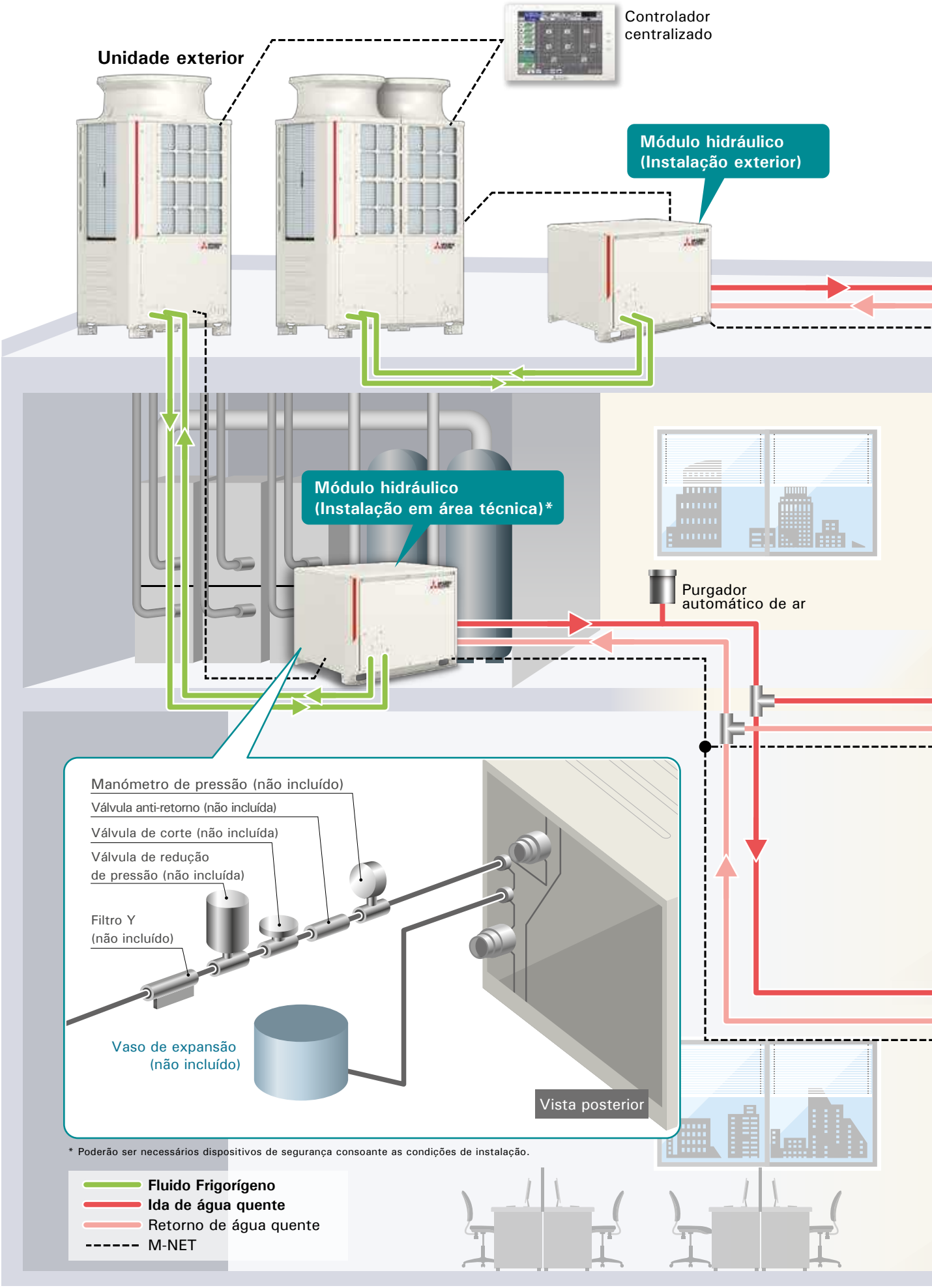
Série Y

BOMBA DE CALOR

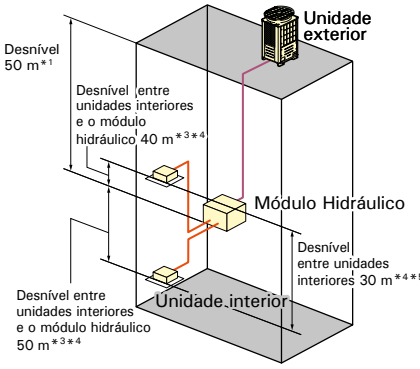
HYBRID

CITY MULTI

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt


Controlador centralizado
Unidade exterior
Módulo hidráulico (Instalação exterior)
Módulo hidráulico (Instalação em área técnica)*
Purgador automático de ar
Manómetro de pressão (não incluído)
Válvula anti-retorno (não incluída)
Válvula de corte (não incluída)
Válvula de redução de pressão (não incluída)
Filtro Y (não incluído)
Vaso de expansão (não incluído)
Vista posterior
* Poderão ser necessários dispositivos de segurança consoante as condições de instalação.
Fluido Frigorígeno
Ida de água quente
Retorno de água quente
M-NET

Comprimento da tubagem



R: Tubagem para Fluido Frigorígeno W: Tubagem de Água

Comprimentos da Tubagem	Comprimento máximo
R Distância entre a unidade exterior e o módulo hidráulico	110
W Unidade interior mais afastada do módulo hidráulico	60
Desnível entre unidades	**Comprimento máximo**
R UE / Módulo hidráulico (UE acima do módulo hidráulico)	50*1
R UE / Módulo hidráulico (UE abaixo do módulo hidráulico)	40*2
W Módulo hidráulico / UI (módulo hidráulico acima da UI)	50*3*4
W Módulo hidráulico / UI (módulo hidráulico abaixo da UI)	40*3*4
W Unidade interior / Unidade interior	30*4*5

* 1 O comprimento máximo é 90 m, dependendo do modelo da unidade e das condições de instalação. Para informações mais detalhadas, entre em contato com o seu distribuidor local.
* 2 O comprimento máximo é de 60 m, dependendo do modelo da unidade e das condições de instalação. Para informações mais detalhadas, entre em contato com o seu distribuidor local.
* 3 Quando a diferença de altura entre o módulo hidráulico e o kit de válvula for maior que a diferença entre o módulo hidráulico e a unidade interior, meça a diferença de altura entre o módulo hidráulico e o kit de válvula.
* 4 O comprimento máximo de tubagem permitido entre a unidade interior e o kit de válvula é de 5 metros.
* 5 Quando a diferença de altura entre os kits de válvulas ou entre a unidade interior e o kit de válvula é maior do que entre as unidades interiores, meça a diferença de altura entre os kits de válvulas ou entre a unidade interior e o kit de válvula.

Purgador automático de ar

Unidade interior (Mural)

Unidade interior (Cassete de 4 vias)

* Ao instalar as unidades interiores do tipo WL, é necessário o kit de válvula (PAC-SK04VK).

Unidade interior (Condutas de Baixo Perfil)

Unidade interior (Condutas de Baixo Perfil)

Unidade interior (montagem em consola)

Unidade interior (montagem em consola)

GAMA Série Y

Unidades exteriores

HP	8	10	12	14	16	18	20
MODELO	M200	M250	M300	M350	M400	M450	M500
SÉRIE Y PUHY M YNW (STANDARD)							
P18-P20		Módulo S			Módulo L		Módulo XL
	EM200	EM250	EM300	EM350	EM400	EM450	EM500
SÉRIE Y PUHY EM YNW (ELEVADA EFICIÊNCIA)							
P21-P23		Módulo S			Módulo L		Módulo XL

Unidades Hydro (Módulo hidráulico)

UNIDADE EXTERIOR CONECTÁVEL	8	10	12	14	16	18	20
	M200	M250	M300	M350	M400	M450	M500
MODELO	WM250		WM350			WM500	
CMH-WM V-A							
P24-P25	O mesmo chassis / A estrutura interior diferente depende da capacidade						

Unidades interiores

TIPO	NOME DO MODELO	MODELO	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	
Condutas de Baixo Perfil	PEFY-W VMS-A Válvula incluída P26		●	●	●	●	●	●	●						Com válvula de controlo de caudal
Conduta de média pressão estática	PEFY-W VMA(L)-A Válvula incluída P27-P28	 * Esta imagem é a de um modelo VMA			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Conduta de média pressão estática (Modelo de elevada eficiência)	PEFY-W VMA2-A Válvula incluída P29				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Consola sem envolvente	PEFY-W VCM-A Válvula incluída P30				●	●	●	●	●						
Cassete 4 Vias	PLFY-WL VEM-E Válvula não incluída P31						●	●	●						Sem válvula de controlo de caudal * É necessário o kit de válvula PAC-SK04VK
Cassete de 4 vias 600x600	PLFY-WL VFM-E Válvula não incluída P32		●	●	●	●	●								
Mural	PKFY-WL VLM-E Válvula não incluída P33		●	●	●	●	●	●							

* Ao instalar as unidades interiores do tipo WL, o kit de válvula (PAC-SK04VK) é necessário para todas as unidades interiores do tipo WL

Série Y

Gama Hybrid City Multi

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

R32

Especificações

Unidade Exterior

Tipo standard

MODELO			PUHY-M200YNW-A1 (-BS)	PUHY-M250YNW-A1 (-BS)	PUHY-M300YNW-A1 (-BS)
Fonte de alimentação			Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	22.4	28.0	33.5
		BTU/h	76,400	95,500	114,300
	Potência consumida	kW	5.53	8.38	9.85
	Intensidade de Corrente	A	9.3-8.8-8.5	14.1-13.4-12.9	16.6-15.7-15.2
	EER	kW/kW	4.05	3.34	3.40
Limite de funcionamento arrefecimento	Interior	B.H.	15.0～24.0 °C (59～75 °F)	15.0～24.0 °C (59～75 °F)	15.0～24.0 °C (59～75 °F)
	Exterior	B.S.	-5.0～52.0 °C (23～126 °F)	-5.0～52.0 °C (23～126 °F)	-5.0～52.0 °C (23～126 °F)
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	25.0	31.5	37.5
		BTU/h	85,300	107,500	128,000
	Potência consumida	kW	5.70	8.18	9.66
	Intensidade de Corrente	A	9.6-9.1-8.8	13.8-13.1-12.6	16.3-15.4-14.9
	COP	kW/kW	4.38	3.85	3.88
Limite de funcionamento aquecimento	Interior	B.S.	15.0～27.0 °C (59～81 °F)	15.0～27.0 °C (59～81 °F)	15.0～27.0 °C (59～81 °F)
	Exterior	B.H.	-20.0～15.5 °C (-4～60 °F)	-20.0～15.5 °C (-4～60 °F)	-20.0～15.5 °C (-4～60 °F)
Unidades interiores conectáveis	Capacidade total		50～130% da cap da unid exterior	50～130% da cap da unid exterior	50～130% da cap da unid exterior
	Modelo/Quantidade		W10～125/1～26	W10～125/1～32	W10～125/2～39
Nível de pressão sonora *3 (medido em câmara anecoica)		dB <A>	58.0 / 59.0	60.0 / 61.0	61.0 / 64.5
Nível de potência sonora *3 (medido em câmara anecoica)		dB <A>	75.0 / 78.0	78.0 / 80.0	80.0 / 83.5
Diâmetro tubagem Fluido Frigorígeno:	Tubagem líquido	mm (pol.)	9.52 (3/8) Brasado	9.52 (3/8) Brasado	9.52 (3/8) Brasado
	Tubagem gás	mm (pol.)	22.2 (7/8) Brasado	22.2 (7/8) Brasado	22.2 (7/8) Brasado
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador x 1	Ventilador x 1	Ventilador x 1
	Caudal de ar	m^3/min	170	185	240
		L/s	2,833	3,083	4,000
		cfm	6,003	6,532	8,474
	Controlo, Dispositivo de acionamento		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor	Controlo por inverter, Acionamento direto por motor	Controlo por inverter, Acionamento direto por motor
	Potência motora	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
*4	Pressão estática disponível		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Compressor	Tipo		Compressor scroll hermético com Inverter	Compressor scroll hermético com Inverter	Compressor scroll hermético com Inverter
	Método de arranque		Inverter	Inverter	Inverter
	Potência motora	kW	4.0	6.3	7.6
	Resistência de cárter	kW	-	-	-
Acabamento exterior			Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>		
Dimensões exteriores AxLxP		mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740
		pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 36-1/4 x 29-3/16
Dispositivos de proteção	Proteção alta pressão		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)	Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)	Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)
	Circuito inverter (COMP./VENT.)		Proteção sobreaquecimento, + proteção contra sobre-intensidades		
	Compressor		-	-	-
	Motor do ventilador		-	-	-
Fluido Frigorígeno	Tipo x pré-carga		R32 x 6.5 kg (15 lbs)	R32 x 6.5 kg (15 lbs)	R32 x 6.5 kg (15 lbs)
	Tipo/GWP *5		R32/675	R32/675	R32/675
	Carregado de fábrica – Peso	kg	6.5	6.5	6.5
	Carregado de fábrica – Equivalente de CO2 *5	t	4.39	4.39	4.39
	Carga adicional máxima – Peso	kg	8.5	8.5	8.5
	Carga adicional máxima – Equivalente de CO2 *5	t	5.74	5.74	5.74
	Carga total – Peso	kg	15.0	15.0	15.0
	Carga total – Equivalente de CO2 *5	t	10.13	10.13	10.13
Peso líquido		kg (lb)	222 (490)	222(490)	223 (492)
Permutador de calor			Cu/Al com tratamento anti-corrosão	Cu/Al com tratamento anti-corrosão	Cu/Al com tratamento anti-corrosão
Método de descongelamento			Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)	Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)	Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)
Opcionais			Módulo hidráulico: CMH-WM250V-A	Módulo hidráulico: CMH-WM250V-A	Módulo hidráulico: CMH-WM350V-A

NOTAS: *1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S./24°B.H. (95 °FD.B./75°FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

*3 Modo de arrefecimento / Modo de aquecimento

*4 Opção pressão estática disponível (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH2O, 6,1 mmH2O, 8,2 mmH2O). Consulte o seu representante sobre as especificações para configurar a opção da pressão estática disponível.

*5 Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) Nº 517/2014.

*O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.
Ao instalar unidades novas, mover unidade existentes ou ao alterar a disposição das divisões, é necessário cumprir as restrições referentes à instalação.
Para mais pormenores, consultar a seção sobre restrições da instalação no Databook.

* Pormenores sobre bases de fundação, condutas, isolamento, cablagem elétrica, interruptor de corte e outras questões deverão ser consultados no Manual de Instalação.

* Devido a melhorias contínuas, as especificações referidas acima poderão ser alteradas sem aviso prévio.

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Série Y

Gama Hybrid City Multi

Especificações
Unidade Exterior
Tipo standard

R32

MODELO			PUHY-M350YNW-A1 (-BS)	PUHY-M400YNW-A1 (-BS)	PUHY-M450YNW-A1 (-BS)
Fonte de alimentação			Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	40.0	45.0	50.0
		BTU/h	136,500	153,500	170,600
	Potência consumida	kW	12.15	14.65	14.70
	Intensidade de Corrente	A	20.5-19.4-18.7	24.7-23.4-22.6	24.8-23.5-22.7
	EER	kW/kW	3.29	3.07	3.40
Limite de funcionamento arrefecimento	Interior	B.H.	15.0～24.0 °C (59～75 °F)	15.0～24.0 °C (59～75 °F)	15.0～24.0 °C (59～75 °F)
	Exterior	B.S.	-5.0～52.0 °C (23～126 °F)	-5.0～52.0 °C (23～126 °F)	-5.0～52.0 °C (23～126 °F)
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	45.0	50.0	56.0
		BTU/h	153,500	170,600	191,100
	Potência consumida	kW	12.16	13.69	16.00
	Intensidade de Corrente	A	20.5-19.5-18.7	23.1-21.9-21.1	27.0-25.6-24.7
	COP	kW/kW	3.70	3.65	3.50
Limite de funcionamento aquecimento	Interior	B.S.	15.0～27.0 °C (59～81 °F)	15.0～27.0 °C (59～81 °F)	15.0～27.0 °C (59～81 °F)
	Exterior	B.H.	-20.0～15.5 °C (-4～60 °F)	-20.0～15.5 °C (-4～60 °F)	-20.0～15.5 °C (-4～60 °F)
Unidades interiores conectáveis	Capacidade total		50～130% da cap da unid exterior	50～130% da cap da unid exterior	50～130% da cap da unid exterior
	Modelo/Quantidade		W10～125/2～45	W10～125/2～50	W10～125/2～50
Nível de pressão sonora *3 (medido em câmara anecoica)		dB <A>	62.0 / 64.0	65.0 / 67.0	65.5 / 69.5
Nível de potência sonora *3 (medido em câmara anecoica)		dB <A>	80.5 / 83.0	82.5 / 86.0	83.5 / 88.5
Diâmetro tubagem Fluido Frigorígeno:	Tubagem líquido	mm (pol.)	12.7 (1/2) Brasado	12.7 (1/2) Brasado	15.88 (5/8) Brasado
	Tubagem gás	mm (pol.)	28.58 (1-1/8) Brasado	28.58 (1-1/8) Brasado	28.58 (1-1/8) Brasado
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador x 2	Ventilador x 2	Ventilador x 2
	Caudal de ar	m³/min	270	300	305
		L/s	4,500	5,000	5,083
		cfm	9,534	10,593	10,770
	Controlo, Dispositivo de acionamento		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor	Controlo por inverter, Acionamento direto por motor	Controlo por inverter, Acionamento direto por motor
	Potência motora	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
	*4 Pressão estática disponível		0 Pa (0 mmH$_2$O)	0 Pa (0 mmH$_2$O)	0 Pa (0 mmH$_2$O)
Compressor	Tipo		Compressor scroll hermético com Inverter	Compressor scroll hermético com Inverter	Compressor scroll hermético com Inverter
	Método de arranque		Inverter	Inverter	Inverter
	Potência motora	kW	9.6	11.8	12.9
	Resistência de cárter	kW	-	-	-
Acabamento exterior			Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>		
Dimensões exteriores AxLxP		mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 1,240 x 740
		pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 48-7/8 x 29-3/16
Dispositivos de proteção	Proteção alta pressão		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)		
	Circuito inverter (COMP./VENT.)		Proteção sobreaquecimento, + proteção contra sobre-intensidades	Proteção sobreaquecimento, + proteção contra sobre-intensidades	Proteção sobreaquecimento, + proteção contra sobre-intensidades
	Compressor		-	-	-
	Motor do ventilador		-	-	-
Fluido Frigorígeno	Tipo x pré-carga		R32 x 9.8 kg (22 lbs)	R32 x 9.8 kg (22 lbs)	R32 x 10.8 kg (24 lbs)
	Tipo/GWP *5		R32/675	R32/675	R32/675
	Carregado de fábrica – Peso	kg	9.8	9.8	10.8
	Carregado de fábrica – Equivalente de CO2 *5	t	6.62	6.62	7.29
	Carga adicional máxima – Peso	kg	14.0	14.0	19.0
	Carga adicional máxima – Equivalente de CO2 *5	t	9.45	9.45	12.83
	Carga total – Peso	kg	23.8	23.8	29.8
	Carga total – Equivalente de CO2 *5	t	16.07	16.07	20.12
Peso líquido		kg (lb)	270 (596)	273 (602)	290 (640)
Permutador de calor			Cu/Al com tratamento anti-corrosão	Cu/Al com tratamento anti-corrosão	Cu/Al com tratamento anti-corrosão
Método de descongelamento			Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)	Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)	Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)
Opcionais			Módulo hidráulico: CMH-WM350V-A	Módulo hidráulico: CMH-WM500V-A	Módulo hidráulico: CMH-WM500V-A

NOTAS: *1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S./24°B.H. (95 °FD.B./75°FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

*3 Modo de arrefecimento / Modo de aquecimento

*4 Opção pressão estática disponível (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH2O, 6,1 mmH2O, 8,2 mmH2O). Consulte o seu representante sobre as especificações para configurar a opção da pressão estática disponível.

*5 Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) Nº 517/2014.

*O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.
Ao instalar unidades novas, mover unidade existentes ou ao alterar a disposição das divisões, é necessário cumprir as restrições referentes à instalação.
Para mais pormenores, consultar a seção sobre restrições da instalação no Databook.

* Pormenores sobre bases de fundação, condutas, isolamento, cablagem elétrica, interruptor de corte e outras questões deverão ser consultados no Manual de Instalação.

* Devido a melhorias contínuas, as especificações referidas acima poderão ser alteradas sem aviso prévio.

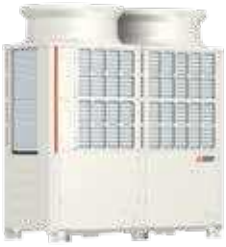
Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

Série Y

Gama Hybrid City Multi

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO



R32

Especificações

Unidade Exterior

Tipo standard

MODELO				PUHY-M500YNW-A1 (-BS)
Fonte de alimentação				Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)			kW	56.0
			BTU/h	191,100
		Potência consumida	kW	17.72
		Intensidade de Corrente	A	29.9-28.4-27.3
		EER	kW/kW	3.16
Limite de funcionamento arrefecimento		Interior	B.H.	15.0～24.0 °C (59～75 °F)
		Exterior	B.S.	-5.0～52.0 °C (23～126 °F)
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)			kW	63.0
			BTU/h	215,000
		Potência consumida	kW	17.07
		Intensidade de Corrente	A	28.8-27.3-26.3
		COP	kW/kW	3.69
Limite de funcionamento aquecimento		Interior	B.S.	15.0～27.0 °C (59～81 °F)
		Exterior	B.H.	-20.0～15.5 °C (-4～60 °F)
Unidades interiores conectáveis		Capacidade total		50～130% da capacidade da unidade exterior
		Modelo/Quantidade		W10～125/2～50
Nível de pressão sonora *3 (medido em câmara anecoica)			dB <A>	63.5 / 66.5
Nível de potência sonora *3 (medido em câmara anecoica)			dB <A>	82.0 / 85.5
Diâmetro tubagem Fluido Frigorígeno:		Tubagem líquido	mm (pol.)	15.88 (5/8) Brasado
		Tubagem gás	mm (pol.)	28.58 (1-1/8) Brasado
Ventilador		Tipo x Quantidade		Ventilador x 2
		Caudal de ar	m^3/min	365
			L/s	6,083
			cfm	12,888
		Controlo, Dispositivo de acionamento		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor
		Potência motora	kW	0.92 x 2
	*4	Pressão estática disponível		0 Pa (0 mmH_2O)
Compressor		Tipo		Compressor scroll hermético com Inverter
		Método de arranque		Inverter
		Potência motora	kW	13.5
		Resistência de cárter	kW	-
Acabamento exterior				Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>
Dimensões exteriores AxLxP			mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 1,750 x 740
			pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 68-15/16 x 29-3/16
Dispositivos de proteção		Proteção alta pressão		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)
		Circuito inverter (COMP./VENT.)		Proteção sobreaquecimento, + proteção contra sobre-intensidades
		Compressor		-
		Motor do ventilador		-
Fluido Frigorígeno	Tipo x pré-carga			R32 x 10.8 kg (24 lbs)
	Tipo/GWP *5			R32/675
	Carregado de fábrica	Peso	kg	10.8
		Equivalente de CO2 *5	t	7.29
	Carga adicional máxima	Peso	kg	19.0
		Equivalente de CO2 *5	t	12.83
	Carga total	Peso	kg	29.8
		Equivalente de CO2 *5	t	20.12
Peso líquido			kg (lb)	329 (726)
Permutador de calor				Cu/Al com tratamento anti-corrosão
Método de descongelamento				Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)
Opcionais				Módulo hidráulico: CMH-WM500V-A

NOTAS: *1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S./24°B.H. (95 °FD.B./75°FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

*3 Modo de arrefecimento / Modo de aquecimento

*4 Opção pressão estática disponível (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH2O, 6,1 mmH2O, 8,2 mmH2O). Consulte o seu representante sobre as especificações para configurar a opção da pressão estática disponível.

*5 Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) Nº 517/2014.

*O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.

Ao instalar unidades novas, mover unidade existentes ou ao alterar a disposição das divisões, é necessário cumprir as restrições referentes à instalação.

Para mais pormenores, consultar a seção sobre restrições da instalação no Databook.

* Pormenores sobre bases de fundação, condutas, isolamento, cablagem elétrica, interruptor de corte e outras questões deverão ser consultados no Manual de Instalação.

* Devido a melhorias contínuas, as especificações referidas acima poderão ser alteradas sem aviso prévio.

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Série Y

Gama Hybrid City Multi

Especificações

Unidade Exterior

Modelo de elevada eficiência sazonal

R32

MODELO				PUHY-EM200YNW-A1 (-BS)	PUHY-EM250YNW-A1 (-BS)	PUHY-EM300YNW-A1 (-BS)
Fonte de alimentação				Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)			kW	22.4	28.0	33.5
			BTU/h	76,400	95,500	114,300
	Potência consumida		kW	5.00	7.31	8.48
	Intensidade de Corrente		A	8.4-8.0-7.7	12.3-11.7-11.2	14.3-13.5-13.1
	EER		kW/kW	4.48	3.83	3.95
Limite de funcionamento arrefecimento	Interior		B.H.	15.0～24.0 °C (59～75 °F)	15.0～24.0 °C (59～75 °F)	15.0～24.0 °C (59～75 °F)
	Exterior		B.S.	-5.0～52.0 °C (23～126 °F)	-5.0～52.0 °C (23～126 °F)	-5.0～52.0 °C (23～126 °F)
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)			kW	25.0	31.5	37.5
			BTU/h	85,300	107,500	128,000
	Potência consumida		kW	5.50	7.89	9.30
	Intensidade de Corrente		A	9.2-8.8-8.5	13.3-12.6-12.1	15.6-14.9-14.3
	COP		kW/kW	4.54	3.99	4.03
Limite de funcionamento aquecimento	Interior		B.S.	15.0～27.0 °C (59～81 °F)	15.0～27.0 °C (59～81 °F)	15.0～27.0 °C (59～81 °F)
	Exterior		B.H.	-20.0～15.5 °C (-4～60 °F)	-20.0～15.5 °C (-4～60 °F)	-20.0～15.5 °C (-4～60 °F)
Unidades interiores conectáveis	Capacidade total			50～130% da capacidade da unidade exterior	50～130% da capacidade da unidade exterior	50～130% da capacidade da unidade exterior
	Modelo/Quantidade			W10～125/1～26	W10～125/1～32	W10～125/2～39
Nível de pressão sonora *3 (medido em câmara anecoica)			dB <A>	58.0 / 59.0	60.0 / 61.0	61.0 / 64.5
Nível de potência sonora *3 (medido em câmara anecoica)			dB <A>	75.0 / 78.0	78.0 / 80.0	80.0 / 83.5
Diâmetro tubagem Fluido Frigorígeno:	Tubagem líquido		mm (pol.)	9.52 (3/8) Brasado	9.52 (3/8) Brasado	9.52 (3/8) Brasado
	Tubagem gás		mm (pol.)	22.2 (7/8) Brasado	22.2 (7/8) Brasado	28.58 (1-1/8) Brasado
Ventilador	Tipo x Quantidade			Ventilador x 1	Ventilador x 1	Ventilador x 1
	Caudal de ar		m^3/min	170	185	240
			L/s	2,833	3,083	4,000
			cfm	6,003	6,532	8,474
	Controlo, Dispositivo de acionamento			Controlo por inverter, Acionamento direto por motor	Controlo por inverter, Acionamento direto por motor	Controlo por inverter, Acionamento direto por motor
	Potência motora		kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1
	*4 Pressão estática disponível			0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Compressor	Tipo			Compressor scroll hermético com Inverter	Compressor scroll hermético com Inverter	Compressor scroll hermético com Inverter
	Método de arranque			Inverter	Inverter	Inverter
	Potência motora		kW	3.8	5.9	7.1
	Resistência de cárter		kW	-	-	-
Acabamento exterior				Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>		
Dimensões exteriores AxLxP			mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740
			pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 36-1/4 x 29-3/16	Compressor scroll hermético com Inverter	Compressor scroll hermético com Inverter
Dispositivos de proteção	Proteção alta pressão			Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)		
	Circuito inverter (COMP./VENT.)			Proteção sobreaquecimento, + proteção contra sobre-intensidades		
	Compressor			-	-	-
	Motor do ventilador			-	-	-
Fluido Frigorígeno	Tipo x pré-carga			R32 x 6.5 kg (15 lbs)	R32 x 6.5 kg (15 lbs)	R32 x 6.5 kg (15 lbs)
	Tipo/GWP *5			R32/675	R32/675	R32/675
	Carregado de fábrica	Peso	kg	6.5	6.5	6.5
		Equivalente de CO2 *5	t	4.39	4.39	4.39
	Carga adicional máxima	Peso	kg	8.5	8.5	8.5
		Equivalente de CO2 *5	t	5.74	5.74	5.74
	Carga total	Peso	kg	15.0	15.0	15.0
		Equivalente de CO2 *5	t	10.13	10.13	10.13
Peso líquido			kg (lb)	228 (503)	228 (503)	229 (505)
Permutador de calor				Al/Al com tratamento anti-corrosão	Al/Al com tratamento anti-corrosão	Al/Al com tratamento anti-corrosão
Método de descongelamento				Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)		
Opcionais				Módulo hidráulico: CMH-WM250V-A	Módulo hidráulico: CMH-WM250V-A	Módulo hidráulico: CMH-WM350V-A

NOTAS: *1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S./24°B.H. (95 °FD.B./75°FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

*3 Modo de arrefecimento / Modo de aquecimento

*4 Opção pressão estática disponível (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH2O, 6,1 mmH2O, 8,2 mmH2O). Consulte o seu representante sobre as especificações para configurar a opção da pressão estática disponível.

*5 Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) Nº 517/2014.

*O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.
Ao instalar unidades novas, mover unidade existentes ou ao alterar a disposição das divisões, é necessário cumprir as restrições referentes à instalação.
Para mais pormenores, consultar a seção sobre restrições da instalação no Databook.

* Pormenores sobre bases de fundação, condutas, isolamento, cablagem elétrica, interruptor de corte e outras questões deverão ser consultados no Manual de Instalação.

* Devido a melhorias contínuas, as especificações referidas acima poderão ser alteradas sem aviso prévio.

Série Y

Gama Hybrid City Multi

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

R32

Especificações

Unidade Exterior

Modelo de elevada eficiência sazonal

MODELO				PUHY-EM350YNW-A1 (-BS)	PUHY-EM400YNW-A1 (-BS)	PUHY-EM450YNW-A1 (-BS)
Fonte de alimentação				Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)			kW	40.0	45.0	50.0
			BTU/h	136,500	153,500	170,600
		Potência consumida	kW	11.29	12.82	14.20
		Intensidade de Corrente	A	19.0-18.1-17.4	21.6-20.5-19.8	23.9-22.7-21.9
		EER	kW/kW	3.54	3.51	3.52
Limite de funcionamento arrefecimento		Interior	B.H.	15.0～24.0 °C (59～75 °F)	15.0～24.0 °C (59～75 °F)	15.0～24.0 °C (59～75 °F)
		Exterior	B.S.	-5.0～52.0 °C (23～126 °F)	-5.0～52.0 °C (23～126 °F)	-5.0～52.0 °C (23～126 °F)
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)			kW	45.0	50.0	56.0
			BTU/h	153,500	170,600	191,100
		Potência consumida	kW	12.12	13.40	15.68
		Intensidade de Corrente	A	20.4-19.4-18.7	22.6-21.4-20.7	26.4-25.1-24.2
		COP	kW/kW	3.71	3.73	3.57
Limite de funcionamento aquecimento		Interior	B.S.	15.0～27.0 °C (59～81 °F)	15.0～27.0 °C (59～81 °F)	15.0～27.0 °C (59～81 °F)
		Exterior	B.H.	-20.0～15.5 °C (-4～60 °F)	-20.0～15.5 °C (-4～60 °F)	-20.0～15.5 °C (-4～60 °F)
Unidades interiores conectáveis		Capacidade total		50～130% da capacidade da unidade exterior		
		Modelo/Quantidade		W10～125/2～45	W10～125/2～50	W10～125/2～50
Nível de pressão sonora *3 (medido em câmara anecoica)			dB <A>	62.0 / 63.5	65.0 / 65.5	65.5 / 69.5
Nível de potência sonora *3 (medido em câmara anecoica)			dB <A>	80.5 / 82.5	82.5 / 84.5	83.5 / 88.5
Diâmetro tubagem Fluido Frigorígeno:		Tubagem líquido	mm (pol.)	12.7 (1/2) Brasado	12.7 (1/2) Brasado	15.88 (5/8) Brasado
		Tubagem gás	mm (pol.)	28.58 (1-1/8) Brasado	28.58 (1-1/8) Brasado	28.58 (1-1/8) Brasado
Ventilador		Tipo x Quantidade		Ventilador x 2	Ventilador x 2	Ventilador x 2
		Caudal de ar	m³/min	270	270	305
			L/s	4,500	4,500	5,083
			cfm	9,534	9,534	10,770
		Controlo, Dispositivo de acionamento		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor	Compressor scroll hermético com Inverter	Compressor scroll hermético com Inverter
		Potência motora	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.46 x 2
	*4	Pressão estática disponível		0 Pa (0 mmH$_2$O)	0 Pa (0 mmH$_2$O)	0 Pa (0 mmH$_2$O)
Compressor		Tipo		Compressor scroll hermético com Inverter	Compressor scroll hermético com Inverter	Compressor scroll hermético com Inverter
		Método de arranque		Inverter	Inverter	Inverter
		Potência motora	kW	9.6	10.7	12.6
		Resistência de cárter	kW	-	-	-
Acabamento exterior				Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>		
Dimensões exteriores AxLxP			mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 1,240 x 740
			pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 48-7/8 x 29-3/16
Dispositivos de proteção		Proteção alta pressão		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)		
		Circuito inverter (COMP./VENT.)		Proteção sobreaquecimento, + proteção contra sobre-intensidades		
		Compressor		-	-	-
		Motor do ventilador		-	-	-
Fluido Frigorígeno	Tipo x pré-carga			R32 x 9.8 kg (22 lbs)	R32 x 10.8 kg (24 lbs)	R32 x 10.8 kg (24 lbs)
	Tipo/GWP *5			R32/675	R32/675	R32/675
	Carregado de fábrica	Peso	kg	9.8	9.8	10.8
		Equivalente de CO2 *5	t	6.62	6.62	7.29
	Carga adicional máxima	Peso	kg	14.0	14.0	19.0
		Equivalente de CO2 *5	t	9.45	9.45	12.83
	Carga total	Peso	kg	23.8	23.8	29.8
		Equivalente de CO2 *5	t	16.07	16.07	20.12
Peso líquido			kg (lb)	276 (609)	299 (660)	299 (660)
Permutador de calor				Al/Al com tratamento anti-corrosão	Al/Al com tratamento anti-corrosão	Al/Al com tratamento anti-corrosão
Método de descongelamento				Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)		
Opcionais				Módulo hidráulico: CMH-WM350V-A	Módulo hidráulico: CMH-WM500V-A	Módulo hidráulico: CMH-WM500V-A

NOTAS: *1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S./24°B.H. (95 °FD.B./75°FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

*3 Modo de arrefecimento / Modo de aquecimento

*4 Opção pressão estática disponível (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH2O, 6,1 mmH2O, 8,2 mmH2O). Consulte o seu representante sobre as especificações para configurar a opção da pressão estática disponível.

*5 Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) Nº 517/2014.

*O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.

Ao instalar unidades novas, mover unidade existentes ou ao alterar a disposição das divisões, é necessário cumprir as restrições referentes à instalação.

Para mais pormenores, consultar a seção sobre restrições da instalação no Databook.

* Pormenores sobre bases de fundação, condutas, isolamento, cablagem elétrica, interruptor de corte e outras questões deverão ser consultados no Manual de Instalação.

* Devido a melhorias contínuas, as especificações referidas acima poderão ser alteradas sem aviso prévio.

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

Especificações
Unidade Exterior
Modelo de elevada eficiência sazonal

R32

MODELO				PUHY-EM500YNW-A1 (-BS)
Fonte de alimentação				Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)			kW	56.0
			BTU/h	191,100
		Potência consumida	kW	17.07
		Intensidade de Corrente	A	28.8-27.3-26.3
		EER	kW/kW	3.28
Limite de funcionamento arrefecimento		Interior	B.H.	15.0～24.0 °C (59～75 °F)
		Exterior	B.S.	-5.0～52.0 °C (23～126 °F)
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)			kW	63.0
			BTU/h	215,000
		Potência consumida	kW	16.75
		Intensidade de Corrente	A	28.2-26.8-25.8
		COP	kW/kW	3.76
Limite de funcionamento aquecimento		Interior	B.S.	15.0～27.0 °C (59～81 °F)
		Exterior	B.H.	-20.0～15.5 °C (-4～60 °F)
Unidades interiores conectáveis		Capacidade total		50～130% da capacidade da unidade exterior
		Modelo/Quantidade		W10～125/2～50
Nível de pressão sonora *3 (medido em câmara anecoica)			dB <A>	63.5 / 66.5
Nível de potência sonora *3 (medido em câmara anecoica)			dB <A>	82.0 / 85.5
Diâmetro tubagem Fluido Frigorígeno:		Tubagem líquido	mm (pol.)	15.88 (5/8) Brasado
		Tubagem gás	mm (pol.)	28.58 (1-1/8) Brasado
Ventilador		Tipo x Quantidade		Ventilador x 2
		Caudal de ar	m³/min	365
			L/s	6,083
			cfm	12,888
		Controlo, Dispositivo de acionamento		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor
		Potência motora	kW	0.92 x 2
	*4	Pressão estática disponível		0 Pa (0 mmH$_2$O)
Compressor		Tipo		Compressor scroll hermético com Inverter
		Método de arranque		Inverter
		Potência motora	kW	12.9
		Resistência de cárter	kW	-
Acabamento exterior				Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS").<MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>
Dimensões exteriores AxLxP			mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 1,750 x 740
			pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 68-15/16 x 29-3/16
Dispositivos de proteção		Proteção alta pressão		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)
		Circuito inverter (COMP./VENT.)		Proteção sobreaquecimento, + proteção contra sobre-intensidades
		Compressor		-
		Motor do ventilador		-
Fluido Frigorígeno	Tipo x pré-carga			R32 x 10.8 kg (24 lbs)
	Tipo/GWP *5			R32/675
	Carregado de fábrica	Peso	kg	10.8
		Equivalente de CO2 *5	t	7.29
	Carga adicional máxima	Peso	kg	19.0
		Equivalente de CO2 *5	t	12.83
	Carga total	Peso	kg	29.8
		Equivalente de CO2 *5	t	20.12
Peso líquido			kg (lb)	338 (746)
Permutador de calor				Al/Al com tratamento anti-corrosão
Método de descongelamento				Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)
Opcionais				Módulo hidráulico: CMH-WM500V-A

NOTAS: Notas:

*1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S./24°B.H. (95 °FD.B./75°FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

*3 Modo de arrefecimento / Modo de aquecimento
*4 Opção pressão estática disponível (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH2O, 6,1 mmH2O, 8,2 mmH2O). Consulte o seu representante sobre as especificações para configurar a opção da pressão estática disponível.
*5 Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) Nº 517/2014.
*O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.
Ao instalar unidades novas, mover unidade existentes ou ao alterar a disposição das divisões, é necessário cumprir as restrições referentes à instalação.
Para mais pormenores, consultar a seção sobre restrições da instalação no Databook.
* Pormenores sobre bases de fundação, condutas, isolamento, cablagem elétrica, interruptor de corte e outras questões deverão ser consultados no Manual de Instalação.
* Devido a melhorias contínuas, as especificações referidas acima poderão ser alteradas sem aviso prévio.

MITSUBISHI ELECTRIC
AR CONDICIONADO

Especificações
Módulo hidráulico

MODELO			CMH-WM250V-A				CMH-WM350V-A			
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V				Monofásica 220-230-240 V			
			50 Hz		60 Hz		50 Hz		60 Hz	
Potência consumida (220/230/240V)	Arrefecimento	kW	0.740/0.740/0.740		0.740/0.740/0.740		0.900/0.900/0.900		0.900/0.900/0.900	
	Aquecimento	kW	0.740/0.740/0.740		0.740/0.740/0.740		0.900/0.900/0.900		0.900/0.900/0.900	
Potência consumida (220/230/240V)	Arrefecimento	A	3.84/3.67/3.52		3.84/3.67/3.52		4.69/4.48/4.30		4.69/4.48/4.30	
	Aquecimento	A	3.84/3.67/3.52		3.84/3.67/3.52		4.69/4.48/4.30		4.69/4.48/4.30	
Nível de pressão sonora (medido em sala anecoica)		dB <A>	60				60			
Faixa de temperaturas aplicáveis no local da instalação		°C (D.B.)	-5～52				-5～52			
Acabamento exterior			Chapa em aço galvanizado pré-lacada (Parte inferior do tabuleiro: Chapa galvanizada pré-lacada + pintura polimérica)				Chapa em aço galvanizado pré-lacada (Parte inferior do tabuleiro: Chapa galvanizada pré-lacada + pintura polimérica)			
Capacidade conectável de unidades exteriores			(E)M200～250				(E)M300～350			
Dimensões exteriores AxLxP		mm	660 x 920 x 740				660 x 920 x 740			
		pol.	25-63/64 x 36-7/32 x 29-9/64				25-63/64 x 36-7/32 x 29-9/64			
Diâmetro tubagem Fluido Frigorígeno:	Para unidade exterior		Capacidade conectável de unidades exteriores				Capacidade conectável de unidades exteriores			
			M200	M250	EM200	EM250	M300	M350	EM300	EM350
	Tubagem líquido	mm (pol.)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)
		D.Ext.	Brasado	Brasado	Brasado	Brasado	Brasado	Brasado	Brasado	Brasado
	Tubagem gás	mm (pol.)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
		D.Ext.	Brasado	Brasado	Brasado	Brasado	Brasado	Brasado	Brasado	Brasado
Diâmetro tubagem água:	Para a unidade interior									
	Tubagem de Entrada	mm (pol.) D.Int.	40 (1-1/2) união tipo caixa				40 (1-1/2) união tipo caixa			
	Tubagem de Saída	mm (pol.) D.Int.	40 (1-1/2) união tipo caixa				40 (1-1/2) união tipo caixa			
Peso líquido		kg (lb)	112 (247) [119 (263) com água]				122 (269) [129 (278) com água]			
Acessórios standard	Acessórios		Filtro tipo Y, Válvula de purga automática, União, Cotovelo, Tubo				Filtro tipo Y, Válvula de purga automática, União, Cotovelo, Tubo			
Opcionais			Tabuleiro de drenagem (PAC-SH01DP-E)				Tabuleiro de drenagem (PAC-SH01DP-E)			

NOTAS: *Trabalhos não-incluídos:
Os trabalhos referentes a instalação/fundação, ligações elétricas, condutas, isolamento, interruptor de corte e outros itens não foram contemplados nestas especificações.
*O equipamento é para fluido frigorígeno R32.
*Este produto deverá ser instalado num local onde o ruído (ruído do fluido frigorígeno) emitido pela unidade não incomode os vizinhos.
(Para utilização em ambientes sossegados com baixo ruído de fundo, colocar o módulo hidráulico a uma distância de pelo menos 5 m de quaisquer unidades interiores.)
*Por favor, instalar o módulo hidráulico num local onde o ruído não seja um problema.
*Por favor, acoplar um vaso de expansão (não incluído).
*Utilizar tubagem de cobre, plástico ou aço inoxidável para o circuito de água. Além disso, ao utilizar tubagem de cobre, é necessário utilizar um método de brasagem não oxidante. A oxidação da tubagem irá reduzir a vida útil da bomba.
*Ao brasar a tubagem, assegurar que apenas se efetua a brasagem depois de os tubos de isolamento das unidades terem sido cobertos com panos molhados para evitar que queimem e retraiam devido ao calor.
*Por favor, instalar uma válvula para a purga de ar em locais do circuito de água onde o ar se possa acumular.
*Por favor, instalar uma válvula de redução de pressão e um filtro no fornecimento de água para o Módulo Hidráulico.
*Por favor, consultar o Databook ou manual de instalação relativamente à qualidade da água.
*Por favor, mantenha a água em circulação ou retire toda a água de circulação quando não estiver em uso. (Por favor, não utilizar como água potável.)
*Por favor, não utilizar água proveniente de lençóis freáticos ou poços.
*Ao instalar o módulo hidráulico em ambientes onde a temperatura possa descer abaixo dos 0 °C, Por favor, adicionar anticongelante à água de circulação. (Consultar o Databook e manual de instalação).
*O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.
Ao instalar unidades novas, mover unidade existentes ou ao alterar a disposição das divisões, é necessário cumprir as restrições referentes à instalação. Para mais pormenores, consultar a seção sobre restrições da instalação no Databook.
*A água de drenagem e de condensação irá ser descarregada pelos módulos hidráulicos durante o ensaio. Caso isto seja um problema é necessário instalar um tabuleiro de drenagem de condensados vendido separadamente.
*Não instalar a unidade onde possa ser danificada pelo sal.

Especificações
Módulo hidráulico

MODELO			CMH-WM500V-A			
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V			
			50 Hz		60 Hz	
Potência consumida (220/230/240V)	Arrefecimento	kW	1.060/1.060/1.060		1.060/1.060/1.060	
	Aquecimento	kW	1.060/1.060/1.060		1.060/1.060/1.060	
Potência consumida (220/230/240V)	Arrefecimento	A	5.47/5.23/5.02		5.47/5.23/5.02	
	Aquecimento	A	5.47/5.23/5.02		5.47/5.23/5.02	
Nível de pressão sonora (medido em sala anecoica)		dB <A>	60			
Faixa de temperaturas aplicáveis no local da instalação		°C (B.S.)	-5～52			
Acabamento exterior			Chapa em aço galvanizado pré-lacada (Parte inferior do tabuleiro: Chapa galvanizada pré-lacada + pintura polimérica)			
Capacidade conectável de unidades exteriores			(E)M400～500			
Dimensões exteriores AxLxP		mm	660 x 920 x 740			
		pol.	25-63/64 x 36-7/32 x 29-9/64			
Diâmetro tubagem Fluido Frigorígeno:	Para unidade exterior		Capacidade conectável de unidades exteriores			
			M400	M450/500	EM400	EM450/500
	Tubagem líquido	mm (pol.)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)
		D.Ext.	Brasado	Brasado	Brasado	Brasado
	Gas pipe	mm (pol.)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
		D.Ext.	Brasado	Brasado	Brasado	Brasado
Diâmetro tubagem água:	Para a unidade interior					
	Tubagem de Entrada	mm (pol.) D.Int.	50 (2) união tipo caixa			
	Tubagem de Saída	mm (pol.) D.Int.	50 (2) união tipo caixa			
Peso líquido		kg (lbs)	143 (316) [157 (347) com água]			
Acessórios standard	Acessórios		Filtro tipo Y, Válvula de purga automática, União, Cotovelo, Tubo			
Opcionais			Tabuleiro de drenagem (PAC-SH01DP-E)			

NOTAS: *Trabalhos não-incluídos:
Os trabalhos referentes a instalação/fundação, ligações elétricas, condutas, isolamento, interruptor de corte e outros itens não foram contemplados nestas especificações.
*O equipamento é para fluido frigorígeno R32.
*Este produto deverá ser instalado num local onde o ruído (ruído do fluido frigorígeno) emitido pela unidade não incomode os vizinhos.
(Para utilização em ambientes sossegados com baixo ruído de fundo, colocar o módulo hidráulico a uma distância de pelo menos 5 m de quaisquer unidades interiores.)
*Por favor, instalar o módulo hidráulico num local onde o ruído não seja um problema.
*Por favor, acoplar um vaso de expansão (não incluído).
*Utilizar tubagem de cobre, plástico ou aço inoxidável para o circuito de água. Além disso, ao utilizar tubagem de cobre, é necessário utilizar um método de brasagem não oxidante. A oxidação da tubagem irá reduzir a vida útil da bomba.
*Ao brasar a tubagem, assegurar que apenas se efetua a brasagem depois de os tubos de isolamento das unidades terem sido cobertos com panos molhados para evitar que queimem e retraiam devido ao calor.
*Por favor, instalar uma válvula para a purga de ar em locais do circuito de água onde o ar se possa acumular.
*Por favor, instalar uma válvula de redução de pressão e um filtro no fornecimento de água para o Módulo Hidráulico.
*Por favor, consultar o Databook ou manual de instalação relativamente à qualidade da água.
*Por favor, mantenha a água em circulação ou retire toda a água de circulação quando não estiver em uso. (Por favor, não utilizar como água potável.)
*Por favor, não utilizar água proveniente de lençóis freáticos ou poços.
*Ao instalar o módulo hidráulico em ambientes onde a temperatura possa descer abaixo dos 0 °C, Por favor, adicionar anticongelante à água de circulação. (Consultar o Databook e manual de instalação).
*O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.
Ao instalar unidades novas, mover unidade existentes ou ao alterar a disposição das divisões, é necessário cumprir as restrições referentes à instalação. Para mais pormenores, consultar a seção sobre restrições da instalação no Databook.
*A água de drenagem e de condensação irá ser descarregada pelos módulos hidráulicos durante o ensaio. Caso isto seja um problema é necessário instalar um tabuleiro de drenagem de condensados vendido separadamente.
*Não instalar a unidade onde possa ser danificada pelo sal.

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Série R2

FRIO E CALOR EM SIMULTÂNEO

HYBRID

CITY MULTI

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

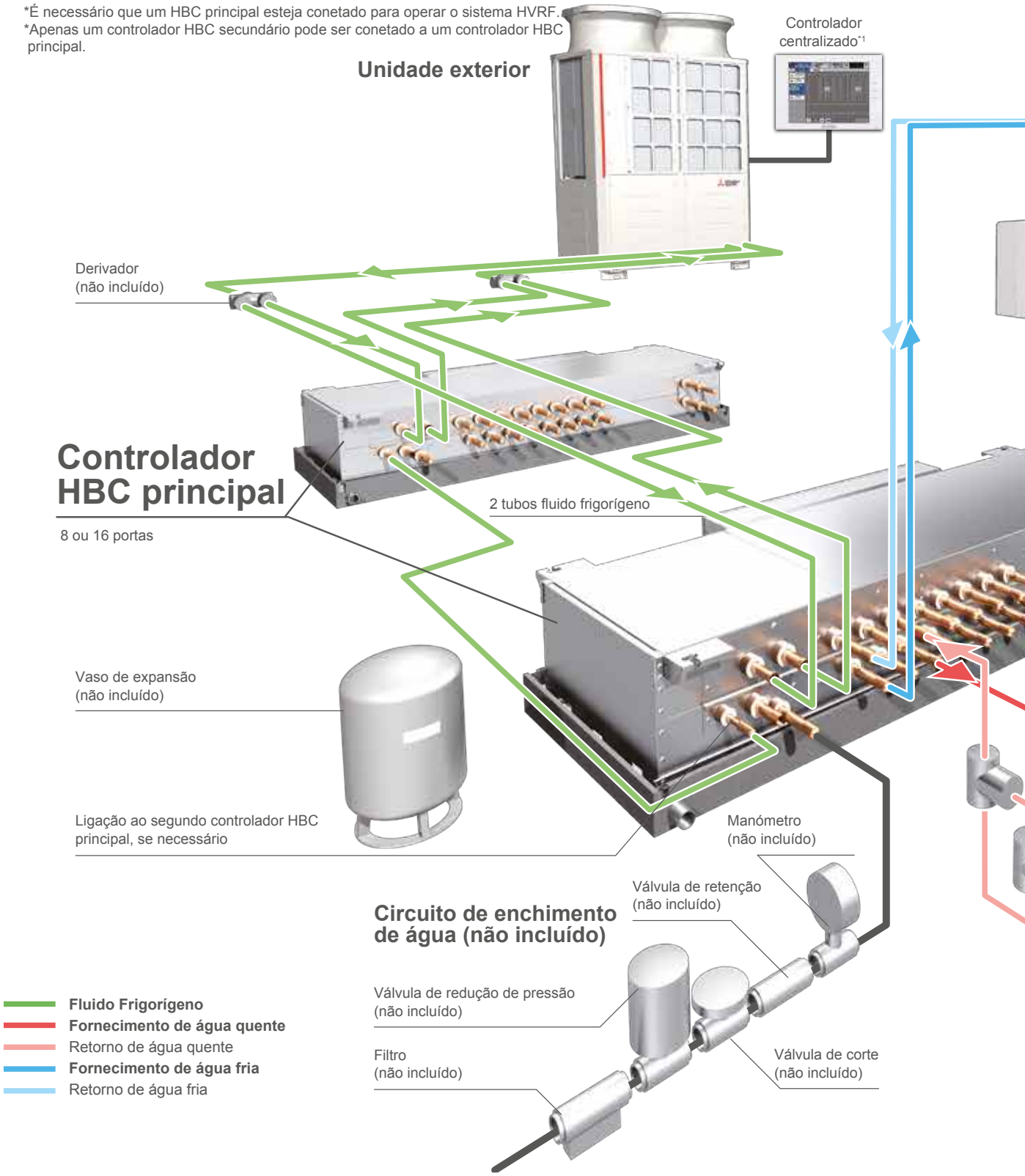
Esquema da instalação

*A imagem seguinte é uma representação esquemática de uma instalação.

■ Tabela de combinações HBC/HBC secundário

Unidade Exterior	Ligação ao HBC principal Modelo/Quantidade	Ligação ao HBC secundário Modelo/Quantidade
(E)M200	CMB-WM108~1016V-AA/1	CMB-WM108~1016V-AB/0~1
(E)M250		
(E)M300	CMB-WM108~1016V-AA/1~2	CMB-WM108~1016V-AB/0~2
(E)M350		
(E)M400	CMB-WM108~1016V-AA/2	
(E)M450		
(E)M500		

*É necessário que um HBC principal esteja conetado para operar o sistema HVRF.
*Apenas um controlador HBC secundário pode ser conetado a um controlador HBC principal.

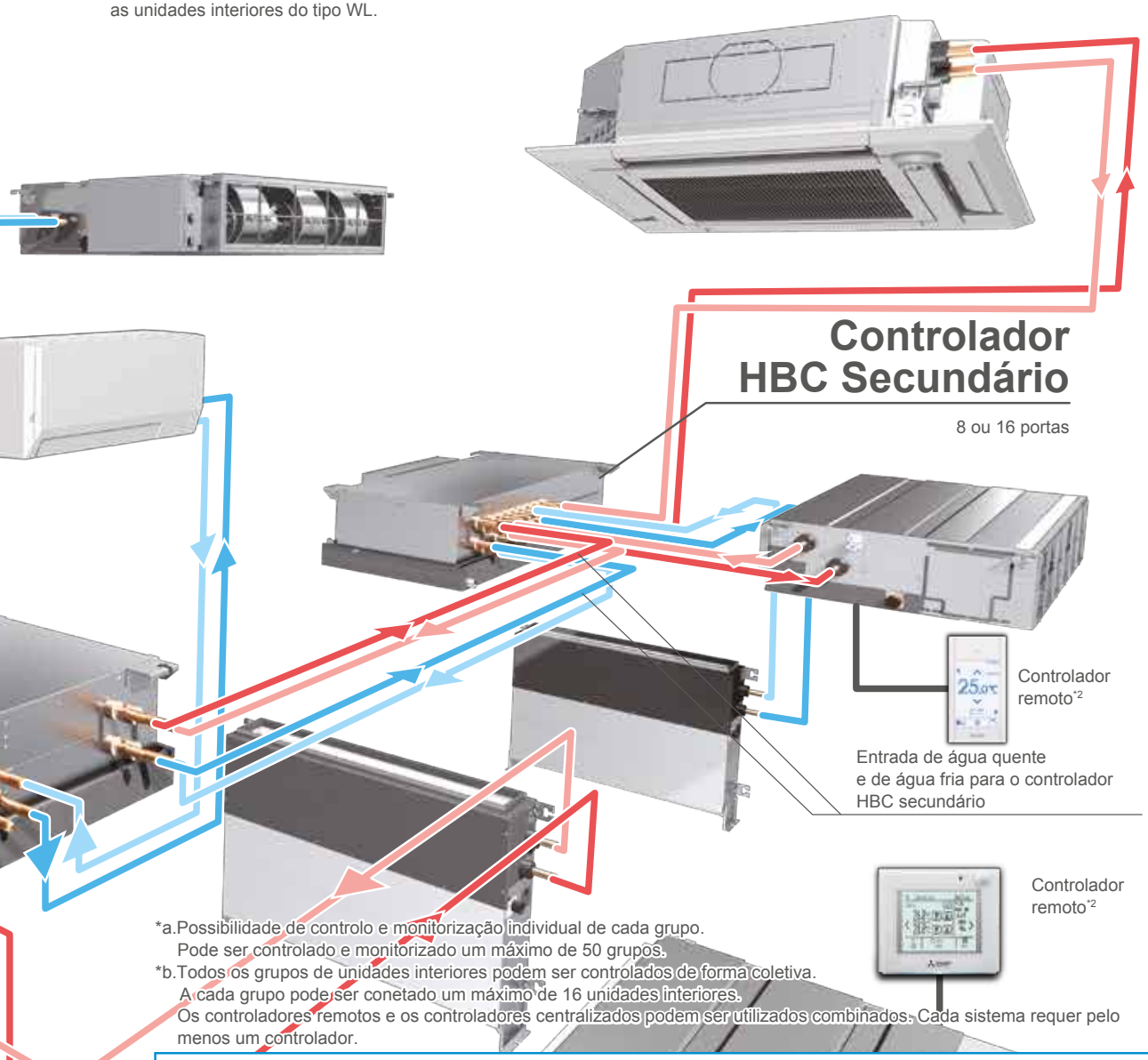


■ Tabela de compatibilidade com unidades interiores

Combinação de unidades interiores		Compatibilidade
WP	W	Não disponível
WP	WL	Disponível
W	WL	Disponível*

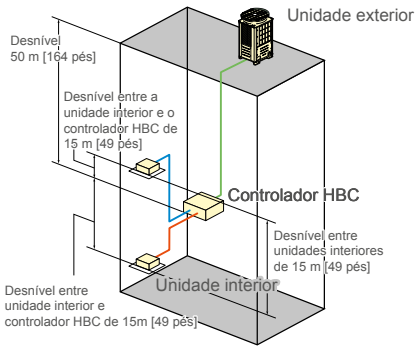
Modelo WP / WL: válvula de regulação de caudal não incluída
Modelo W: válvula de controlo de caudal incluída

*Ao usar as unidades interiores tipo W e tipo WL no mesmo sistema, instale o kit de válvulas (PAC-SK04VK-E) em todas as unidades interiores do tipo WL.



*a.Possibilidade de controlo e monitorização individual de cada grupo.
Pode ser controlado e monitorizado um máximo de 50 grupos.
*b.Todos os grupos de unidades interiores podem ser controlados de forma coletiva.
A cada grupo pode ser conetado um máximo de 16 unidades interiores.
Os controladores remotos e os controladores centralizados podem ser utilizados combinados. Cada sistema requer pelo menos um controlador.

Comprimento da tubagem



R: Tubagem de fluido frigorígeno W: Tubagem de Água

Comp. de Tubagem de fluido frigorígeno	Máximo em metros [Pés]
R Distância entre exterior e HBC	110 [360]
W Interior mais distante do controlador HBC	60 [196]

Desnível entre unidades	Máximo em metros [Pés]
R HBC/exterior (unid. ext. acima do HBC)	50 [164]
R HBC/exterior (unid. ext. abaixo do HBC)	40 [131]
W Interior/controlador HBC	15 (10) [49 (32)]*
W Interior/interior	15 (10) [49 (32)]*
R HBC/HBC	15 (10) [49 (32)]*

*1.Os valores entre ( ) são aplicados quando a capacidade total interior excede 130% da capacidade da unidade exterior
*2.Quando a diferença de altura entre o HBC e o kit de válvula for maior que a diferença entre o HBC e as unidades interiores, meça a diferença de altura entre o HBC e o kit de válvula.
*3.O comprimento máximo admissível da tubagem entre a unidade interior e o kit de válvula é de 5 metros.
*4.Quando a diferença entre os kits de válvula ou entre as unidades interiores e o kit de válvula é maior do que entre as unidades interiores, meça a diferença de altura entre os kits de válvula ou entre a unidade interior e o kit de válvula.

Gama de unidades exteriores (fluido frigorígeno R32)

Sistema	Nome do Modelo		Modelo	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
				M200	M250	M300	M450	M400	M450	M500
Arrefecido a ar	Standard	NOVO PURY-M YNW-A1	módulo S módulo L módulo XL	S	S	S	L	L	L	XL
	Elevada Eficiência Sazonal	NOVO PURY-EM YNW-A1	módulo S módulo L módulo XL	S	S	S	L	L	L	XL

Gama de controladores HBC

	Nome do Modelo	Modelo	8 portas	16 portas
Controlador HBC Principal	CMB-WM108V-AA		●	
	CMB-WM1016V-AA			●
Controlador HBC Secundário	CMB-WM108V-AB		●	
	CMB-WM1016V-AB			●

Recomendamos a instalação dos controladores HBC nos teto falsos sob corredores ou zonas técnicas. Recomendamos também o uso de água que corresponda aos padrões de qualidade segundo a JRA. (*Japan Refrigeration and Air conditioning*).*1

*1. Diretiva relativa à qualidade da água para JRA (JRA-GL02: 1994)
*2. Para mais informação, por favor consulte o "manual instalação / serviço para novos sistemas de expansão direta.

Esquema da Instalação do controlador HBC

MITSUBISHI ELECTRIC
AR CONDICIONADO

Especificações
Unidade Exterior

R32

MODELO			PURY-M200YNW-A1 (-BS)	PURY-M250YNW-A1 (-BS)
Fonte de alimentação			Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz
Capacidade de arrefecimento *1		kW	22.4	28.0
(Nominal)		BTU / h	76,400	95,500
	Potência consumida	kW	5.53	8.40
	Intensidade de Corrente	A	9.3-8.8-8.5	14.1-13.4-12.9
	EER	kW / kW	4.05	3.33
Limite de funcionamento *3	Interior	B.H.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Exterior	B.S.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Capacidade de aquecimento *2		kW	25.0	31.5
(Nominal)		BTU / h	85,300	107,500
	Potência consumida	kW	6.39	9.15
	Intensidade de Corrente	A	10.7-10.2-9.8	15.4-14.6-14.1
	COP	kW / kW	3.91	3.44
Limite de funcionamento *3	Interior	B.S.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Exterior	B.H.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Unidades interiores conetáveis	Capacidade total		50~150% da capacidade da unidade exterior	50~150% da capacidade da unidade exterior
	Modelo / Quantidade		W(P)10~125, WL10~50/1~30	W(P)10~125, WL10~50/1~37
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica) *4		dB <A>	59.0/59.0	60.5/61.0
Nível de potência sonora (medido em câmara anecoica) *4		dB <A>	76.0/78.0	78.5/80.0
Diâmetro tubagem	Tubagem líquido	mm (pol.)	15.88 (5/8) Brasado	15.88 (5/8) Brasado
	Tubagem gás	mm (pol.)	19.05 (3/4) Brasado	22.2 (7/8) Brasado
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador x 1	Ventilador x 1
	Caudal de ar	m³/min	170	185
		L/s	2,833	3,083
		cfm	6,003	6,532
	Controlo, Dispositivo de acionamento		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor	Controlo por inverter, Acionamento direto por motor
	Potência motora	kW	0.92 x 1	0.92 x 1
*5	Pressão estática disponível		0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
Compressor	Tipo		Compressor scroll hermético com Inverter	Compressor scroll hermético com Inverter
	Método de arranque		Inverter	Inverter
	Potência motora	kW	4.6	7.0
	Resistência de cárter	kW	- (- V)	- (- V)
Acabamento exterior			Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>	Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>
Dimensões exteriores AxLxP		mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740
		pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 36-1/4 x 29-3/16
Dispositivos de proteção	Proteção Tubagem líquido		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)	Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)
	Circuito Inverter (COMP./VENT.)		Proteção sobreaquecimento, Proteção contra sobre-intensidades	Proteção sobreaquecimento, Proteção contra sobre-intensidades
	Compressor		-	-
	Motor do ventilador		-	-
Fluido frigorígeno				
Tipo/GWP *6			R32/675	R32/675
Carregado de fábrica	Peso	kg	5.2	5.2
	Equivalência CO_2 *6	t	3.51	3.51
Carga adicional máxima	Peso	kg	13.5	13.5
	Equivalência CO_2 *6	t	9.11	9.11
Carga total	Peso	kg	18.7	18.7
	Equivalência CO_2 *6	t	12.62	12.62
Peso líquido		kg (lbs)	227 (501)	227 (501)
Permutador de calor			Cu/Al com tratamento anti-corrosão	Cu/Al com tratamento anti-corrosão
Método de descongelamento			Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)	Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)
Opcionais			Controlador HBC principal: CMB-WM108,1016V-AA Controlador HBC secundário: CMB-WM108,1016V-AB	Controlador HBC principal: CMB-WM108,1016V-AA Controlador HBC secundário: CMB-WM108,1016V-AB

NOTAS:
1. Condições de arrefecimento nominais (de acordo com norma JIS B8615-2)
   Interior: 27°C B.S./19°C B.H. (81°F B.S./66°F B.H.), Exterior: 35°C B.S./24°C B.H. (95°F B.S./75°F B.H.)
   Comprimento da tubagem: 7,5 m (24-9/16 pés), Desnível: 0 m (0 pés)
2. Condições de aquecimento nominais (de acordo com norma JIS B8615-2)
   Interior: 20°C B.S. (68°F B.S.), Exterior: 7°C B.S./6°C B.H. (45°F B.S./43°F B.H.)
   Comprimento da tubagem: 7,5 m (24-9/16 pés), Desnível: 0 m (0 pés)
3. -5°C B.S. (23°F B.S.)/-6°C B.H. (21°F B.H.) a 21°C B.S. (70°F B.S.)/15.5°C B.H. (60°F B.H.) com operação de arrefecimento/aquecimento mista.
4. Modo de arrefecimento/Modo de aquecimento
5. Opção pressão estática disponível (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH2O, 6,1 mmH2O, 8,2 mmH2O).
   Consulte o seu representante sobre as especificações para configurar a opção da pressão estática disponível.
6. Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) Nº 517/2014.

*O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.
Ao instalar unidades novas, mover unidade existentes ou ao alterar a disposição das divisões, é necessário cumprir as restrições referentes à instalação.
Para mais pormenores, consultar a seção sobre restrições da instalação no Databook.

* Pormenores sobre bases de fundação, condutas, isolamento, cablagem elétrica, interruptor e outras questões deverão ser consultados no Manual de Instalação.

* Devido a melhorias contínuas, as especificações referidas acima poderão ser alteradas sem aviso prévio.

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Especificações
Unidade Exterior

Série R2

Gama Hybrid City Multi

R32

MODELO			PURY-M300YNW-A1 (-BS)		PURY-M350YNW-A1 (-BS)	
Número de controladores HBC			Um HBC	Dois HBC	Um HBC	Dois HBC
Fonte de alimentação			Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz		Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	
Capacidade de arrefecimento (Nominal) *1		kW	33.5		40.0	
		BTU / h	114,300		136,500	
	Potência consumida	kW	11.65	9.88	14.93	12.15
	Intensidade de Corrente	A	19.6-18.6-18.0	16.6-15.8-15.2	25.2-23.9-23.0	20.5-19.4-18.7
	EER	kW / kW	2.87	3.39	2.67	3.29
Limite de funcionamento *3	Interior	B.H.	15.0~24.0°C (59~75°F)		15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Exterior	B.S.	-5.0~52.0°C (23~126°F)		-5.0~52.0°C (23~126°F)	
Capacidade de aquecimento (Nominal) *2		kW	37.5		45.0	
		BTU / h	128,000		153,500	
	Potência consumida	kW	11.00	10.33	13.14	12.16
	Intensidade de Corrente	A	18.5-17.6-17.0	17.4-16.5-15.9	22.1-21.0-20.3	20.5-19.5-18.7
	COP	kW / kW	3.40	3.63	3.42	3.70
Limite de funcionamento *3	Interior	B.S.	15.0~27.0°C (59~81°F)		15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Exterior	B.H.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		-20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Unidades interiores conetáveis	Capacidade total		50~150% da capacidade da unidade exterior		50~150% da capacidade da unidade exterior	
	Modelo / Quantidade		W(P)10~125, WL10~50/2~45		W(P)10~125, WL10~50/2~50	
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica) *4		dB <A>	61.0/67.0		62.5/64.0	
Nível de potência sonora (medido em câmara anecoica) *4		dB <A>	80.0/86.5		81.0/83.0	
Diâmetro tubagem	Tubagem líquido	mm (pol.)	15.88 (5/8) Brasado		15.88 (5/8) Brasado	
	Tubagem gás	mm (pol.)	22.2 (7/8) Brasado		28.58 (1-1/8) Brasado	
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador x 1		Ventilador x 2	
	Caudal de ar	m³/min	240		250	
		L/s	4,000		4,167	
		cfm	8,474		8,828	
	Controlo, Dispositivo de acionamento		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor	
	Potência motora	kW	0.92 x 1		0.46 x 2	
	*5 Pressão estática disponível		0 Pa (0 mmH₂O)		0 Pa (0 mmH₂O)	
Compressor	Tipo		Compressor scroll hermético com Inverter		Compressor scroll hermético com Inverter	
	Método de arranque		Inverter		Inverter	
	Potência motora	kW	8.0		9.6	
	Resistência de cárter	kW	- (- V)		- (- V)	
Acabamento exterior			Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>		Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>	
Dimensões exteriores AxLxP		mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740		1,858 (1,798 sem apoios) x 1,240 x 740	
		pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 48-7/8 x 29-3/16	
Dispositivos de proteção	Proteção alta pressão		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)	
	Circuito Inverter (COMP./VENT.)		Proteção sobreaquecimento, Proteção contra sobre-intensidades		Proteção sobreaquecimento, Proteção contra sobre-intensidades	
	Compressor		-		-	
	Motor do ventilador		-		-	
Fluido frigorígeno						
Tipo/GWP *6			R32/675		R32/675	
Carregado de fábrica	Peso	kg	5.2		8.0	
	Equivalência CO_2 *6	t	3.51		5.40	
Carga adicional máxima	Peso	kg	15.5		15.5	
	Equivalência CO_2 *6	t	10.46		10.46	
Carga total	Peso	kg	20.7		23.5	
	Equivalência CO_2 *6	t	13.97		15.86	
Peso líquido		kg (lbs)	227 (501)		270 (596)	
Permutador de calor			Cu/Al com tratamento anti-corrosão		Cu/Al com tratamento anti-corrosão	
Método de descongelamento			Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)		Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)	
Opcionais			Controlador HBC principal: CMB-WM108,1016V-AA Controlador HBC secundário: CMB-WM108,1016V-AB		Controlador HBC principal: CMB-WM108,1016V-AA Controlador HBC secundário: CMB-WM108,1016V-AB	

NOTAS:
1. Condições de arrefecimento nominais (de acordo com norma JIS B8615-2)
   Interior: 27°C B.S./19°C B.H. (81°F B.S./66°F B.H.), Exterior: 35°C B.S./24°C B.H. (95°F B.S./75°F B.H.)
   Comprimento da tubagem: 7,5 m (24-9/16 pés), Desnível: 0 m (0 pés)
2. Condições de aquecimento nominais (de acordo com norma JIS B8615-2)
   Interior: 20°C B.S. (68°F B.S.), Exterior: 7°C B.S./6°C B.H. (45°F B.S./43°F B.H.)
   Comprimento da tubagem: 7,5 m (24-9/16 pés), Desnível: 0 m (0 pés)
3. -5°C B.S. (23°F B.S.)/-6°C B.H. (21°F B.H.) a 21°C B.S. (70°F B.S.)/15.5°C B.H. (60°F B.H.) com operação de arrefecimento/aquecimento mista.
4. Modo de arrefecimento/Modo de aquecimento
5. Opção pressão estática disponível (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH2O, 6,1 mmH2O, 8,2 mmH2O).
   Consulte o seu representante sobre as especificações para configurar a opção da pressão estática disponível.
6. Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) Nº 517/2014.

*O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.
Ao instalar unidades novas, mover unidade existentes ou ao alterar a disposição das divisões, é necessário cumprir as restrições referentes à instalação.
Para mais pormenores, consultar a seção sobre restrições da instalação no Databook.

* Pormenores sobre bases de fundação, condutas, isolamento, cablagem elétrica, interruptor e outras questões deverão ser consultados no Manual de Instalação.
* Devido a melhorias contínuas, as especificações referidas acima poderão ser alteradas sem aviso prévio.

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

Série R2
Gama Hybrid City Multi

MITSUBISHI ELECTRIC
AR CONDICIONADO

R32

Especificações
Unidade Exterior

MODELO			PURY-M400YNW-A1 (-BS)	PURY-M450YNW-A1 (-BS)
Fonte de alimentação			Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz
Capacidade de arrefecimento (Nominal) *1		kW	45.0	50.0
		BTU / h	153,500	170,600
	Potência consumida	kW	15.15	15.47
	Intensidade de Corrente	A	25.5-24.2-23.4	26.1-24.8-23.9
	EER	kW / kW	2.97	3.23
Limite de funcionamento *3	Interior	B.H.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Exterior	B.S.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Capacidade de aquecimento (Nominal) *2		kW	50.0	56.0
		BTU / h	170,600	191,100
	Potência consumida	kW	14.08	16.18
	Intensidade de Corrente	A	23.7-22.5-21.7	27.3-25.9-25.0
	COP	kW / kW	3.55	3.46
Limite de funcionamento *3	Interior	B.S.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Exterior	B.H.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Unidades interiores conetáveis	Capacidade total		50~150% da capacidade da unidade exterior	50~150% da capacidade da unidade exterior
	Modelo / Quantidade		W(P)10~125, WL10~50/2~50	W(P)10~125, WL10~50/2~50
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica) *4		dB <A>	65 .0/69.0	65.5/70.0
Nível de potência sonora (medido em câmara anecoica) *4		dB <A>	83.0/88.0	83.0/89.0
Diâmetro tubagem	Tubagem líquido	mm (pol.)	19.05 (3/4) Brasado	19.05 (3/4) Brasado
	Tubagem gás	mm (pol.)	28.58 (1-1/8) Brasado	28.58 (1-1/8) Brasado
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador x 2	Ventilador x 2
	Caudal de ar	m^3/min	315	315
		L/s	5,250	5,283
		cfm	11,123	11,193
	Controlo, Dispositivo de acionamento		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor	Controlo por inverter, Acionamento direto por motor
	Potência motora	kW	0.46 x 2	0.46 x 2
*5	Pressão estática disponível		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Compressor	Tipo		Compressor scroll hermético com Inverter	Compressor scroll hermético com Inverter
	Método de arranque		Inverter	Inverter
	Potência motora	kW	12.2	13.1
	Resistência de cárter	kW	- (- V)	- (- V)
Acabamento exterior			Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>	
Dimensões exteriores AxLxP		mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 1,240 x 740
		pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 48-7/8 x 29-3/16
Dispositivos de proteção	Proteção alta pressão		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)	Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)
	Circuito Inverter (COMP./VENT.)		Proteção sobreaquecimento, Proteção contra sobre-intensidades	Proteção sobreaquecimento, Proteção contra sobre-intensidades
	Compressor		-	-
	Motor do ventilador		-	-
Fluido frigorígeno				
Tipo/GWP *6			R32/675	R32/675
Carregado de fábrica	Peso	kg	8.0	10.8
	Equivalência CO_2 *6	t	5.40	7.29
Carga adicional máxima	Peso	kg	19.5	19.5
	Equivalência CO_2 *6	t	13.16	13.16
Carga total	Peso	kg	27.5	30.3
	Equivalência CO_2 *6	t	18.56	20.45
Peso líquido		kg (lbs)	273 (602)	293 (646)
Permutador de calor			Cu/Al com tratamento anti-corrosão	Cu/Al com tratamento anti-corrosão
Método de descongelamento			Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno)	
Opcionais			Controlador HBC principal: CMB-WM108,1016V-AA Controlador HBC secundário: CMB-WM108,1016V-AB	Controlador HBC principal: CMB-WM108,1016V-AA Controlador HBC secundário: CMB-WM108,1016V-AB

NOTAS:
1. Condições de arrefecimento nominais (de acordo com norma JIS B8615-2)
   Interior: 27°C B.S./19°C B.H. (81°F B.S./66°F B.H.), Exterior: 35°C B.S./24°C B.H. (95°F B.S./75°F B.H.)
   Comprimento da tubagem: 7,5 m (24-9/16 pés), Desnível: 0 m (0 pés)
2. Condições de aquecimento nominais (de acordo com norma JIS B8615-2)
   Interior: 20°C B.S. (68°F B.S.), Exterior: 7°C B.S./6°C B.H. (45°F B.S./43°F B.H.)
   Comprimento da tubagem: 7,5 m (24-9/16 pés), Desnível: 0 m (0 pés)
3. -5°C B.S. (23°F B.S.)/-6°C B.H. (21°F B.H.) a 21°C B.S. (70°F B.S.)/15.5°C B.H. (60°F B.H.) com operação de arrefecimento/aquecimento mista.
4. Modo de arrefecimento/Modo de aquecimento
5. Opção pressão estática disponível (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH2O, 6,1 mmH2O, 8,2 mmH2O).
   Consulte o seu representante sobre as especificações para configurar a opção da pressão estática disponível.
6. Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) Nº 517/2014.

*O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.
Ao instalar unidades novas, mover unidade existentes ou ao alterar a disposição das divisões, é necessário cumprir as restrições referentes à instalação.
Para mais pormenores, consultar a seção sobre restrições da instalação no Databook.

* Pormenores sobre bases de fundação, condutas, isolamento, cablagem elétrica, interruptor e outras questões deverão ser consultados no Manual de Instalação.

* Devido a melhorias contínuas, as especificações referidas acima poderão ser alteradas sem aviso prévio.

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Especificações
Unidade Exterior

Série R2

Gama Hybrid City Multi

R32

MODELO			PURY-M500YNW-A1 (-BS)
Fonte de alimentação			Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz
Capacidade de arrefecimento (Nominal) *1		kW	56.0
		BTU / h	191,100
	Potência consumida	kW	22.25
	Intensidade de Corrente	A	37.5-35.6-34.3
	EER	kW / kW	2.51
Limite de funcionamento *3	Interior	B.H.	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Exterior	B.S.	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Capacidade de aquecimento (Nominal) *2		kW	63.0
		BTU / h	215,000
	Potência consumida	kW	18.26
	Intensidade de Corrente	A	30.8-29.2-28.2
	COP	kW / kW	3.45
Limite de funcionamento *3	Interior	B.S.	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Exterior	B.H.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Unidades interiores conetáveis	Capacidade total		50~150% da capacidade da unidade exterior
	Modelo / Quantidade		W(P)10~125, WL10~50/2~50
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica) *4		dB <A>	63.5/64.5
Nível de potência sonora (medido em câmara anecoica) *4		dB <A>	82.0/84.0
Diâmetro tubagem	Tubagem líquido	mm (pol.)	19.05 (3/4) Brasado
	Tubagem gás	mm (pol.)	28.58 (1-1/8) Brasado
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador x 2
	Caudal de ar	m³/min	295
		L/s	4,917
		cfm	10,416
	Controlo, Dispositivo de acionamento		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor
	Potência motora	kW	0.92 x 2
	*5 Pressão estática disponível		0 Pa (0 mmH₂O)
Compressor	Tipo		Compressor scroll hermético com Inverter
	Método de arranque		Inverter
	Potência motora	kW	17.4
	Resistência de cárter	kW	- (- V)
Acabamento exterior			Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>
Dimensões exteriores AxLxP		mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 1,750 x 740
		pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 68-15/16 x 29-3/16
Dispositivos de proteção	Proteção alta pressão		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)
	Circuito Inverter (COMP./VENT.)		Proteção sobreaquecimento, Proteção contra sobre-intensidades
	Compressor		-
	Motor do ventilador		-
Fluido frigorígeno			
Tipo/GWP *6			R32/675
Carregado de fábrica	Peso	kg	10.8
	Equivalência CO_2 *6	t	7.29
Carga adicional máxima	Peso	kg	19.5
	Equivalência CO_2 *6	t	13.16
Carga total	Peso	kg	30.3
	Equivalência CO_2 *6	t	20.45
Peso líquido		kg (lbs)	337 (743)
Permutador de calor			Cu/Al com tratamento anti-corrosão
Método de descongelamento			Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno)
Opcionais			Controlador HBC principal: CMB-WM108,1016V-AA Controlador HBC secundário: CMB-WM108,1016V-AB

NOTAS:
1. Condições de arrefecimento nominais (de acordo com norma JIS B8615-2)
   Interior: 27°C B.S./19°C B.H. (81°F B.S./66°F B.H.), Exterior: 35°C B.S./24°C B.H. (95°F B.S./75°F B.H.)
   Comprimento da tubagem: 7,5 m (24-9/16 pés), Desnível: 0 m (0 pés)
2. Condições de aquecimento nominais (de acordo com norma JIS B8615-2)
   Interior: 20°C B.S. (68°F B.S.), Exterior: 7°C B.S./6°C B.H. (45°F B.S./43°F B.H.)
   Comprimento da tubagem: 7,5 m (24-9/16 pés), Desnível: 0 m (0 pés)
3. -5°C B.S. (23°F B.S.)/-6°C B.H. (21°F B.H.) a 21°C B.S. (70°F B.S.)/15.5°C B.H. (60°F B.H.) com operação de arrefecimento/aquecimento mista.
4. Modo de arrefecimento/Modo de aquecimento
5. Opção pressão estática disponível (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH2O, 6,1 mmH2O, 8,2 mmH2O).
   Consulte o seu representante sobre as especificações para configurar a opção da pressão estática disponível.
6. Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) Nº 517/2014.

*O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.
Ao instalar unidades novas, mover unidade existentes ou ao alterar a disposição das divisões, é necessário cumprir as restrições referentes à instalação.
Para mais pormenores, consultar a seção sobre restrições da instalação no Databook.

* Pormenores sobre bases de fundação, condutas, isolamento, cablagem elétrica, interruptor e outras questões deverão ser consultados no Manual de Instalação.

* Devido a melhorias contínuas, as especificações referidas acima poderão ser alteradas sem aviso prévio.

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

MITSUBISHI ELECTRIC
AR CONDICIONADO

Especificações
Unidade Exterior

R32

MODELO			PURY-EM200YNW-A1 (-BS)	PURY-EM250YNW-A1 (-BS)
Fonte de alimentação			Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz
Capacidade de arrefecimento *1		kW	22.4	28.0
(Nominal)		BTU / h	76,400	95,500
	Potência consumida	kW	5.13	7.69
	Intensidade de Corrente	A	8.6-8.2-7.9	12.9-12.3-11.8
	EER	kW / kW	4.36	3.64
Limite de funcionamento *3	Interior	B.H.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Exterior	B.S.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Capacidade de aquecimento *2		kW	25.0	31.5
(Nominal)		BTU / h	85,300	107,500
	Potência consumida	kW	6.23	8.84
	Intensidade de Corrente	A	10.5-9.9-9.6	14.9-14.1-13.6
	COP	kW / kW	4.01	3.56
Limite de funcionamento *3	Interior	B.S.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Exterior	B.H.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Unidades interiores conetáveis	Capacidade total		50~150% da capacidade da unidade exterior	50~150% da capacidade da unidade exterior
	Modelo / Quantidade		W(P)10~125, WL10~50/1~30	W(P)10~125, WL10~50/1~37
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica) *4		dB <A>	59.0/59.0	60.5/61.0
Nível de potência sonora (medido em câmara anecoica) *4		dB <A>	76.0/78.0	78.5/80.0
Diâmetro tubagem	Tubagem de líquido	mm (pol.)	15.88 (5/8) Brasado	15.88 (5/8) Brasado
	Tubagem de gás	mm (pol.)	19.05 (3/4) Brasado	22.2 (7/8) Brasado
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador x 1	Ventilador x 1
	Caudal de ar	m³/min	170	185
		L/s	2,833	3,083
		cfm	6,003	6,532
	Controlo, Dispositivo de acionamento		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor	Controlo por inverter, Acionamento direto por motor
	Potência motora	kW	0.92 x 1	0.92 x 1
*5	Pressão estática disponível		0 Pa (0 mmH₂O)	0 Pa (0 mmH₂O)
Compressor	Tipo		Compressor scroll hermético com Inverter	Compressor scroll hermético com Inverter
	Método de arranque		Inverter	Inverter
	Potência motora	kW	4.5	6.7
	Resistência de cárter	kW	- (- V)	- (- V)
Acabamento exterior			Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>	
Dimensões exteriores AxLxP		mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740
		pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 36-1/4 x 29-3/16
Dispositivos de proteção	Proteção alta pressão		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)	Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)
	Circuito Inverter (COMP./VENT.)		Proteção sobreaquecimento, Proteção contra sobre-intensidades	Proteção sobreaquecimento, Proteção contra sobre-intensidades
	Compressor		-	-
	Motor do ventilador		-	-
Fluido frigorígeno				
Tipo/GWP *6			R32/675	R32/675
Carregado de fábrica	Peso	kg	5.2	5.2
	Equivalência CO_2 *6	t	3.51	3.51
Carga adicional máxima	Peso	kg	13.5	13.5
	Equivalência CO_2 *6	t	9.11	9.11
Carga total	Peso	kg	18.7	18.7
	Equivalência CO_2 *6	t	12.62	12.62
Peso líquido		kg (lbs)	231 (510)	231 (510)
Permutador de calor			Al/Al com tratamento anti-corrosão	Al/Al com tratamento anti-corrosão
Método de descongelamento			Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)	Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)
Opcionais			Controlador HBC principal: CMB-WM108,1016V-AA Controlador HBC secundário: CMB-WM108,1016V-AB	Controlador HBC principal: CMB-WM108,1016V-AA Controlador HBC secundário: CMB-WM108,1016V-AB

NOTAS:
1. Condições de arrefecimento nominais (de acordo com norma JIS B8615-2)
   Interior: 27°C B.S./19°C B.H. (81°F B.S./66°F B.H.), Exterior: 35°C B.S./24°C B.H. (95°F B.S./75°F B.H.)
   Comprimento da tubagem: 7,5 m (24-9/16 pés), Desnível: 0 m (0 pés)
2. Condições de aquecimento nominais (de acordo com norma JIS B8615-2)
   Interior: 20°C B.S. (68°F B.S.), Exterior: 7°C B.S./6°C B.H. (45°F B.S./43°F B.H.)
   Comprimento da tubagem: 7,5 m (24-9/16 pés), Desnível: 0 m (0 pés)
3. -5°C B.S. (23°F B.S.)/-6°C B.H. (21°F B.H.) a 21°C B.S. (70°F B.S.)/15.5°C B.H. (60°F B.H.) com operação de arrefecimento/aquecimento mista.
4. Modo de arrefecimento/Modo de aquecimento
5. Opção pressão estática disponível (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH2O, 6,1 mmH2O, 8,2 mmH2O).
   Consulte o seu representante sobre as especificações para configurar a opção da pressão estática disponível.
6. Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) Nº 517/2014.

*O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.
Ao instalar unidades novas, mover unidade existentes ou ao alterar a disposição das divisões, é necessário cumprir as restrições referentes à instalação.
Para mais pormenores, consultar a seção sobre restrições da instalação no Databook.

* Pormenores sobre bases de fundação, condutas, isolamento, cablagem elétrica, interruptor e outras questões deverão ser consultados no Manual de Instalação.

* Devido a melhorias contínuas, as especificações referidas acima poderão ser alteradas sem aviso prévio.

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Especificações
Unidade Exterior

Série R2

Gama Hybrid City Multi

R32

MODELO			PURY-EM300YNW-A1 (-BS)		PURY-EM350YNW-A1 (-BS)	
Quantidade de controladores HBC			Um HBC	Dois HBC	Um HBC	Dois HBC
Fonte de alimentação			Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz		Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	
Capacidade de arrefecimento *1		kW	33.5		40.0	
(Nominal)		BTU / h	114,300		136,500	
	Potência consumida	kW	10.03	8.52	13.91	11.33
	Intensidade de Corrente	A	16.9-16.0-15.5	14.3-13.6-13.1	23.4-22.3-21.5	19.1-18.1-17.5
	EER	kW / kW	3.33	3.93	2.87	3.53
Limite de funcionamento *3	Interior	B.H.	15.0~24.0°C (59~75°F)		15.0~24.0°C (59~75°F)	
	Exterior	B.S.	-5.0~52.0°C (23~126°F)		-5.0~52.0°C (23~126°F)	
Capacidade de aquecimento *2		kW	37.5		45.0	
(Nominal)		BTU / h	128,000		153,500	
	Potência consumida	kW	10.46	9.93	13.10	12.16
	Intensidade de Corrente	A	17.6-16.7-16.1	16.7-15.9-15.3	22.1-21.0-20.2	20.5-19.5-18.7
	COP	kW / kW	3.58	3.77	3.43	3.70
Limite de funcionamento *3	Interior	B.S.	15.0~27.0°C (59~81°F)		15.0~27.0°C (59~81°F)	
	Exterior	B.H.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)		-20.0~15.5°C (-4~60°F)	
Unidades interiores conetáveis	Capacidade total		50~150% da capacidade da unidade exterior		50~150% da capacidade da unidade exterior	
	Modelo / Quantidade		W(P)10~125, WL10~50/2~45		W(P)10~125, WL10~50/2~50	
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica) *4		dB <A>	61.0/67.0		62.5/64.0	
Nível de potência sonora (medido em câmara anecoica) *4		dB <A>	80.0/86.5		81.0/83.0	
Diâmetro tubagem	Tubagem de líquido	mm (pol.)	15.88 (5/8) Brasado		15.88 (5/8) Brasado	
	Tubagem de gás	mm (pol.)	22.2 (7/8) Brasado		28.58 (1-1/8) Brasado	
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador x 1		Ventilador x 2	
	Caudal de ar	m³/min	240		250	
		L/s	4,000		4,167	
		cfm	8,474		8,828	
	Controlo, Dispositivo de acionamento		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor	
	Potência motora	kW	0.92 x 1		0.46 x 2	
*5	Pressão estática disponível		0 Pa (0 mmH₂O)		0 Pa (0 mmH₂O)	
Compressor	Tipo		Compressor scroll hermético com Inverter		Compressor scroll hermético com Inverter	
	Método de arranque		Inverter		Inverter	
	Potência motora	kW	7.7		9.6	
	Resistência de cárter	kW	- (- V)		- (- V)	
Acabamento exterior			Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>			
Dimensões exteriores AxLxP		mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740		1,858 (1,798 sem apoios) x 1,240 x 740	
		pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 36-1/4 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 48-7/8 x 29-3/16	
Dispositivos de proteção	Proteção alta pressão		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)	
	Circuito Inverter (COMP./VENT.)		Proteção sobreaquecimento, Proteção contra sobre-intensidades		Proteção sobreaquecimento, Proteção contra sobre-intensidades	
	Compressor		-		-	
	Motor do ventilador		-		-	
Fluido frigorígeno						
Tipo/GWP *6			R32/675		R32/675	
Carregado de fábrica	Peso	kg	5.2		8.0	
	Equivalência CO_2 *6	t	3.51		5.40	
Carga adicional máxima	Peso	kg	15.5		15.5	
	Equivalência CO_2 *6	t	10.46		10.46	
Carga total	Peso	kg	20.7		23.5	
	Equivalência CO_2 *6	t	13.97		15.86	
Peso líquido		kg (lbs)	231 (510)		276 (609)	
Permutador de calor			Al/Al com tratamento anti-corrosão		Al/Al com tratamento anti-corrosão	
Método de descongelamento			Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)			
Opcionais			Controlador HBC principal: CMB-WM108,1016V-AA / Controlador HBC secundário: CMB-WM108,1016V-AB			

NOTAS:
1. Condições de arrefecimento nominais (de acordo com norma JIS B8615-2)
   Interior: 27°C B.S./19°C B.H. (81°F B.S./66°F B.H.), Exterior: 35°C B.S./24°C B.H. (95°F B.S./75°F B.H.)
   Comprimento da tubagem: 7,5 m (24-9/16 pés), Desnível: 0 m (0 pés)
2. Condições de aquecimento nominais (de acordo com norma JIS B8615-2)
   Interior: 20°C B.S. (68°F B.S.), Exterior: 7°C B.S./6°C B.H. (45°F B.S./43°F B.H.)
   Comprimento da tubagem: 7,5 m (24-9/16 pés), Desnível: 0 m (0 pés)
3. -5°C B.S. (23°F B.S.)/-6°C B.H. (21°F B.H.) a 21°C B.S. (70°F B.S.)/15.5°C B.H. (60°F B.H.) com operação de arrefecimento/aquecimento mista.
4. Modo de arrefecimento/Modo de aquecimento
5. Opção pressão estática disponível (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH2O, 6,1 mmH2O, 8,2 mmH2O).
   Consulte o seu representante sobre as especificações para configurar a opção da pressão estática disponível.
6. Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) Nº 517/2014.

*O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.
Ao instalar unidades novas, mover unidade existentes ou ao alterar a disposição das divisões, é necessário cumprir as restrições referentes à instalação.
Para mais pormenores, consultar a seção sobre restrições da instalação no Databook.

* Pormenores sobre bases de fundação, condutas, isolamento, cablagem elétrica, interruptor e outras questões deverão ser consultados no Manual de Instalação.
* Devido a melhorias contínuas, as especificações referidas acima poderão ser alteradas sem aviso prévio.

Série R2
Gama Hybrid City Multi

MITSUBISHI ELECTRIC
AR CONDICIONADO

R32

Especificações
Unidade Exterior

MODELO			PURY-EM400YNW-A1 (-BS)	PURY-EM450YNW-A1 (-BS)	PURY-EM500YNW-A1 (-BS)
Fonte de alimentação			Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz		
Capacidade de arrefecimento (Nominal) *1		kW	45.0	50.0	56.0
		BTU / h	153,500	170,600	191,100
	Potência consumida	kW	13.84	15.24	18.06
	Intensidade de Corrente	A	23.3-22.1-21.3	25.7-24.4-23.5	30.4-28.9-27.9
	EER	kW / kW	3.25	3.28	3.10
Limite de funcionamento *3	Interior	B.H.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
	Exterior	B.S.	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)	-5.0~52.0°C (23~126°F)
Capacidade de aquecimento (Nominal) *2		kW	50.0	56.0	63.0
		BTU / h	170,600	191,100	215,000
	Potência consumida	kW	13.88	15.77	17.45
	Intensidade de Corrente	A	23.4-22.2-21.4	26.6-25.2-24.3	29.4-27.9-26.9
	COP	kW / kW	3.60	3.55	3.61
Limite de funcionamento *3	Interior	B.S.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
	Exterior	B.H.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
Unidades interiores conetáveis	Capacidade total		50~150% da capacidade da unidade exterior		
	Modelo / Quantidade		W(P)10~125, WL10~50/2~50	W(P)10~125, WL10~50/2~50	W(P)10~125, WL10~50/2~50
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica) *4		dB <A>	65.0/69.0	65.5/70.0	63.5/64.5
Nível de potência sonora (medido em câmara anecoica) *4		dB <A>	83.0/88.0	83.0/89.0	82.0/84.0
Diâmetro tubagem	Tubagem de líquido	mm (pol.)	19.05 (3/4) Brasado	19.05 (3/4) Brasado	19.05 (3/4) Brasado
	Tubagem de gás	mm (pol.)	28.58 (1-1/8) Brasado	28.58 (1-1/8) Brasado	28.58 (1-1/8) Brasado
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador x 2	Ventilador x 2	Ventilador x 2
	Caudal de ar	m^3/min	315	315	295
		L/s	5,250	5,250	4,917
		cfm	11,123	11,123	10,416
	Controlo, Dispositivo de acionamento		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor		
	Potência motora	kW	0.46 x 2	0.46 x 2	0.92 x 2
	*5 Pressão estática disponível		0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)	0 Pa (0 mmH_2O)
Compressor	Tipo		Compressor scroll hermético com Inverter	Compressor scroll hermético com Inverter	Compressor scroll hermético com Inverter
	Método de arranque		Inverter	Inverter	Inverter
	Potência motora	kW	11.1	12.7	13.8
	Resistência de cárter	kW	- (- V)	- (- V)	- (- V)
Acabamento exterior			Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>		
Dimensões exteriores AxLxP		mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 1,240 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 1,750 x 740
		pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 48-7/8 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 68-15/16 x 29-3/16
Dispositivos de proteção	Tubagem líquido		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)		
	Circuito Inverter (COMP./VENT.)		Proteção sobreaquecimento, Proteção contra sobre-intensidades		
	Compressor		-	-	-
	Motor do ventilador		-	-	-
Fluido frigorígeno					
Tipo/GWP *6			R32/675	R32/675	R32/675
Carregado de fábrica	Peso	kg	8.0	10.8	10.8
	Equivalência CO_2 *6	t	5.40	7.29	7.29
Carga adicional máxima	Peso	kg	19.5	19.5	19.5
	Equivalência CO_2 *6	t	13.16	13.16	13.16
Carga total	Peso	kg	27.5	30.3	30.3
	Equivalência CO_2 *6	t	18.56	20.45	20.45
Peso líquido		kg (lbs)	280 (618)	305 (673)	348 (768)
Permutador de calor			Al/Al com tratamento anti-corrosão		
Método de descongelamento			Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido frigorígeno)		
Opcionais			Controlador HBC principal: CMB-WM108,1016V-AA / Controlador HBC secundário: CMB-WM108,1016V-AB		

NOTAS:
1. Condições de arrefecimento nominais (de acordo com norma JIS B8615-2)
   Interior: 27°C B.S./19°C B.H. (81°F B.S./66°F B.H.), Exterior: 35°C B.S./24°C B.H. (95°F B.S./75°F B.H.)
   Comprimento da tubagem: 7,5 m (24-9/16 pés), Desnível: 0 m (0 pés)
2. Condições de aquecimento nominais (de acordo com norma JIS B8615-2)
   Interior: 20°C B.S. (68°F B.S.), Exterior: 7°C B.S./6°C B.H. (45°F B.S./43°F B.H.)
   Comprimento da tubagem: 7,5 m (24-9/16 pés), Desnível: 0 m (0 pés)
3. -5°C B.S. (23°F B.S.)/-6°C B.H. (21°F B.H.) a 21°C B.S. (70°F B.S.)/15.5°C B.H. (60°F B.H.) com operação de arrefecimento/aquecimento mista.
4. Modo de arrefecimento/Modo de aquecimento
5. Opção pressão estática disponível (30 Pa, 60 Pa, 80 Pa/3,1 mmH2O, 6,1 mmH2O, 8,2 mmH2O).
   Consulte o seu representante sobre as especificações para configurar a opção da pressão estática disponível.
6. Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) Nº 517/2014.

*O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.
Ao instalar unidades novas, mover unidade existentes ou ao alterar a disposição das divisões, é necessário cumprir as restrições referentes à instalação.
Para mais pormenores, consultar a seção sobre restrições da instalação no Databook.

* Pormenores sobre bases de fundação, condutas, isolamento, cablagem elétrica, interruptor e outras questões deverão ser consultados no Manual de Instalação.

* Devido a melhorias contínuas, as especificações referidas acima poderão ser alteradas sem aviso prévio.

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

Especificações
Controlador HBC

Controlador HBC principal

MODELO				CMB-WM108V-AA		CMB-WM1016V-AA	
Número de portas				8		16	
Fonte de alimentação				1-Fase 220-230-240 V		1-Fase 220-230-240 V	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Potência consumida (220/230/240)	Arrefecimento		kW	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47
	Aquecimento		kW	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47	0.45/0.46/0.47
Potência consumida (220/230/240)	Arrefecimento		A	2.89/2.83/2.79	2.89/2.83/2.79	2.89/2.83/2.79	2.89/2.83/2.79
	Aquecimento		A	2.89/2.83/2.79	2.89/2.83/2.79	2.89/2.83/2.79	2.89/2.83/2.79
Nível de pressão sonora (medido em sala anecoica)			dB <A>	41		41	
Faixa de temperaturas aplicáveis no local da instalação			°C (B.S.)	0~32		0~32	
Acabamento exterior				Chapa em aço galvanizado (Parte inferior do tabuleiro: Chapa galvanizada pré-lacada + pintura polimérica)		Chapa em aço galvanizado (Parte inferior do tabuleiro: Chapa galvanizada pré-lacada + pintura polimérica)	
Capacidade conectável de unidades exteriores				PURY-M200~500YNW-A1(-BS)/PURY-EM200~500YNW-A1(-BS)		PURY-M200~500YNW-A1(-BS)/PURY-EM200~500YNW-A1(-BS)	
Capacidade da unidade interior conectável a 1 porta				Modelo P80 ou menor (Utilizar união disponível como opcional para juntar 2 vias quando a capacidade total da unidade excede P81)		Modelo P80 ou menor (Utilizar união disponível como opcional para juntar 2 vias quando a capacidade total da unidade excede P81)	
Dimensões exteriores AxLxP			mm	300 x 1,520 x 630		300 x 1,800 x 630	
			pol.	11-13/16 x 59-7/8 x 24-13/16		11-13/16 x 70-7/8 x 24-13/16	
Diâmetro tubagem fluido frigorígeno	Para a unidade exterior	Tubagem líquido (D.Ext.)	mm (pol.)	15.88 (5/8) Brasado		15.88 (5/8) Brasado	
		Tubagem gás (D.Ext.)	mm (pol.)	19.05 (3/4) Brasado		19.05 (3/4) Brasado	
Diâmetro tubagem água	Para a unidade interior	Tubagem de entrada (D.Int.)	mm (pol.)	20 (3/4)		20 (3/4)	
		Tubagem de saída (D.Int.)	mm (pol.)	20 (3/4)		20 (3/4)	
Diâmetro tubo drenagem de condensados			mm (pol.)	O.D. 32 (1-1/4)		O.D. 32 (1-1/4)	
Peso líquido			kg (lbs)	86 (190) [96 (212) com água]		98 (217) [111 (245) com água]	
Acessório standard	Acessório			Tubo da ligação de drenagem (com tubo flexível e isolamento)		Tubo da ligação de drenagem (com tubo flexível e isolamento)	
Opcionais				–		–	

NOTAS: * Trabalhos não-incluídos:
Os trabalhos referentes a instalação/fundação, ligações elétricas, condutas, isolamento, interruptor da fonte de alimentação e outros itens não foram contemplados nestas especificações.
* O equipamento é para fluido frigorígeno R32.
* Este produto deverá ser instalado num local onde o ruído (ruído do fluido frigorígeno) emitido pela unidade não incomode os vizinhos.
(Para utilização em ambientes sossegados com baixo ruído de fundo, colocar o controlador HBC a uma distância de pelo menos 5 m de quaisquer unidade interiores.)
*Por favor instalar o controlador HBC num local onde o ruído não seja um problema.
*Por favor acoplar um vaso de expansão (não incluído).
*Por favor utilizar tubagem de cobre ou plástico para o circuito de água. Não utilizar tubagens de aço ou aço inoxidável.
Além disso, ao utilizar tubagem de cobre, é necessário utilizar um método de brasagem não oxidante.
A oxidação da tubagem irá reduzir a vida útil da bomba.
*Ao brasar a tubagem, assegurar que apenas se efetua a brasagem depois de os tubos de isolamento das unidades terem sido cobertos com panos molhados para evitar que queimem e retraiam devido ao calor.
*Por favor instalar uma válvula para a purga de ar em locais do circuito de água onde o ar se possa acumular.
*Por favor instalar uma válvula de redução de pressão e um filtro no fornecimento de água para o Controlador HBC.
*Por favor consultar o Databook ou manual de instalação relativamente à qualidade da água.
*Esta unidade não foi concebida para utilização no exterior.
*Por favor mantenha a água em circulação ou retire toda a água de circulação quando não estiver em uso.
(Por favor não utilizar água potável.)
*Por favor não utilizar água proveniente de lençóis freáticos ou poços.
*Ao instalar o controlador HBC em ambientes onde a temperatura possa descer abaixo dos 0°C, por favor adicionar anticongelante à água em circulação. (Consultar o databook e manual de instalação).
*O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.
Ao instalar unidades novas, mover unidade existentes ou ao alterar a disposição das divisões, é necessário cumprir as restrições referentes à instalação.
Para mais pormenores, consultar a seção sobre restrições da instalação no Databook.

Especificações
Controlador HBC

Controlador HBC Secundário

MODELO				CMB-WM108V-AB		CMB-WM1016V-AB	
Número de portas				8		16	
Fonte de alimentação				1-Fase 220-230-240 V		1-Fase 220-230-240 V	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Potência consumida (220/230/240)	Arrefecimento		kW	0.01/0.01/0.01	0.01/0.01/0.01	0.01/0.01/0.01	0.01/0.01/0.01
	Aquecimento		kW	0.01/0.01/0.01	0.01/0.01/0.01	0.01/0.01/0.01	0.01/0.01/0.01
Potência consumida (220/230/240)	Arrefecimento		A	0.05/0.05/0.05	0.05/0.05/0.05	0.05/0.05/0.05	0.05/0.05/0.05
	Aquecimento		A	0.05/0.05/0.05	0.05/0.05/0.05	0.05/0.05/0.05	0.05/0.05/0.05
Nível de pressão sonora (medido em sala anecoica)			dB <A>	–		–	
Faixa de temperaturas aplicáveis no local da instalação			°C (B.S.)	0~32		0~32	
Acabamento exterior				Chapa em aço galvanizado (Parte inferior do tabuleiro: Chapa galvanizada pré-lacada + pintura polimérica)		Chapa em aço galvanizado (Parte inferior do tabuleiro: Chapa galvanizada pré-lacada + pintura polimérica)	
Capacidade conectável de unidades exteriores				–		–	
Capacidade da unidade interior conectável a 1 porta				Modelo P80 ou menor (Utilizar união disponível como opcional para juntar 2 vias quando a capacidade total da unidade excede P81)		Modelo P80 ou menor (Utilizar união disponível como opcional para juntar 2 vias quando a capacidade total da unidade excede P81)	
Dimensões exteriores AxLxP			mm	300 x 1,520 x 630		300 x 1,520 x 630	
			pol.	11-13/16 x 59-7/8 x 24-13/16		11-13/16 x 70-7/8 x 24-13/16	
Diâmetro tubagem água	Para o Controlador HBC principal	Tubagem de entrada (D.Int)	mm (pol.)	20 (3/4)		20 (3/4)	
		Tubagem de saída (D. Int.)	mm (pol.)	20 (3/4)		20 (3/4)	
	Para a unidade interior	Tubagem de entrada (D.Int.)	mm (pol.)	20 (3/4)		20 (3/4)	
		Tubagem de saída (D.Int.)	mm (pol.)	20 (3/4)		20 (3/4)	
Diâmetro tubo drenagem de condensados			mm (pol.)	O.D. 32 (1-1/4)		O.D. 32 (1-1/4)	
Peso líquido			kg (lbs)	44 (98) [49 (109) com água]		53 (117) [62 (137) com água]	
Acessório standard	Acessório			Tubo da ligação de drenagem (com tubo flexível e isolamento)		Tubo da ligação de drenagem (com tubo flexível e isolamento)	
Opcionais				–		–	

NOTAS: * Trabalhos não-incluídos:
Os trabalhos referentes a instalação/fundação, ligações elétricas, condutas, isolamento, interruptor da fonte de alimentação e outros itens não foram contemplados nestas especificações.
*O equipamento destina-se a água.
* Este produto deverá ser instalado num local onde o ruído (ruído do fluido frigorígeno) emitido pela unidade não incomode os vizinhos.
(Para utilização em ambientes sossegados com baixo ruído de fundo, colocar o Controlador HBC a uma distância de pelo menos 5 m de quaisquer unidade interiores.)
*Por favor instalar o Controlador HBC secundário num local onde o ruído não seja um problema.
*Por favor acoplar um vaso de expansão (não incluído).
*Por favor utilizar tubagem de cobre ou plástico para o circuito de água. Não utilizar tubagens de aço ou aço inoxidável.
Além disso, ao utilizar tubagem de cobre, é necessário utilizar um método de brasagem não oxidante.
A oxidação da tubagem irá reduzir a vida útil da bomba.
*Ao brasar a tubagem, assegurar que apenas se efetua a brasagem depois de os tubos de isolamento das unidades terem sido cobertos com panos molhados para evitar que queimem e retraiam devido ao calor.
*Por favor instalar uma válvula para a purga de ar em locais do circuito de água onde o ar se possa acumular.
*Por favor consultar o Databook ou manual de instalação relativamente à qualidade da água.
*Esta unidade não foi concebida para utilização no exterior.
*Por favor mantenha a água em circulação ou retire toda a água de circulação quando não estiver em uso.
(Por favor não utilizar água potável.)
*Por favor não utilizar água proveniente de lençóis freáticos ou poços.
*Ao instalar o controlador HBC secudária em ambientes onde a temperatura possa descer abaixo dos 0 °C, por favor adicionar anticongelante à água de circulação. (Consultar o databook e manual de instalação).
*Não pode ser utilizado sozinho. (É necessário um Controlador HBC PRINCIPAL.)

Gama de unidades interiores

TIPO	NOME DO MODELO	COM VÁLVULA DE REGULAÇÃO DO CAUDAL	MODELO	10	15	20	25	32	40	50	63	80	71	100	125
Conduta de baixo perfil	PEFY-WP VMS1-E			●	●	●	●	●	●	●					
	PEFY-W VMS-A	●		●	●	●	●	●	●	●					
Conduta de média pressão estática	PEFY-WP VMA-E					●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	PEFY-W VMA(L)-A	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	PEFY-W VMA2-A NOVO	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cassete de 4 vias	PLFY-WL VEM-E NOVO							●	●	●					
Cassete de 4 vias 600x600	PLFY-WL VFM-E			●	●	●	●	●							
Consola de chão sem envolvente	PFFY-WP VLRMM-E					●	●	●	●	●					
	PFFY-W VCM-A NOVO	●				●	●	●	●	●					
Mural	PKFY-WL VLM-E			●	●	●	●	●	●						

* Tabela de compatibilidade com unidades interiores

*Fotografia do modelo WL 10-25

COMBINAÇÃO DE UNIDADES INTERIORES		COMPATIBILIDADE
WP	W	Não disponível
WP	WL	Disponível
W	WL	Disponível*

*Ao usar as unidades interiores tipo W e tipo WL no mesmo sistema, instale o kit de válvula (PAC-SK04VK-E) em todas as unidades interiores WL.

Especificações
Unidade Interior
Conduta de baixo perfil (sem válvula de regulação do caudal)

MODELO			PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	1.2	1.7	2.2	2.8
		BTU/h	4,100	5,800	7,500	9,600
	Potência consumida *3	kW	0.030	0.050	0.051	0.060
	Intensidade de corrente *3	A	0.21	0.44	0.49	0.51
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	1.4	1.9	2.5	3.2
		BTU/h	4,800	6,500	8,500	10,900
	Potência consumida *3	kW	0.030	0.030	0.031	0.040
	Intensidade de corrente *3	A	0.21	0.33	0.38	0.40
Acabamento exterior			Chapa em aço galvanizado	Chapa em aço galvanizado	Chapa em aço galvanizado	Chapa em aço galvanizado
Dimensões exteriores AxLxP		mm	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700
		pol.	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16
Peso líquido		kg (lbs)	19 (42)	19 (42)	20 (45)	20 (45)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre			
Ventilador	Volume de Água	L	0.4	0.7	0.9	0.9
	Tipo x Quantidade		Ventilador x 2	Ventilador x 2	Ventilador x 2	Ventilador x 2
	Pressão estática disponível*4	Pa	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>
		mmH2O	<0.5> - 1.5 - <3.6> - <5.1>	<0.5> - 1.5 - <3.6> - <5.1>	<0.5> - 1.5 - <3.6> - <5.1>	<0.5> - 1.5 - <3.6> - <5.1>
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.096	0.096	0.096	0.096
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto			
	Caudal de ar		Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta
		m3/min	4.0 - 4.5 - 5.0	5.0 - 6.0 - 7.0	5.5 - 6.5 - 8.0	5.5 - 7.0 - 9.0
		L/s	67 - 75 - 83	83 - 100 - 117	92 - 108 - 133	92 - 117 - 150
		cfm	141 - 159 - 177	177 - 212 - 247	194 - 230 - 282	194 - 247 - 318
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta
		dB <A> *3	20-23-25	22-24-28	23-25-29	23-26-30
Material de isolamento			EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano			
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno.			
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível	Fusível
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB	CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB	CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB	CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB
Tubagem de água diâmetro *5, 6	Entrada	mm D.Int.	20	20	20	20
	Saída	mm D.Int.	20	20	20	20
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	Ext. 32 (1-1/4)	Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)
Acessórios standard	Acessórios		Tubo de isolamento para tubagem de água, Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela			
Opcionais	Kit de substituição da caixa de controlo		PAC-KE70HS-E	PAC-KE70HS-E	PAC-KE70HS-E	PAC-KE70HS-E

MODELO			PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	3.6	4.5	5.6
		BTU/h	12,300	15,400	19,100
	Potência consumida *3	kW	0.071	0.090	0.090
	Intensidade de corrente *3	A	0.61	0.73	0.77
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	4.0	5.0	6.3
		BTU/h	13,600	17,100	21,500
	Potência consumida *3	kW	0.051	0.070	0.070
	Intensidade de corrente *3	A	0.50	0.62	0.66
Acabamento exterior			Chapa em aço galvanizado	Chapa em aço galvanizado	Chapa em aço galvanizado
Dimensões exteriores AxLxP		mm	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1,190 x 700
		pol.	7-7/8 x 39 x 27-9/16	7-7/8 x 39 x 27-9/16	7-7/8 x 46-7/8 x 27-9/16
Peso líquido		kg (lbs)	25 (56)	25 (56)	27 (60)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre
Ventilador	Volume de Água	L	1.0	1.0	1.7
	Tipo x Quantidade		Ventilador x 3	Ventilador x 3	Ventilador x 4
	Pressão estática disponível*4	Pa	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>
		mmH2O	<0.5> - 1.5 - <3.6> - <5.1>	<0.5> - 1.5 - <3.6> - <5.1>	<0.5> - 1.5 - <3.6> - <5.1>
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.096	0.096	0.096
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto		
	Caudal de ar		Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta
		m3/min	8.0 - 9.0 - 11.0	9.5 - 11.0 - 13.0	12.0 - 14.0 - 16.5
		L/s	133 - 150 - 183	158 - 183 - 217	200 - 233 - 275
		cfm	282 - 318 - 388	335 - 388 - 459	424 - 494 - 583
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta
		dB <A> *3	26-31-35	26-31-35	26-31-35
Material de isolamento			EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano		
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno.		
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB	CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB	CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB
Tubagem de água diâmetro *5, 6	Entrada	mm D.Int.	20	20	20
	Saída	mm D.Int.	20	20	20
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	Ext. 32 (1-1/4)	Ext. 32 (1-1/4)	Ext. 32 (1-1/4)
Acessórios standard	Acessórios		Tubo de isolamento para tubagem de água, Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela		
Opcionais	Kit de substituição da caixa de controlo		PAC-KE70HS-E	PAC-KE70HS-E	PAC-KE70HS-E

NOTAS: *1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S.(95 °FD.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

*3 Valores medidos nas condições de pressão estática disponível previstas de fábrica.
*4 A definição de fábrica da pressão estática disponível é apresentada sem < >.
Consultar as "Curvas características do ventilador", de acordo com a pressão estática disponível, no DATABOOK para obter a faixa útil do caudal de ar.
*5 Assegurar que é montada uma válvula na entrada/saída de água.
*6 Instalar um filtro (malha 40 ou superior) adjacente à válvula no tubo para retirar material estranho.
* Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.
*Detalhes sobre os trabalhos de fundação, tubagens, isolamento,ligações elétricas, interruptor de corte e outros itens devem ser consultados no Manual de Instalação.
*Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Especificações
Unidade Interior
Conduta de baixo perfil (com válvula de regulação do caudal)

MODELO			PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz			
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	1.2	1.7	2.2	2.8
		kcal/h	1,000	1,500	1,900	2,400
		BTU/h	4,100	5,800	7,500	9,600
	Potência consumida *3	kW	0.020	0.025	0.030	0.035
	Intensidade de corrente *3	A	0.16	0.24	0.26	0.30
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	1.4	1.9	2.5	3.2
		kcal/h	1,200	1,600	2,200	2,800
		BTU/h	4,800	6,500	8,500	10,900
	Potência consumida *3	kW	0.020	0.025	0.030	0.035
	Intensidade de corrente *3	A	0.16	0.24	0.26	0.30
Acabamento exterior			Chapa em aço galvanizado	Chapa em aço galvanizado	Chapa em aço galvanizado	Chapa em aço galvanizado
Dimensões exteriores AxLxP		mm	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700
		pol.	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16
Peso líquido		kg (lbs)	19 (42)	19 (42)	19 (42)	19 (42)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre			
Ventilador	Volume de Água	L	0.7	0.7	0.9	0.9
	Tipo x Quantidade		Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2
	Pressão estática	Pa	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>
	disponível*4	mmH20	<0.5> - 1.5 - <3.6> - <5.1>	<0.5> - 1.5 - <3.6> - <5.1>	<0.5> - 1.5 - <3.6> - <5.1>	<0.5> - 1.5 - <3.6> - <5.1>
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.096	0.096	0.096	0.096
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto
	Caudal de ar		(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		m3/min	4.0 - 4.5 - 5.0	5.0 - 5.5 - 7.0	5.5 - 6.5 - 7.5	5.5 - 6.5 - 8.5
		L/s	67 - 75 - 83	83 - 92 - 117	92 - 108 - 125	92 - 108 - 142
		cfm	141 - 159 - 177	177 - 194 - 247	194 - 230 - 265	194 - 230 - 300
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		dB <A> *3	20-22-23	22-24-25	23-24-26	23-24-28
Material de isolamento			Espuma de poliestireno, Espuma de polietileno, Espuma de Poliuretano			
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível	Fusível
Dispositivo de controlo			Válvula de regulação de caudal	Válvula de regulação de caudal	Válvula de regulação de caudal	Válvula de regulação de caudal
Unidade exterior conectável/Controlador HBC/Módulo hidráulico			HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A
Tubagem de água diâmetro *5, 6	Entrada	mm D.Int.	20	20	20	20
	Saída	mm D.Int.	20	20	20	20
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)
Acessórios standard	Acessórios		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela			
Opcionais	Kit de bomba de drenagem		PAC-KE08DM-E	PAC-KE08DM-E	PAC-KE08DM-E	PAC-KE08DM-E

MODELO			PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	3.6	4.5	5.6
		kcal/h	3,100	3,900	4,800
		BTU/h	12,300	15,400	19,100
	Potência consumida *3	kW	0.040	0.045	0.070
	Intensidade de corrente *3	A	0.37	0.39	0.55
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	4.0	5.0	6.3
		kcal/h	3,400	4,300	5,400
		BTU/h	13,600	17,100	21,500
	Potência consumida *3	kW	0.040	0.045	0.070
	Intensidade de corrente *3	A	0.37	0.39	0.55
Acabamento exterior			Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço
Dimensões exteriores AxLxP		mm	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700
		pol.	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16	7-7/8 x 39 x 27-9/16	7-7/8 x 39 x 27-9/16
Peso líquido		kg (lbs)	19.5 (45)	23.5 (53)	23.5 (53)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre		
Ventilador	Volume de Água	L	1.0	1.0	1.0
	Tipo x Quantidade		Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 3	Ventilador Sirocco x 3
	Pressão estática	Pa	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>
	disponível*4	mmH20	<0.5> - 1.5 - <3.6> - <5.1>	<0.5> - 1.5 - <3.6> - <5.1>	<0.5> - 1.5 - <3.6> - <5.1>
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.096	0.096	0.096
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto
	Caudal de ar		(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		m3/min	5.5 - 6.5 - 9.0	8.0 - 9.5 - 11.0	9.5 - 12.0 - 14.5
		L/s	92 - 108 - 150	133 - 158 - 183	158 - 200 - 242
		cfm	194 - 230 - 318	282 - 335 - 388	335 - 424 - 512
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		dB <A> *3	24-25-31	24-25-28	25-29-33
Material de isolamento			Espuma de poliestireno, Espuma de polietileno, Espuma de Poliuretano		
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível
Dispositivo de controlo			Válvula de regulação de caudal	Válvula de regulação de caudal	Válvula de regulação de caudal
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A
Tubagem de água *5, 6	Entrada	mm D.Int.	20	20	20
	Saída	mm D.Int.	20	20	20
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)
Acessórios standard	Acessórios		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela		
Opcionais	Kit de bomba de drenagem		PAC-KE08DM-E	PAC-KE08DM-E	PAC-KE08DM-E

NOTAS: *1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S.(95 °FD.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

*3 Valores medidos nas condições de pressão estática disponível previstas de fábrica.
*4 A definição de fábrica da pressão estática disponível é apresentada sem < >.
Consultar as "Curvas características do ventilador", de acordo com a pressão estática disponível, no DATABOOK para obter a faixa útil do caudal de ar.

*5 Assegurar que é montada uma válvula na entrada/saída de água.
*6 Instalar um filtro (malha 40 ou superior) adjacente à válvula no tubo para retirar material estranho.
*Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.
* Relativamente ao W40VMS-A, o caudal de ar na velocidade "Alta" é diferente do valor das especificações quando a pressão estática disponível está definida para 5Pa. Consultar as "Curvas características do ventilador" no DATABOOK para mais pormenores.
*Detalhes sobre os trabalhos de fundação, tubagens, isolamento,ligações elétricas, interruptor de corte e outros itens devem ser consultados no Manual de Instalação.
*Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Especificações
Unidade Interior
Condutas de média pressão estática (sem válvula de regulação do caudal)

MODELO			PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		BTU/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
	Potência consumida *3	kW	0.07	0.09	0.11	0.14	0.14
	Intensidade de corrente *3	A	0.55	0.64	0.74	1.15	1.15
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
		BTU/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500
	Potência consumida *3	kW	0.05	0.07	0.09	0.12	0.12
	Intensidade de corrente *3	A	0.44	0.53	0.36	1.04	1.4
Acabamento exterior			Chapa em aço galvanizado				
Dimensões exteriores AxLxP		mm	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1,100 x 732	250 x 1,100 x 732
		pol.	9-7/8 x 27-9/16 x 28-7/8	9-7/8 x 35-7/16 x 28-7/8	9-7/8 x 35-7/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8
Peso líquido		kg (lbs)	21 (47)	26 (58)	26 (58)	31 (69)	31 (69)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre				
Ventilador	Volume de Água	L	0.7	1.0	1.0	1.8	1.8
	Tipo x Quantidade		Ventilador x 1	Ventilador x 1	Ventilador x 1	Ventilador x 2	Ventilador x 2
	Pressão estática disponível*4	Pa	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>	<35> - 50 - <70> - <100> - <150>
		mmH20	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.085	0.085	0.085	0.121	0.121
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto				
	Caudal de ar		Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta
		m3/min	7.5 - 9.0 - 10.5	10.0 - 12.0 - 14.0	12.0 - 14.5 - 17.0	14.5 - 18.0 - 21.0	14.5 - 18.0 - 21.0
		L/s	125 - 150 - 175	165 - 200 - 233	200 - 242 - 283	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350
		cfm	265 - 318 - 371	353 - 424 - 494	424 - 512 - 600	512 - 636 - 742	512 - 636 - 742
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta
		dB <A> *3	23-26-29	23-27-30	25-29-32	23-28-31	26-29-34
Material de isolamento			EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano				
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno.				
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível	Fusível	Fusível
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB	CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB	CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB	CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB	CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB
Tubagem de água diâmetro *5, 6	Entrada	mm D.Int.	20	20	20	20	20
	Saída	mm D.Int.	20	20	20	20	20
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)
Acessórios standard	Acessórios		Isolamento da tubagem, Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela				
Opcionais	Caixa de Filtragem		PAC-KE91TB-E	PAC-KE92TB-E	PAC-KE92TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E

MODELO			PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V 50 Hz				
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
		BTU/h	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800
	Potência consumida *3	kW	0.14	0.24	0.24	0.24	0.36
	Intensidade de corrente *3	A	1.15	1.47	1.47	1.47	2.21
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0
		BTU/h	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600
	Potência consumida *3	kW	0.12	0.22	0.22	0.22	0.34
	Intensidade de corrente *3	A	1.04	1.36	1.36	1.36	2.10
Acabamento exterior			Chapa em aço galvanizado				
Dimensões exteriores AxLxP		mm	250 x 1,100 x 732	250 x 1,100 x 732	250 x 1,100 x 732	250 x 1,400 x 732	250 x 1,600 x 732
		pol.	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 55-1/8 x 28-7/8	9-7/8 x 55-1/8 x 28-7/8	9-7/8 x 55-1/8 x 28-7/8	9-7/8 x 63 x 28-7/8
Peso líquido		kg (lbs)	31 (69)	40 (89)	40 (89)	40 (89)	42 (93)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre				
Ventilador	Volume de Água	L	2.0	2.6	2.6	2.6	3.0
	Tipo x Quantidade		Ventilador x 2	Ventilador x 2	Ventilador x 2	Ventilador x 2	Ventilador x 2
	Pressão estática disponível*4	Pa	<35 >- 50 - <70> - <100> - <150>	<35 >- 50 - <70> - <100> - <150>	<35 >- 50 - <70> - <100> - <150>	<35 >- 50 - <70> - <100> - <150>	<35 >- 50 - <70> - <100> - <150>
		mmH20	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<3.6> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.121	0.244	0.244	0.244	0.244
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto				
	Caudal de ar		Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta
		m3/min	14.5 - 18.0 - 21.0	23.0 - 28.0 - 33.0	23.0 - 28.0 - 33.0	23.0 - 28.0 - 32.0	29.5 - 35.5 - 42.0
		L/s	242 - 300 - 350	383 - 467 - 550	383 - 467 - 550	383 - 467 - 550	492 - 592 - 700
		cfm	512 - 636 - 742	812 - 989 - 1,165	812 - 989 - 1,165	812 - 989 - 1,165	1,042 - 1,254 - 1,483
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta
		dB <A> *3	26-29-35	28-33-37	28-33-37	28-33-37	32-36-40
Material de isolamento			EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano				
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno.				
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível	Fusível	Fusível
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB	CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB	CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB	CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB	CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB
Tubagem de água diâmetro *5, 6	Entrada	mm D.Int.	32	30	30	32	32
	Saída	mm D.Int.	32	30	30	32	32
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	Ext. 32 (1-1/4)	Ext. 32 (1-1/4)	Ext. 32 (1-1/4)	Ext. 32 (1-1/4)	Ext. 32 (1-1/4)
Acessórios standard	Acessórios		Isolamento da tubagem, Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela				
Opcionais	Caixa de Filtragem		PAC-KE93TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE95TB-E

NOTAS: *1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S.(95 °FD.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

*3 Valores medidos nas condições de pressão estática disponível previstas de fábrica.
*4 A definição de fábrica da pressão estática disponível é apresentada sem < >.
Consultar as "Curvas características do ventilador", de acordo com a pressão estática disponível, no DATABOOK para obter a faixa útil do caudal de ar.
*5 Assegurar que é montada uma válvula na entrada/saída de água.

*6 Instalar um filtro (malha 40 ou superior) adjacente à válvula no tubo para retirar material estranho.
* Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.
*Detalhes sobre os trabalhos de fundação, tubagens, isolamento,ligações elétricas, interruptor de corte e outros itens devem ser consultados no Manual de Instalação.
*Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Especificações

Unidade Interior

Condutas de média pressão estática (com válvula de regulação do caudal / bomba de drenagem incluída)

MODELO			PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		BTU/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
	Potência consumida *3	kW	0.032	0.032	0.044	0.047	0.093
	Intensidade de corrente *3	A	(220-230-240 V) 0.26-0.25-0.24	(220-230-240 V) 0.26-0.25-0.24	(220-230-240 V) 0.36-0.34-0.33	(220-230-240 V) 0.39-0.37-0.36	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
		BTU/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500
	Potência consumida *3	kW	0.030	0.030	0.042	0.045	0.091
	Intensidade de corrente *3	A	(220-230-240 V) 0.26-0.25-0.24	(220-230-240 V) 0.26-0.25-0.24	(220-230-240 V) 0.36-0.34-0.33	(220-230-240 V) 0.39-0.37-0.36	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62
Acabamento exterior			Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço
Dimensões exteriores AxLxP		mm	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1,100 x 732
		pol.	9-7/8 x 27-9/16 x 28-7/8	9-7/8 x 27-9/16 x 28-7/8	9-7/8 x 27-9/16 x 28-7/8	9-7/8 x 35-7/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8
Peso líquido		kg (lbs)	22 (49)	22 (49)	22 (49)	26 (58)	30 (67)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre
Ventilador	Volume de Água	L	0.7	0.7	0.7	1.0	2.0
	Tipo x Quantidade		Ventilador Sirocco x 1	Ventilador Sirocco x 1	Ventilador Sirocco x 1	Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2
	Pressão estática disponível*4	Pa	35 - <50> - <70> - <100> - <150>	35 - <50> - <70> - <100> - <150>	35 - <50> - <70> - <100> - <150>	35 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>
		mmH2O	3.6 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	3.6 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	3.6 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	3.6 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.085	0.085	0.085	0.121	0.121
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto
	Caudal de ar		(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		m3/min	6.0 - 7.5 - 8.5	6.0 - 7.5 - 8.5	7.5 - 9.0 - 10.5	10.0 - 12.0 - 14.0	14.5 - 18.0 - 21.0
		L/s	100 - 125 - 142	100 - 125 - 142	125 - 150 - 175	167 - 200 - 233	242 - 300 - 350
		cfm	212 - 265 - 300	212 - 265 - 300	265 - 318 - 371	353 - 424 - 494	512 - 636 - 742
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		dB <A> *3	21-25-27	21-25-27	23-27-30	23-28-31	26-31-35
Material de isolamento			EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano				
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível	Fusível	Fusível
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A
Tubagem de água diâmetro *5, 6	Entrada	mm D.Int.	20	20	20	20	20
	Saída	mm D.Int.	20	20	20	20	20
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)
Acessórios standard	Acessórios		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela				
Opcionais	Caixa de Filtragem		PAC-KE91TB-E	PAC-KE91TB-E	PAC-KE91TB-E	PAC-KE92TB-E	PAC-KE93TB-E

MODELO			PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-A	PEFY-W125VMA-A
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
		BTU/h	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800
	Potência consumida *3	kW	0.093	0.093	0.093	0.142	0.199
	Intensidade de corrente *3	A	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62	(220-230-240 V) 1.01-0.97-0.93	(220-230-240 V) 1.29-1.23-1.18
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0
		BTU/h	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600
	Potência consumida *3	kW	0.091	0.091	0.091	0.140	0.197
	Intensidade de corrente *3	A	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62	(220-230-240 V) 1.01-0.97-0.93	(220-230-240 V) 1.29-1.23-1.18
Acabamento exterior			Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço
Dimensões exteriores AxLxP		mm	250 x 1,100 x 732	250 x 1,100 x 732	250 x 1,100 x 732	250 x 1,400 x 732	250 x 1,400 x 732
		pol.	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 55-1/8 x 28-7/8	9-7/8 x 55-1/8 x 28-7/8
Peso líquido		kg (lbs)	30 (67)	30 (67)	30 (67)	37 (82)	38 (84)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre				
Ventilador	Volume de Água	L	2.0	2.0	2.0	2.6	3.2
	Tipo x Quantidade		Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 3	Ventilador Sirocco x 3
	Pressão estática disponível*4	Pa	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	<40> - 50 - <70> - <100> - <150>
		mmH2O	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<4.1> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.121	0.121	0.121	0.300	0.300
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto
	Caudal de ar		(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		m3/min	14.5 - 18.0 - 21.0	14.5 - 18.0 - 21.0	14.5 - 18.0 - 21.0	23.0 - 28.0 - 32.0	28.0 - 34.0 - 37.0
		L/s	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	383 - 467 - 533	467 - 567 - 617
		cfm	512 - 636 - 742	512 - 636 - 742	512 - 636 - 742	812 - 989 - 1,130	989 - 1,201 - 1,306
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		dB <A> *3	26-31-35	26-31-35	26-31-35	30-35-38	34-38-40
Material de isolamento			EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano				
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível	Fusível	Fusível
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A
Tubagem de água diâmetro *5, 6	Entrada	mm D.Int.	30	30	30	30	30
	Saída	mm D.Int.	30	30	30	30	30
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)
Acessórios standard	Acessórios		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela				
Opcionais	Caixa de Filtragem		PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE94TB-E

NOTAS: *1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S.(95 °FD.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

*3 Valores medidos nas condições de pressão estática disponível previstas de fábrica.
*4 A definição de fábrica da pressão estática disponível é apresentada sem < >.
Consultar as "Curvas características do ventilador", de acordo com a pressão estática disponível, no DATABOOK para obter a faixa útil do caudal de ar.
*5 Assegurar que é montada uma válvula na entrada/saída de água.

*6 Instalar um filtro (malha 40 ou superior) adjacente à válvula no tubo para retirar material estranho.
* Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.
*Detalhes sobre os trabalhos de fundação, tubagens, isolamento,ligações elétricas, interruptor de corte e outros itens devem ser consultados no Manual de Instalação.
*Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Especificações
Unidade Interior
Condutas de média pressão estática (sem bomba de drenagem)

MODELO			PEFY-W20VMAL-A	PEFY-W25VMAL-A	PEFY-W32VMAL-A	PEFY-W40VMAL-A	PEFY-W50VMAL-A
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		BTU/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
	Potência consumida *3	kW	0.030	0.030	0.042	0.045	0.091
	Intensidade de corrente *3	A	(220-230-240 V) 0.26-0.25-0.24	(220-230-240 V) 0.26-0.25-0.24	(220-230-240 V) 0.36-0.34-0.33	(220-230-240 V) 0.39-0.37-0.36	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
		BTU/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500
	Potência consumida *3	kW	0.030	0.030	0.042	0.045	0.091
	Intensidade de corrente *3	A	(220-230-240 V) 0.26-0.25-0.24	(220-230-240 V) 0.26-0.25-0.24	(220-230-240 V) 0.36-0.34-0.33	(220-230-240 V) 0.39-0.37-0.36	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62
Acabamento exterior			Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço
Dimensões exteriores AxLxP		mm	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1,100 x 732
		pol.	9-7/8 x 27-9/16 x 28-7/8	9-7/8 x 27-9/16 x 28-7/8	9-7/8 x 27-9/16 x 28-7/8	9-7/8 x 35-7/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8
Peso líquido		kg (lbs)	21 (47)	21 (47)	21 (47)	25 (56)	29 (64)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre				
Ventilador	Volume de Água	L	0.7	0.7	0.7	1.0	2.0
	Tipo x Quantidade		Ventilador Sirocco x 1	Ventilador Sirocco x 1	Ventilador Sirocco x 1	Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2
	Pressão estática disponível*4	Pa	35 - <50> - <70> - <100> - <150>	35 - <50> - <70> - <100> - <150>	35 - <50> - <70> - <100> - <150>	35 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>
		mmH2O	3.6 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	3.6 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	3.6 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	3.6 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.085	0.085	0.085	0.121	0.121
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto
	Caudal de ar		(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		m3/min	6.0 - 7.5 - 8.5	6.0 - 7.5 - 8.5	7.5 - 9.0 - 10.5	10.0 - 12.0 - 14.0	14.5 - 18.0 - 21.0
		L/s	100 - 125 - 142	100 - 125 - 142	125 - 150 - 175	167 - 200 - 233	242 - 300 - 350
		cfm	212 - 265 - 300	212 - 265 - 300	265 - 318 - 371	353 - 424 - 494	512 - 636 - 742
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		dB <A> *3	21-25-27	21-25-27	23-27-30	23-28-31	26-31-35
Material de isolamento			EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano				
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível	Fusível	Fusível
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A
Tubagem de água diâmetro *5, 6	Entrada	mm D.Int.	20	20	20	20	20
	Saída	mm D.Int.	20	20	20	20	20
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)
Acessórios standard	Acessórios		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela				
Opcionais	Caixa de Filtragem		PAC-KE91TB-E	PAC-KE91TB-E	PAC-KE91TB-E	PAC-KE92TB-E	PAC-KE93TB-E

MODELO			PEFY-W63VMAL-A	PEFY-W71VMAL-A	PEFY-W80VMAL-A	PEFY-W100VMAL-A	PEFY-W125VMAL-A
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
		BTU/h	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800
	Potência consumida *3	kW	0.091	0.091	0.091	0.140	0.197
	Intensidade de corrente *3	A	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62	(220-230-240 V) 1.01-0.97-0.93	(220-230-240 V) 1.29-1.23-1.18
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0
		BTU/h	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600
	Potência consumida *3	kW	0.091	0.091	0.091	0.140	0.197
	Intensidade de corrente *3	A	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62	(220-230-240 V) 1.01-0.97-0.93	(220-230-240 V) 1.29-1.23-1.18
Acabamento exterior			Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço
Dimensões exteriores AxLxP		mm	250 x 1,100 x 732	250 x 1,100 x 732	250 x 1,100 x 732	250 x 1,400 x 732	250 x 1,400 x 732
		pol.	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 55-1/8 x 28-7/8	9-7/8 x 55-1/8 x 28-7/8
Peso líquido		kg (lbs)	29 (64)	29 (64)	29 (64)	36 (80)	37 (82)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre				
Ventilador	Volume de Água	L	2.0	2.0	2.0	2.6	3.2
	Tipo x Quantidade		Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 3	Ventilador Sirocco x 3
	Pressão estática disponível*4	Pa	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	<40> - 50 - <70> - <100> - <150>
		mmH2O	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<4.1> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.121	0.121	0.121	0.300	0.300
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto
	Caudal de ar		(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		m3/min	14.5 - 18.0 - 21.0	14.5 - 18.0 - 21.0	14.5 - 18.0 - 21.0	23.0 - 28.0 - 32.0	28.0 - 34.0 - 37.0
		L/s	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	383 - 467 - 533	467 - 567 - 617
		cfm	512 - 636 - 742	512 - 636 - 742	512 - 636 - 742	812 - 989 - 1,130	989 - 1,201 - 1,306
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		dB <A> *3	26-31-35	26-31-35	26-31-35	30-35-38	34-38-40
Material de isolamento			EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível	Fusível	Fusível
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A
Tubagem de água diâmetro *5, 6	Entrada	mm D.Int.	30	30	30	30	30
	Saída	mm D.Int.	30	30	30	30	30
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)
Acessórios standard	Acessórios		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela				
Opcionais	Caixa de Filtragem		PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE94TB-E

NOTAS: *1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S.(95 °FD.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

*3 Valores medidos nas condições de pressão estática disponível previstas de fábrica.
*4 A definição de fábrica da pressão estática disponível é apresentada sem < >.
Consultar as "Curvas características do ventilador", de acordo com a pressão estática disponível, no DATABOOK para obter a faixa útil do caudal de ar.
*5 Assegurar que é montada uma válvula na entrada/saída de água.

*6 Instalar um filtro (malha 40 ou superior) adjacente à válvula no tubo para retirar material estranho.
* Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.
*Detalhes sobre os trabalhos de fundação, tubagens, isolamento,ligações elétricas, interruptor de corte e outros itens devem ser consultados no Manual de Instalação.
*Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

Especificações

Unidade Interior

Condutas de média pressão estática (com válvula de regulação do caudal / modelo de alta eficiência)

MODELO			PEFY-W20VMA2-A	PEFY-W25VMA2-A	PEFY-W32VMA2-A	PEFY-W40VMA2-A	PEFY-W50VMA2-A
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		BTU/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
	Potência consumida *3	kW	0.093	0.093	0.093	0.093	0.208
	Intensidade de corrente *3	A	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62				
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
		BTU/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500
	Potência consumida *3	kW	0.091	0.091	0.091	0.091	0.206
	Intensidade de corrente *3	A	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62	(220-230-240 V) 0.68-0.65-0.62	(220-230-240 V) 1.40-1.34-1.28
Acabamento exterior			Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço
Dimensões exteriores AxLxP		mm	250 x 1,100 x 732	250 x 1,100 x 732	250 x 1,100 x 732	250 x 1,100 x 732	250 x 1,600 x 732
		pol.	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 63 x 28-7/8
Peso líquido		kg (lbs)	30 (67)	30 (67)	30 (67)	30 (67)	42 (93)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre				
Ventilador	Volume de Água	L	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5
	Tipo x Quantidade		Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 3
	Pressão estática disponível*4	Pa	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	40 - <50> - <70> - <100> - <150>	<40> - 50 - <70> - <100> - <150>
		mmH2O	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<4.1> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.121	0.121	0.121	0.121	0.300
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto
	Caudal de ar		(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		m3/min	14.5 - 18.0 - 21.0	14.5 - 18.0 - 21.0	14.5 - 18.0 - 21.0	14.5 - 18.0 - 21.0	29.5 - 35.5 - 40.0
		L/s	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	492 - 592 - 667
		cfm	512 - 636 - 742	512 - 636 - 742	512 - 636 - 742	512 - 636 - 742	1,042 - 1,254 - 1,412
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		dB <A> *3	26-31-35	26-31-35	26-31-35	26-31-35	33-37-40
Material de isolamento			EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano				
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível	Fusível	Fusível
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A				
Tubagem de água diâmetro *5, 6	Entrada	mm D.Int.	20	20	20	20	20
	Saída	mm D.Int.	20	20	20	20	20
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)
Acessórios standard	Acessórios		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela				
Opcionais	Caixa de Filtragem		PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE95TB-E

MODELO			PEFY-W63VMA2-A	PEFY-W71VMA2-A	PEFY-W80VMA2-A	PEFY-W100VMA2-A	PEFY-W125VMA2-A
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
		BTU/h	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800
	Potência consumida *3	kW	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
	Intensidade de corrente *3	A	(220-230-240 V) 1.40-1.34-1.28				
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0
		BTU/h	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600
	Potência consumida *3	kW	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
	Intensidade de corrente *3	A	(220-230-240 V) 1.40-1.34-1.28				
Acabamento exterior			Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço
Dimensões exteriores AxLxP		mm	250 x 1,600 x 732	250 x 1,600 x 732	250 x 1,600 x 732	250 x 1,600 x 732	250 x 1,600 x 732
		pol.	9-7/8 x 63 x 28-7/8	9-7/8 x 63 x 28-7/8	9-7/8 x 63 x 28-7/8	9-7/8 x 63 x 28-7/8	9-7/8 x 63 x 28-7/8
Peso líquido		kg (lbs)	42 (93)	42 (93)	42 (93)	42 (93)	42 (93)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre				
Ventilador	Volume de Água	L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	Tipo x Quantidade		Ventilador Sirocco x 3	Ventilador Sirocco x 3	Ventilador Sirocco x 3	Ventilador Sirocco x 3	Ventilador Sirocco x 3
	Pressão estática disponível*4	Pa	<40> - 50 - <70> - <100> - <150>	<40> - 50 - <70> - <100> - <150>	<40> - 50 - <70> - <100> - <150>	<40> - 50 - <70> - <100> - <150>	<40> - 50 - <70> - <100> - <150>
		mmH2O	<4.1> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<4.1> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<4.1> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<4.1> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>	<4.1> - 5.1 - <7.1> - <10.2> - <15.3>
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto
	Caudal de ar		(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		m3/min	29.5 - 35.5 - 40.0	29.5 - 35.5 - 40.0	29.5 - 35.5 - 40.0	29.5 - 35.5 - 40.0	29.5 - 35.5 - 40.0
		L/s	492 - 592 - 667	492 - 592 - 667	492 - 592 - 667	492 - 592 - 667	492 - 592 - 667
		cfm	1,042 - 1,254 - 1,412	1,042 - 1,254 - 1,412	1,042 - 1,254 - 1,412	1,042 - 1,254 - 1,412	1,042 - 1,254 - 1,412
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		dB <A> *3	33-37-40	33-37-40	33-37-40	33-37-40	33-37-40
Material de isolamento			EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano				
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível	Fusível	Fusível
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A				
Tubagem de água diâmetro *5, 6	Entrada	mm D.Int.	30	30	30	30	30
	Saída	mm D.Int.	30	30	30	30	30
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)
Acessórios standard	Acessórios		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela				
Opcionais	Caixa de Filtragem		PAC-KE95TB-E	PAC-KE95TB-E	PAC-KE95TB-E	PAC-KE95TB-E	PAC-KE95TB-E

NOTAS: *1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S.(95 °FD.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

*3 Valores medidos nas condições de pressão estática disponível previstas de fábrica.
*4 A definição de fábrica da pressão estática disponível é apresentada sem < >.
Consultar as "Curvas características do ventilador", de acordo com a pressão estática disponível, no DATABOOK para obter a faixa útil do caudal de ar.

*5 Assegurar que é montada uma válvula na entrada/saída de água.
*6 Instalar um filtro (malha 40 ou superior) adjacente à válvula no tubo para retirar material estranho.
* Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.
*Detalhes sobre os trabalhos de fundação, tubagens, isolamento,ligações elétricas, interruptor de corte e outros itens devem ser consultados no Manual de Instalação.
*Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

MITSUBISHI ELECTRIC
AR CONDICIONADO

Especificações
Unidade Interior
Cassete de 4 vias (sem válvula de regulação do caudal)

* Esta imagem de produto tem o i-see sensor

MODELO			PLFY-WL32VEM-E	PLFY-WL40VEM-E	PLFY-WL50VEM-E
Fonte de alimentação			Monofásica 220-240 V 50 Hz, Monofásica 220 V 60 Hz		
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	3.6	4.5	5.6
		kcal/h	3,100	3,900	4,800
		BTU/h	12,300	15,400	19,100
	Potência consumida	kW	0.03	0.03	0.04
	Intensidade de corrente	A	0.33	0.35	0.40
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	4.0	5.0	6.3
		kcal/h	3,400	4,300	5,400
		BTU/h	13,600	17,100	21,500
	Potência consumida	kW	0.03	0.03	0.04
	Intensidade de corrente	A	0.27	0.29	0.34
Acabamento exterior			Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço
Dimensões exteriores AxLxP		mm	258 × 840 × 840	258 × 840 × 840	258 × 840 × 840
		pol.	10-3/16 × 33-3/32 × 33-3/32	10-3/16 × 33-3/32 × 33-3/32	10-3/16 × 33-3/32 × 33-3/32
Peso líquido		kg (lbs)	20 (44)	20 (44)	20 (44)
Grelha	Modelo		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
	Acabamento exterior		MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)	MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)
	Dimensão (A x L x P)	mm	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950	40 x 950 x 950
		pol.	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32	1-9/16 x 37-13/32 x 37-13/32
	Peso líquido	kg (lbs)	5 (11)	5 (11)	5 (11)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre		
Ventilador	Volume de Água	L	1.8	1.8	1.8
	Tipo x Quantidade		Ventilador Turbo x 1	Ventilador Turbo x 1	Ventilador Turbo x 1
	Pressão estática disponível	Pa	0	0	0
		mmH20	0	0	0
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.050	0.050	0.050
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto
	Caudal de ar		Baixa-Méd2-Méd1-Alta	Baixa-Méd2-Méd1-Alta	Baixa-Méd2-Méd1-Alta
		m3/min	14-15-16-17	14-15-16-17	14-16-18-20
		L/s	233-250-267-283	233-250-267-283	233-267-300-333
		cfm	494-530-565-600	494-530-565-600	494-565-636-706
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			Baixa-Méd2-Méd1-Alta	Baixa-Méd2-Méd1-Alta	Baixa-Méd2-Méd1-Alta
		dB <A>	26-27-29-30	26-28-29-31	27-29-31-33
Material de isolamento			PS	PS	PS
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno	Tecido alveolar em polipropileno	Tecido alveolar em polipropileno
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A		
Tubagem de água diâmetro *4	Entrada	mm D.Int.	20	20	20
	Saída	mm D.Int.	20	20	20
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)
Acessórios opcionais	Grelha *5		PLP-6EA/PLP-6EAE/PLP-6EAL/PLP-6EALE		
	Painel i-see Sensor		PAC-SE1ME-E	PAC-SE1ME-E	PAC-SE1ME-E
	Recetor de sinal wireless		PAR-SE9FA-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SE9FA-E
	Kit de válvula *6		PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E
Observações			* Detalhes sobre o trabalho de fundações, trabalho de condutas, trabalho de isolamento, cablagens elétricas, chave de interruptor de corte e outros itens consulte o manual de instalação. * Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.		

NOTAS: *1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S.(95 °FD.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

* 3 Certifique-se de instalar uma válvula na saída de água.
* 4 Instalar um filtro (malha 40 ou superior) adjacente à válvula no tubo para retirar material estranho.
* 5 PLFY-WL-VEM-E deve ser instalada juntamente com a grelha.
* 6 Ao instalar as unidades interiores do tipo WL, o kit de válvula (PAC-SK04VK) é necessário para todas as unidades interiores desse tipo.
* Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.

Características do kit de válvula:

Modelo			PAC-SK04VK-E
Dimensões	A x L x P	mm	549 × 201 × 107
Peso		kg	3.5
Tubagem de água diâmetro	Entrada	mm D.Int.	20
	Saída	mm D.Int.	20

* Instale o kit de válvula dentro do edifício, não fora deste.
* Certifique-se de instalar uma porta de inspeção no teto para o kit de válvulas.

Especificações
Unidade Interior
Cassete de 4 vias 600x600 (sem válvula de regulação do caudal)

*Esta imagem de produto tem o i-see sensor

MODELO			PLFY-WL10VFM-E	PLFY-WL15VFM-E	PLFY-WL20VFM-E	PLFY-WL25VFM-E	PLFY-WL32VFM-E
Fonte de alimentação			Monofásica 220-240 V 50 Hz, Monofásica 220 V 60 Hz				
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	1.2	1.7	2.2	2.8	3.6
		kcal/h	1,000	1,500	1,900	2,400	3,100
		BTU/h	4,100	5,800	7,500	9,600	12,300
	Potência consumida	kW	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04
	Intensidade de corrente	A	0.23	0.24	0.26	0.29	0.38
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	1.4	1.9	2.5	3.2	4.0
		kcal/h	1,200	1,600	2,200	2,800	3,400
		BTU/h	4,800	6,500	8,500	10,900	13,600
	Potência consumida	kW	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04
	Intensidade de corrente	A	0.17	0.18	0.20	0.23	0.32
Acabamento exterior			Chapa em aço				
Dimensões exteriores AxLxP		mm	208 × 570 × 570				
		pol.	8-1/4 × 22-1/ 2 × 22-1/2				
Peso líquido		kg (lbs)	13 (29)	13 (29)	14 (31)	14 (31)	14 (31)
Grelha	Modelo		SLP-2FA(L)(E)	SLP-2FA(L)(E)	SLP-2FA(L)(E)	SLP-2FA(L)(E)	SLP-2FA(L)(E)
	Acabamento exterior		MUNSELL (1.0Y 9.2/0.2)				
	Dimensão (A x L x P)	mm	10 x 625 x 625				
		pol.	3/8 x 24-5/8 x 24-5/8				
	Peso líquido	kg (lbs)	3 (7)	3 (7)	3 (7)	3 (7)	3 (7)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre				
	Volume de Água	L	0.5	0.5	0.9	0.9	0.9
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador Turbo x 1	Ventilador Turbo x 1	Ventilador Turbo x 1	Ventilador Turbo x 1	Ventilador Turbo x 1
	Pressão estática disponível	Pa	0	0	0	0	0
		mmH2O	0	0	0	0	0
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto
	Caudal de ar		Baixo-Médio-Alto	Baixo-Médio-Alto	Baixo-Médio-Alto	Baixo-Médio-Alto	Baixo-Médio-Alto
		m3/min	6.0-6.5-7.0	6.0-7.0-8.0	6.5-7.0-8.0	6.5-7.5-9.0	6.5-9.0-12.0
		L/s	100-108-117	100-117-133	108-117-133	108-125-150	108-150-200
		cfm	212-230-247	212-247-282	230-247-282	230-265-318	230-318-424
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			Baixo-Médio-Alto	Baixo-Médio-Alto	Baixo-Médio-Alto	Baixo-Médio-Alto	Baixo-Médio-Alto
		dB <A>	25-26-27	25-26-29	27-29-31	27-30-34	27-33-41
Material de isolamento			PS	PS	PS	PS	PS
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno	Tecido alveolar em polipropileno	Tecido alveolar em polipropileno	Tecido alveolar em polipropileno	Tecido alveolar em polipropileno
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível	Fusível	Fusível
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A				
Tubagem de água diâmetro *3, 4	Entrada	mm D.Int.	20	20	20	20	20
	Saída	mm D.Int.	20	20	20	20	20
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)
Acessórios opcionais	Grelha *5		SLP-2FA/SLP-2FAE/SLP-2FAL/SLP-2FALE				
	Painel i-see Sensor		PAC-SF1ME-E	PAC-SF1ME-E	PAC-SF1ME-E	PAC-SF1ME-E	PAC-SF1ME-E
	Recetor de sinal wireless		PAR-SF9FA-E	PAR-SF9FA-E	PAR-SF9FA-E	PAR-SF9FA-E	PAR-SF9FA-E
	Kit de válvula *6		PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E
Observações			* Detalhes sobre o trabalho de fundações, trabalho de condutas, trabalho de isolamento, cablagens elétricas, chave de interruptor de corte e outros itens consulte o manual de instalação. * Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.				

NOTAS: *1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S.(95 °FD.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

* 3 Certifique-se de instalar uma válvula na saída de água.
* 4 Instalar um filtro (malha 40 ou superior) adjacente à válvula no tubo para retirar material estranho.
* 5 PLFY-WL-VEM-E deve ser instalada juntamente com a grelha.
* 6 Ao instalar as unidades interiores do tipo WL, o kit de válvula (PAC-SK04VK) é necessário para todas as unidades interiores desse tipo.
* Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.

Características do kit de válvula:

Modelo			PAC-SK04VK-E
Dimensões	A x L x P	mm	549 × 201 × 107
Peso		kg	3.5
Tubagem de água diâmetro	Entrada	mm D.Int.	20
	Saída	mm D.Int.	20

* Instale o kit de válvula dentro do edifício, não fora deste.
* Certifique-se de instalar uma porta de inspeção no teto para o kit de válvulas.

Especificações
Unidade Interior
Consola de chão sem envolvente (sem válvula de regulação do caudal)

MODELO			PFFY-WP20VLRMM-E	PFFY-WP25VLRMM-E	PFFY-WP32VLRMM-E
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	2.2	2.8	3.6
		kcal/h	1,900	2,400	3,100
		BTU/h	7,500	9,600	12,300
	Potência consumida *3	kW	0.040	0.040	0.050
	Intensidade de corrente *3	A	0.35	0.35	0.47
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	2.5	3.2	4.0
		kcal/h	2,200	2,800	3,400
		BTU/h	8,500	10,900	13,600
	Potência consumida *3	kW	0.040	0.040	0.050
	Intensidade de corrente *3	A	0.35	0.35	0.50
Acabamento exterior			Chapa em aço galvanizado	Chapa em aço galvanizado	Chapa em aço galvanizado
Dimensões exteriores AxLxP *4		mm	639 x 886 x 220	639 x 1,006 x 220	639 x 1,006 x 220
		pol.	25-3/16 x 34-15/16 x 8-11/16	25-3/16 x 34-15/16 x 8-11/16	25-3/16 x 34-15/16 x 8-11/16
Peso líquido		kg (lbs)	22 (49)	25 (56)	25 (56)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre
	Volume de Água	L	0.9	1.3	1.3
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador x 1	Ventilador x 2	Ventilador x 2
	Pressão estática	Pa	20 - <40> - <60>	20 - <40> - <60>	20 - <40> - <60>
	disponível*5	mmH20	2.0 - <4.1> - <6.1>	2.0 - <4.1> - <6.1>	2.0 - <4.1> - <6.1>
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.096	0.096	0.096
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto
	Caudal de ar		Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta
		m3/min	5.5 - 5.0 - 6.0	6.0 - 7.0 - 8.0	7.5 - 9.0 - 10.5
		L/s	75 - 83 - 100	100 - 117 - 133	125 - 150 - 175
		cfm	159 - 177 - 212	212 - 247 - 282	265 - 318 - 371
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta
		dB <A> *3	31-33-38	31-33-38	31-35-38
Material de isolamento			Espuma de poliestireno, Espuma de polietileno, Espuma de Poliuretano		
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB	CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB	CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB
Tubagem de água diâmetro *6, 7	Entrada	mm D.Int.	20	20	20
	Saída	mm D.Int.	20	20	20
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	D.Int.26 (1) <Mangueira acessória D.Ext.27 (1-3/32) (topo sup.: D.Ext.20 (13/16))>		
Acessórios standard	Acessórios		Tubo de isolamento para tubagem de água, Tubode drenagem (união flexível), Chapa de parafusos, Parafuso de ajuste do nível, Abraçadeira da mangueira		

MODELO			PFFY-WP40VLRMM-E	PFFY-WP50VLRMM-E
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	4.5	5.6
		kcal/h	3,900	4,800
		BTU/h	15,400	19,100
	Potência consumida *3	kW	0.050	0.070
	Intensidade de corrente *3	A	0.47	0.65
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	5.0	6.3
		kcal/h	4,300	5,400
		BTU/h	17,100	21,500
	Potência consumida *3	kW	0.050	0.070
	Intensidade de corrente *3	A	0.47	0.65
Acabamento exterior			Chapa em aço galvanizado	Chapa em aço galvanizado
Dimensões exteriores AxLxP *4		mm	639 x 1,246 x 220	639 x 1,246 x 220
		pol.	25-3/16 x 49-1/16 x 8-11/16	25-3/16 x 49-1/16 x 8-11/16
Peso líquido		kg (lbs)	29 (64)	29 (64)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre
	Volume de Água	L	1.5	1.5
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador x 2	Ventilador x 2
	Pressão estática	Pa	20 - <40> - <60>	20 - <40> - <60>
	disponível*5	mmH20	2.0 - <4.1> - <6.1>	2.0 - <4.1> - <6.1>
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.096	0.096
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto
	Caudal de ar		Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta
		m3/min	8.0 - 10.0 - 11.5	10.5 - 13.0 - 15.0
		L/s	133 - 167 - 192	175 - 217 - 250
		cfm	282 - 353 - 406	371 - 459 - 530
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			Baixa-Média-Alta	Baixa-Média-Alta
		dB <A> *3	34-37-40	37-42-45
Material de isolamento			Espuma de poliestireno, Espuma de polietileno, Espuma de Poliuretano	Espuma de poliestireno, Espuma de polietileno, Espuma de Poliuretano
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB	CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB
Tubagem de água diâmetro *6, 7	Entrada	mm D.Int.	20	20
	Saída	mm D.Int.	20	20
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	D.Int.26 (1) <Mangueira acessória D.Ext.27 (1-3/32) (topo sup.: D.Ext.20 (13/16))>	
Acessórios standard	Acessórios		Tubo de isolamento para tubagem de água, Tubode drenagem (união flexível), Chapa de parafusos, Parafuso de ajuste do nível, Abraçadeira da mangueira	

NOTAS: *1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S.(95 °FD.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

*3 Valores medidos nas condições de pressão estática disponível previstas de fábrica..
*4 A definição de fábrica da pressão estática disponível é apresentada sem < >.
Consultar as "Curvas características do ventilador", de acordo com a pressão estática disponível, no DATABOOK para obter a faixa útil do caudal de ar.

*5 Assegurar que é montada uma válvula na entrada/saída de água.
*6 Instalar um filtro (malha 40 ou superior) adjacente à válvula no tubo para retirar material estranho.
* Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.
*Detalhes sobre os trabalhos de fundação, tubagens, isolamento,ligações elétricas, interruptor de corte e outros itens devem ser consultados no Manual de Instalação.
*Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Especificações
Unidade Interior
Consola de chão sem envolvente (sem válvula de regulação do caudal)

MODELO			PFFY-W20VCM-A	PFFY-W25VCM-A	PFFY-W32VCM-A
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	2.2	2.8	3.6
		kcal/h	1,900	2,400	3,100
		BTU/h	7,500	9,600	12,300
	Potência consumida *3	kW	0.022	0.029	0.035
	Intensidade de corrente *3	A	0.25	0.33	0.38
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	2.5	3.2	4.0
		kcal/h	2,200	2,800	3,400
		BTU/h	8,500	10,900	13,600
	Potência consumida *3	kW	0.022	0.029	0.035
	Intensidade de corrente *3	A	0.25	0.33	0.38
Acabamento exterior			Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço
Dimensões exteriores AxLxP *4		mm	615 (690) x 700 x 200	615 (690) x 700 x 200	615 (690) x 700 x 200
		pol.	24-1/4 (27-3/16) x 27-9/16 x 7-7/8	24-1/4 (27-3/16) x 27-9/16 x 7-7/8	24-1/4 (27-3/16) x 27-9/16 x 7-7/8
Peso líquido		kg (lbs)	18.5 (42)	18.5 (42)	19 (42)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre
	Volume de Água	L	0.8	0.8	1.0
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2
	Pressão estática	Pa	<0> - 10 - <40> - <60>	<0> - 10 - <40> - <60>	<0> - 10 - <40> - <60>
	disponível*5	mmH20	<0.0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>	<0.0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>	<0.0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.096	0.096	0.096
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto
	Caudal de ar		(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		m3/min	5.0 - 6.0 - 7.0	5.5 - 7.0 - 8.5	6.5 - 7.5 - 9.0
		L/s	83 - 100 - 117	92 - 117 - 142	108 - 125 - 150
		cfm	177 - 212 - 247	194 - 247 - 300	230 - 265 - 318
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		dB <A> *3	21-23-26	22-26-30	25-28-32
Material de isolamento			Espuma de poliestireno, Espuma de polietileno, Espuma de Poliuretano		
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível
Dispositivo de controlo			Válvula de regulação de caudal	Válvula de regulação de caudal	Válvula de regulação de caudal
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A
Tubagem de água diâmetro *6, 7	Entrada	mm D.Int.	20	20	20
	Saída	mm D.Int.	20	20	20
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)
Acessórios standard	Acessórios		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela		

MODELO			PFFY-W40VCM-A	PFFY-W50VCM-A
Fonte de alimentação			Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	4.5	5.6
		kcal/h	3,900	4,800
		BTU/h	15,400	19,100
	Potência consumida *3	kW	0.038	0.062
	Intensidade de corrente *3	A	0.38	0.52
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	5.0	6.3
		kcal/h	4,300	5,400
		BTU/h	17,100	21,500
	Potência consumida *3	kW	0.038	0.062
	Intensidade de corrente *3	A	0.38	0.52
Acabamento exterior			Chapa em aço	Chapa em aço
Dimensões exteriores AxLxP *4		mm	615 (690) x 900 x 200	615 (690) x 900 x 200
		pol.	24-1/4 (27-3/16) x 35-7/16 x 7-7/8	24-1/4 (27-3/16) x 35-7/16 x 7-7/8
Peso líquido		kg (lbs)	23 (51)	23 (51)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre
	Volume de Água	L	1.3	1.3
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador Sirocco x 3	Ventilador Sirocco x 3
	Pressão estática	Pa	<0> - 10 - <40> - <60>	<0> - 10 - <40> - <60>
	disponível*5	mmH20	<0.0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>	<0.0> - 1.0 - <4.1> - <6.1>
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.096	0.096
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto
	Caudal de ar		(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		m3/min	8.0 - 9.5 - 11.0	10.5 - 12.5 - 14.5
		L/s	133 - 158 - 183	175 - 208 - 242
		cfm	282 - 335 - 388	371 - 441 - 512
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)			(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		dB <A> *3	25-27-30	28-32-35
Material de isolamento			Espuma de poliestireno, Espuma de polietileno, Espuma de Poliuretano	Espuma de poliestireno, Espuma de polietileno, Espuma de Poliuretano
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível
Dispositivo de controlo			Válvula de regulação de caudal	Válvula de regulação de caudal
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A
Tubagem de água diâmetro *6, 7	Entrada	mm D.Int.	20	20
	Saída	mm D.Int.	20	20
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)
Acessórios standard	Acessórios		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela, Pé, Parafuso	Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela, Pé, Parafuso

NOTAS: *1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S.(95 °FD.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

*3 Valores medidos nas condições de pressão estática disponível previstas de fábrica.
*4 Os valores em ( ) são relativos à altura da unidade com pés de apoio
*5 A definição de fábrica da pressão estática disponível é apresentada sem < >.
Consultar as "Curvas características do ventilador", de acordo com a pressão estática disponível, no DATABOOK para obter a faixa útil do caudal de ar.

*6 Assegurar que é montada uma válvula na entrada/saída de água.
*7 Instalar um filtro (malha 40 ou superior) adjacente à válvula no tubo para retirar material estranho.
*Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.
*Detalhes sobre os trabalhos de fundação, tubagens, isolamento,ligações elétricas, interruptor de corte e outros itens devem ser consultados no Manual de Instalação.
*Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Especificações
Unidade Interior
Mural (sem válvula de regulação do caudal)

WL10~25

WL32/40

MODELO			PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E
Fonte de alimentação			Monofásica 220-240 V 50 Hz, Monofásica 220 V 60 Hz					
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)		kW	1.2	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5
		kcal/h	1,000	1,500	1,900	2,400	3,100	3,900
		BTU/h	4,100	5,800	7,500	9,600	12,300	15,400
	Potência consumida	kW	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05
	Intensidade de corrente	A	0.20	0.20	0.25	0.35	0.35	0.45
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)		kW	1.4	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0
		kcal/h	1,200	1,600	2,200	2,800	3,400	4,300
		BTU/h	4,800	6,500	8,500	10,900	13,600	17,100
	Potência consumida	kW	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04
	Intensidade de corrente	A	0.15	0.15	0.20	0.30	0.30	0.40
Acabamento exterior			Plastico (0.7PB 9.2/0.4)					
Dimensões exteriores AxLxP		mm	299 × 773 × 237				299 × 898 × 237	
		pol.	11-25/32 x 30-7/16 x 9-11/32				11-25/32 x 35-3/8 x 9-11/32	
Peso líquido		kg (lbs)	11(25)	11(25)	11(25)	11(25)	13(29)	13(29)
Permutador de calor			Alhetas de alumínio e tubo em cobre					
	Volume de Água	L	0.6	0.6	0.7	0.7	1.0	1.1
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador em linha x 1	Ventilador em linha x 1	Ventilador em linha x 1	Ventilador em linha x 1	Ventilador em linha x 1	Ventilador em linha x 1
	Pressão estática disponível	Pa	0	0	0	0	0	0
		mmH20	0	0	0	0	0	0
	Tipo de motor		Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC
	Potência motora	kW	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto					
	Caudal de ar		Baixa-Méd2-Méd1-Alta					
		m3/min	3.3 - 3.8 - 4.1 - 4.5	3.3 - 3.8 - 4.3 - 4.9	4.0 - 5.0 - 6.0 - 7.0	4.0 - 5.4 - 7.0 - 8.4	6.3 - 7.6 - 9.0 - 10.4	6.4 - 8.2 - 10.0 - 11.9
		L/s	55-63-68-75	55-63-72-82	67-83-100-117	67-90-117-140	105-127-150-173	107-137-167-198
		cfm	117-134-145-159	117-134-152-173	141-177-212-247	141-191-247-297	222-268-318-367	226-290-353-420
Nível de pressão sonora			Baixa-Méd2-Méd1-Alta					
(medido em câmara anecoica)		dB <A>	22-26-28-30	22-26-29-32	22-28-33-36	22-30-36-41	29-34-38-41	30-36-41-45
Material de isolamento			Chapa de polietileno					
Filtro de ar			Tecido alveolar em polipropileno	Tecido alveolar em polipropileno	Tecido alveolar em polipropileno	Tecido alveolar em polipropileno	Tecido alveolar em polipropileno	Tecido alveolar em polipropileno
Dispositivo de proteção			Fusível	Fusível	Fusível	Fusível	Fusível	Fusível
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/Módulo hidráulico			HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A					
Tubagem de água diâmetro *3, 4	Entrada	mm D.Int.	19,05 (roscado)	19,05 (roscado)	19,05 (roscado)	19,05 (roscado)	19,05 (roscado)	19,05 (roscado)
	Saída	mm D.Int.	19,05 (roscado)	19,05 (roscado)	19,05 (roscado)	19,05 (roscado)	19,05 (roscado)	19,05 (roscado)
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	D.Int.16 (5/8)	D.Int.16 (5/8)	D.Int.16 (5/8)	D.Int.16 (5/8)	D.Int.16 (5/8)	D.Int.16 (5/8)
Acessórios opcionais	Bomba de drenagem		PAC-SK01DM-E	PAC-SK01DM-E	PAC-SK01DM-E	PAC-SK01DM-E	PAC-SK01DM-E	PAC-SK01DM-E
	Kit de válvula *5		PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E	PAC-SK04VK-E
Observações			* Detalhes sobre o trabalho de fundações, trabalho de condutas, trabalho de isolamento, cablagens elétricas, chave de interruptor de corte e outros itens consulte o manual de instalação. * Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.					

NOTAS: *1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °FD.B./66 °FW.B.)	35 °B.S.(95 °FD.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68°FD.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °FD.B./43 °FW.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)

* 3 Certifique-se de instalar uma válvula na saída de água.
* 4 Instalar um filtro (malha 40 ou superior) adjacente à válvula no tubo para retirar material estranho.
* 5 Ao instalar as unidades interiores do tipo WL, o kit de válvula (PAC-SK04VK) é necessário para todas as unidades interiores desse tipo.
* Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.

Características do kit de válvula:

Modelo			PAC-SK04VK-E
Dimensões	A x L x P	mm	549 × 201 × 107
Peso		kg	3.5
Tubagem de água diâmetro	Entrada	mm D.Int.	20
	Saída	mm D.Int.	20

* Instale o kit de válvula dentro do edifício, não fora deste.
* Certifique-se de instalar uma porta de inspeção no teto para o kit de válvula.

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

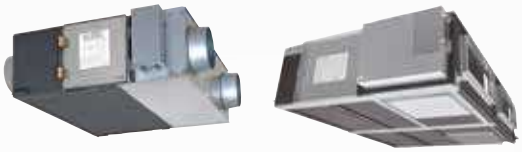
Gama Ventilação e Tratamento do Ar

A Necessidade de Ar Novo

A má qualidade do ar pode ser atribuída a vários problemas que surgem no escritório ou em casa. Acredita-se que contribui para uma perda de produtividade significativa, baixa moral e um elevado número de doenças dos empregados. Uma boa ventilação aliada a um sistema de climatização nos edifícios comerciais e residenciais, proporciona as condições necessárias para que as pessoas possam viver e trabalhar com conforto e segurança.

Série Lossnay **Doméstica**

Série Lossnay Doméstica, Unidade Lossnay para ventilar o ambiente da sua casa com a máxima eficiência energética.



Série Lossnay

Série Lossnay, Graças ao seu núcleo baseado em lâminas de um papel especial, os recuperadores Lossnay são os únicos do mercado que permitem uma recuperação de calor sensível e LATENTE sem mais elementos móveis que os ventiladores, permitindo assim recuperar até 75% da energia térmica.

Cortinas de ar

CORTINAS de ar, Evite a fuga de energia térmica do seu espaço comercial aberto ao público da forma mais efectiva.

Integração com UTAN DX

AHU CONTROL BOX, Incorpore de maneira simples a eficiência e a tecnologia das unidades exteriores da Mitsubishi Electric e as vantagens da expansão direta de fluido frigorígeno às suas Unidades de Tratamento de Ar.

Série HRD2

HRD2, Recuperadores de calor de fluxos cruzados (sensível), com instalação versátil e uma vasta gama de opcionais.

Série WizardX

WizardX, Unidades de tratamento de ar com recuperação entálpica e duplo fluxo, de 3000 a 20 000 m3/h.

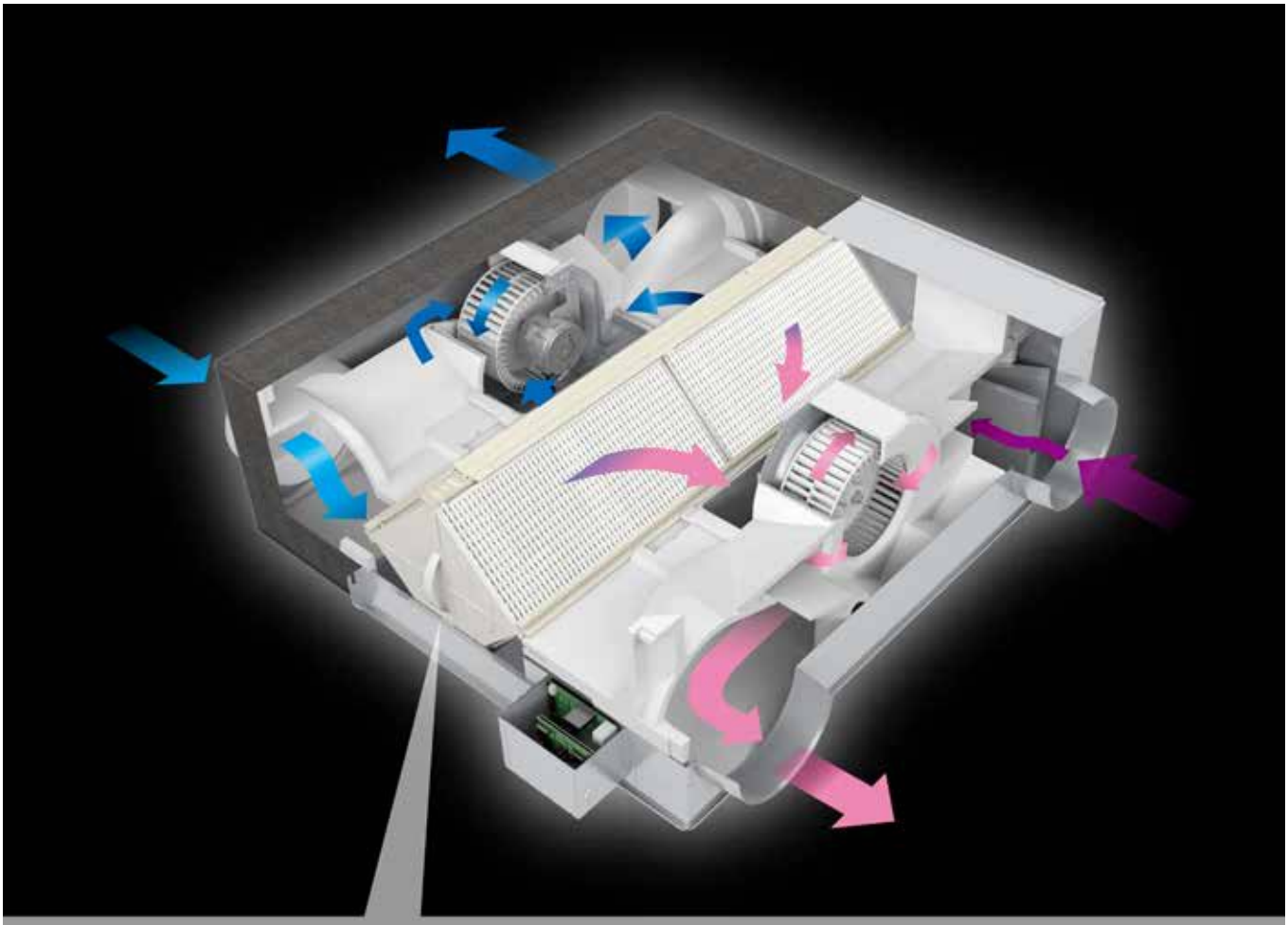
Série Micro WSM2

Micro WSM2, Gama de RoofTop de 15,8 kW a 27,4 kW, ideal para pequenos espaços comerciais.

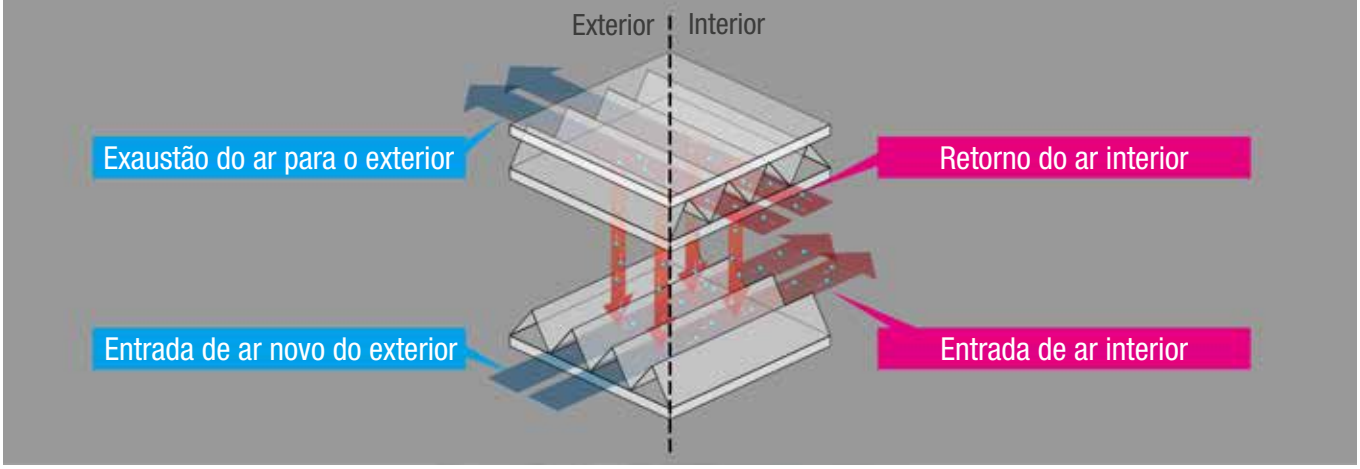
Lossnay

A qualidade do ar interior de um edifício é otimizada

com Lossnay, um sistema de ventilação por permuta total de calor, que utiliza as características do papel para realizar a permuta entre o calor sensível (temperatura) e o calor latente (humidade).



■ **O conceito de permuta entre o calor sensível e o calor latente utilizado no coração do Lossnay**



Depois de lançar a sua primeira geração em 1970, o Lossnay evoluiu sempre para responder às necessidades de ar condicionado, que continuam a diversificar-se.

A tecnologia é usada numa vasta gama de aplicações e as unidades foram amplamente adotadas em residências, edifícios de escritórios, hospitais, escolas, etc.

Série Doméstica • VL-100EU5-E

Lossnay

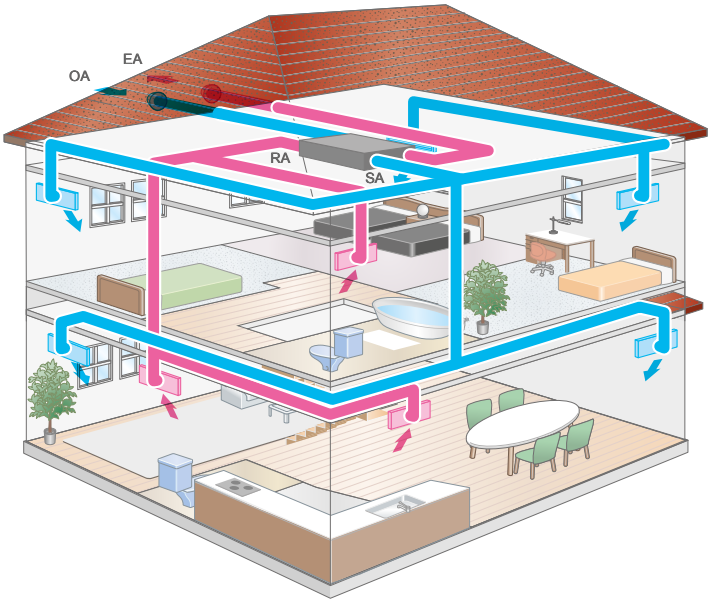
MODELO		VL-100EU5-E
Caudal máximo do ar	m³/h	105
Rendimento sensível máximo	%	80
Pressão sonora	dBA	25
Alimentação eléctrica	F, V, Hz	1 fase, 220-240V, 50Hz
Consumo eléctrico máximo	W	31
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	265 x 620 x 200
Peso	kg	7,5

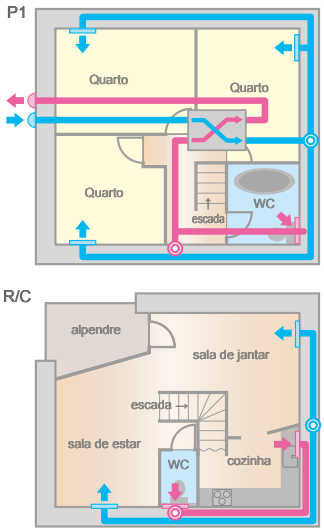
Série Doméstica • VL-220CZGV-E

Lossnay

MODELO		VL-220CZGV-E
Caudal máximo do ar	m³/h	230
Rendimento sensível máximo	%	82
Pressão sonora	dBA	31
Alimentação eléctrica	F, V, Hz	1 Fase, 220-240V, 50Hz
Consumo eléctrico máximo	W	80
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	362 x 885 x 815
Peso	kg	31

Exemplo de instalação do Lossnay VL-220CZGV-E





Série LGH-15RVX-E~200RVX-E

Lossnay

MODELO		LGH-15RVX-E	LGH-25RVX-E	LGH-35RVX-E	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX-E
Caudal máximo de ar	m³/h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
Rendimento térmico máximo	%	84	86	88,5	87	86	85	89,5	85	89,5
Pressão sonora	dBA	28	27	32	34	34,5	34,5	37	39	40
Pressão externa máxima	Pa	95	85	160	120	120	150	170	175	150
Alimentação eléctrica	F, V, Hz	1 Fase, 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz					1 Fase, 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Intensidade máxima	A	0,40	0,48	0,98	1,15	1,65	1,82	2,50	3,71	4,88
Consumo eléctrico máximo	W	49	62	140	165	252	335	420	670	850
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	289 x 768 x 758	289 x 768 x 782	331 x 875 x 921	331 x 875 x 1.063	404 x 895 x 1.001	404 x 1.131 x 1.051	404 x 1.131 x 1.278	808 x 1.010 x 1.045	808 x 1.010 x 1.272
Peso	kg	20	23	30	33	38	48	54	98	110

Série LGH-150~250 RVXT-E

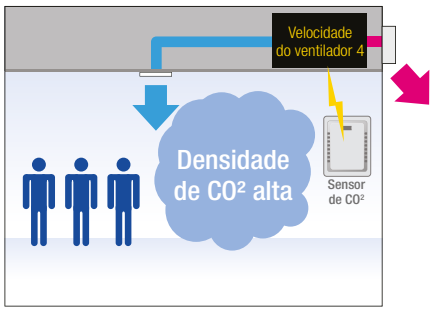
Lossnay

MODELO		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Caudal máximo de ar	m³/h	1.500	2.000	2.500
Rendimento térmico máximo	%	80	80	77
Pressão sonora	dBA	39,5	39,5	43
Pressão externa máxima	Pa	175	175	175
Alimentação eléctrica	F, V, Hz		1 Fase, 220-240V, 50 / 220,60Hz	
Intensidade máxima	A	4,30	5,40	7,60
Consumo eléctrico máximo	W	792	1.000	1.446
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm		500 x 1.500 x 1.980	
Peso	kg	156	159	198

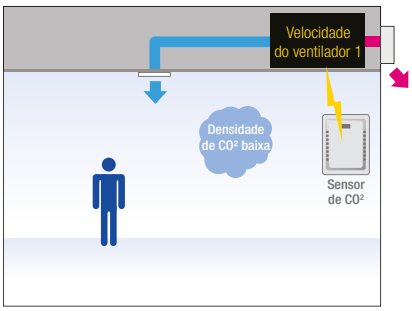
Controlo do caudal de ar pelo sensor de CO2

Um sensor de CO2 exterior pode ser ligado directamente às unidades Lossnay RVX, permitindo fazer variar a velocidade do ventilador conforme os níveis de CO2 detectados. Quando a concentração de CO2 é baixa, a unidade pode funcionar com um caudal de ar mais reduzido, em comparação com os modelos anteriores, o que melhora a eficiência da permuta total de calor e contribui para a poupança energética.

Velocidade do ventilador 4



Velocidade do ventilador 4



Cortinas de Ar • GK

MODELO		GK-2509	GK-2512
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm	215 x 900 x 153	215 x 1.200 x 153
Alimentação eléctrica	F, V, Hz	1 Fase, 220/230/240V, 50/60Hz	
Intensidade	A	0,25/0,29	0,35/0,37
Consumo	W	0,54/0,61	0,76/0,83
Velocidade máxima ventilador	m/s	8,8/9,5	8,8/9,5
Caudal de ar	m³/s	980/1.210	1.150/1.420
Nível sonoro	dB(A)	43	46
Peso	kg	10,5	13,3

NOTAS: Nível sonoro a baixa velocidade.

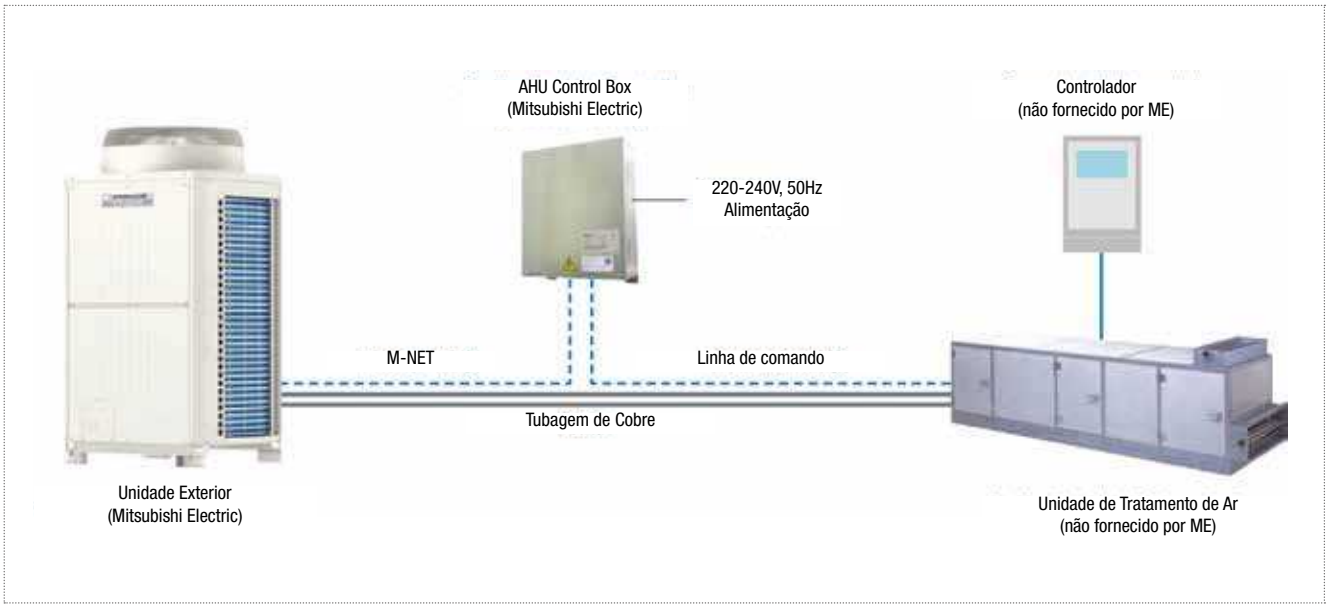
OPCIONAIS

DESCRIÇÃO	APLICÁVEL A	MODELO
CONTROLO		
Comando com programador semanal (130x19x102mm)	LGH-RVX	PZ-61DR-E
FILTROS PARA LOSSNAY		
Filtro F7 para colocação na insuflação (consultar perda de pressão)	LGH-15/25 RVX	PZ-25RFM
Filtro F7 para colocação na insuflação (consultar perda de pressão)	LGH-35RVX	PZ-35RFM
Filtro F7 para colocação na insuflação (consultar perda de pressão)	LGH-50RVX	PZ-50RFM
Filtro F7 para colocação na insuflação (consultar perda de pressão)	LGH-65RVX	PZ-65RFM
Filtro F7 para colocação na insuflação (consultar perda de pressão)	LGH-80RVX e LGH-150RVX (2 sets)	PZ-80RFM
Filtro F7 para colocação na insuflação (consultar perda de pressão)	LGH-100RVX e LGH-200RVX (2 sets)	PZ-100RFM
CONDUTAS 100% AR NOVO PEFY-VMH-E-F		
Bomba de drenagem	PEFY-P80, P140, P200, P250 VMHS-E-F	PAC-KE04DM-F
Filtro de longa duração (necessária caixa de filtros)	PEFY-P80 VMHS-E-F	PAC-KE88LAF
Filtro de longa duração (necessária caixa de filtros)	PEFY-P140 VMHS-E-F	PAC-KE89LAF
Filtro de longa duração (necessária caixa de filtros)	PEFY-P200-250 VMHS-E-F	PAC-KE85LAF
Caixa de filtros de longa duração	PEFY-P80 VMHS-E-F	PAC-KE80TB-F
Caixa de filtros de longa duração	PEFY-P140 VMHS-E-F	PAC-KE140TB-F
Caixa de filtros de longa duração	PEFY-P200 - 250 VMHS-E-F	PAC-KE1250TB-F

AHU Control Box para City Multi
Integração do City Multi com Unidades de Tratamento de Ar Novo

MODELO		PAC-AH125M-J		PAC-AH 140M-J	PAC-AH250M-J		PAC-AH500M-J	
Index Control Box		P100	P125	P140	P200	P250	P400	P500
Caudal do ar de Referência	m³/h	2000	2500	3000	4000	5000	8000	10000
Capacidade de Arrefecimento	kW	9,0-11,2	11,2-14,0	14,0-16,0	16,0-22,4	22,4-28,0	36,0-45,0	45,0-56,0
Capacidade de Aquecimento	kW	10,0-12,5	12,5-16,0	16,0-18,0	18,0-25,0	25,0-31,5	40,0-50	50,0-63,0
Volume Bateria DX (cm³)	cm³	1500-2850	1900-3550	2150-4050	3000-5700	3750-7100	6000-11400	7500-14200
Nº Circuitos da Bateria DX		4-5	4-5	5-6	6-10	8-10	16-20	16-20
Unidades Exteriores Conectáveis		Série Y e Série R2						

Nota: Arrefecimento - Temperatura do ar a entrada da bateria DX 27ºC DB/19ºC WB
Aquecimento - Temperatura do ar a entrada da bateria DX 0ºC DB/-2,9ºC WB
Simultaneidade 100%



A nova AHU Control Box da Mitsubishi Electric permite integrar Unidades Exteriores da gama City Multi com Unidades de Tratamento de Ar Novo, que tradicionalmente são alimentadas por água.

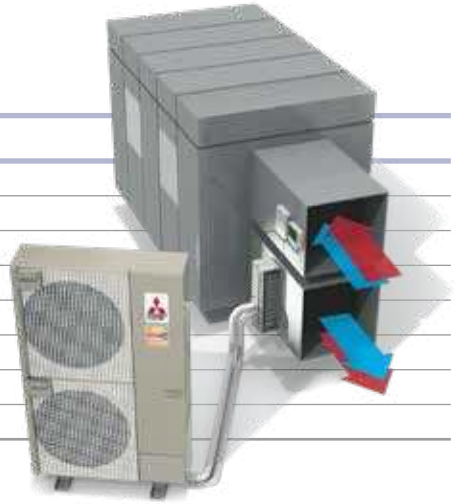
Cada vez mais são conhecidas as vantagens dos sistema a expansão directa em relação aos sistema a água (alta eficiência energética, baixo custo de manutenção, simplicidade de instalação, facilidade no "arranque"...). No entanto, as unidades interiores de expansão directa não foram concebidas para suportarem grandes quantidades de ar novo, quando este é necessário. Com a AHU CONTROL BOX é possível colmatar essas necessidades.

Graças aos sistemas modulares que os fabricantes das UTAN oferecem, é possível integrar secções de humidificação, desumidificação, filtros especiais, free-cooling, recuperadores entálpicos, atenuadores, etc.

Depois de conhecidas as necessidades da UTAN e a potência frigorífica necessária, temos de seleccionar a unidade exterior Mitsubishi Electric e a respectiva AHU CONTROL BOX que corresponda à potência necessária.

MITSUBISHI ELECTRIC
AR CONDICIONADO

PAC-IF013B-E para Mr. Slim



MODELO INTERFACE PAC-IF013B-E	
Controlo externo	Sinal analógico 1-5V / 0-10V / 4-20mA
Controlo Mitsubishi Electric	Através de comando local PAR-40MAA
Sinal de ventilação	Sinal entrada (contacto seco)
Modo Frio / Calor	Sinal entrada (contacto seco)
Indicação estado de funcionamento	Sinal saída (contacto seco)
Estado compressor (on/off)	Sinal saída (contacto seco)
Descongelação	Sinal saída (contacto seco)
Erro	Sinal saída (contacto seco)

Unidades Exteriores Power Inverter

MODELO			35VKA	50VKA	60VHA	71VHA	100V/YKA	125V/YKA	140V/YKA	200YKA	250YKA
PUHZ-ZRP (R410a)										X	X
PUZ-ZM (R32) (1)			X	X	X	X	X	X	X		
Capacidade Nominal Arrefecimento (2)		kW	3,50	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00	20,00	25,00
Capacidade Nominal Aquecimento (3)		kW	4,10	6,00	7,00	8,00	11,20	14,00	16,00	22,40	27,00
Coeficiente Energético*		COP	4,55	4,91	4,62	4,49	4,73	4,65	4,44	3,78	3,54
		ERR	4,82	4,58	4,39	4,21	4,70	4,20	4,13	3,54	3,03
Caudal Máximo (4)		m³/h	738	1080	1260	1440	2016	2520	2880	4032	4860
Caudal Mínimo		m³/h	372	516	630	732	978	1290	1380	1956	2268
Volume máximo Bateria DX											
Comprimento de tubagem	30 m	cm³	1050	1500	1800	2130	3000	3750	4200	6000	7500
	20 m	cm³	1350	1800	2700	3030	3900	4650	5100	7800	9300
	10 m	cm³	1650	2100	3600	3930	4800	5550	6000	9600	11100
Volume mínimo Bateria DX		cm³	350	500	600	710	1000	1250	1400	2000	2500

NOTA: 1) A instalação em segurança contra incêndios (incluíndo Unidade Exterior), deverá ser assegurada pelo instalador. / Para mais informações, consultar Cap 7 do manual técnico do PAC-IF013B-E. / 2) Condições nominais de arrefecimento: Temperatura do ar à entrada da bateria 27ºC DB / 19ºC WB. / 3) Condições nominais de aquecimento: Temperatura exterior 7ºC Temperatura do ar à entrada da bateria 15ºC DB. / 4) Para caudais superiores, entrar em contacto com o Departamento de Sistemas.
* Na determinação dos valores dos Coeficientes Energéticos não estão considerados os valores de consumo das unidades evaporadoras onde estão os permutadores DX, nomeadamente dos seus ventiladores.

PAR-40MAA

MODELO CONTROLO PAR-40MAA
Ajuste do Set Point (inibe o sinal analógico)
Programação semanal
Histórico de alarmes

PAC-IF013B-E: Integração de sistemas Mr.Slim com UTAN

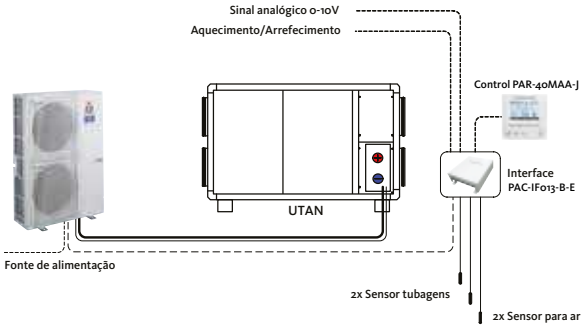
A nova PAC-IF013B-E é uma "control box" desenvolvida pela Mitsubishi Electric, que permite integrar Unidades Exteriores da gama Mr. Slim Power Inverter com Unidades de Tratamento de Ar Novo com Bateria a Expansão Directa.

Com a PAC-IF013B-E, os benefícios de um sistema de expansão directa (alta eficiência energética, baixo custo de manutenção, simplicidade de instalação, facilidade no "arranque", etc.) passam a ser possíveis em instalações de menores dimensões. Ao proporcionar a utilização de equipamentos da gama Mr. Slim Power Inverter, esta solução acrescenta, ainda, as seguintes vantagens:

- Utilização de potências mais reduzidas (a partir de 3,5kW).
- Maior amplitude de potências.
- Menor custo de aquisição.
- Menor custo na instalação.

Nota: válvula de expansão já incluída na unidade exterior

A nova PAC-IF013B-E possibilita duas formas de controlo: o PAR-40MAA, permitindo um simples e fácil manuseamento do sistema; ou através de contactos secos, permitindo que este sistema seja facilmente comandado por uma G.T.C.



Ventilação

HRD2

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR SENSÍVEL DE 430 A 3700 m3/h

EC FAN | CONTROL | PLATE | PLUG FAN | ErP COMPLIANT

Versões

OR Instalação horizontal com entrada de ar à direita

OL Instalação horizontal com entrada de ar à esquerda

VR Instalação vertical com entrada de ar à direita

VL Instalação vertical com entrada de ar à esquerda

Configurações

- Com função de pré aquecimento
- Com função de pós aquecimento
- Com pressoestato diferencial de filtro colmatado
- Com sensor de pressão diferencial

CONTROLO

O sistema de controlo consiste num painel elétrico incorporado e num controlo remoto com display para a gestão de todos os parâmetros funcionais. Graças às quatro sondas instaladas nos quatro lados da unidade, a ventilação é facilmente regulada de acordo com os requisitos desejados.

- Controlo de ventilação manual ou automático
- Controlo de ventilação com sensor de CO2
- Controlo de ventilação através do sensor de pressão do ar
- Controlo de modulação da válvula de água
- Modo verão / inverno
- Gestão de pré / pós aquecimento
- Gestão do pressostato do filtro
- Gestão de descongelamento e anticongelante
- Gestão de arrefecimento / aquecimento
- Pós-ventilação
- Programação semanal
- Gestão de alarmes
- Gestão de alarme de incêndio
- Conexão com o protocolo BMS Modbus RS485

DADOS TÉCNICOS			050	090	140	210	300	410
Dados Eléctricos								
Alimentação		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Consumo Ventilador		W	327	339	904	930	1841	1910
Potência Máxima Absorvida		W	340	340	920	930	2000	2000
Intensidade Absorvida		A	2,80	2,90	6,00	6,00	3,40	3,5
Características								
Caudal		m3/h	426	776	1230	1843	2720	3685
Pressão Estática Disponível	(1)	Pa	218	153	265	172	194	200
Pressão Sonora na Admissão do Ar	(2)	dB(A)	53	52	53	60	62	60
Pressão Sonora na Insuflação do Ar	(2)	dB(A)	61	60	61	68	70	68
Eficiência Recuperador de Calor	(3)	%	86,2	86,9	83,7	85,3	84,8	85,0
Capacidade Total (Modo Aquecimento)	(3)	kW	3,68	6,77	10,3	15,8	23,2	31,4
Temperatura de Saída da Recuperação de Calor	(3)	°C	16,3	16,5	15,6	16,0	15,9	16,0
Conformidade com (EU 1253/2014)								
Eficiência Recuperador de Calor	(4)	%	81,4	80,1	77,9	77,4	76,8	76,8
Eficiência Bónus		W/m3/s	252	213	147	132	114	114
Limite Interno SFP		W/m3/s	1337	1283	1201	1162	1113	1078
Perda de Carga Interna	(4)	Pa	601	679	570	583	633	636
Eficiência Ventilador	(5)	%	45,0	53,1	47,5	50,7	59,0	59,2
SFP Interno		W/m3/s	1336	1279	1200	1150	1073	1074
DIMENSÕES E PESO								
A	(6)	mm	1350	1470	1850	1850	2150	2150
B	(6)	mm	680	820	1030	1460	1460	1840
H	(6)	mm	330	370	455	455	590	590
PESO TOTAL	(6)	Kg	85	105	175	235	290	360

NOTAS: 1 Circuito de ar novo / ar de alimentação.
2 Nível de pressão sonora em campo livre numa superfície refletora, a 1 m da frente do ventilador e a 1 m do chão.
Valor não vinculativo obtido a partir do nível de potência sonora.
3 Tamanho avaliado na seguinte hipótese em condições de humidade: temperatura do ar exterior. -7°C 80% RH; temperatura do ar ambiente 20°C; 55% RH
4 Tamanho avaliado na seguinte hipótese em condições secas: temperatura do ar exterior 5°C; temperatura do ar ambiente 25°C
5 Incluindo a eficiência do motor e do controlador de velocidade

ACESSÓRIOS

Pressoestato diferencial de filtro colmatado
Dispositivo para a verificação do filtro colmatado.

Registos motorizados
Registos motorizados para a gestão do caudal do ar

Secção externa com bateria de água

Válvulas de 3 vias
Válvulas de 3 vias para a gestão do caudal de água na bateria de água.

Sensor de CO_2
Sensor para modular o caudal do ar de acordo com a qualidade do ar.

- Conexões circulares
- Apoios antivibráticos
- Cobertura de teto exterior para unidades verticais e horizontais

WIZARDX Unidades de tratamento de ar de 3000 a 20000 m³/h

ErP 2016-2018 COMPLIANT

Sistema de Ar Condicionado suplementar

No centro funcional da WIZARDX está o controlador eletrónico com um microprocessador avançado capaz de gerir todas as funções de controlo e de regulação da unidade WIZARDX e dos seus acessórios opcionais, bem como as funções de segurança do sistema.

Para as versões B-OU e E-OU, que requerem múltiplas unidades exteriores Mitsubishi Electric da gama Mr. Slim, a integração do protocolo Mitsubishi IMOUC (Intelligent Multiple Outdoor Units Control) exclusivo, otimiza os níveis de potência e maximiza a eficiência energética. Durante o modo de aquecimento, o protocolo gere as fases de descongelação das unidades exteriores em sequência, com o objetivo de manter a temperatura regulada necessária, controlando a temperatura pela insuflação ou retorno.

Filtros

A versão standard da unidade é fornecida com filtros G4 + F7 no fluxo de ar de insuflação e G4 no fluxo de ar de retorno. Para uma melhor eficiência de filtragem, estão disponíveis filtros de bolsas, classe F9 e filtros de bolsas, classe F7 equipados com carbono ativado, para assegurar um melhor efeito de desodorização.

Estrutura exterior

Painéis duplos, tipo sandwich, com uma espessura de 45mm e chapa de aço galvanizada interior. Chapa exterior em aço galvanizado pré-plastificado.

A estrutura tem perfis em alumínio de câmara dupla e painéis fixos com parafusos ocultos.

EC Plug Fans

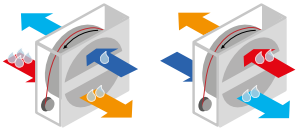
Ventiladores centrífugos, de insuflação e retorno, com pás de curvatura recuada do tipo PLUG-FAN, sem voluta e motor integrado diretamente na estrutura do ventilador para uma construção mais compacta e maior eficiência de ventilação. Devido à estrutura em material compósito e à tecnologia de motor com comutação eletrónica, os EC plug fans da unidade WIZARDX garantem um melhor desempenho energético e um consumo de energia muito baixo. Como opção é possível instalar ventiladores mais potentes (HP).

Bateria de expansão direta

Bateria de expansão direta otimizada para funcionar com o fluido frigorígeno R410A.

Recuperação de calor rotativa entálpica

A recuperação de calor entálpica das unidades WIZARDX representa o sistema de recuperação dos mais eficientes do mercado, com rendimento de 60% a 90% superior, quando comparado com as soluções tradicionais. O componente principal é a roda entálpica, constituída por folhas de alumínio alternadamente lisas e onduladas, submetidas a um tratamento higroscópico que cria uma superfície de permuta muito elevada em relação ao volume. Esta solução torna possível recuperar tanto o calor latente como o calor sensível, com um aumento notório da eficiência geral da unidade.



Recuperação do calor latente

+45% Potência de arrefecimento recuperada

Rápido retorno do investimento

Solução inovadora pronta a utilizar para o tratamento de Ar Novo

MODELO				WIZARDX 3000	WIZARDX 5000	WIZARDX 7500	WIZARDX 10000	WIZARDX 12500	WIZARDX 15000	WIZARDX 20000
Caudal (Min-Max)			m³/h	2000-3000	3500-5000	5500-7500	8000-10000	10500-12500	13000-15000	15500-20000
Pressão Estática Disponível			Pa				250			
Arrefecimento	Aquecimento	Versão C-OU	kW	10,00	20,00	25,00	40,00	45,00	50,00	75,00
		Versão B-OU	kW	20,00	34,00	50,00	60,00	80,00	100,00	125,00
		Versão E-OU	kW	10,00	20,00	25,00	40,00	45,00	50,00	75,00
	Recuperação			18,10	29,50	43,50	58,20	73,70	86,40	121,30
	Total	Versão C-OU	kW	28,10	49,50	68,50	98,20	118,70	136,40	196,30
		Versão B-OU	kW	38,10	63,50	93,50	118,20	153,70	186,40	246,30
		Versão E-OU	kW	28,10	49,50	68,50	98,20	118,70	136,40	196,30
Aquecimento	Bateria DX	Versão C-OU	kW	11,20	22,40	27,00	44,80	49,40	54,00	81,00
		Versão B-OU	kW	22,40	38,40	54,00	67,20	89,60	108,00	135,00
		Versão E-OU	kW	11,20	22,40	27,00	44,80	49,40	54,00	81,00
	Recuperação		kW	13,80	22,20	32,80	43,90	55,50	65,40	92,40
	Total	Versão C-OU	kW	25,00	44,60	59,80	88,70	104,90	119,40	173,40
		Versão B-OU	kW	36,20	60,60	86,80	111,10	145,10	173,40	227,40
		Versão E-OU	kW	25,00	44,60	59,80	88,70	104,90	119,40	173,40
Eficiência de Recuperação	Arrefecimento		%	75,40	72,70	71,70	72,00	72,70	71,40	75,60
	Aquecimento		%	77,10	74,30	73,40	73,60	74,30	73,10	77,20
Consumo (Nom/Max)	Vent. Insuflação (250 PA)	Versão C-OU	kW	0,85/2,5	1,39/2,5	1,87/5	2,51/5	3,18/5	3,88/10	5,63/10
		Versão B-OU	kW	0,89/2,5	1,44/2,5	1,97/5	2,70/5	3,35/5	4,10/10	5,79/10
		Versão E-OU	kW	0,85/2,5	1,39/2,5	1,87/5	2,51/5	3,18/5	3,88/10	5,63/10
	Vent. Retorno (250 PA)	Versão C-OU	kW	0,74/2,5	1,25/2,5	1,61/5	2,16/5	2,91/5	3,35/10	4,80/10
		Versão B-OU	kW	0,74/2,5	1,25/2,5	1,61/5	2,16/5	2,91/5	3,35/10	4,80/10
		Versão E-OU	kW	0,74/2,5	1,25/2,5	1,61/5	2,16/5	2,91/5	3,35/10	4,80/10
Filtro				G4+ F7 (Insuflação) / G4 Retorno						
Humidificação			kg/h	8	15	18	25	35	45	65

ACESSÓRIOS
400 PA Pressão Estática (Insuflação)
400 PA Pressão Estática (Retorno)
Velocidade variável da Roda Térmica
Módulo de Mistura de 3 Vias
Sonda de CO2
Filtro Saco F7 Carvão Ativado
Filtro Saco F9
Grelha de protecção na entrada de ar novo
Cobertura para instalação no exterior (Canópia)
Dupla velocidade de ventilação
Interface MODBUS
Interface BACNET-IP

NOTAS: 1) Todos os dados apresentados, tem por base as condições nominais, com a unidade sem acessórios e com os filtros limpos.
2) Condições Nominais:
Arrefecimento: Exterior 35ºC 50%HR / Interior 27ºC 50%HR
Aquecimento: Exterior 7ºC 85%HR / Interior 20ºC 50%HR

3 versões disponíveis

- **C-OU** Tratamento de ar novo para condições neutras
- **B-OU** Tratamento de ar novo com bateria de maior capacidade para uma melhor desumidificação e climatização dos espaços
- **E-OU** Tratamento de ar novo para condições neutras e bateria de expansão direta com múltiplos circuitos para um melhor controlo de capacidade e caudal de ar

Modelo WSM

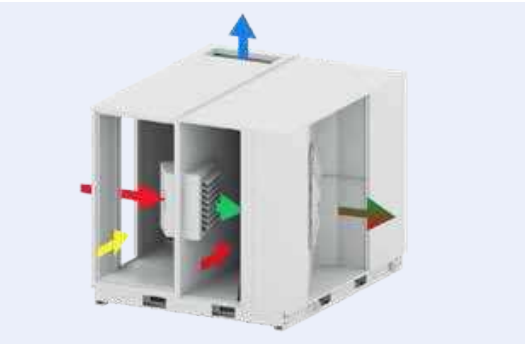
WSM/AR - Versão 100% recirculação

Unidade concebida especificamente para funcionar usando 100% de ar recirculado, onde a renovação e a expulsão do ar são geridas independentemente à unidade *rooftop*.

WSM/MF - Versão com mistura de caudal

Unidade com dois registos modulantes motorizados para tratamento do ar, renovação do ar e operação *free-cooling* térmico (temperatura). A unidade pode, por isso, garantir a renovação do ar de forma constante ou variável, conforme as necessidades da instalação.

WSM/CE - Versão com mistura de caudal e extração



Unidade com três registos modulantes motorizados para tratamento do ar independente, mistura do ar, *free-cooling* térmico (temperatura) e gestão de extração/expulsão do ar.

Modelo MICRO WSM2
(15,8 kW a 27,4kW)

WSM2 AR/MF			0052	0062	0082	0092
Alimentação		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ARREFECIMENTO WSM2/WSM2-T (VALOR BRUTO)						
Capacidade total de arrefecimento	(1)	kW	15,8	18,0	20,9	27,4
Capacidade total sensível	(1)	kW	11,8	14,2	16,9	22,0
Entrada de energia dos compressores	(1)	kW	4,06	4,97	5,77	7,65
EER (total)	(1)(12)	kW/kW	3,3	3,0	3,0	2,7
ARREFECIMENTO WSM2/WSM2-T (VALOR EN14511)						
Capacidade de arrefecimento	(1)(3)	kW	15,8	18,1	21,0	27,6
EER	(1)(3)	kW/kW	3,44	3,19	3,16	2,84
Classe energética (Arrefecimento)			A A A B			
AQUECIMENTO (VALOR BRUTO)						
Capacidade total de aquecimento	(2)	kW	15,9	18,9	22,2	27,7
Entrada de energia dos compressores	(2)	kW	4,83	4,67	5,20	7,13
COP (total)	(2)(12)	kW/kW	2,9	3,3	3,5	3,0
AQUECIMENTO WSM2 (VALOR EN14511)						
Capacidade total de aquecimento	(2)(3)	kW	15,9	18,9	22,1	27,6
COP	(2)(3)	kW/kW	3,03	3,51	3,65	3,07
Classe energética (Aquecimento)			C	A	A	C
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO WSM2/WSM2-T (Reg. EU 2016/2281)						
Arrefecimento ambiente						
Prated	(7)	kW	15,8	18,1	21,0	27,6
SEER	(7)(8)		3,60	3,53	3,61	3,54
Características	(7)(9)	%	141,0	138,2	141,4	138,6
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO WSM2 (Reg. EU 2016/2281)						
Aquecimento ambiente						
PDesign	(7)	kW	12,9	15,4	17,8	22,6
SCOP	(7)(8)		3,21	3,23	3,28	3,27
Características	(7)(10)	%	125,4	126,2	128,2	127,8
CONSUMO DOS VENTILADORES						
Caudal		m³/h	2500	3500	4500	5500
Pressão estática nominal	(4)	Pa	100	100	124	124
Consumo total	(12)	kW	0,44	0,81	0,95	1,33
CIRCUITO REFRIGERANTE						
Nº de Compressores / Nº de Circuitos		N°	2/1	2/1	2/1	2/1
Carga de refrigerante	(6)(11)	kg	2,0	3,0	4,0	5,0
NÍVEL SONORO						
Nível sonoro - SÓ AQUECIMENTO	(4)	dB(A)	76	79	78	80
Nível sonoro - SÓ ARREFECIMENTO	(4)	dB(A)	76	79	78	80
Nível sonoro no lado da saída	(5)	dB(A)	76	85	80	84
DIMENSÕES						
Função AR						
Comprimento A	(6)	mm	2055	2055	2055	2055
Largura B	(6)	mm	1300	1300	1300	1300
Profundidade H	(6)	mm	1640	1640	1640	1640
Peso Total	(6)(13)	kg	520	540	570	590

NOTAS:
1. Arrefecimento: Exterior 35 ° C 50% R.H. / Interior 27 ° C 47% R.H. / Mix 30%.
2. Aquecimento: Exterior 7 ° C 87% R.H. / Interior 20 ° C 50% R.H. / Mix 30%.
3. ESP para configuração standard (acessórios opcionais não incluídos / calculados).
4. Potência sonora com base em medições feitas em conformidade com a ISO 3744.
5. Unidade em configuração / execução standard, sem acessórios opcionais.

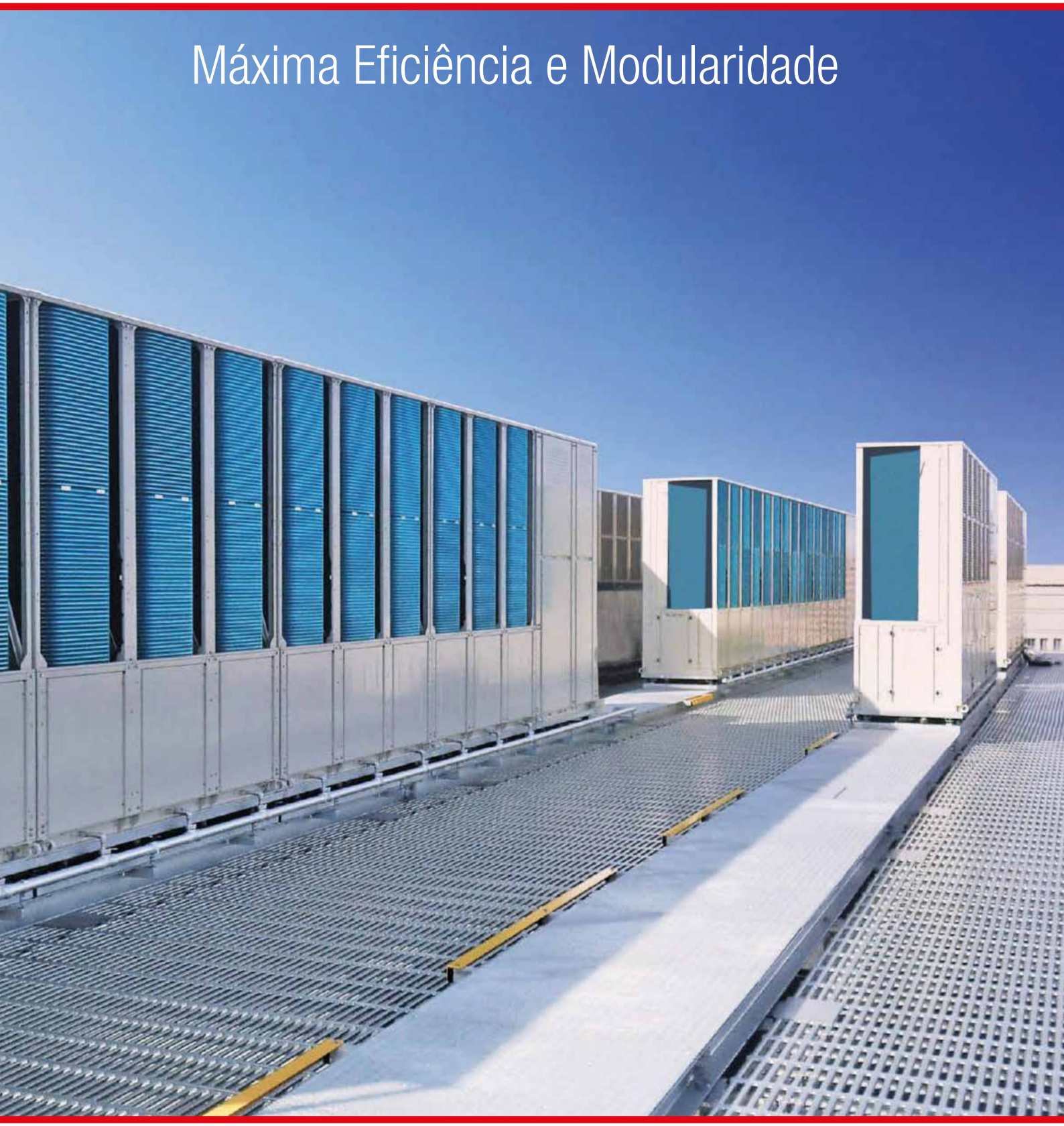
As unidades apresentadas nesta publicação contêm gases fluorados com efeito de estufa HFC R410A [GWP100 2088].

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Chiller Série E

Máxima Eficiência e Modularidade



Fundada em 1921, a Mitsubishi Electric tem liderado o progresso do ar condicionado com a sua tecnologia inovadora e eficiente de bombas de calor, fabricando Chillers há mais de 40 anos e agora combina esta vasta experiência com a avançada tecnologia do sector comercial do ar condicionado para produzir os novos chillers da Série E.

A Mitsubishi Electric evoluiu e, agora, avança para sistemas de ar condicionado que são o pilar do seu negócio. Em Portugal, proporciona soluções avançadas de arrefecimento, aquecimento, ventilação e controlo de edifícios da forma mais eficiente, proporcionando alta rentabilidade nos projetos.

Através do seu conhecimento técnico, larga experiência e produtos inovadores, proporciona, aos gestores de edifícios, soluções para reduzir os custos de funcionamento e aumentar, deste modo, a eficiência energética dos mesmos, assim como adaptá-los às novas normativas.

Série **E**

INVERTER

ESEER de 5,46

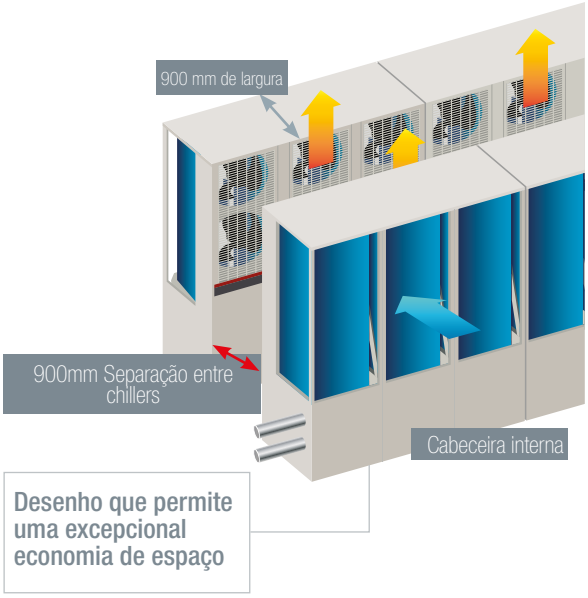
(Inclui entrada bomba EN14511)

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

A Série E da Mitsubishi Electric é uma gama de Chillers **Ar-Água, compactos e modulares** de 90 kW até 540 kW, baseados em compressores Scroll Inverter de alta fiabilidade e máxima eficiência, que oferecem a solução ideal em termos de eficiência energética e de poupança de espaço.

Os Chillers modulares Série E têm dois **compressores Scroll Inverter** com dois circuitos frigoríficos independentes que permitem uma modulação da potência, entre os 8% e os 100% da sua capacidade, regulando perfeitamente a produção segundo as necessidades e permitindo obter uma excepcional eficiência energética a cargas parciais de **5,46 (ESEER).**

Os benefícios da gama de chillers modulares Série E da Mitsubishi Electric



Alta eficiência

A **Série E** utiliza a tecnologia dos compressores Inverter de alta eficiência das nossas unidades City Multi VRF, em conjunto com sistemas inverter e controlos avançados para oferecer uma eficiência excepcional e um amplo leque de operação.

Redução do espaço da instalação

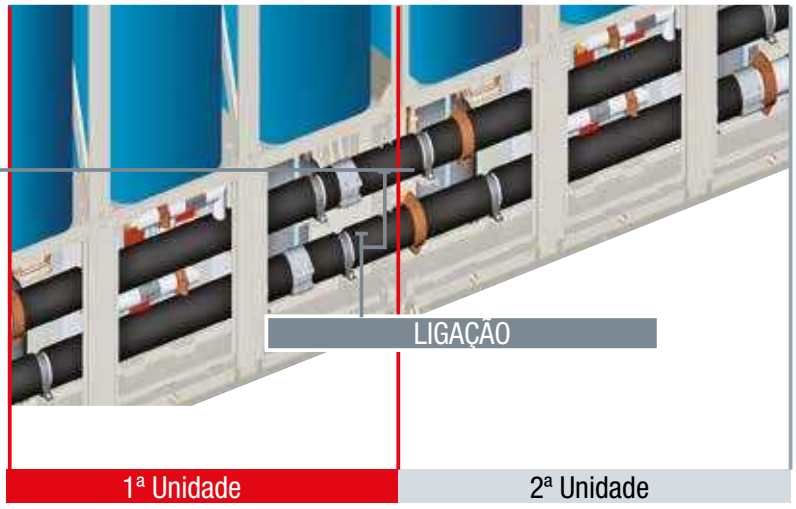
Cada módulo de 90kW pode ser instalado em série até seis unidades ligadas entre si mediante um colector comum interno. Para sistemas maiores, é possível colocar as unidades umas em frente às outras com uma separação de apenas 900 mm de espaço de serviço.

Configuração modular única

Até seis unidades individuais podem-se ligar entre si para proporcionar ao sistema uma capacidade de 90kW a 540kW. Este sistema modular reduz os requisitos de espaço e simplifica a instalação.

O colector interno permite-nos ligar múltiplas unidades

Ligação em série, única no mercado

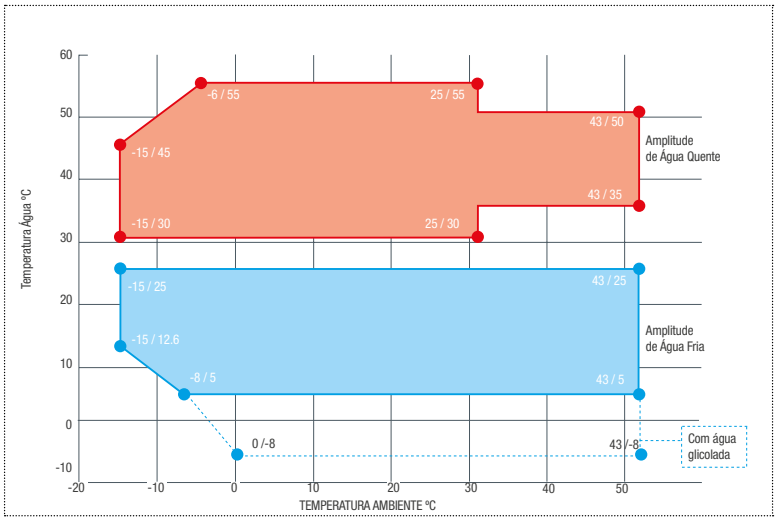


Chiller Bomba de Calor • Só Frio

MODELO			EAHV-P900YA(-N)	EACV-P900YA(-N)
Capacidade	Arrefecimento [1]	kW	90,0	90,0
	Aquecimento [2]	kW	90,0	-
Caudal de água		m³/h	15,5	15,5
Consumo Nominal	Arrefecimento [3]	kW	27,27	27,27
	Aquecimento [3]	kW	25,71	-
Coeficiênte Energético	EER (sem entrada bomba)		3,30	3,30
	EER (com entr. Bomba EN14511) [4]		3,08	3,08
	ESEER (sem entrada bomba)		5,66	5,66
	ESEER (com entr. Bomba EN14511) [5]		5,46	5,46
	COP (sem entrada bomba)		3,5	-
	COP (com entr. Bomba EN14511) [4]		3,25	-
Alimentação		Fases, V/Hz	3 Fases, 380-400-415V / 50Hz	
Compressor	Tipo / Quantidade		Scroll / 2	Scroll / 2
	Controlo		Inverter	Inverter
Ventilador	Tipo / Quantidade		Eixo horizontal / 6	Eixo horizontal / 6
	Controlo		Inverter	Inverter
	Amplitude de caudal de ar	m³/min	77 x 6	77 x 6
Amplitude de Tª	Arrefecimento	°C	Saída água 5 ~ 25	Saída água (-8)[6] 5 ~ 25
	Aquecimento	°C	Saída água 30 ~ 55	-
	Exterior	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43
Amplitude do caudal de água em circulação		m3/h	7,7 ~ 25,8	7,7 ~ 25,8
Diâmetro tubagem água	Standard	Entrada/Saída	50A (2B) / 50A (2B)	50A (2B) / 50A (2B)
	Modular (-N)	Entrada/Saída	100A (4B) / 100A (4B)	100A (4B) / 100A (4B)
Nível Sonoro a 1m / Potência Sonora a 1m [7]		dB	65 / 77	65 / 77
Dimensões (A x L x P)		mm	2.450 x 2.250 x 900	2.450 x 2.250 x 900
Peso Líquido	Standard	kg	987	957
	Modular (-N)	kg	1.022	992
Refrigerante [8]	Tipo / Carga		R410A / 19kg x 2	R410A / 19kg x 2

NOTAS: *1 Em condições normais em arrefecimento a Tª exterior 35ºC (BS)/24ºC (BH) temperatura de saída de água 7ºC e entrada de água 12ºC. I *2 Em condições normais em aquecimento a Tª exterior 7ºC (BS)/6ºC (BH) temperatura de saída de água 45ºC e entrada de água 40ºC. I *3 A entrada de bomba não está incluída. I *4 A bomba não está incluída no chiller. I *5 Calculado segundo condições EUROVENT. I *6 Possibilidade de baixar até -8ºC (saída água) com água com glicol. I *7 Em condições normais em arrefecimento a Tª exterior 35ºC (BS)/24ºC (BH) temperatura de saída de água 7ºC e entrada de água 12ºC capacidade 90kW e caudal água 15,5m3/h. I *8 Quantidade pré carregada a confirmar. I * Não usar materiais de aço nas tubagens de água. I * Fazer sempre circular a água ou forçar a circulação de água completamente quando não se usa. I * Não usar águas subterrâneas ou águas de poço diretamente. I * O circuito de água deve ser fechado. I * Devido a melhorias contínuas, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Tratamento Anti corrosão -BS disponível, consultar preço e disponibilidade.

ELEVADA AMPLITUDE DE FUNCIONAMENTO / Tª DA ÁGUA



Operação garantida até -15ºC de temperatura exterior

MODELO MODULAR (-N) ATÉ 540 KW

Modelo	Componentes de Combinações	Módulos de 90kW	Acessório EA-01HK	Acessório EA-02HK
P900YA-N	90 kW	1	1	0
P1800YSA-N	180 kW (90kW x2)	2	1	1
P2700YSA-N	270 kW (90kW x3)	3	1	2
P3600YSA-N	360 kW (90kW x4)	4	1	3
P4500YSA-N	450 kW (90kW x5)	5	1	4
P5400YSA-N	540 kW (90kW x6)	6	1	5

BAIXO NÍVEL SONORO

EACV/EAHV-P900YA-N		dB(A)
Zona médida	Frontal	64
	Traseira	62
	Direita	65
	Esquerda	61

ACESSÓRIOS

EA-01HK	Kit de tubagens/tampão para modelo modular -N	PAR-W31MAA	Novo Comando com programador semanal. Consultar disponibilidade
EA-02HK	Kit de conexão de tubagens para modelo modular -N	ME/AC-A1M	Interface para conexão ModBus
EA-130FG	Grelha protetora para todos os modelos (5 unidades por máquina)		

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

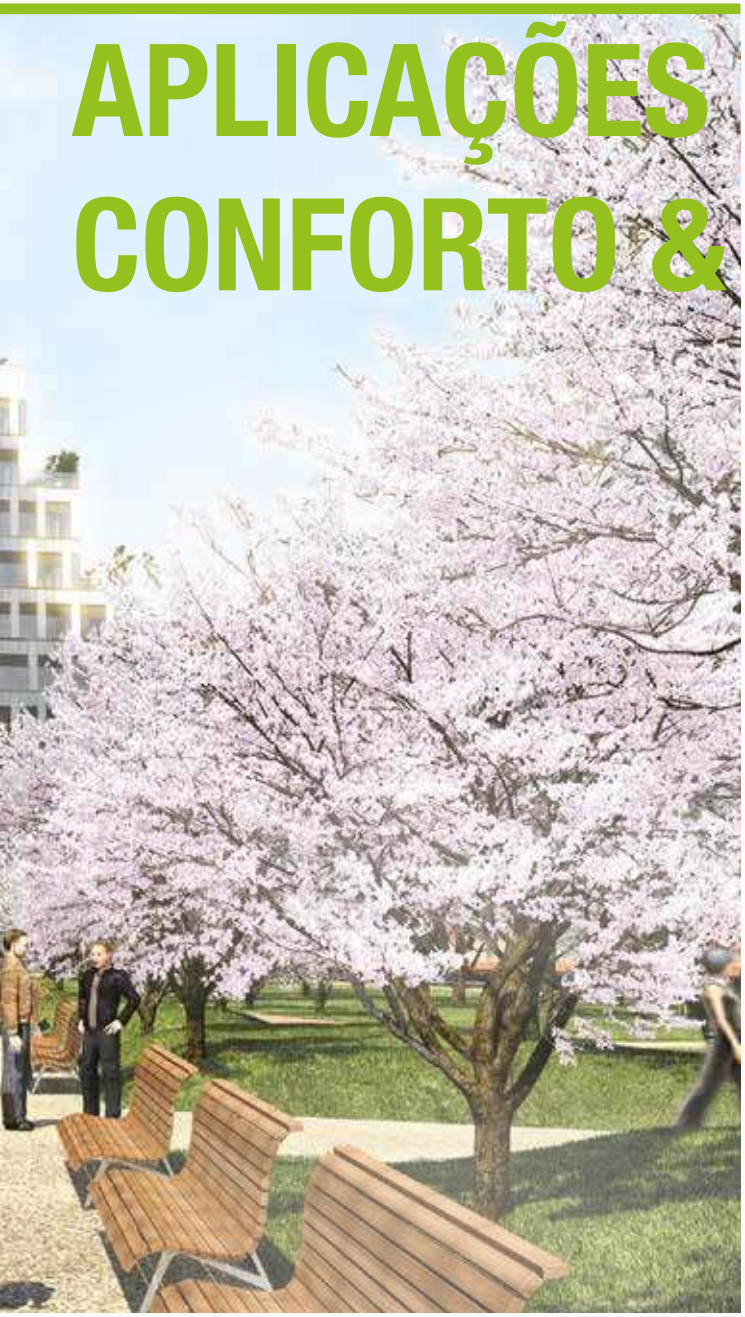
Gama CLIMAVENETA®

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Guia de selecção

APLICAÇÕES CONFORTO & PROCESSO



- Chillers
- Bombas de Calor
- Unidades de produção simultânea e independente de água quente e fria
- Unidades Rooftop
- Unidades de tratamento de ar
- Ventiloconvectores
- Sistemas de gestão e controlo
- Equipamento auxiliar

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

Chillers

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

- Elevada eficiência energética
- Controlo preciso do ambiente interior
- Baixa emissão de ruído

1234ze · R513A · MAGNETIC LEVITATION · INVERTER DRIVEN COMPRESSOR · VPF Variable Primary Flow · HEAT RECOVERY · CONFIGURABLE EFFICIENCY SET

Chillers de condensação a ar

i-BX	compressores scroll Inverter	4,3	12,9	INVERTER, SCROLL, AXIAL, PLATES
i-NX	compressores scroll Inverter	43,9	129	INVERTER, SCROLL, AXIAL, PLATES
NX	compressores scroll	39,2	327	SCROLL, AXIAL, PLATES
NX	compressores scroll	159	352	SCROLL, AXIAL, SHELL&T.
NECS	compressores scroll	334	885	SCROLL, AXIAL, SHELL&T.
FX	compressores parafuso	140	1710	SCREW, AXIAL, PLATES, SHELL&T.
i-FX (1+i)	compressores parafuso Inverter	567	1273	INVERTER, SCREW, AXIAL, SHELL&T.
TECS2	compr. centrífugos Inverter de levitação magnética	220	1324	INVERTER, OIL FREE, AXIAL, EC FAN, FLOODED
i-FX-G01	compressores parafuso Inverter	447	1697	INVERTER, SCREW, AXIAL, EC FAN, SHELL&T.
NX-C	compressores scroll	17,4	291	SCROLL, PLATES

500 · 1000 · 1500 kW

Chillers de condensação a água

NX-W	compressores scroll	38,1	398	SCROLL, PLATES
FX-W	compressores parafuso	124	401	SCREW, SHELL&T.
FOCS2-W	compressores parafuso	306	2416	SCREW, SHELL&T.
FOCS3-W	compressores parafuso	188	1693	SCREW, FLOODED
i-FX-W (1+i)	compressores parafuso Inverter	532	1784	INVERTER, SCREW, FLOODED
TX-W	compr. centrífugos Inverter de levitação magnética	246	4549	INVERTER, OIL FREE, FLOODED

1000 · 2000 · 3000 · 4000 kW

Chillers de condensação remota

HE	compressores scroll	4,7	32,4	SCROLL, PLATES
NECS-ME	compressores scroll	39,5	432	SCROLL, PLATES
FOCS-ME	compressores parafuso	79,2	2240	SCREW, SHELL&T.

500 · 1000 · 1500 · 2000 kW

Chillers de condensação a ar com Free-Cooling

TECS-FC	compr. centrífugos Inverter de levitação magnética	302	1693	INVERTER, OIL FREE, EC FAN, FLOODED

500 · 1000 · 1500 kW

Chillers de condensação a ar com Free-Cooling evaporativo

TECS-EFC	compr. centrífugos Inverter de levitação magnética	300	1682	INVERTER, OIL FREE, EC AXIAL, FLOODED

500 · 1000 · 1500 kW

G04 SÉRIES — Chillers de condensação a ar e a água com HFO 1234ze

R 1234ze · GWP 7

FX HFO	compressores parafuso, condensação a ar	235	1463	SCREW, AXIAL, SHELL&T.
i-FX-G04	compr. parafuso Inverter, condensação a ar	383	1463	INVERTER, SCREW, EC FAN, SHELL&T.
TECS2 HFO	compr. centrífugos Inverter de levitação magnética, condensação a ar	339	1017	OIL FREE, EC FAN, FLOODED
FX-W-G04	compressores parafuso, condensação a água	93,1	373	SCREW, EC FAN, SHELL&T.
TECS2-W HFO	compr. centrífugos Inverter de levitação magnética, condensação a água	340	1364	OIL FREE, FLOODED

500 · 1000

G05 SÉRIES — Chillers de condensação a ar e a água com R513A

R R513A · GWP 631

FX-G05	compressores parafuso, condensação a ar	140	396	SCREW, AXIAL, PLATES, SHELL&T.
FX-G05	compressores parafuso, condensação a ar	288	1710	SCREW, AXIAL, SHELL&T.
i-FX-G05	compr. parafuso Inverter, condensação a ar	479	1697	INVERTER, SCREW, AXIAL, EC FAN, SHELL&T.
TECS2-G05	compr. centrífugos Inverter de levitação magnética, condensação a ar	218	1313	INVERTER, OIL FREE, AXIAL, EC FAN, FLOODED
FX-W-G05	compressores parafuso, condensação a água	124	401	SCREW, SHELL&T.
FOCS2-W-G05	compressores parafuso, condensação a água	306	2416	SCREW, SHELL&T.
FOCS3-W-G05	compressores parafuso, condensação a água	188	1693	SCREW, FLOODED
i-FX-W (1+i)-G05	compr. parafuso Inverter, condensação a água	532	1784	INVERTER, SCREW, FLOODED
TX-W-G05	compr. centrífugos de levitação magnética, condensação a água	248	4466	INVERTER, OIL FREE, FLOODED
TECS-FC-G05	compr. centrífugos de levitação magnética com Free-Cooling, condensação a ar	299	1671	INVERTER, OIL FREE, EC FAN, FLOODED

1000 · 2000 · 3000 · 4000 kW

TECNOLOGIAS AVANÇADAS PARA SISTEMAS DE AR CONDICIONADO DE ALTA EFICIÊNCIA E ALTA QUALIDADE

A liderança da Climaveneta em sistemas de ar condicionado e aquecimento baseia-se em mais de 45 anos de experiência na integração inteligente das melhores tecnologias nos projetos mais desafiantes em todo o mundo.

MAGNETIC LEVITATION

Levitação magnética

Uma extensa gama de chillers com compressores centrífugos de levitação magnética de 200 kW a 4 MW, com condensação a ar e a água, disponíveis também nas versões com Free-Cooling e Free-Cooling evaporativo, para a maior eficiência em todas as aplicações.

BOMBAS DE CALOR

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

- Limite de operação até -20°C
- Produção de água quente até 78°C
- Elevada eficiência energética

INVERTER DRIVEN COMPRESSOR · VPF Variable Primary Flow · HIGH WATER TEMPERATURE · HEAT RECOVERY · CONFIGURABLE EFFICIENCY SET A

Bombas de calor reversíveis de condensação a ar

AWR MTD2 XE	compressores scroll	5,2	29,2	SCROLL / AXIAL / PLATES
i-BX-N	compressores scroll Inverter	4,2	35,1	INVERTER / SCROLL / AXIAL / PLATES
i-KIR2-MTD	compressores scroll Inverter	4,03	12,5	INVERTER / SCROLL / EC AXIAL / PLATES
i-KIR-MTD	compressores scroll Inverter	15,6	30,5	INVERTER / SCROLL / EC AXIAL / PLATES
i-NRG	compressores scroll Inverter	14,7		INVERTER / SCROLL / EC FAN / PLATES
AWR DHW2 XE	compressores scroll	5,8	22,8	SCROLL / AXIAL / PLATES
AWR-HT	compressores scroll	34	181	SCROLL / AXIAL / PLATES
MICS-N FFT	compressores scroll	17,3	42,5	SCROLL / AXIAL / PLATES
NX-N	compressores scroll	35,8	319	SCROLL / AXIAL / PLATES
i-NX-N	compressores scroll Inverter	40,9	128	INVERTER / SCROLL / AXIAL / PLATES
NECS-N	compressores scroll	48	833	SCROLL / AXIAL / SHELL&T.
NX-N	compressores scroll	148	335	SCROLL / AXIAL / SHELL&T.
FOCS-N	compressores parafuso	441	1162	SCREW / AXIAL / SHELL&T.
MICS-CN	compressores scroll	17,3	30,3	SCROLL / CENTRIF. / PLATES
NX-CN	compressores scroll	18	265	SCROLL / EC FAN / PLATES

200 400 600 800 1000 kW

Bombas de calor de condensação a ar (só aquecimento)

i-KI-MTD	compressores scroll Inverter	21,6	44,4	INVERTER / SCROLL / AXIAL / PLATES
AW-HT	compressores scroll	38	205	SCROLL / AXIAL / PLATES

50 100 150 200 kW

Bombas de calor reversíveis de condensação a água

WWR MTD2	compressores scroll	5,2	33,4	SCROLL / PLATES
WWR DHW2	compressores scroll	5,1	34,8	SCROLL / PLATES
NX-WN	compressores scroll	37,5	396	SCROLL / PLATES

50 100 150 200 250 300 350 kW

Bombas de calor de condensação a água (só aquecimento)

WW-HT	compressores scroll	27,5	109	SCROLL / PLATES
EW-HT	compressores scroll	70,2	279	SCROLL / PLATES

50 100 150 200 250 kW

Bombas de calor de condensação a água reversíveis no circuito hdráulico

WWH-HT	compressores scroll	23,6	94,2	SCROLL / PLATES
NX-W /H	compressores scroll	38,1	398	SCROLL / PLATES
FOCS-W /H	compressores parafuso	87	298	SCREW / SHELL&T.
FOCS2-W /H	compressores parafuso	306	2416	SCREW / SHELL&T.
i-FX-W (1+i) /H	compressores parafuso Inverter	532	1784	INVERTER / SCREW / FL. FLOODED

500 1000 1500 2000 kW

Bombas de calor reversíveis geotérmicas

BWR MTD2	compressores scroll	5,08	43,6	SCROLL / PLATES

20 40 kW

Bombas de calor reversíveis geotérmicas (só aquecimento)

BW-HT	compressores scroll	20,3	79,1	SCROLL / PLATES

20 40 60 kW

G05 SÉRIES Bombas de calor de condensação a ar e a água com R513A

R513A · GWP 631

FOCS-N-G05	compressores parafuso, condensação a ar	441	1162	SCREW / AXIAL / SHELL&T.
FOCS2-W-G05 /H	compressores parafuso, condensação a água	306	2416	SCREW / SHELL&T.
i-FX-W (1+i)-G05 /H	compr. parafuso Inverter, condensação a água	532	1784	INVERTER / SCREW / FL. FLOODED

500 1000 1500 2000 kW

Smart ThermalEnergy Management

Gestão de Energia Térmica Inteligente

Um sistema inovador de recuperação de calor, que permite o uso inteligente da rejeição de calor pelo processo industrial para aquecimento de conforto e outras aplicações vizinhas.

INVERTER DRIVEN COMPRESSOR

Compressor com Tecnologia Inverter

A possibilidade de modular a capacidade térmica resulta numa maior eficiência, bem como na possibilidade de implementar efetivamente soluções inteligentes de gestão, como por exemplo a redundância ativa.

r1234ze · rR513A

Novas Séries G04 e G05 Usam Fluidos Frigorígenos Ecológicos

Seguindo a vasta experiência no uso de fluidos frigorígenos ecológicos, a Climaveneta já começou a usar extensivamente fluidos HFO ecológicos como o HFO1234ze e o R513A em muitas gamas, para continuar na vanguarda das melhores práticas ecológicas.

Unidades de produção simultânea e independente de água quente e fria

- Alta eficiência na produção combinada de água quente e fria
- Flexibilidade na arquitetura do sistema

Bombas de calor de condensação a ar

NX-Q	compressores scroll	43,9 – 169	SCROLL / AXIAL / PLATES
NECS-Q	compressores scroll	142 – 311	SCROLL / AXIAL / PLATES
NECS-Q	compressores scroll	332 – 850	SCROLL / AXIAL / SHELL&T.
ERACS2-Q	compressores parafuso	199 – 826	SCREW / AXIAL / EC FAN / SHELL&T.
i-FX-Q2	compressores parafuso Inverter	443 – 1125	INVERTER / SCREW / EC FAN / SHELL&T.

200 400 600 800 1000 kW

Bombas de calor de condensação a água

NECS-WQ	compressores scroll	48,4 – 412	SCROLL / PLATES
ERACS2-WQ	compressores parafuso	189 – 363	SCREW / SHELL&T.

200 400 kW

G05 SÉRIES Bombas de calor de 4 tubos de condensação a ar e a água com R513A

R513A GWP 631

ERACS2-Q-G05	compressores parafuso, condensação a ar	199 – 826	SCREW / AXIAL / EC FAN / SHELL&T.
i-FX-Q2-G05	compressores parafuso, Inverter, condensação a ar	443 – 1125	INVERTER / SCREW / EC FAN / SHELL&T.
ERACS2-WQ-G05	compressores parafuso, condensação a água	189 – 363	SCREW / SHELL&T.

200 400 600 800 1000 kW

UNIDADES ROOFTOP

- Vasta gama e total configurabilidade
- Controlo da temperatura e humidade
- Máxima flexibilidade na gestão do caudal de ar

Unidade Rooftop só frio de condensação a ar

WSM-T	condensação a ar	23,4 – 422	SCROLL / PLUG FAN / REEBOOST. / PLATE
WRX-T	condensação a ar	50,8 – 240	SCROLL / PLUG FAN / REEBOOST. / PLATE / ROTARY / THERMOD.
WSM2-T	condensação a ar	15,8 – 182	SCROLL / PLUG FAN / REEBOOST. / PLATE / ROTARY

100 200 300 400 kW

Unidade Rooftop bomba de calor de condensação a ar

WSM	condensação a ar	24,4 – 317	SCROLL / PLUG FAN / REEBOOST. / PLATE
WRX	condensação a ar	50,8 – 240	SCROLL / PLUG FAN
WSM2	condensação a ar	15,8 – 182	SCROLL / PLUG FAN / REEBOOST. / PLATE / ROTARY
WTA	Recuperador de calor com circuito do refrigerante integrado	13,2 – 76,3	SCROLL / EC FAN / PLATE / THERMOD.

100 200 300 kW

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Unidades condensadoras

BRAT-MC / HCAT / MCAT	5,61 – 351	SCROLL / RECIPR. / AXIAL

100 200 300 kW

Condensadores remotos

NHCR / NCE / FCE	7,90 – 929	AXIAL

200 400 600 800 kW

V-AIR
Os ventiladores de tecnologia EC de alta eficiência são amplamente adotados pelas suas vantagens como a redução de energia de até 15% em comparação com os ventiladores EC tradicionais.

VPF
O VPF (Fluxo Variável Primário) otimiza dinamicamente a termorregulação da unidade de produção de energia térmica, para uma operação com fluxo variável, garantindo assim a mais alta economia de energia da bomba e a operação estável do Chiller.

Água a Alta Temperatura
A vasta experiência da Climaveneta em aplicações de água a alta temperatura é comprovada por uma gama completa de soluções técnicas nestas áreas, para lidar com qualquer requisito de aquecimento, desde aplicações com unidade a 6 tubos até aquecimento de alta temperatura.

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

Aplicações Conforto & Processo

Gama CLIMAVENETA®

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

VENTILOCONVECTORES

- **Ventiloconvectores para aplicações residenciais e comerciais**
- **Carroçados ou para instalação oculta, com ou sem conduta**
- **Todas as configurações de instalação, com retorno de ar frontal e pela base**

VAIR Variable Air Flow

Consola vertical/horizontal

a-LIFE3	unidade com móvel / conduta	1,41 – 6,45	2 PIPES, 4 PIPES, CENTRIF.
i-LIFE2	unidade com móvel / conduta Inverter	1,82 – 7,50	INVERTER, 2 PIPES, 4 PIPES, CENTRIF.
a-LIFE2 HP	unidade de conduta de média pressão estática	2,88 – 8,60	2 PIPES, 4 PIPES, CENTRIF.
i-LIFE2 HP	unidade de conduta de média pressão estática Inverter	2,00 – 8,76	INVERTER, 2 PIPES, 4 PIPES, CENTRIF.
i-LIFE2 SLIM	consola com 13cm de espessura Inverter	0,76 – 3,76	INVERTER, 2 PIPES, TANGENT.

2 4 6 8 kW

Unidades Murais

MHD2	unidades murais	2,15 – 4,63	2 PIPES, TANGENT.

2 4 kW

Unidades Cassete

a-CXW	unidade cassete	3,20 – 11,3	2 PIPES, 4 PIPES, CENTRIF.
i-CXW	unidade cassete Inverter	4,56 – 9,42	INVERTER, 2 PIPES, 4 PIPES, CENTRIF.

4 6 8 10 kW

Unidades de alta pressão estática

a-HWD2	unidade de conduta	5,87 – 21,9	2 PIPES, 4 PIPES, CENTRIF.
i-HWD2	unidade de conduta Inverter	6,20 – 22,3	INVERTER, 2 PIPES, 4 PIPES, CENTRIF.

10 15 20 kW

Recuperadores de calor

HRD2	recuperador de calor	3,68 – 31,4	EC FAN, PLUG FAN, PLATE

10 20 30 kW

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR

MWZ	unidade de tratamento de ar compacta		
WIZARD	unidades de tratamento de ar totalmente configuráveis	600 – 115400	

20000 40000 60000 80000 100000 m³/h

SISTEMAS DE CONTROLO, SUPERVISÃO E OTIMIZAÇÃO

Dispositivos em grupo

- **ClimaPRO**
  Otimização das centrais de produção de energia
  Sistema inteligente de otimização da produção de energia térmica, para a gestão em tempo real dos índices energéticos de unidades individuais e de toda a central.
- **MANAGER 3000**
  Controlo especial de grupo.
- **SEQUENCER**
  A solução ideal para supervisão, monitorização remota, serviço e manutenção preventiva.

Sistemas de supervisão e monitorização

- **IDRORELAX**
  Sistema de monitorização e supervisão.

Interface homem/máquina

- **KIPlink**
  Interface de controlo para smartphones e tablets.

Lógica de Controlo Proprietária

O desempenho das unidades Climaveneta é reforçada também pela sua lógica de controlo, baseada numa lógica e know-how proprietários, implementados numa vasta gama de soluções.

Líder na Tecnologia de Recuperação de Calor

A Climaveneta é pioneira reconhecida em aplicações de recuperação de calor e, nos seus equipamentos, emprega da maneira mais eficaz todas as soluções de melhor desempenho, como a recuperação de calor termodinâmica, de placas e rotativa, e recuperação Refrigerant Booster.

Soluções de Eficiência Energética

A determinação em lidar mesmo com os mais exigentes projetos de eficiência energética é refletida pela disponibilidade de três configurações padrão de eficiência energética na maioria das unidades hidrónicas.

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Gama RC IT COOLING

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Guia de selecção

IT COOLING

- Unidades de Precisão IT (Close Control)
- Sistemas de Arrefecimento Adiabático
- Sistemas de Precisão para "Racks" de Alta Densidade e "Blade Servers"
- Infraestruturas para Datacenter
- Soluções para telecomunicações
- Condensadores Remotos e "Dry Coolers"

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Gama RC IT COOLING

UNIDADES "CLOSE CONTROL"

- **Alta eficiência energética**
- **Total fiabilidade**
- **Ideal para ambientes IT de alta temperatura**

X TYPE · VAIR Variable Air Flow · INVERTER DRIVEN COMPRESSOR · ADAPTIVE SET POINT · Active Redundancy · Active FreeCooling

Unidades Close Control do tipo Expansão Direta

b-NEXT DX / t-NEXT DX	com condensação a ar remota	6,37	149	AIR COOLED / AXIAL / EC FAN
b-NEXT DW / t-NEXT DW	com condensação a água incorporada	7,89	156	WATER COOLED / AXIAL / EC FAN
t-NEXT DF DX	Dual Fluid/condensação a ar	12,2	136	AIR COOLED / DUAL FLUID / EC FAN
t-NEXT DF DW	Dual Fluid/condensação a água	11,2	145	WATER COOLED / DUAL FLUID / EC FAN
t-NEXT FC DW	Free Cooling/condensação a água	7,88	157	WATER COOLED / FREE COOLING / EC FAN
i-NEXT DX	compr. Inverter/com condensação a ar remota	10,4	135	INVERTER / AIR COOLED / EC FAN
i-NEXT DW	compr. Inverter/com condensação a água incorporada	11	140	INVERTER / WATER COOLED / EC FAN
i-NEXT DF DX	compr. Inverter/Dual Fluid/condensação a ar	12,3	142	INVERTER / AIR COOLED / DUAL FLUID / EC FAN
i-NEXT DF DW	compr. Inverter/Dual Fluid/condensação a água	12,3	147	INVERTER / WATER COOLED / DUAL FLUID / EC FAN
i-NEXT FC DW	compr. Inverter/Free Cooling/condensação a água	11	140	INVERTER / WATER COOLED / FREE COOLING / EC FAN

50 100 150 kW

Unidades Close Control arrefecidas a água

w-NEXT S	arrefecida a água	7,03	234	CHILLED / EC FAN
w-NEXT DF	dupla bateria	13,6	140	CHILLED / DUAL COIL / EC FAN
w-NEXT HD S/K	alta densidade	14,3	183	CHILLED / HIGH DENSITY / EC FAN
w-NEXT2 S/K	arrefecida a água, 2 secções	57,8	227	CHILLED / EC FAN
w-NEXT2 DF	arrefecida a água, 2 secções, dupla bateria	58,2	227	CHILLED / DUAL COIL / EC FAN

50 100 150 200 kW

Unidades Close Control para aplicações com baixa carga térmica

i-NEXT MTR PRECISE DX	compr. Inverter/condensação a ar	11,1	16,6	INVERTER / AIR COOLED / EC FAN
i-NEXT MTR PRECISE DW	compr. Inverter/condensação a água	11,7	18,6	INVERTER / WATER COOLED / EC FAN

10 15 20 kW

Unidades Close Control para alta temperatura e Delta T elevado

NEXT-X-TYPE	arrefecida a água, tecnologia de Bateria X	49,3	173	X COILS / CHILLED / EC FAN

50 100 150 kW

Unidades Close Control com insuflação de ar Displacement

t-NEXT DL DX	com condensação a ar remota	7,63	42,6	AIR COOLED / EC FAN
w-NEXT DL	arrefecida a água	11,6	41,3	CHILLED / EC FAN
i-NEXT DL DX	compr. Inverter/com condensação a ar remota	21,7	53	INVERTER / AIR COOLED / EC FAN

10 20 30 40 50 kW

CONDENSADORES REMOTOS E DRY COOLERS

T-MATE DX-A	cond. remoto de condensação a ar com ventiladores axiais AC	9,50	302	OUTDOOR / AXIAL
T-MATE DX-E	cond. remoto de condensação a ar com ventiladores axiais EC	9,50	302	OUTDOOR / EC AXIAL
T-MATE DX-PF-E	cond. remoto de condensação a ar com ventiladores EC Plug Fan	9,90	156	OUTDOOR / CENTRIF.
T-MATE DC-A	Dry Cooler com ventiladores axiais AC	6,40	172	OUTDOOR / AXIAL
GR-Z A	Dry Cooler com ventiladores EC Plug Fan	9,41	156	OUTDOOR / AXIAL
GR-Z E	cond. remoto de condensação a ar com ventiladores axiais AC	8,30	156	OUTDOOR / EC AXIAL
BRRE	cond. remoto de condensação a ar com ventiladores axiais EC	6,93	187	OUTDOOR / AXIAL
i-BRRE	cond. remoto de condensação a ar com ventiladores EC Plug Fan	13,4	187	OUTDOOR / EC AXIAL
BRDC	Dry Cooler com ventiladores axiais AC	7,50	210	OUTDOOR / AXIAL
i-BRDC	Dry Cooler com ventiladores EC Plug Fan	14,0	210	OUTDOOR / EC AXIAL

50 100 150 200 250 300 kW

TECNOLOGIAS AVANÇADAS PARA DATA CENTERS EFICIENTES

A liderança da RC IT Cooling em sistemas de arrefecimento para centros de dados conta com 50 anos de experiência na integração inteligente de tecnologias de ponta para projetos de TI complexos.

Levitação magnética

Uma extensa gama de chillers com compressores centrífugos de levitação magnética de 200 kW a 4 MW, com condensação a ar e a água, disponíveis também nas versões com Free-Cooling e Free-Cooling evaporativo, para a maior eficiência em todas as aplicações.

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

SISTEMAS PARA “RACKS” DE ALTA DENSIDADE E “BLADE SERVERS”

- **Maximização da capacidade interna da infraestrutura**
- **Eliminação de Pontos Quentes (Hot Spots)**
- **Maximização do espaço disponível**

ADAPTIVE SET POINT · Active FreeCooling

Unidades “close-coupled”

COOLSIDE DX	expansão direta com condensação a ar remota	8,81 – 68,4	AIR COOLED · EC FAN
COOLSIDE CW	arrefecida a água	16,1 – 74,7	CHILLED · EC FAN · EC AXIAL
COOLSIDE DF	expansão direta/Dual Fluid	9,53 – 17,7	DUAL FLUID · EC FAN
COOLSIDE FC	expansão direta/Free Cooling	11,1 – 14,6	FREE COOLING · AIR COOLED · EC FAN · EC AXIAL
COOLSIDE ROW DX	expansão direta/com compressor integrado	23,5 – 37,1	AIR COOLED · EC FAN
COOLSIDE DOOR	unidade arrefecida a água para acondicionamento em rack	26,6 – 39,1	CHILLED · AXIAL · EC AXIAL

20 40 60 kW

INFRASTRUTURA PARA DATA CENTER

RACK

Armários de alta qualidade para a proteção e alojamento de servidores

Armários verticais adequados para alojamento de servidores.
A estrutura de suporte é feita de chapa de aço com espessura de 20/10 e pode atingir uma capacidade de 2000 kg.

CONTENTORIZAÇÃO TÉRMICA

Contentorização Térmica para aplicações de alta densidade

Soluções de Contentorização Térmica para separar fisicamente os fluxos de ar quente e frio.

PDUs

Unidades de Distribuição de Energia

As unidades de distribuição de energia (PDUs) fazem a gestão da distribuição da potência, para servidores e equipamento de armazenamento e de rede.

PAVIMENTO TÉCNICO

Pavimento Técnico para Data Centers de alta Eficiência

O pavimento técnico foi desenvolvido para se adaptar facilmente às evoluções futuras dos espaços de IT, evitando grandes remodelações no espaço.
Esta solução atende à necessidade de um design versátil de Data Centers.

SISTEMAS DE ARREFECIMENTO ADIABÁTICO

- **Capacidade de arrefecimento e volume de ar variável**
- **Estrutura em alumínio (20 anos de garantia contra corrosão)**
- **Baixo índice pPUE: 1,025**

EVAPORATIVE Cooling

Sistemas de arrefecimento evaporativo indireto de 2 estágios para grandes Data Centers

SIVIS	sistema de arrefecimento evaporativo	80 – 320

100 150 200 250 300 kW

EQUIPAMENTO AUXILIAR

Sistemas de arrefecimento evaporativo indireto de 2 estágios para grandes Data Centers

NHCR / NCE / FCE	7,90 – 929	200 400 600 800 kW	AXIAL

Active FreeCooling · Smart ThermalEnergy Management · Active Redundancy

Free Cooling Activo

Um avançado sistema de Free Cooling, tanto direto como indireto (sem glicol), permite explorar a temperatura do ar exterior na climatização de Data Centers.

Gestão inteligente da energia térmica

Sistema de recuperação de calor inovador que permite o uso inteligente do calor de rejeição do centro de dados para o aquecimento de conforto e outras aplicações vizinhas.

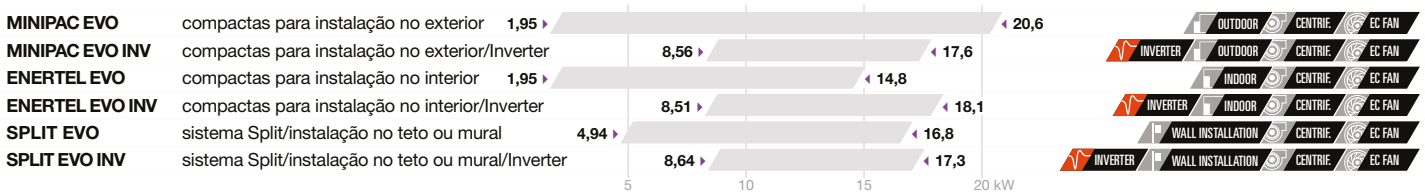
Redundância ativa

A redundância ativa proporcionada pela utilização combinada de ventiladores inovadores EC PUL, compressores sem escovas DC Inverter e um algoritmo inteligente que equilibra a carga de aquecimento incluíndo também as unidades em stand-by.

SOLUÇÕES PARA TELECOMUNICAÇÕES

- **Fiabilidade e amplo limite de operação**
- **Elevada capacidade de arrefecimento sensível**
- **Gestão de "black out"**

Unidades para aplicações em telecomunicações móveis, com tecnologia Free Cooling e DC Inverter



SISTEMAS DE CONTROLO, SUPERVISÃO E OTIMIZAÇÃO

Dispositivos em grupo

- **ClimaPRO DCO**
  Otimização das centrais de produção de energia
  Sistema inteligente de otimização da produção de energia térmica, para a gestão em tempo real dos índices energéticos de unidades individuais e de toda a central.
- **MANAGER 3000**
  Controlo especial de grupo para sistemas de ar condicionado num centro de dados.

Sistemas de supervisão e monitorização

- **FWS3 / FWS3000**
  Sistemas de monitorização remota.
- **RC Cloud**
  Sistema de monitorização remota baseada em cloud.

Interface homem/máquina

- **KIPlink**
  Interface de controlo para smartphones e tablets.

Compressor com Tecnologia Inverter

A possibilidade de modular a capacidade térmica resulta numa maior eficiência, bem como na possibilidade de implementar efetivamente soluções inteligentes de gestão, como por exemplo a redundância ativa.

Novas Séries G04 e G05 usam Fluidos Frigorígenos Ecológicos

Seguindo a vasta experiência no uso de fluidos frigorígenos ecológicos, a Climaveneta já começou a usar extensivamente fluidos HFO ecológicos como o HFO1234ze e o R513A em muitas gamas, para continuar na vanguarda das melhores práticas ecológicas.

V-AIR

Os ventiladores de tecnologia EC de alta eficiência são amplamente adotados pelas suas vantagens como a redução de energia de até 15% em comparação com os ventiladores EC tradicionais.

ARREFECIMENTO PARA CENTROS DE DADOS

s-MEXT

Unidades de climatização de precisão "close control" com tecnologia inverter de 6 a 42 kw

s-MEXT

A mais alta eficiência energética, área ocupada reduzida e qualidade imbatível, para pequenos e médios centros de dados.

Com base no forte legado da marca RC em sistemas de IT Cooling, a Mitsubishi Electric apresenta o s-MEXT: O novo sistema de arrefecimento que alia a melhor experiência e tecnologia da RC aos mais altos padrões de qualidade e fiabilidade da Mitsubishi Electric.

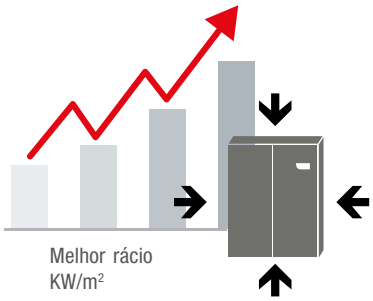
Baseado numa unidade interior compacta que oferece a melhor relação kW/m² e os mais altos valores de eficiência, o inovador sistema de arrefecimento foi especialmente concebido para pequenas e médias salas de centro de dados.

s-MEXT e Mr.Slim A COMBINAÇÃO PERFEITA

O s-MEXT tira partido dos mais de 50 anos de experiência da marca RC no segmento do IT Cooling combinado com os padrões de qualidade da Mitsubishi Electric.

O sistema de arrefecimento consiste num equipamento interior de climatização de alta precisão s-MEXT ligado a uma unidade exterior Mr.Slim.

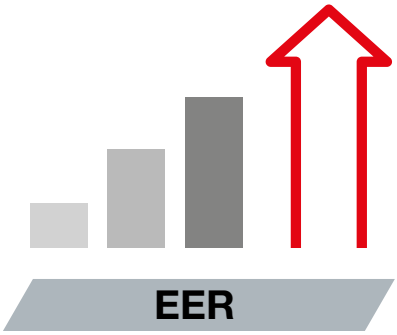
O resultado é um sistema do tipo Inverter completo concebido de acordo com os melhores padrões de qualidade e dedicado aos ambientes de TI mais fiáveis.



A mais elevada capacidade por área

Graças ao seu design e características (compressor integrado na unidade exterior), a unidade interior s-MEXT conjuga os mais altos níveis de eficiência com a área ocupada mais compacta no setor.

O seu tamanho pequeno significa que pode ser facilmente integrado em salas de TI pequenas ou em ambientes já existentes, sem que seja necessário sacrificar qualquer kW por metro quadrado.

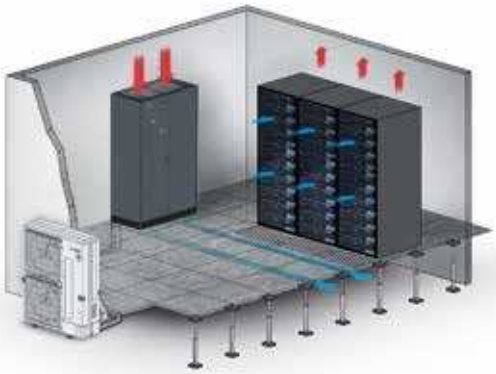


Excede as suas metas de eficiência Energética

Os sistemas de ar condicionado e de arrefecimento contribuem para cerca de 40% do total do consumo de eletricidade nos centros de dados. Um método de arrefecimento otimizado pode encaminhar a sua organização para a eficiência energética, com grandes vantagens em termos de redução de custos.

Ambas as unidades s-MEXT e Mr.Slim incluem os melhores componentes para reduzir o consumo de energia e uma logística avançada para controlar eficientemente todo o sistema de arrefecimento.

- COMPRESSORES INVERTER nas unidades Mr.Slim, para a modulação contínua da potência de arrefecimento
- Ventiladores EC nas unidades Mr.Slim e s-MEXT asseguram uma modulação perfeita do fluxo de ar



Para além dos limites operacionais tradicionais

Maiores densidades de potência nos ambientes de TI conduziram a um aumento da temperatura do fluxo de ar dirigido para o equipamento (ASHRAE 'Thermal Guidelines for Data Processing Environments').

O sistema de arrefecimento s-MEXT e Mr.Slim foi concebido para gerir temperaturas de entrada do ar de até 35°C, satisfazendo os requisitos dos centros de dados mais críticos.

s-MEXT

A maior capacidade numa pequena área

O s-MEXT controla a temperatura e a humidade relativa com uma grande precisão, mesmo no caso de grandes variações térmicas. Brilhantemente concebida para proporcionar os mais altos valores de eficiência, a unidade interior incorpora componentes da mais alta qualidade: ventiladores plug fan EC, serpentina de evaporação com tratamento hidrófilo, painel elétrico e sistema de controlo por microprocessador PID. É também disponibilizada uma vasta gama de acessórios para responder também aos requisitos de instalação mais críticos.

Instalação rápida e fácil manutenção

As características construtivas e o layout interno permitem uma instalação mais rápida e o acesso frontal aos componentes principais para as inspeções de rotina.

Ventiladores EC Inverter de nova geração

Ventiladores EC de alto desempenho concebidos em material polimérico ultraleve, para assegurar uma modulação do fluxo de ar perfeita com cargas parciais. Os ventiladores oferecem grandes vantagens em termos de:

- Redução dos níveis de ruído em 4-5 dB(A) comparado com as soluções tradicionais
- Redução da potência absorvida em 25% comparado com as soluções tradicionais

Controlo avançado EVOLUTION+

O controlador EVOLUTION+ é o coração eletrónico da unidade. Internamente desenhado para gerir na perfeição todas as variáveis da unidade, possui características avançadas para tornar a unidade totalmente configurável:

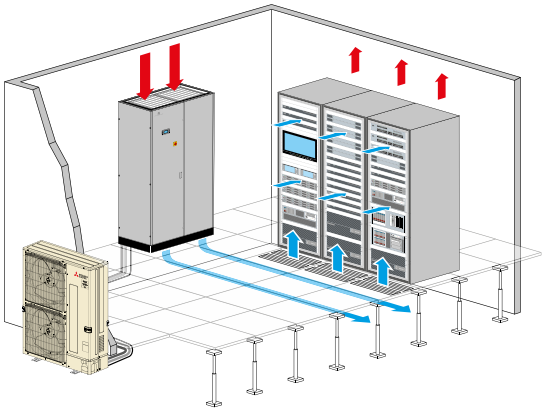
- Reativação automática após uma falha de energia
- Placas série para interfaces BMS
- BLACK BOX para análises preventivas
- Até 100 eventos registados
- Memória 'flash' não volátil para armazenamento de dados
- Display com ícones de fácil leitura

EXTREMA FLEXIBILIDADE DO FLUXO DE AR

Extrema flexibilidade de instalação da unidade, que está disponível com dois tipos de saída do ar.

ADMISSÃO DO AR SUPERIOR E INSUFLAÇÃO DO AR INFERIOR.

PAVIMENTO SOBRELEVADO.



Gama RC IT COOLING

LOGO R32 e retirar o R410a

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

S-MEXT

INVERTER EEV EC FAN R32

MODELO			006	009	013	022	038	044
TAMANHO			F1	F1	F1	F2	F3	F3
UNIDADE EXTERIOR		Nº	1	1	1	1	2	2
MODELO		PUHZ-ZRP / PUZ-ZM	60VHA	100VKA	125YKA	250YKA	200YKA	250YKA
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO	(1)							
Total		kW	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8	42,4
Sensível		kW	6,28	9,0	10,3	19,5	34,0	37,5
FCS	(2)		0,92	0,89	0,87	0,87	0,88	0,88
EER do sistema (nominal) 27ºC - 47% HR			3,92	3,98	2,97	2,87	3,15	2,59
VENTILADOR DE SAÍDA "EC"		Nº	1	1	1	2	1	1
Caudal de ar		m^3/h	2000	2500	2800	5000	8800	10000
Pressão estática externa nominal		Pa	20	20	20	20	20	20
Pressão estática externa máxima		Pa	200	25	45	25	125	25
Potência de entrada	(3)	kW	0,21	0,37	0,52	0,74	1,43	2,10
Corrente absorvida	(3)	A	0,93	1,64	3,23	3,28	2,20	3,22
Corrente de arranque		A	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Corrente nominal		A	2,3	2,3	3,15	4,6	4,2	4,2
PAINEL ELÉTRICO								
Potência de entrada		kW	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
NÍVEL SONORO ISO 3744	(4)							
Nível de pressão		dB(A)	53	57	61	60	63	67
Nível de potência		dB(A)	69	73	77	76	79	83
FILTROS DE AR		Nº	1	1	1	2	4	4
Superfície de filtragem alargada		m^2	0,68	0,68	0,68	1,05	1,76	1,76
Eficiência (ISO EN 16890)		coarse	60%	60%	60%	60%	60%	60%
CIRCUITOS DE REFRIGERANTE		Nº	1	1	1	1	2	2
ALIMENTAÇÃO		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50
DIMENSÕES								
Comprimento		mm	600	600	600	1000	1000	1000
Profundidade		mm	500	500	500	500	890	890
Altura		mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980
PESO LÍQUIDO Insuflação superior		kg	103	115	115	185	297	297
PESO LÍQUIDO Insuflação inferior		kg	103	115	115	185	297	297
CONEXÕES								
Tubo do refrigerante:Gás - Líquido		Ø pol	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	1" - 1/2"	1" - 3/8"	1" - 1/2"
Condensados	(5)	Ø mm	19	19	19	19	19	19
Cabo de alimentação	(6)	nº x mm2	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5

NOTAS: A CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO NÃO CONSIDERA A CARGA TÉRMICA DO MOTOR DO VENTILADOR DE SAÍDA

1. Valor bruto. Características referentes a uma entrada de ar a 27°C -47% RH; Temperatura ambiente 35°C; ESP=20Pa; Comprimento dos tubos de ligação 5m;
2. SHR = Capacidade de arrefecimento sensível / Capacidade de arrefecimento total.
3. Correspondente à ESP nominal=20Pa.
4. Nível de pressão sonora a 1m da entrada do ar.
5. Diâmetro interno.
6. Secção mínima.

Estas unidades contêm gás fluorado com efeito de estufa <HFC R410A [GWP_{100} 2088]>.

Mr.SLIM

Unidade de condensação remota para instalação no exterior com compressor Inverter EC e ventiladores axiais com motor DC e controlo da velocidade contínuo.

Utilizando um recetor de potência especial para subarrefecer o refrigerante, juntamente com duas válvulas de expansão controladas individualmente, as unidades funcionam dentro da faixa ideal em qualquer estado de operação.

Principais características

Desenvolvidos para um funcionamento com alto desempenho, as unidades exteriores Power Inverter oferecem uma variedade de funções especiais:

- Funções de redundância com switchover automático na eventualidade de uma falha e correção do atraso
- Função Manutenção Fácil e monitorização automática do nível de refrigerante

Compressor Inverter DC

O compressor Inverter permite a modulação da potência de refrigeração com base nas necessidades reais, fazendo variar continuamente a velocidade do compressor e aumentando a eficiência nas cargas parciais.

- Sem corrente de entrada
- Economia de energia de até 50% comparado com as unidades tradicionais com on/off
- Extrema fiabilidade graças ao funcionamento contínuo sem ciclos de on/off.

Válvula de Expansão Linear (LEV)

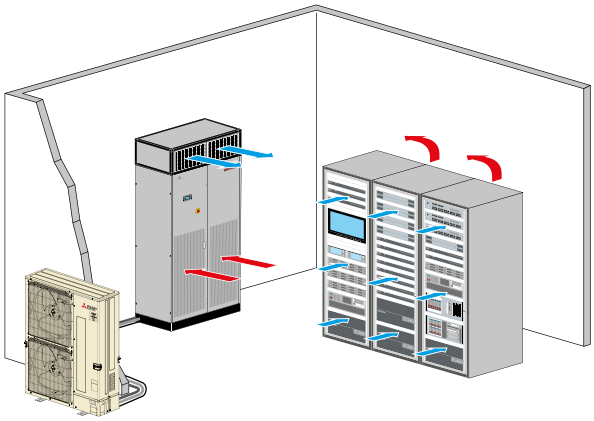
A válvula de expansão linear do Mr.Slim assegura uma larga modulação da potência de arrefecimento, otimizando o desempenho do compressor de acordo com as variações de operação.

- Rápida estabilização do sistema
- Adaptação exata às flutuações de carga

INSUFLAÇÃO DO AR SUPERIOR

ADMISSÃO DE AR FRONTAL E INSUFLAÇÃO DO AR SUPERIOR.

IDEAL PARA SALAS COM PAVIMENTO STANDARD.

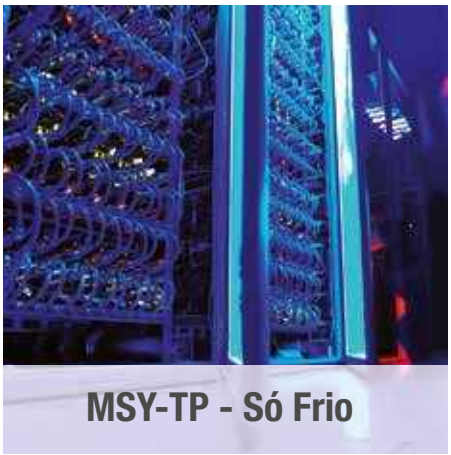


Mr.SLIM

R32

MR. SLIM - R32		PUZ-ZM 60	PUZ-ZM 100	PUZ-ZM 125	PUZ-ZM 250	PUZ-ZM 200	PUZ-ZM 250
Alimentação	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Compressores	Nº	1	1	1	1	1	1
Consumo compressor	kW	1,19	1,88	2,82	6,01	4,33	6,01
Carga de refrigerante	kg	2,80	4,00	4,00	7,70	7,10	7,70
Ventiladores	Nº	1	2	2	2	2	2
Caudal de ar	m3/h	3300	6600	7200	8400	8400	8400
Consumo Ventilador	W	60,0	60,0	60,0	200	200	200
DIMENSÕES							
Comprimento	mm	950	1050	1050	1050	1050	1050
Largura	mm	355	370	370	370	370	370
Altura	mm	943	1338	1338	1338	1338	1338
Peso	kg	70	116	125	135	135	135
TUBAGEM							
Comprimento máximo UE/UI	m	20	20	30	30	30	30
Desnível Máximo UE/UI	m	20	20	30	30	30	30

Mural para salas de servidores MSY-TP



R32

O modelo split Mural MSY-TP é um sistema Só Frio, ideal quer para pequenas salas técnicas, quer para áreas de servidores que requerem um elevado arrefecimento sensível.

Principais Vantagens

- Dimensões compactas, com design estilizado, em branco puro
- Grande capacidade de arrefecimento sensível
- Elevados níveis de eficiência energética, graças à utilização do fluido frigorígeno R32
- Programação semanal, proporcionando maior controlo do funcionamento do sistema
- Operação de arrefecimento até -25ºC de temperatura no exterior
- Função alternância/redundância opcional (contacte-nos para mais informações)

MSY-TP35/50VF

MUY-TP 35/50 VF

SISTEMAS MSY-TP SÓ FRIO - MODELO MURAL PARA SALAS DE SERVIDORES

Tipo			Inverter	
Modelo			MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Unidade interior			MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Unidade exterior			MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Alimentação		U. Ext. (V-50Hz)	230/Monofásico/50	
Arrefecimento	Capacidade Nominal	kW	3.5	5.0
	Min-Max		1.5-4.0	1.5-5.7
	FCS (factor de calor sensível)		0.98	0.82
	Consumo Nominal	kW	0.760	1.450
	EER		4.61	3.45
		Categoria EEL	-	-
	Consumo anual eléctrico*2	kWh/a	136	218
	SEER*3		9.0	8.0
		Categoria energética	A+++	A++
Corrente funcionamento (Max)		A	9.6	9.6
Unidade Interior	Consumo Nominal	kW	0.033	0.034
	Corrente funcionamento (Max)	A	0.4	0.4
	Dimensões (mm)	AxLxP	305x923x250	305x923x250
	Peso	kg	12.5	12.5
	Caudal de Ar (m^3/h)	Min-Med-Max-SMax	606-696-822-984	606-696-822-984
	Nível de ruído (SPL) (dB(A))	Min-Med-Max-SMax	31-36-40-45	31-36-40-45
	Nível de ruído (PWL)	dB(A)	60	60
Unidade Exterior	Dimensões (mm)	AxLxP	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285
	Peso	kg	34	34
	Caudal de Ar	m^3/h (Arrefecimento)	1758	1758
	Nível de ruído (SPL)	dB(A) (Arrefecimento)	45	47
	Nível de ruído (PWL)	dB(A) (Arrefecimento)	58	61
	Corrente funcionamento (Max)	A	9.2	9.2
	Dimensão disjuntor	A	10	10
D. Instalação	Diâmetro da tubagem	Líquido/Gás	6.35(1/4") / 9.52(3/8")	6.35(1/4") / 9.52(3/8")
	Comprim. máx. tubagem	m (Ext-Int)	20	20
	Altura máx. tubagem	m (Ext-Int)	12	12
	Refrigerante R32*1	Pré-carga kg/GWP/tCO^2 eq	0.85 / 675 / 1.67	0.85 / 675 / 1.67
Temperatura exterior de funcionamento		Arrefecimento (ºC)	-25~+46	-25~+46

NOTAS: *1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 675. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 675 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional. O GWP do R32 é 675 nos termos do 4º Relatório de Avaliação do IPCC./*2 Consumo energético baseado em resultados standard de testes. O consumo real de energia dependerá da forma como o equipamento é utilizado e onde está localizado./*3 SEER e outras descrições relacionadas são baseadas no REGULAMENTO DELEGADO DA COMISSÃO (EU) Nº626/2011.

CONTROLADOR* + INTERFACE*

PAR-40MAA

MAC-334IF-E

*Comercializados em separado

MITSUBISHI ELECTRIC

AR CONDICIONADO

Gama MELANS

Máximo controlo

A importância do controlo

Para otimizar a eficiência de qualquer sistema de ar condicionado e minimizar o seu consumo é fundamental dispor do melhor sistema de controlo. A Mitsubishi Electric oferece uma ampla gama de controladores remotos, individuais e centralizados, que se adaptam a todas as necessidades, seja qual for o tamanho ou complexidade do sistema de ar condicionado.

Máximo conforto e poupança

Os controladores remotos da Mitsubishi Electric otimizam o funcionamento dos sistemas de ar condicionado já que verificam múltiplos factores: tamanho da habitação, nivel de uso, pessoas no espaço, mudanças de clima, sistemas de iluminação… Por isso são ideais para garantir um ambiente confortável, ao mesmo tempo que proporcionam a máxima eficiência e a redução do consumo de energia.

Controladores remotos individuais

Controladores remotos centralizados

Sistemas de Integração

Gestão e Monitorização

CONTROLADORES REMOTOS POR CABO

PAR-CT01MAA (-S, -SB, -PB) - Comando remoto com painel táctil e Bluetooth*

Características:
- Dimensões: 120 x 68 x 14,1 mm.
- Duplo "Set Point" (Consultar modelos disponíveis).
- Sonda de temperatura integrada
- Programação horária: até 8 ações programáveis para cada dia da semana (On/Off e temperatura de set-point).
- Bloqueio de Funções (recomendado para hotéis)
- Ecrã com painel táctil de 3.5" retroiluminado "HVGA Full color LCD".
- Ecrã configurável (fundo e caracteres) assim como personalização com logótipo (ex. cadeia de hotel ou empresa).
- Conectividade por Bluetooth*
- Operação e visualização de funções através de smartphone (necessária APP)*.
- Night Setback (modo noturno).
- Retorno automático à temperatura de set-point.
- Vários idiomas disponíveis: Português, Espanhol, Inglês, Francês, Italiano, Alemão, entre outros.

* Bluetooth não disponivel na versão S

PAR-CT01MAA-S
ou PAR-CT01MAA-SB

PAR-CT01MAA-PB

DISPONÍVEL NO Google play

Disponível na App Store

PAR-40MAA - Comando remoto com programação semanal.

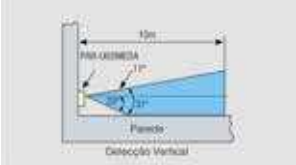
Características:
- Dimensões: 120 x 120 x 14,5 mm.
- Duplo "Set Point" (Consultar modelos disponíveis).
- Sonda de temperatura integrada.
- Programação horária: até 8 ações programáveis para cada dia da semana (ON/OFF e temperatura de set-point).
- Ecrã LCD retroiluminado com matriz 255 x 160 pontos.
- Contraste ajustável do ecrã.
- Night Setback (modo noturno).
- Retorno automático à temperatura de set-point.
- Limites de temperatura configuráveis a partir do próprio comando remoto.
- Vários idiomas disponíveis: Português, Espanhol, Inglês, Francês, Italiano, Alemão, entre outros.

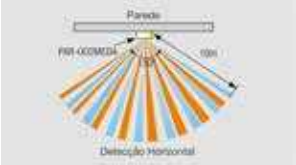
PAC-YT52CRA - Comando remoto simplificado.

Características:
- Dimensões: 120 x 70 x 14,5 mm.
- Duplo "Set Point" (Consultar modelos disponíveis).
- Sonda de temperatura integrada.
- Ecrã LCD retroiluminado.
- Límites de temperatura configuráveis a partir do próprio controlo remoto.

PAR-U02MEDA-J - Comando remoto táctil inteligente

Características:
- Dimensões: 120 x 140 x 25 mm.
- Duplo "Set Point".
- Sensores de temperatura, humidade relativa, luminosidade e presença integrados no controlador.
- Ecrã táctil LCD retroiluminado.
- Indicador LED multicolor configurável (10 cores disponíveis).
- Programação horária: até 8 ações programáveis para cada dia da semana (ON/OFF e temperatura de set-point).
- Funções avançadas de poupança energética integradas (controlo de presença e luminosidade).





CONTROLADORES REMOTOS POR INFRAVERMELHOS

PAR-FL32MA. Comando remoto de unidades de VRF e HVRF.

PAR-FA32MA. Receptor de parede para unidades de VRF e HVRF.

PAR-SE9FA-E. Receptor de canto para unidades de cassete

PAR-SF9FA-E. Receptor de canto para unidades de cassete 600 x 600

PAR-SL100A-E. Comando remoto com programação semanal.

PAR-SL97A-E. Comando remoto para unidades de conduta da gama Mr. Slim.

PAR-SA9CA-E. Receptor de parede para unidades de conduta da gama Mr. Slim.

PAR-SL94B-E. Kit comando remoto com receptor para unidades horizontais de tecto.

PAC-SE1ME-E. Painel de canto - 3D i-see sensor para unidades interiores PLA e PLFY-VEM.

PAC-SF1ME-E. Painel de canto - 3D i-see sensor para unidades interiores PLFY-VFM.

TABELA DE COMPATIBILIDADES DOS COMANDOS POR INFRAVERMELHOS		
UNIDADE INTERIOR	RECEPTOR	EMISSOR
SEZ-M PEAD-M	PAR-SA9CA-E	PAR-SL97A-E
PCA-M	PAR-SL94B-E (conjunto)	
PEFY-VMA / VMS1 / VMR PEFY-VMHS / VMHS-E-F* PMFY-VBM PLFY-VLMD PFFY-VKM / VLEM PFFY-VCM	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PLFY-VEM PLFY-VFM	Integrado	PAR-SL100A-E / PAR-FL32MA**
PKFY-VLM / VKM	Integrado	PAR-FL32MA
PCFY-VKM	PAR-FA32MA PAR-SL94B-E (conjunto)	PAR-FL32MA
PEFY-W / WP VMS PEFY-W / WP VMA PEFY-W VCM / WP VLRMM	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PLFY-WL VEM	PAR-SE9FA-E	PAR-SL100A-E / PAR-FL32MA**
PLFY-WL VFM	PAR-SF9FA-E	PAR-SL100A-E / PAR-FL32MA**
PKFY-WL VLM	Integrado	PAR-SL100A-E / PAR-FL32MA**

* Requer utilização de sonda ambiente - PAC-SE41TS-E | ** Verificar funções não disponíveis

CONTROLADORES CENTRALIZADOS COM "SERVIDOR WEB"

AE-200E Controlador centralizado para 200 grupos com ecrã táctil a cores e servidor web.

Características:

- Dimensões: 240 x 290 x 70 mm.
- Ecrã TFT de 10,4" (SVGA 800 x 600 pixels).
- Ligação USB.
- Duplo "Set Point" (Consultar modelos disponíveis).
- Visualização de plantas do edifício no ecrã para facilitar a utilização.
- Calendários programáveis: Disponível um calendário anual, 5 semanais e um diário. Cada calendário permite configurar 5 padrões diferentes e cada padrão até 24 ações (ON/OFF, mudança de modo, temperatura de set-point, velocidade do ventilador, direção do ar e limitação do uso dos controladores remotos individuais).
- Controlo até 200 grupos (Ligação directa até 50 grupos / 50 interiores e ligação de até 3 EW-50E capazes de controlar até 50 grupos / 50 interiores cada um).
- Inclui servidor Web para gestão e monitorização via computador e página web.

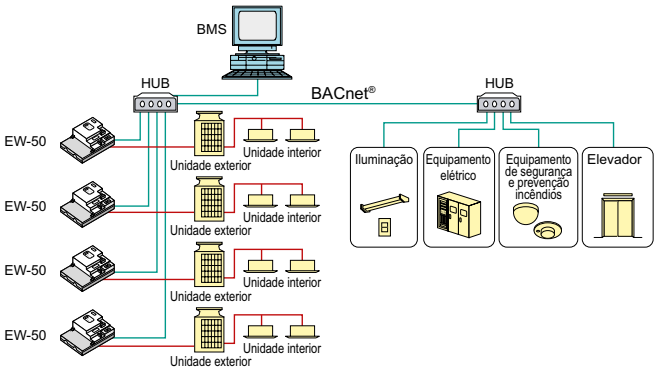
EW-50E Controlador centralizado para 50 grupos baseado num servidor web / expansor de 50 grupos para AE-200E.

Características:

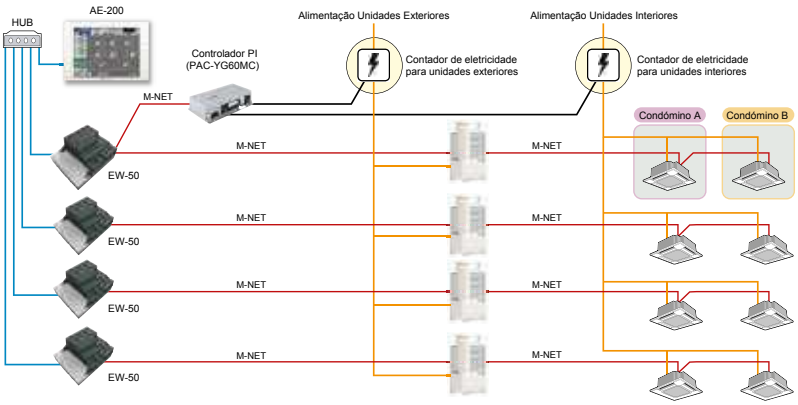
- Dimensões: 172 x 209 x 92 mm.
- Duplo "Set Point" (Consultar modelos disponíveis).
- Calendários programáveis: Disponível um calendário anual, 5 semanais e um diário. Cada calendário permite configurar 5 padrões diferentes e cada padrão até 24 ações (ON/OFF, mudança de modo, temperatura de set-point, velocidade do ventilador, direção do ar e limitação do uso dos controladores remotos individuais).
- Controlo até 50 grupos / 50 interiores.
- Inclui servidor Web para gestão e monitorização via computador e página web.
- Pode utilizar-se como controlo centralizado independente ou como módulo expansor para se utilizar em conjunto com um AE-200E.

FUNÇÕES ADICIONAIS PARA AE-200E/EW-50E

FGBACNET Licença de BACnet™.

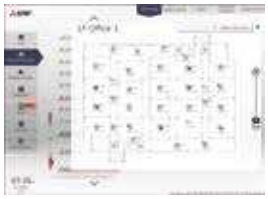


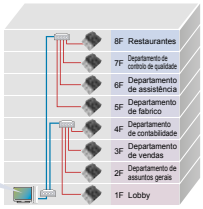
FGENERGY Gestão energética avançada



Características:
- Monitorização e gestão dos consumos eléctricos.
- Cálculo proporcional de consumos por unidade interior ou grupo.

FGCONCENINT Controlo Centralizado Integrado.





Características:
- Permite ampliar a gestão e monitorização até 2.000 unidades interiores através do servidor web com a integração de vários controladores centralizados.

CONFGCONCENINT Serviço de configuração do “Controlo Centralizado Integrado” AE-200E.

Características:
- Configuração de todos os equipamentos do projeto assim como o comissionamento da instalação.

FG50WPCA Administração de contas de utilizador.

Esta função permite criar até 50 contas de utilizador, de modo que introduzindo o nome do utilizador e a password adequada no ecrã de registo, pode aceder-se apenas às unidades atribuídas a essa conta pelo administrador, permitindo assim a cada utilizador gerir as unidades a partir de um computador prescindindo dos controladores remotos. Também permite limitar o controlo que cada utilizador pode exercer sobre as suas unidades.

FGINTERLOCK Programação de relações lógicas com encravamentos.

Permite programar até 200 relações lógicas diretas entre o estado das unidades e sinais digitais externos por cada controlador centralizado. (e vice-versa).

CONTROLADORES CENTRALIZADOS SEM “SERVIDOR WEB”

AT-50B Controlador para 50 grupos com ecrã táctil a cores

Características:
- Dimensões: 120 x 180 x 30 mm.
- Ecrã LCD a cores, táctil de cristais líquidos de 5”.
- Controlo até 50 grupos / 50 interiores.
- Calendários programáveis: Disponíveis 2 calendários semanais e um diário. Os calendários semanais permitem configurar até 12 padrões diferentes e cada padrão até 16 ações (ON/OFF, alteração de modo, temperatura de set-point, velocidade do ventilador, direção do ar e limitação do uso dos controladores remotos individuais). O calendário diário permite programar até 5 padrões específicos.
- Não inclui fonte de alimentação PAC-SC51KUA.

SISTEMAS DE INTEGRAÇÃO

Integração de sinais externos

PAC-YG60MCA Interface para entrada de impulsos

Características:
- Permite interligar até 4 contadores por impulsos: wattímetros, caudalímetros, etc.
- Calibração do valor de cada impulso e seleção de unidades de medida (kWh, MJ, m^3...).
- Compatível com a função FGWENERGY ligando wattímetros à unidade exterior, o sistema pode determinar o seu consumo instantâneo e auto-regular-se.
- Requer alimentação a 24VDC (fonte de alimentação não incluída).

PAC-YG63MCA Interface para entradas analógicas.

Características:
- Permite interligar até 2 entradas analógicas - temperatura / humidade relativa (1~5VDC, 0~10VDC o 4~20mADC).
- Permite interligar uma sonda PT100 de 3 fios a uma das entradas.
- Calibração do valor das sondas e configuração de alarmes (limites superiores, inferiores e de recuperação) a partir de página web.
- Dispõe de 2 saídas livres de tensão para informação de alarmes mediante sinais externos.*
- Receção de alarmes (deteção e reativação) por email.
- Permite configurar relações lógicas com sinais externos e com o funcionamento do ar condicionado. (consultar o nosso departamento técnico).
- Requer alimentação a 24VDC (fonte de alimentação não incluída).

*Mín 5VDC 5W / Máx 24VDC 2mW (cargas de AC não permitidas).

PAC-YG66MCA Interface para entradas e saídas digitais.

Características:
- Dispõe de 1 saída (ON/OFF) e 2 entradas digitais (estado/erro) por canal.
- 2 canais disponíveis, extensíveis* até 6 canais.
- Permite configurar relações lógicas com sinais externos e com o funcionamento do ar condicionado (consultar o nosso departamento técnico).
- Requer alimentação a 24VDC (fonte de alimentação não incluída).

*Requer um conector PAC-YG10HA-E por cada dois canais extra.

PAC-SJ95MA Interface de integração M-NET.

- Interface de integração de Controlo-A em M-NET.
- Compatível com unidades exteriores da gama Mr. Slim (excepto SUZ e PUHZ-ZRP35/50VKA e PUZ-ZM35/50VKA).

PAC-SJ96MA Interface de Integração M-NET.

- Interface de integração de Controlo-A em M-NET (só para modelos PUHZ-ZRP35/50VKA e PUZ-ZM35/50VKA).

MAC-334IF Interface de integração em M-NET.

Características:
- Permite forçar o ON/OFF, habilitar/incapacitar o comando remoto e selecionar o modo de funcionamento mediante sinais externos.
- Dispõe de uma saída de estado ON/OFF e de um de alarme (avaria/normal).*
- Permite interligar a comandos remotos PAR-40MAA, PAR-CT01MAA e PAC-YT52CRA.
- Permite integrar a unidade numa rede M-NET, e, deste modo, utilizar a unidade em conjunto com um comando remoto PAR-U02MEDA ou um controlador centralizado.
- Compatível com unidades interiores da gama Doméstica e Mr. Slim.

*Saída a 12VDC Máx 1W (Requer alimentação a 12VDC - fonte de alimentação não incluída.)

MAC-397IF Interface de integração sinais externos.

Características:
- Permite forçar o ON/OFF, habilitar/incapacitar o comando remoto, selecionar a temperatura de set point e o modo de funcionamento mediante sinais externos.
- Permite dispor de um sinal de avaria ou de um sinal de estado.
- Permite interligar a comandos remotos PAR-40MAA e PAC-YT52CRA.
- Compatível com unidades interiores da gama Doméstica e Mr. Slim.

INTEGRAÇÃO COM DOMÓTICA E BMS

Integração BACnet™

BAC-HD150. Interface BACnet™ (IP) para o controlo até 50 unidades interiores de forma independente sem necessidade de controlador centralizado.

FGBACNET. Função adicional que transforma o AE-200E/EW-50E num interface BACnet™ (IP) para controlar até 200 unidades interiores / grupos.

MelcoBEMS Mini (A1M).* Interface BACnet™ (MS/TP) para controlar unidades da gama doméstica, Mr. Slim e City Multi que disponham de terminal IT.

ME-AC-BAC-1.* Interface BACnet™ (MS/TP ou IP) para controlar uma unidade que disponha de Terminal IT.

Integração LonWORKS®

LMAP-04. Interface Lonworks® para controlar até 50 unidades interiores de forma independente sem necessidade de controlador centralizado.

Integração KNX®

ME-AC-KNX-1-V2.* Interface KNX (EIB) para controlar uma unidade que disponha de Terminal IT.

ME-AC-KNX-1i.* Interface KNX (EIB) para controlar uma unidade que disponha de Terminal IT. Inclui 4 entradas digitais.

ME-AC-KNX-15.* Interface KNX (EIB) para controlar até 15 unidades interiores. **

ME-AC-KNX-50.* Interface KNX (EIB) para controlar até 50 unidades interiores. **

ME-AC-KNX-100.* Interface KNX (EIB) para controlar até 100 unidades interiores. ***

Integração MODBUS

MelcoBEMS Mini (A1M).* Interface MODBUS (RTU) para controlar unidades da gama doméstica, Mr. Slim, City Multi, Ecodan, Série E e Lossnay que disponham de terminal IT.

ME-AC-MBS-1.* Interface MODBUS (RTU) para controlar uma unidade que disponha de Terminal IT.

ME-AC-MBS-50.* Interface MODBUS (RTU ou TCP) para controlar até 50 unidades interiores.**

ME-AC-MBS-100.* Interface MODBUS (RTU ou TCP) para controlar até 100 unidades interiores.***

NOTAS: * Interfaces não fabricados pela Mitsubishi Electric.
** Requer a instalação de controlador centralizado AE-200E / EW-50E (um controlador centralizado por interface).
*** Requer a instalação de controlador centralizado AE-200E / EW-50E (até dois controladores centralizados por interface).

Integração através de protocolo XML

O controlador centralizado AE-200E/EW50E, além de permitir aceder ao sistema de ar condicionado a partir de uma página web, também é um interface de comunicação XML que permite aos programadores / integradores trabalhar sem nenhum tipo de restrição.

MELCloud™

MAC- 567IF- E. Interface Wi-Fi*.

* Consultar compatibilidades das UI

CONTROLO POR WI-FI PARA CLIMATIZAÇÃO E AQS

- Solução de controlo do ar condicionado (gama Doméstica, Mr. Slim e City Multi) e de sistemas de AQS da gama Ecodan por internet;
- Utilizando um PC, um Tablet ou um Smartphone, com ligação à internet (banda larga) e o interface MAC-567IF-E;
- Fácil ligação à rede Wi-Fi, por WPS ou por AP (Access Point);
- APP gratuita para sistemas Apple, Android e Windows.

DISPONÍVEL NO Google play

Disponível na App Store

Díponivel em Windows Store

RESUMO DE FUNCIONALIDADES DOS SISTEMAS DE CONTROLO

Modelo	Controladores remotos individuais *7						Controladores remotos centralizados *7						
	PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAR-U02MEDA	PAC-YT52CRA	PAR-FL32MA	PAR-SL100A-E	AT-50B	AE-200E		AE-200E + AE-50E / EW-50E		EW-50E	
Grupos / Interiores *8	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 1	50 / 50	50 / 50		200 / 200		50 / 50	
								AE-200E	Browser	AE-200E	Browser	EW-50E	Browser
■Funcionamento													
ON / OFF	○	○	○	○	○	○	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	▲	◎■
Modo de funcionamento	○	○	○	○	○	○	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
Temperatura de "set-point"	○	○	○	○	○	○	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
Duplo "Set Point" *8	○	○	○	○	N	○*9	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
Restrição/bloqueio de comandos individuais	N	N	N	N	N	N	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
Velocidade do ventilador	○	○	○	○	○	○	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
Direção do caudal de ar	○	○	○	○	○	○	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
■Monitorização de estado													
ON / OFF	○	○	○	○	○	○	◎	◎	○	◎	○	▲	○
Modo de funcionamento	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○
Temperatura de "set-point"	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○
Limitação de comandos individuais	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○
Velocidade do ventilador	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○
Direção do caudal de ar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○
Temperatura interior	○	○	○	○	N	N	○	○	○	○	○	N	○
Sinal de limpeza de filtro	○	○	○	N	N	N	◎	○	○	○	○	N	○
Sinal de avaria	○	○	○	○	○	N	◎	○	○	○	○	▲	○
Código de erro	○	○	○	○	N	N	○	○	○	○	○	N	○
■Programação													
Diária	○	○	○	N	N	N	○	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
Padrões por dia	1	1	1	N	1	1	16	24	24	24	24	N	24
Semanal	○	○	○	N	N	N	○	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
Padrões por semana	8 x 7	8 x 7	8 x 7	N	N	N	16 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	N	24 x 7
Anual	N	N	N	N	N	N	N	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■
Arranque optimizado	N	N	N	N	N	N	N	○	○	○	○	N	○
"Auto-OFF"	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ajuste em incrementos (mínimo)	5	5	5	N	10	10	5	1	1	1	1	N	1
■Registo													
histórico de erros	○	○	N	N	N	N	○	○	○	○	○	N	○
Relatório diário/mensal	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Consumo eléctrico	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●	N	N	N
Gestão de energia	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	N	●
■Outros													
Limitação de Temp. C. Individual	○	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Limitação de Temp. C. Centralizado	○*4	○*4	○	○*4	N	N	○*4	N	○*2 *4	N	○*2 *4	N	○*2 *4
Bloqueio de funções	○	○	○	○	N	N	◎	N	N	N	N	N	N
Modo noturno (night setback)	○	○	○	N	N	N	◎	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Controlo escalonado da tempª	N	N	N	N	N	N	N	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Ligação BACnet®	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	●	●
■Gestão (Grupo/"Interlock")													
Ventilação "Interlock"	N/○	N/○	N/○	N/○	N	N	○	○	○/○*2	○	○/○*2	N	○/○*2
Ajuste de grupo	○*1	○*1	○	○*1	N	N	○	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Ajuste de bloqueio	N	N	N	N	N	N	N	○	○*2	○	○*2	N	○*2
Consumo eléctrico	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
■Funcionamento com LOSSNAY interligado (Grupo/"Interlock")													
ON / OFF	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○*5	N/○*5	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	▲/▲	◎/◎
Velocidade do ventilador	N/○	N/○	N/○	N	N	N	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	N/N	◎/◎
Modo de ventilação	N/N	N/N	N	N	N	N	◎/N	◎/N	◎/N	◎/N	◎/N	N/N	◎/N
■Monitorização do estado com LOSSNAY interligado (Grupo/"Interlock")													
ON / OFF	N/○	N/○	N/○	N/○	N	N	○/○	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	▲/▲	◎/◎
Velocidade do ventilador	N/○	N/○	N	N	N	N	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	N/N	○/○
Modo de ventilação	N	N	N	N	N	N	○/N	○/N	○/N	○/N	○/N	N/N	○/N

◎: Cada grupo/conjunto interiores ○:Cada grupo ●: Requer função adicional para AE-200E / EW-50E N: Não disponível
▲: Conjunto de interiores (para manutenção) ■: Bloqueado

*1. Ajuste de Grupos através de cablagem entre interiores.
*2. Se pode efetuar a configuração através de função web.
*3. Ajuste de "interlock" no comando individual.
*4. Esta função só é configurável a partir de um comando ME. Esta função pode utilizar-se com um comando remoto tipo MA (no entanto, a possibilidade de usar esta função com um comando remoto tipo MA dependerá do modelo de unidade interior a que esteja ligado).
*5. O "Interlock" realiza-se a partir do controlador centralizado.
*6. O número máximo de unidades conectáveis pode diminuir em função do modelo das unidades conectadas.
*7. Só para instalação no interior.
*8. Esta função está apenas disponível quando todas as unidades interiores, comandos individuais e controladores centralizados ligados a um mesmo grupo dispõem da função.
*9 Configuração necessária a partir do comando remoto.
*10. Consultar o Dpto. Técnico para verificar a compatibilidade desta função.
*11. Duplo set-point disponível no BAC-HD150 ver.2.10 ou posterior.

Interfaces para sistemas de controlo:

LMAP-04-E: Interface LonWorks® para controlar até 50 grupos/interiores

BAC-HD150: Interface BACnet™ para controlar até 150 grupos/interiores (necessita 3 módulos expansores). *11

OPCIONAIS

DESCRIÇÃO	APLICÁVEL A	MODELO
	CONTROLO	
Caixa com acesso a entrada USB	AE-200E	PAC-YG72CWL-J
Caixa de instalação em superfície	AE-200E	PAC-YG82TB-J
Caixa elétrica para instalação encastrada	AE-200E	PAC-YG84UTB-J
Acessórios de montagem para calha DIN	AE-200E	PAC-YG86TK-J
Conector para operação e monitorização mediante sinais externos	AE-200E / EW-50E	PAC-YG10HA-E
Conector para operação mediante sinais externos	Todas as unidades exteriores da gama City Multi	PAC-SC36NA-E
Conector para operação mediante sinais externos	Todas as unidades exteriores da gama City Multi	PAC-SC37SA-E
Conector para operação mediante sinais externos	Todas as unidades interiores da gama City Multi e Mr. Slim	PAC-SE55RA-E / PAC-SA89TA-EP
Conector para operação e monitorização mediante sinais externos	Todas as unidades interiores da gama City Multi e Mr. Slim	PAC-SA88HA-EP
Conector para operação e monitorização mediante sinais externos	Todas as unidades interiores da gama City Multi e Mr. Slim	PAC-SF40RM-E
Conector de ligação a comando por cabo	Unidades interiores murais (PKA) da gama Mr. Slim	PAC-SH29TC-E
Conector para operação e monitorização mediante sinais externos	AT-50B	PAC-YT51HAA-J
	M-NET	
Amplificador de sinal M-NET	M-NET	PAC-SF46EPA-J
Fonte de alimentação M-NET	M-NET	PAC-SC51KUA

MITSUBISHI ELECTRIC

SECADOR DE MÃOS

Gama *Jet Towel*

Alta eficiência sem desperdício de papel

Jet Towel é uma gama de secadores de mãos de última geração, eficaz, super elegante e económica. Sem o desperdício associado ao uso de toalhetes.

Em duas gamas distintas adequadas a todo o tipo de espaços sanitários.

Série Jet Towel
JT-SB216JSH2

Os modelos da série Jet Towel **JT-SB216JSH2** são ideais para instalação em sanitários de espaços comerciais e de serviço, com elevada frequência.

Disponiveis em três cores alternativas - branco, preto e silver - para mais fácil adaptação à arquitectura interior de cada espaço sanitário, acrescentando-lhe um toque de modernidade.

Série Jet Towel Smart
JT-S2AP

A série Jet Towel Smart **JT-S2AP** é uma solução de secagem de mãos adequada a qualquer tipo de espaço sanitário.

Disponível em duas cores - branco e silver - pode ainda ser personalizada com as cores e os logótipos dos espaços em que estão integrados.

Para o Ambiente Sem Uso de Papel

O secador de mãos Jet Towel utiliza fluxos de jactos de ar a alta velocidade para secar as mãos.

Jet Towel é uma gama de secadores de mãos de última geração, eficaz, super elegante e económica. Sem o desperdício associado ao uso de toalhetes, o Jet Towel garante uma maior higiene do espaço sanitário, já que evita a acumulação de detritos de papel no chão, ao mesmo tempo que elimina qualquer preocupação com o tratamento dos resíduos, contribuindo, assim, para a poupança dos recursos florestais e preservação do meio Ambiente.

Nº de toalhas de papel produzidas a partir de uma árvore

1 árvore (8m alt., 14cm diâm.) = Aprox. 20.000 toalhas de papel (fornecimento 2 meses para 1 dispensador: 2 toalhas/utilização, 200 utilizações/dia)

Exemplo: Empresa de Serviços

Toalhas de papel usadas	Toalhas de papel usadas
Aprox. 60.000 toalhas/mês	Aprox. 2.500 toalhas/dia = 12 sacos de lixo/dia! (contando com 200 toalhas de papel/saco)

*Estudo realizado pela Mitsubishi Electric

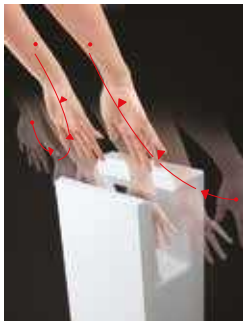
*Muitas toalhas de papel são feitas a partir de papel reciclado, não levando necessariamente à destruição ambiental.

Para o Utilizador Fácil Utilização

O design dos modelos Jet Towel proporciona um acesso fácil para as mãos.

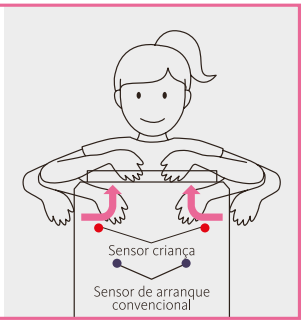
O Jet Towel foi desenhado para garantir uma posição confortável ao utilizador. Um conjunto de sensores, de alta sensibilidade, detecta a presença das mãos, desencadeando um fluxo de ar que seca as mãos em escassos segundos.

Quando as mãos, uma vez secas, são retiradas, o sensor superior pára de imediato o secador, impedindo, assim, que as gotas de água sejam sopradas de volta para cima e evitando, ainda, o desperdício energético.



PARA
TODAS AS IDADES

Um "Sensor Criança", de série, torna a utilização acessível a todos



Eficiência Energética
Custos Reduzidos

O Jet Towel gera poupanças que recuperam rapidamente o investimento.

Graças à tecnologia Dual Jet, este equipamento tem o menor consumo energético de entre todos os do seu género, além de reduzir as despesas mensais a uma fracção do custo, comparativamente com a utilização de toalhetes de papel ou rolos de toalhas de tecido.

Comparativo de Custos Anual - Papel / Jet Towel JT-SB216JSH2				
Usos Diários	50 utilizações	100 utilizações	150 utilizações	200 utilizações
Toalhetes Papel	264,00 €	528,00 €	792,00 €	1.056,00 €
Jet Towel - JT-SB216JSH2 (Resist. ON)	17,73 €	35,46 €	53,20 €	70,93 €

Condições Cálculo:
*Considerados 22 dias úteis por mês • Papel: Toalhetes/Uso = 2; Custo Toalhete = 0,01 €
Jet Towel: Tempo Secagem/Uso = 30 seg.; Velocidade Alta / Resistência ON; Tarifa Eléctrica - 0,13 € / kWh

Para a Gestão de Instalações
Fácil Manutenção

A única manutenção necessária é a limpeza do filtro.

O Jet Towel incorpora uma resina especial que possibilita a sua limpeza com produtos à base de álcool. Todas as partes susceptíveis de entrar em contacto com água são submetidas a um tratamento anti bacteriano para garantir, sempre, excelentes condições sanitárias. Estas características tornam ainda mais fácil a manutenção do equipamento, assegurando também uma maior durabilidade.

Jet Towel
JT-SB216JSH2

MODELO		JT-SB216JSH2			
Alimentação Eléctrica		220~240V50~60Hz			
Modo - Caudal de ar		Alto		Standard	
Aquecimento		ON	OFF	ON	OFF
Tempo de secagem	seg	9~11	11~13	11~13	13~15
Velocidade do Ar	m/s	106		98	
Caudal de ar	m³/min	3.1		2.8	
Corrente nominal	A	5.7~6.2	3.9~4.2	4.9~5.3	3.0~3.2
Consumo de energia (W)	W	1240	720	1070	550
Nível sonoro	dB	61		58	
Tipo de motor		Motor DC sem escovas			
Componentes de segurança		- Fusível térmico - Disjuntor de sobrecorrente			
Cabo de alimentação		Nenhum (Ligação por terminal)			
Dimensões externas	mm	Largura: 300 Profundidade: 219 Altura: 670			
Peso	Kg	11			
Tanque de drenagem	Lt	0,8			

Baixos custos de funcionamento
JT-SB216KSN (sem aquecimento)

9~11 seg
Secagem Rápida fluxo de ar 106m/seg
JT-SB216JSH

Tratamento antimicrobiano

Concebido para permitir limpeza a álcool

Condutas de ar independentes

Funcionamento Silencioso ***58 dB***

Motor DC sem escovas

Fluxo de ar quente
-
JT SB216JSH

Adequado para deficientes motores

Jet Towel Smart
JT-S2AP

MODELO		JET TOWEL SMART JT-S2AP (CAIXA METÁLICA)			
Alimentação Eléctrica		220~240V50~60Hz			
Modo - Caudal de ar		Alto		Standard	
Aquecimento		ON	OFF	ON	OFF
Tempo de secagem *1	seg	9~12	11~13	14~16	15~17
Consumo de energia (W)	W	880-980	630-730	660-740	410-490
Nível sonoro *2	dB	60-62		58-59	
Tipo de motor		Motor de coletor			
Características higiénicas		- Superfícies antibacterianas - Certificação NSF - Pode ser limpo com álcool			
Dimensões externas	mm	Largura: 250 Profundidade: 160 Altura: 290			
Peso	Kg	4.5			

NOTAS: * O Jet Towel Smart Lite só está disponível em branco
*1 Tempo necessário para reduzir a água remanescente para 50mg ou menos por mão (estudo interno).
*2 Medições realizadas em câmara anecoica a uma distância de 2m.

Baixos custos de funcionamento

9~12 seg
Secagem Rápida fluxo de ar 40m/seg

Funcionamento Silencioso ***58-59 dB***

Tratamento antimicrobiano

Concebido para permitir limpeza a álcool

Fluxo de ar quente

Interruptor controlo de energia

Adequado para deficientes motores

NOTAS

for a greener tomorrow

Eco Changes expressa o posicionamento da Mitsubishi Electric em matéria de Gestão Ambiental, para atingir um amanhã mais verde. Através de uma vasta gama de tecnologias e negócios, a Mitsubishi Electric contribui para a formação de uma sociedade sustentável.

Os equipamentos de Climatização e Bombas de Calor Mitsubishi Electric contêm gases fluorados com efeito de estufa, dos tipo HFC-R32 (GWP 675), HFC-R410a (GWP 2088), HFC-R134a (GWP 1430), HFC 513A (GWP 631), HFC-R407c (GWP 1774) e HFO – R1234ze. A instalação destes equipamentos deverá ser efetuada por pessoal qualificado, nos termos dos regulamentos europeus 303/2008 e 517/2014.

Apoio Cliente • **T:** 808 202 816 • **E-mail:** apoio.cliente@rolearmais.pt • **www.rolearmais.pt**

Changes for the Better