



AR CONDICIONADO



HYBRID

CITY MULTI Série R2

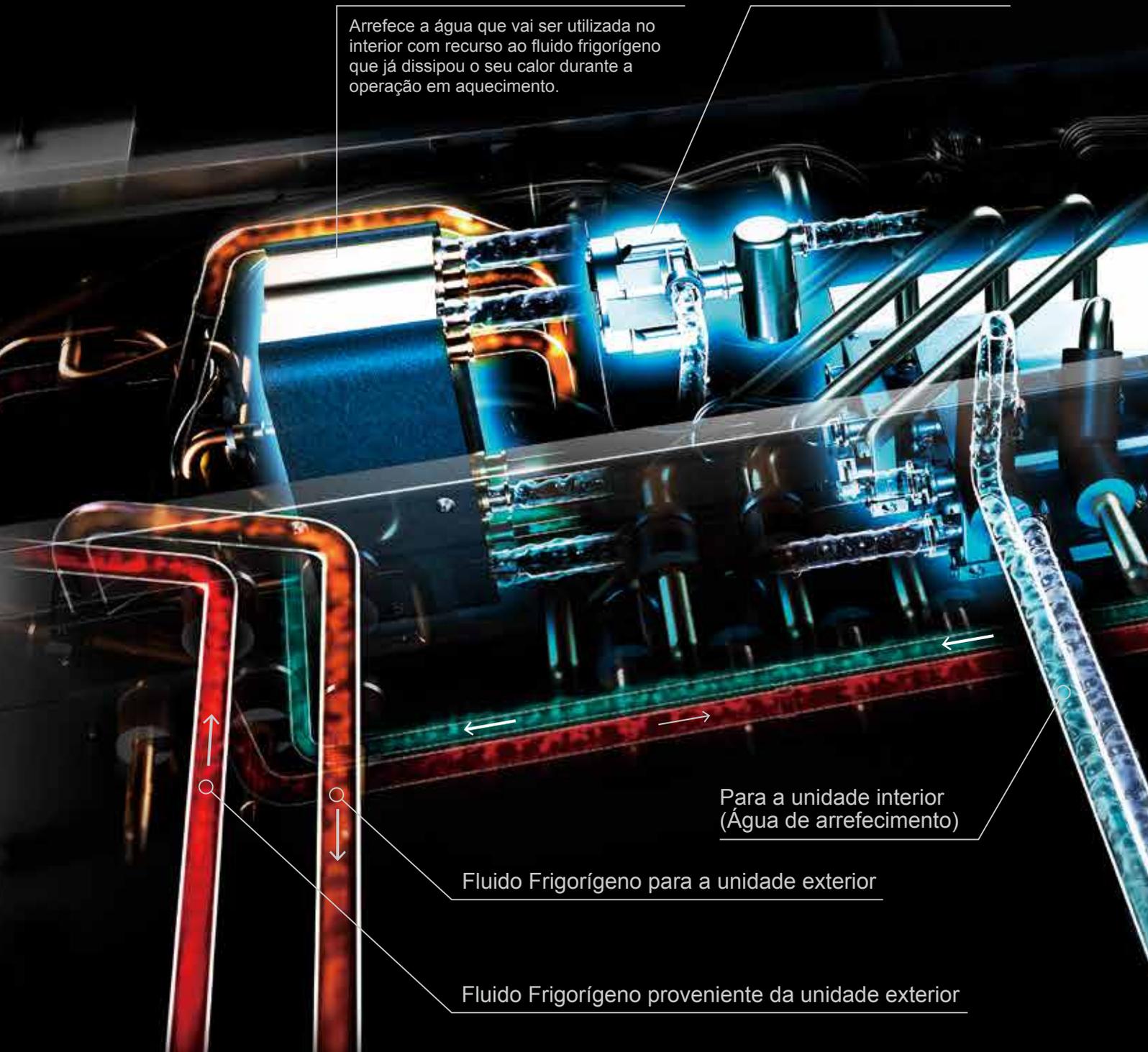
R32

Controlador HBC (Funcionamento em aquecimento e arrefecimento simultâneo)

Permutador de calor de placas - arrefecimento

Arrefece a água que vai ser utilizada no interior com recurso ao fluido frigorígeno que já dissipou o seu calor durante a operação em aquecimento.

Eletrobomba do circuito de arrefecimento



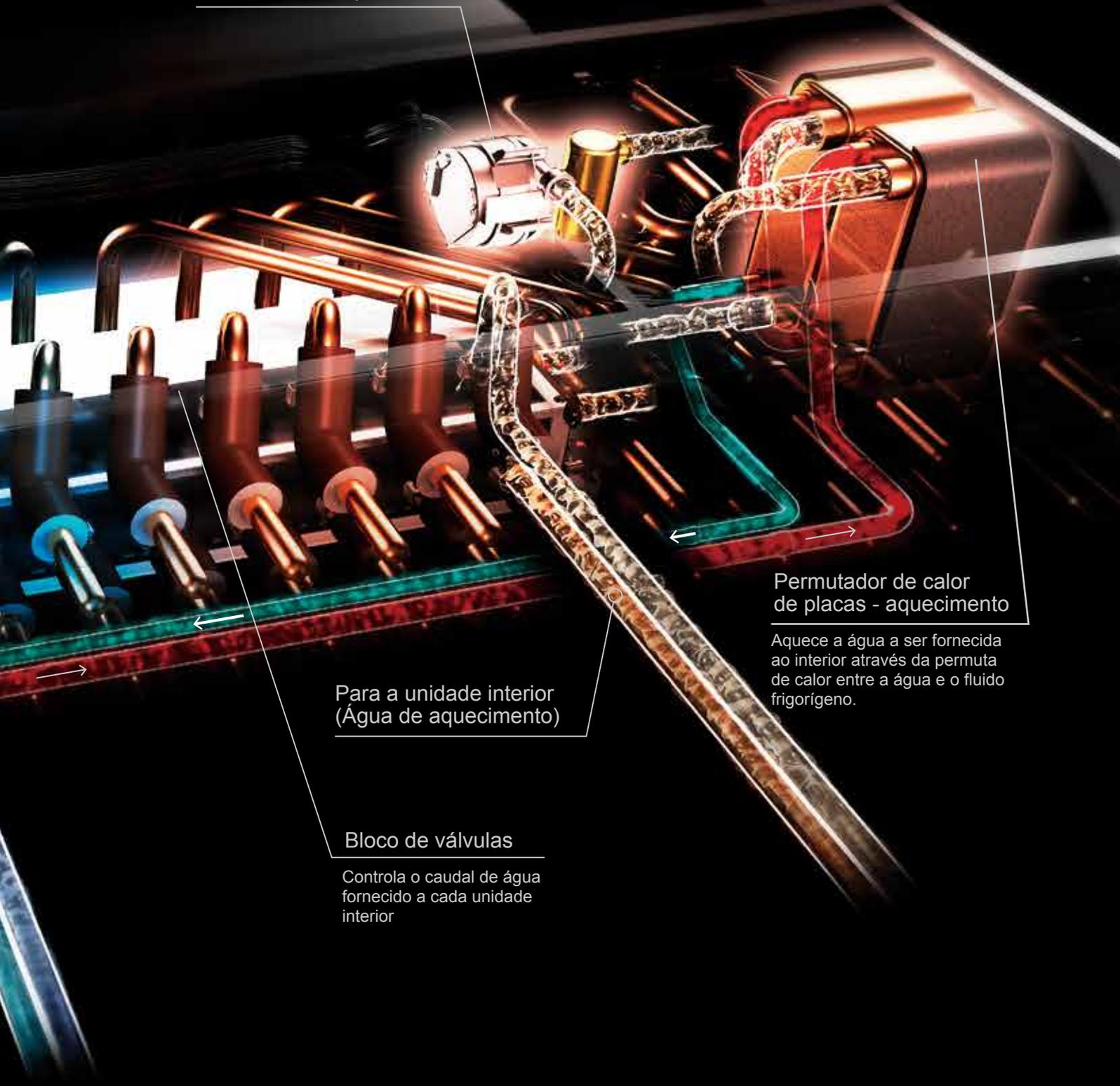
Para a unidade interior (Água de arrefecimento)

Fluido Frigorígeno para a unidade exterior

Fluido Frigorígeno proveniente da unidade exterior

O nosso sistema de ar condicionado híbrido com o controlador HBC que permuta calor entre água e fluido frigorígeno

Eletrobomba
do circuito de aquecimento



Permutador de calor
de placas - aquecimento

Aquece a água a ser fornecida
ao interior através da permuta
de calor entre a água e o fluido
refrigerante.

Para a unidade interior
(Água de aquecimento)

Bloco de válvulas

Controla o caudal de água
fornecido a cada unidade
interior

Uma gama de unidades exteriores até 20HP



Módulo S
(8-12HP)



NOVO
Módulo L
(14-18HP)



NOVO
Módulos XL
(20HP)

Foram adicionadas à nossa gama de produtos, unidades exteriores de 14 a 20 HP, com compressores a R32. Esta nova gama permite uma maior aplicabilidade do sistema e a redução do espaço de instalação.

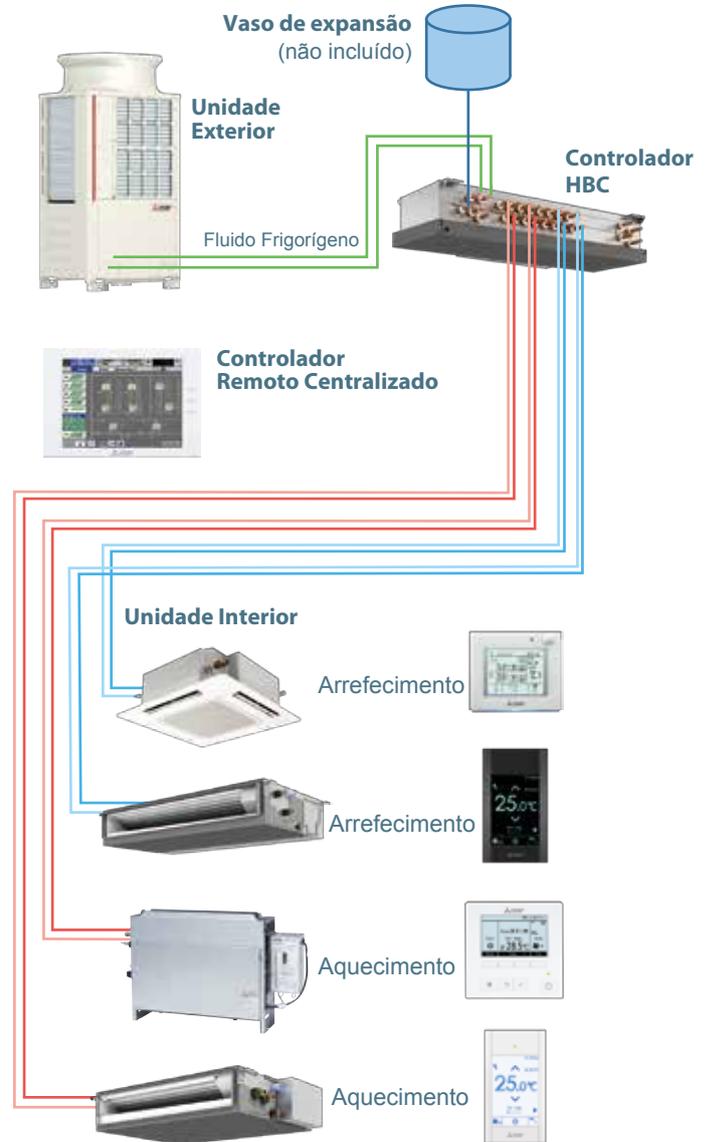


A combinação do HVRF com o R32 é amiga do ambiente.

Amigo da Terra



A Mitsubishi Electric oferece um novo sistema ambientalmente consciente, que combina os benefícios do fluido refrigerante (R32) com as mais valias do nosso sistema exclusivo HVRF com permuta de calor entre água e fluido refrigerante.



Arrefecimento e aquecimento em simultâneo

Operação ON/OFF fácil

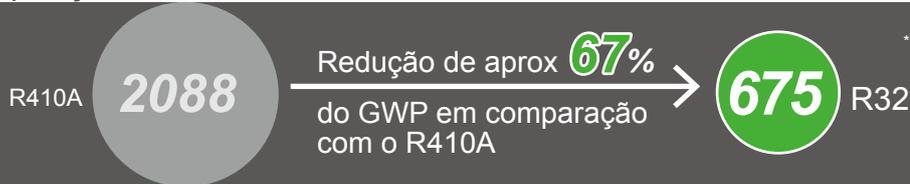
O sistema HVRF utiliza fluido refrigerante na tubagem entre a unidade exterior e o controlador HVC, e água entre o controlador HVC e as unidades interiores. Como a água flui entre o controlador HVC e a unidade interior, como nos sistemas chiller, é possível reduzir a quantidade de fluido. Assim como nos sistemas VRF, cada unidade interior pode ser controlada centralmente a partir do controlador centralizado, ou individualmente, a partir dos controladores remotos locais. O sistema HVRF combina as vantagens dos sistemas VRF e chiller.

Utilização de fluido refrigerante com um menor GWP

(Potencial de Aquecimento Global)



• Comparação do GWP



A Mitsubishi Electric é a primeira no setor^{*2} a utilizar o fluido refrigerante R32 de baixo GWP em sistemas VRF tendo em conta a crescente preocupação com o aquecimento global. A nova série HVRF a R32 reduz o GWP em aprox. 67%, comparado com o R410A.

*1. Fonte: 4º Relatório de Avaliação do IPCC, Potencial de Aquecimento Global (GWP) valor para 100 anos. Comparação entre 2088 (R410A) e 675 (R32).

*2. À data de Junho 2018. Fonte: Pesquisa efetuada pela Mitsubishi Electric.

*3. Segmento de ar condicionado tipo VRF para aplicação em edifícios

Quantidade de CO₂ = GWP × Volume de fluido refrigerante

Efeito sinérgico sobre o equivalente de CO₂

• Comparação do equivalente de CO₂*

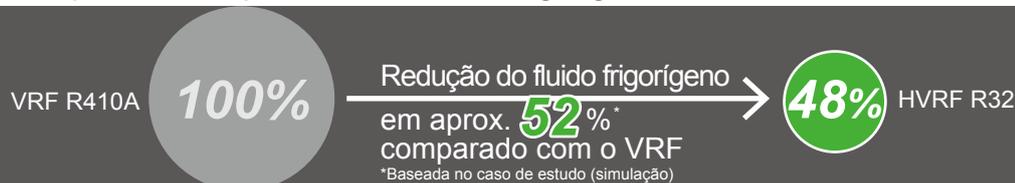


A combinação do sistema HVRF com R32 permitiu obter uma grande redução no equivalente CO₂. O objectivo da Mitsubishi Electric é suprimir o aquecimento global com o novo sistema de ar condicionado amigo do meio ambiente.

		VRF R410A	HVRF R410A	HVRF R32
Volume de refrigerante	Total (kg)	24.4	13.8	11.6
	GWP	2088	2088	675
Equivalente CO ₂	t	50.94	28.81	7.83
			Redução 43%	Redução 84%

Requer menos fluido refrigerante

• Comparativo da quantidade de fluido refrigerante



► CASO DE ESTUDO

	VRF R410A <YNW>	HVRF R410A <YNW>	HVRF R32 <YNW>	
Comp. total da tubagem do fluido refrigerante (m)	264	40	40	
Volume do fluido refrigerante	Total (kg)	24.4	13.8	11.6

Redução do volume de fluido refrigerante

*Caso de estudo (simulação)

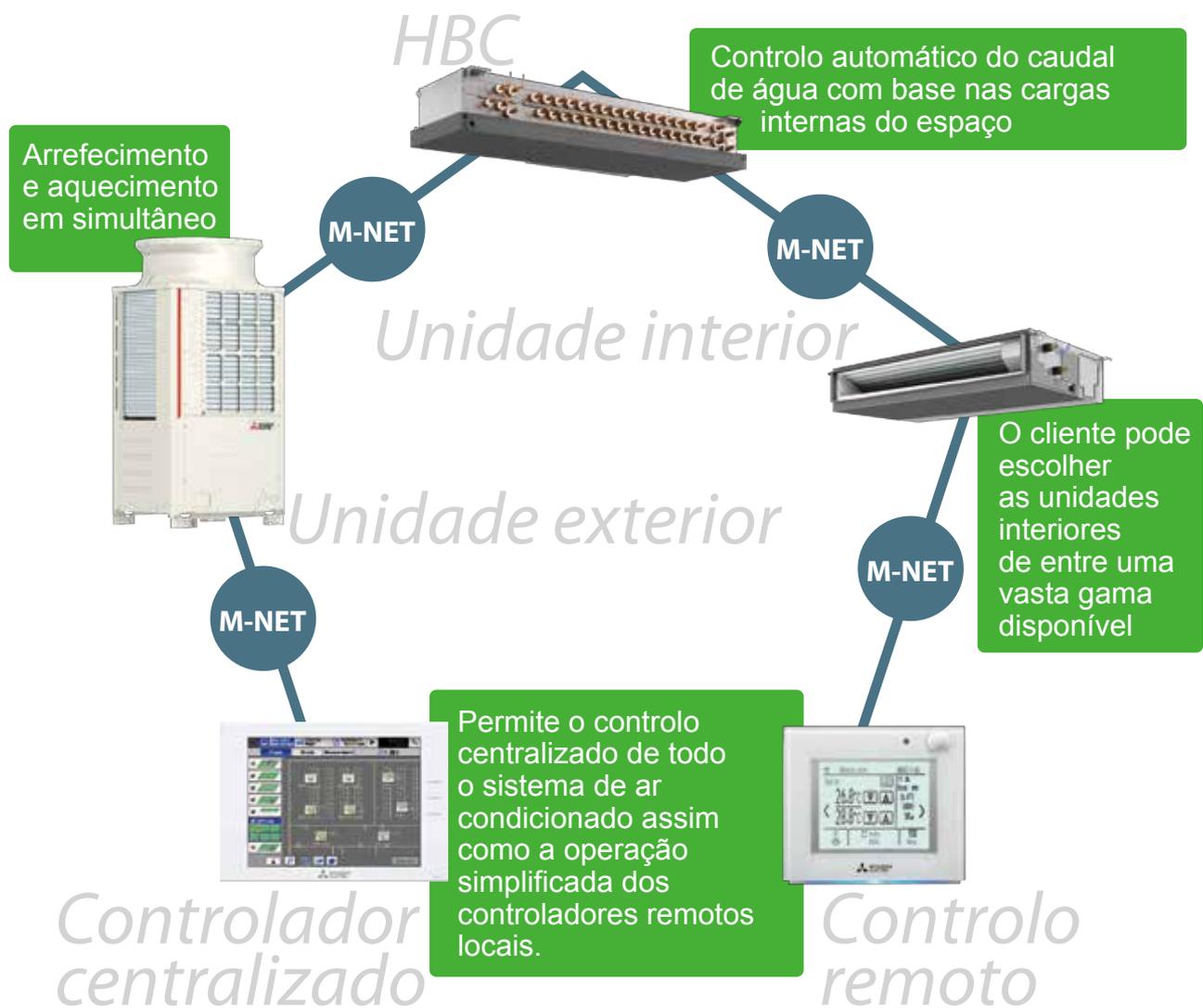
Aplicação: hotel (20 quartos/mesmo tamanho)
Unidade exterior: 12HPx1,
Unidade interior: P20 (2,2 kW)x20
VRF: controlador BC 16 portas + 4 portas sub
HVRF: controlador HBC 16 portas + 8 portas sub
Comp. total da tubagem do fluido refrigerante: 264m (VRF), 40 m (HVRF)
Comp. da tubagem entre a unidade exterior e o controlador BC: 40m (VRF/HVRF)

O novo HVRF utiliza consideravelmente menos fluido refrigerante em comparação com um sistema VRF, porque utiliza água entre o respetivo controlador HBC e as unidades interiores. Além disso, o diâmetro da tubagem principal dos sistemas para o R32 é menor do que a de um sistema HVRF R410A, o que contribui para reduzir a quantidade de fluido refrigerante

Benefícios do sistema HVRF

► Arquitectura do Sistema

Produtos como as unidades exteriores, unidades interiores e controladores remotos são fornecidos pela Mitsubishi Electric como um conjunto, o que facilita o trabalho de conceção. Os principais componentes são de fácil controlo através de M-NET.



Maior eficiência através da utilização do sistema de controlo individualizado

Conceção e trabalho de instalação reduzidos

A operação das unidades interiores é controlada através dos controladores remotos. A unidade exterior e as unidades interiores são controladas de forma independente através de M-NET, dependendo da carga, disponibilizando assim uma solução de poupança de energia.

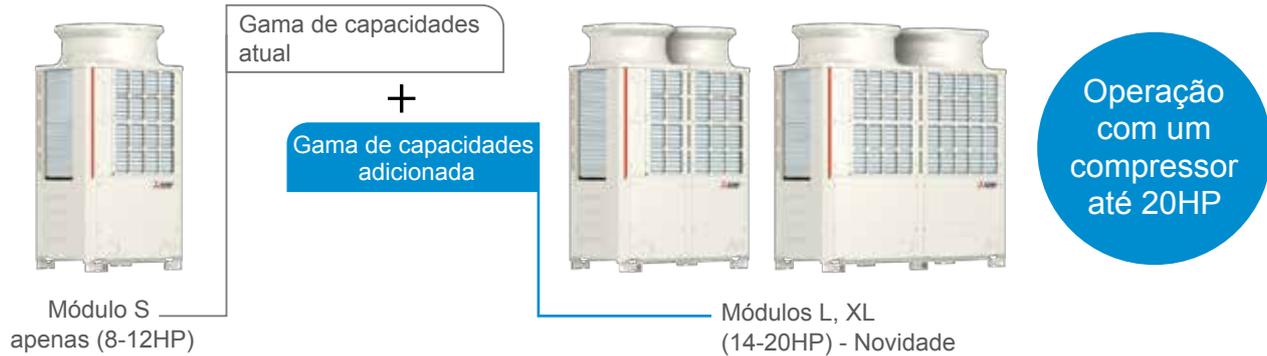
O sistema é constituído por produtos da Mitsubishi Electric, o que facilita a escolha dos modelos e acessórios.



► Unidades Exteriores com novas capacidades térmicas

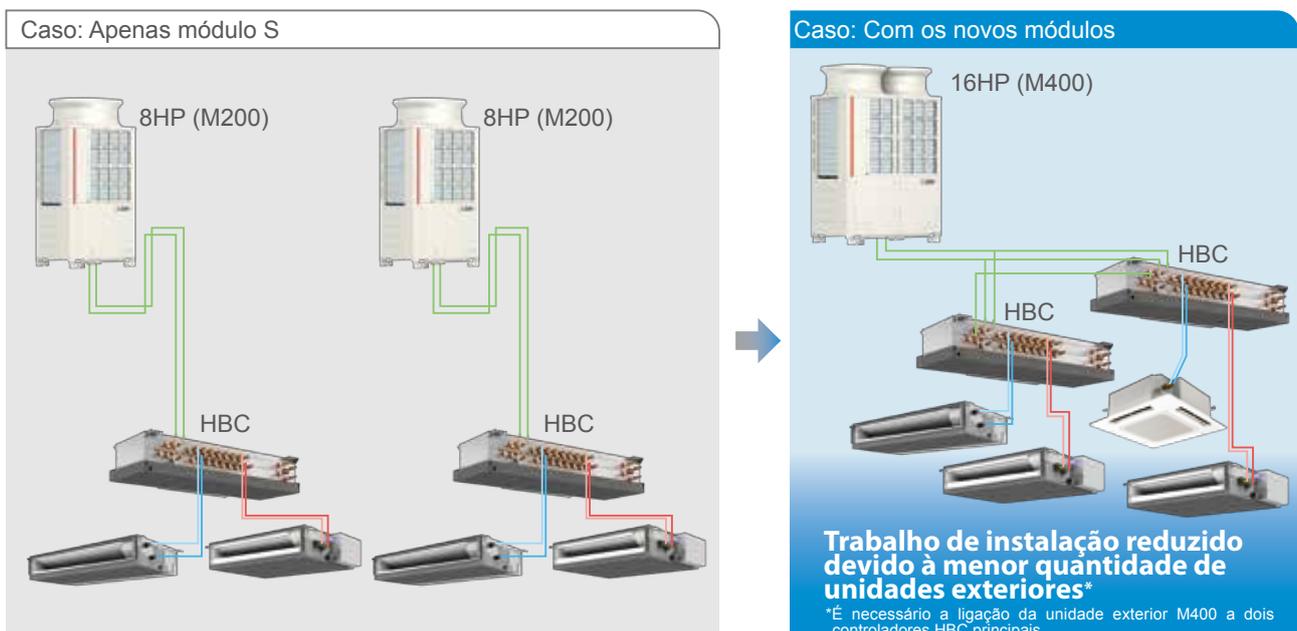
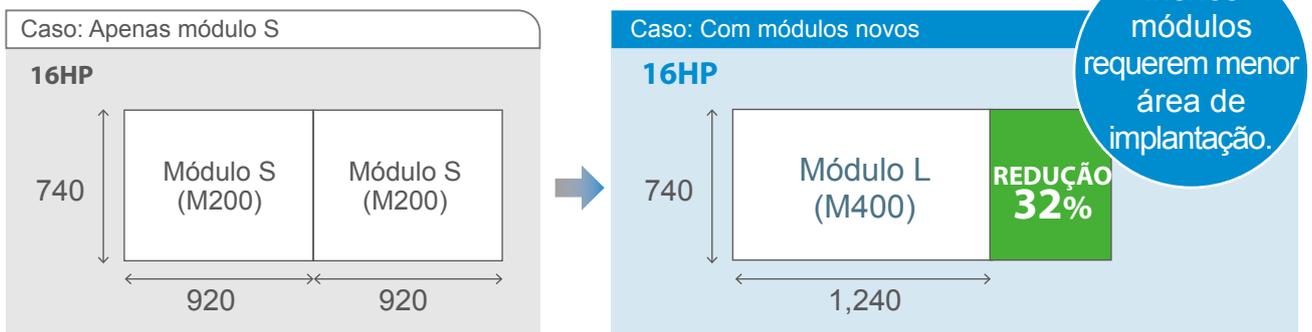
NOVO

As unidades R32 oferecem capacidades até 20HP. Estas unidades requerem menos espaço para instalação em aplicações onde são necessárias unidades de grande capacidade e necessitam de um menor número de componentes.



• Economia de espaço e menor instalação face ao aumento da capacidade

Quando é necessário um sistema de 16-HP



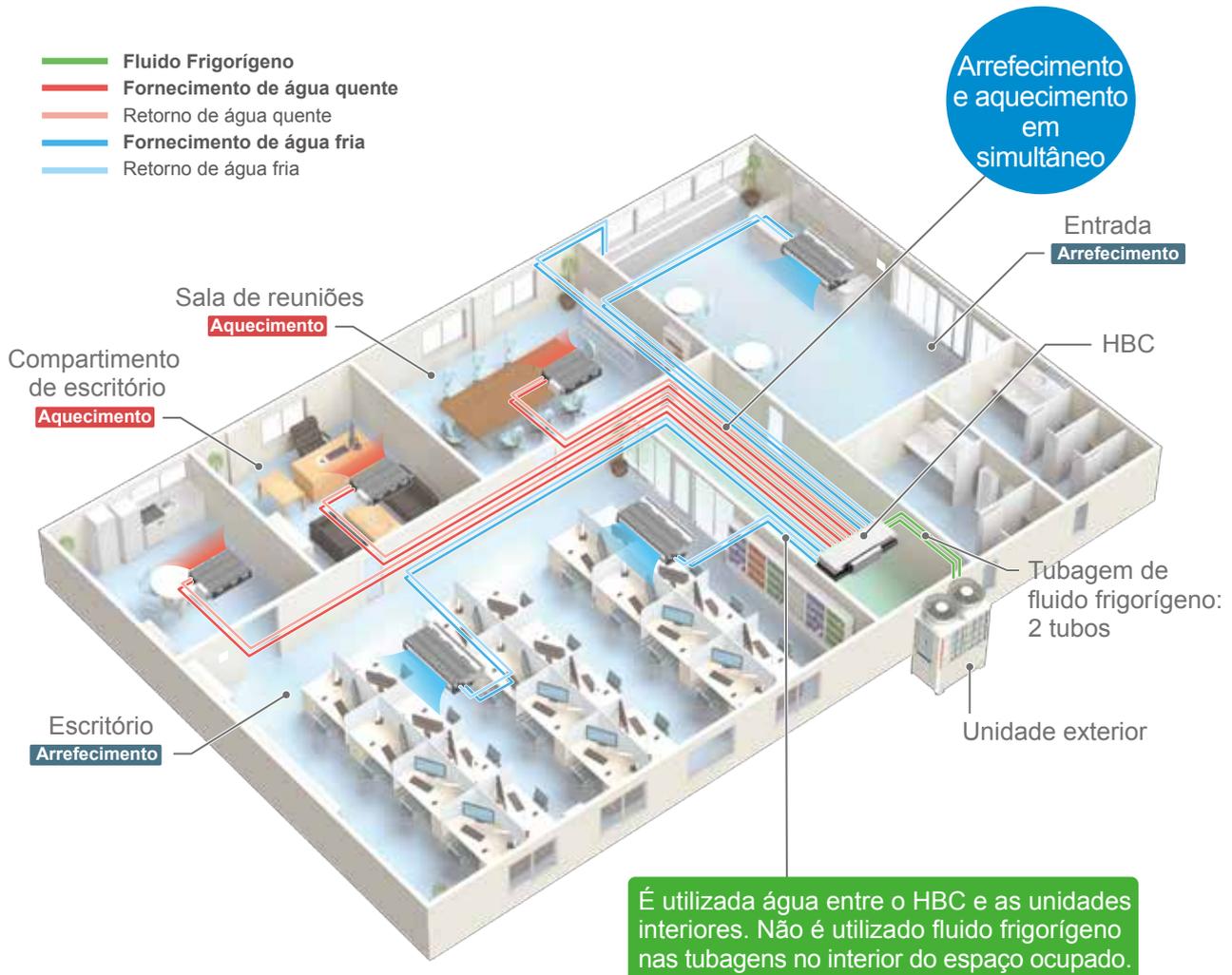
Benefícios do sistema HVRF

Amigo da terra



Sistema a 2 tubos de arrefecimento/aquecimento em simultâneo

Esquema da instalação



Entre a Unidade Exterior e o controlador HBC existe um sistema de tubagem a 2 tubos, que controlando a água que entra em cada unidade interior, permite efetuar arrefecimento e aquecimento simultâneos.

COP (coeficiente de desempenho) no sistema de recuperação de calor

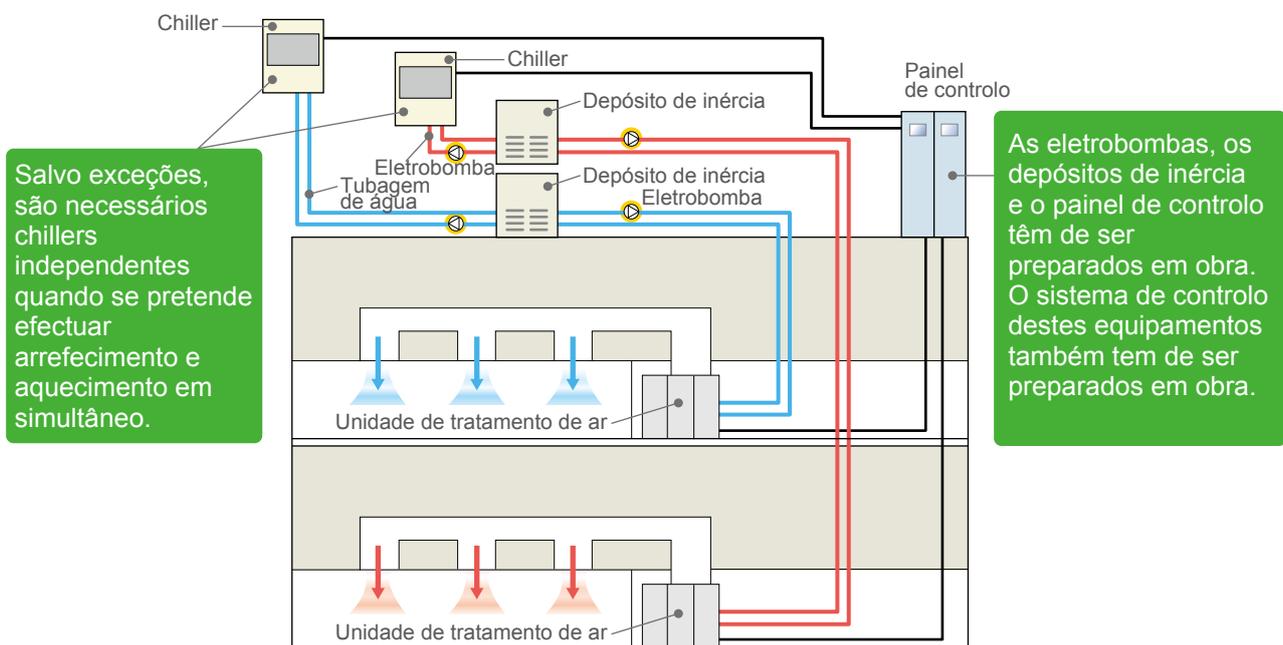
A recuperação de calor é possível no HVRF. Durante a operação de recuperação, a condição mais eficiente é quando a relação entre o arrefecimento e o aquecimento se situa nos 50%.



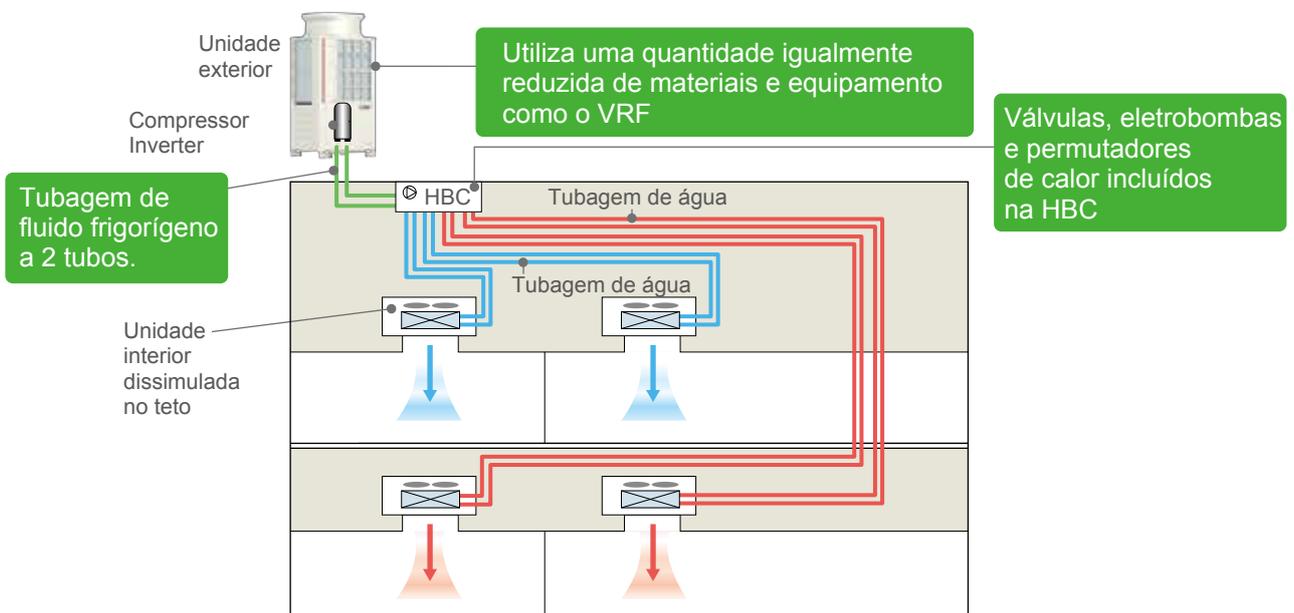
► Comparação com o sistema a 4 tubos

A série HVRF a "2 tubos", requer menos tubagem que um sistema tradicional a 4 tubos, dado que integra no controlador HBC as eletrobombas de circulação, os permutador de calor e outros componentes necessários ao bom funcionamento do sistema.

Sistema chiller a 4 tubos



Sistema de recuperação de calor a 2 tubos





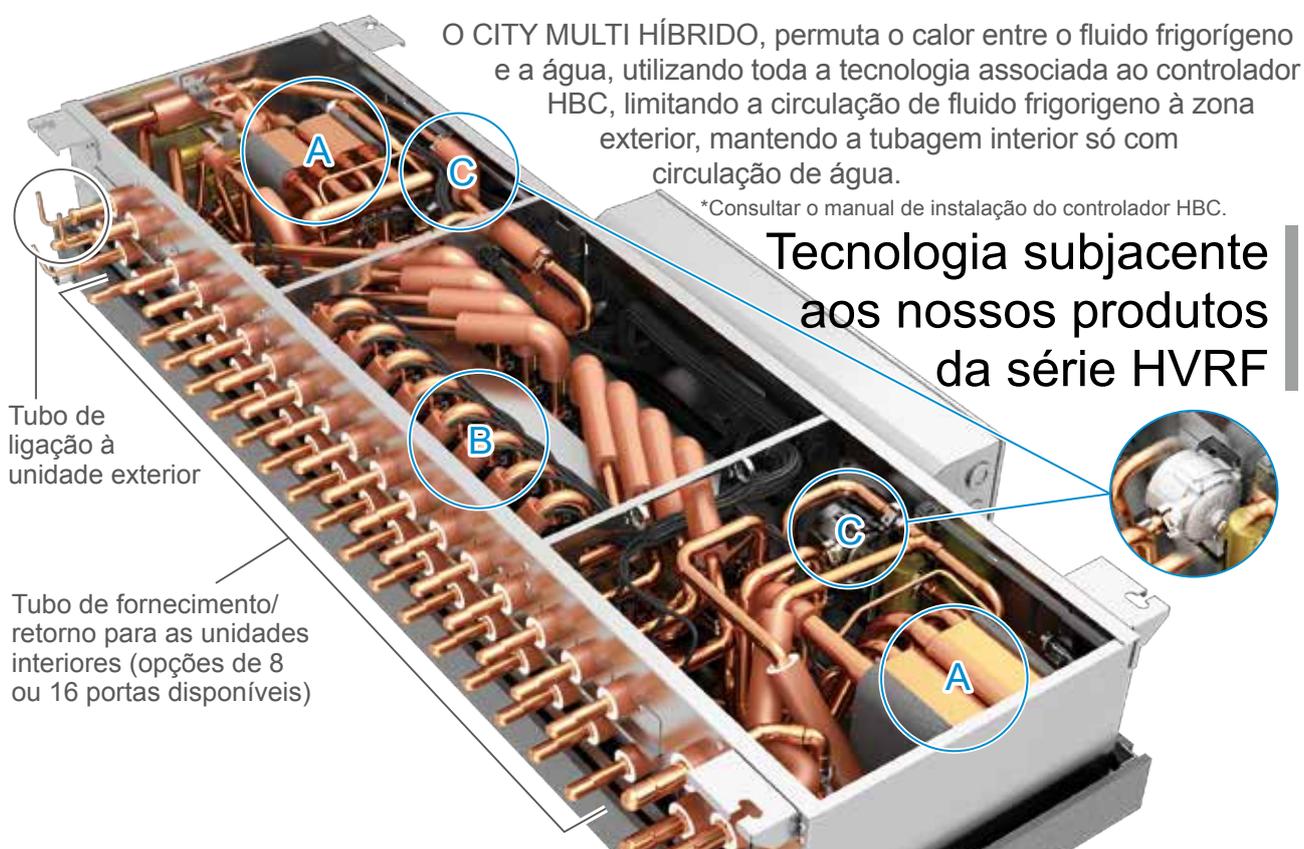
Tecnologia Exclusiva

Principais componentes do HBC-HVRF

O controlador HBC desempenha um papel essencial no controlo e permuta de calor entre a água e o fluido refrigerante. Estão disponíveis controladores HBC de 8 e de 16 portas. Ao interligar um HBC secundário, aumenta-se o número de unidades interiores do sistema.



O CITY MULTI HÍBRIDO utiliza água entre o controlador HBC e as unidades interiores. O fluido refrigerante circula nas secções limitadas entre a unidade exterior e o controlador HBC.



A

Permutador de Calor de Placas

O controlador HBC tem dois permutadores de calor de placas. A permuta de calor é efetuado no interior do controlador HBC entre o fluido refrigerante das unidades exteriores e a água das unidades interiores. Durante o arrefecimento/aquecimento simultâneo, um permutador é utilizado para o aquecimento e o outro para o arrefecimento.

B

Bloco de Válvulas

O bloco de válvulas serve de via de ligação das unidades interiores ao controlador HBC. Controla a distribuição de água do permutador para as unidades interiores de acordo com as necessidades de cada espaço. Existem dois tipos de controlador HBC: um com 8 portas e outro com 16 portas, permitindo interligar um número diferente de unidades interiores.

C

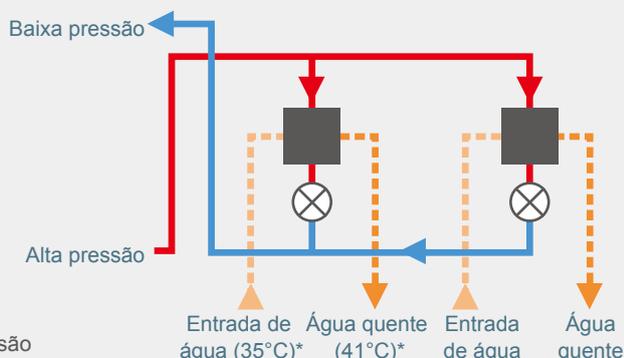
Eletrobomba

Cada permutador de calor está equipado com uma eletrobomba de água acionada por variador de corrente contínua, um dos componentes essenciais para controlar o caudal de água para as unidades interiores do sistema.

Modo de aquecimento

Para produzir água quente para o aquecimento, a água da unidade interior é aquecida através da permuta de calor com o gás a alta temperatura e alta pressão dentro do permutador de calor de placas.

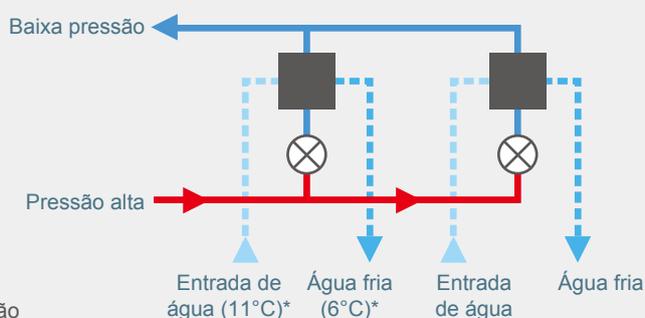
■ Permutador de calor de placas ⊗ Válvula de expansão



Modo de arrefecimento

Para produzir água fria para o arrefecimento, a água da unidade interior é arrefecida por permuta de calor com o fluido frigorígeno a baixa pressão, dentro do permutador de calor de placas.

■ Permutador de calor de placas ⊗ Válvula de expansão



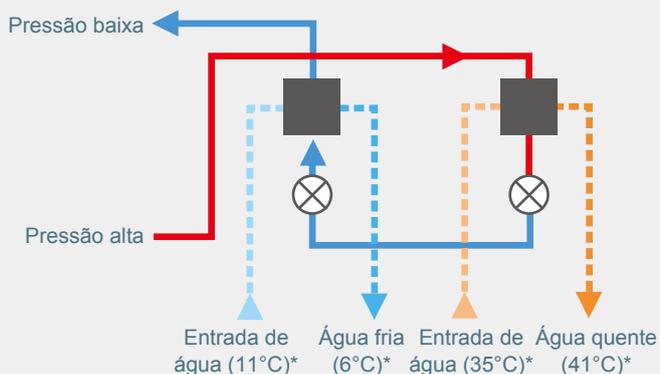
Modo de aquecimento e arrefecimento (simultâneo)

Primeiro, a água da unidade interior é aquecida por permuta de calor com o gás a alta temperatura e alta pressão dentro do permutador de calor de placas, para o aquecimento.

O gás muda para a fase líquida a baixa pressão depois de ter passado através da válvula de expansão. É efetuada a permuta de calor entre o fluido frigorígeno e a água da unidade interior dentro do outro permutador de calor de placas.

A água arrefecida é utilizada para o arrefecimento.

■ Permutador de calor de placas ⊗ Válvula de expansão



*As temperaturas da água indicadas são valores de referência. As temperaturas da água variam em função das condições de operação.

Historial de Prémios



Prémio RAC
Cooling Industry 2016

Produto de ar condicionado do ano
*Prémios atribuídos no Reino Unido.



Prémio ACR
News 2017

Produto de ar condicionado do ano
*Prémios atribuídos no Reino Unido.

Desde o seu lançamento em 2012, este produto tem sido distinguido com diversos prémios. Os modelos HVRF têm sido utilizados em hotéis, escritórios, serviços e, para vários outros tipos de aplicações. Muitos dos nossos clientes estão satisfeitos com a sua escolha.

Maior comprimento máximo admissível de tubagem, relativamente ao sistema VRF, para a seção de tubagem entre o HBC e as unidade interiores, que utilizam água, o que permite uma maior flexibilidade na conceção das redes de tubagem. A instalação do HBC em lugar afastado da zona de ocupação mantém esta zona livre de fluido refrigerante. A implementação de controlo e de gestão horária resulta numa climatização energeticamente eficiente.

O fluido refrigerante é utilizado apenas na tubagem entre a unidade exterior e o controlador HBC, reduzindo o mesmo comparativamente com o sistema VRF.

Sistema a dois tubos, simplifica a instalação.

PAR-U02MEDA



Sensor de ocupação

O controlador remoto ME (PAR-U02MEDA) está equipado com um sensor de ocupação que deteta a presença de pessoas, permitindo assim, controlar cada sala individualmente.

Ar condicionado suave, um benefício do sistema a água.

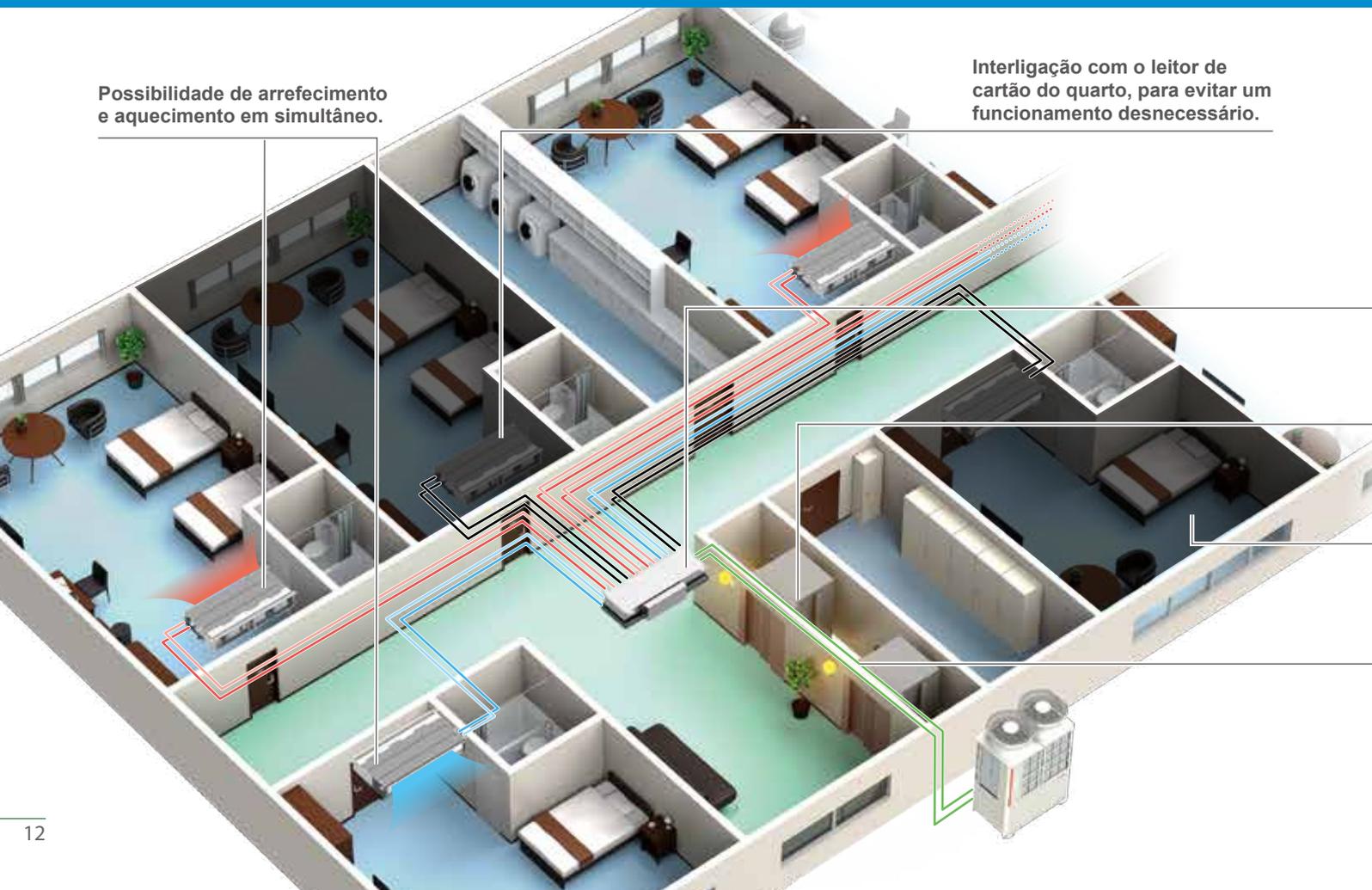
Escritórios

O sistema inovador HVRF da Mitsubishi Electric é compatível com uma variedade de aplicações, tal como os sistemas VRF. O sistema HVRF ajuda a tornar o espaço confortável para a utilização do cliente.

O benefício das

Possibilidade de arrefecimento e aquecimento em simultâneo.

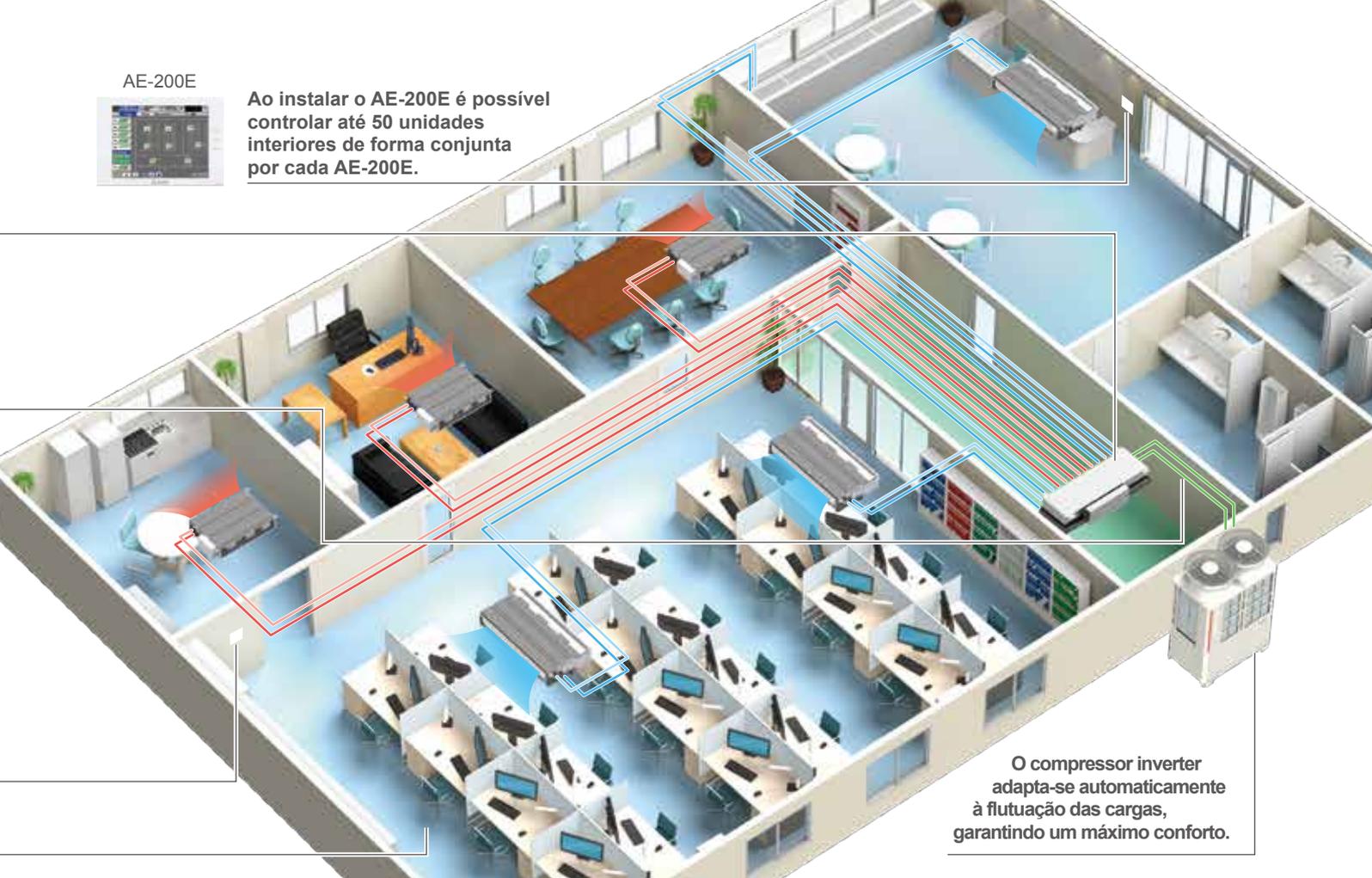
Interligação com o leitor de cartão do quarto, para evitar um funcionamento desnecessário.



AE-200E



Ao instalar o AE-200E é possível controlar até 50 unidades interiores de forma conjunta por cada AE-200E.



O compressor inverter adapta-se automaticamente à flutuação das cargas, garantindo um máximo conforto.

aplicações de escritórios e hotéis

-  Fluido Frigorígeno
-  Fornecimento de água quente
-  Retorno de água quente
-  Fornecimento de água fria
-  Retorno de água fria

Bombas e válvulas incorporadas no controlador HBC.

Área onde fluido frigorígeno circula é limitada.

Possibilidade de controlo ON/OFF individual.

A quantidade de fluido frigorígeno pode ser reduzida.



Ao instalar um sistema HVRF, em que circula água entre o HBC e as unidades interiores, é possível limitar a zona onde o fluido frigorígeno circula. Para se sentirem confortáveis, a temperatura de cada quarto pode ser ajustada pelos hóspedes através do controlador remoto. O controlo individual consoante a presença do hóspede no quarto contribui para a poupança de energia.

Hotel

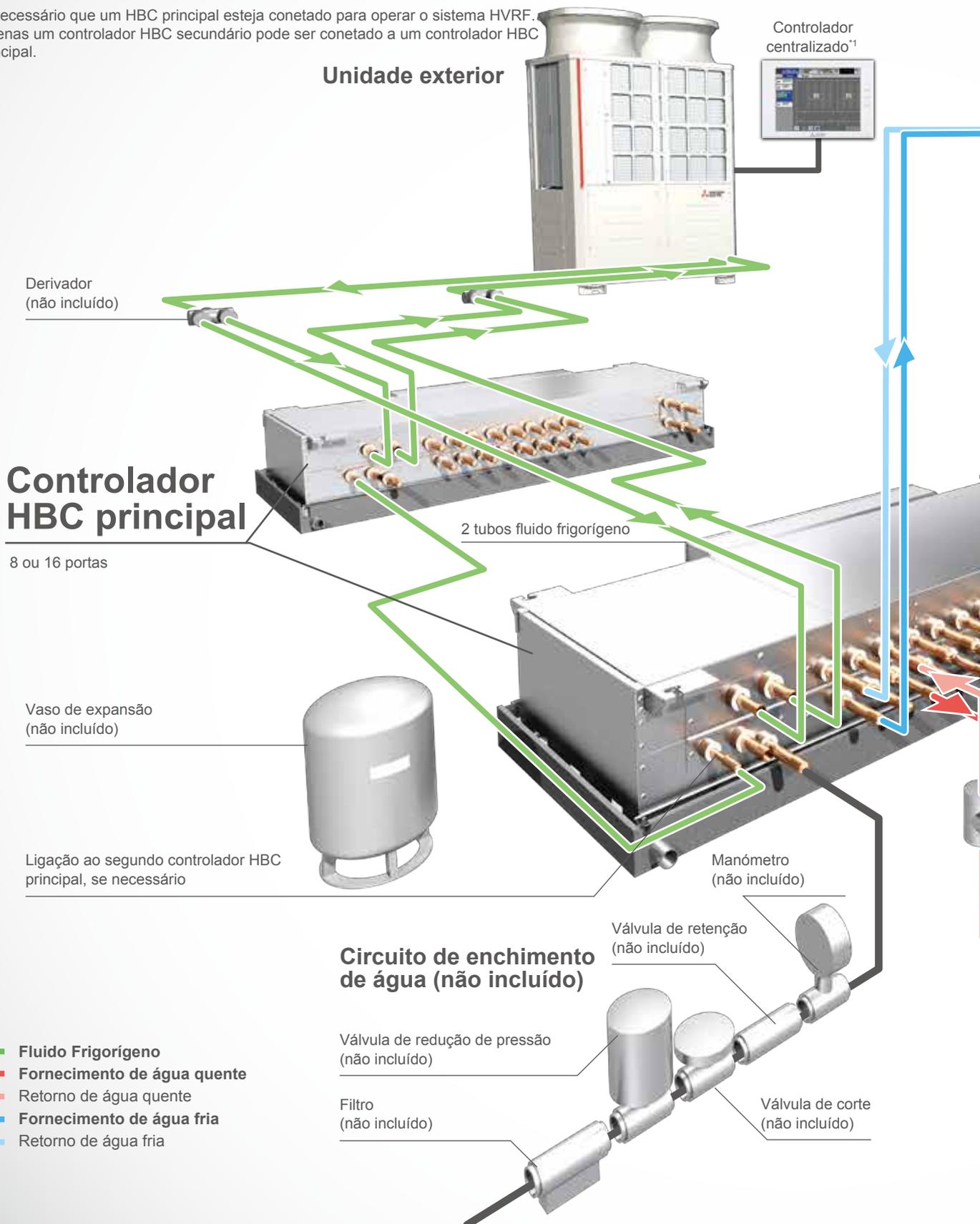
Esquema da instalação *A imagem seguinte é uma representação esquemática de uma instalação.

■ 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	CMB-WM108~1016V-AB/0~2
(E)M450		
(E)M500		

*É necessário que um HBC principal esteja conectado para operar o sistema HVRF.

*Apenas um controlador HBC secundário pode ser conectado a um controlador HBC principal.

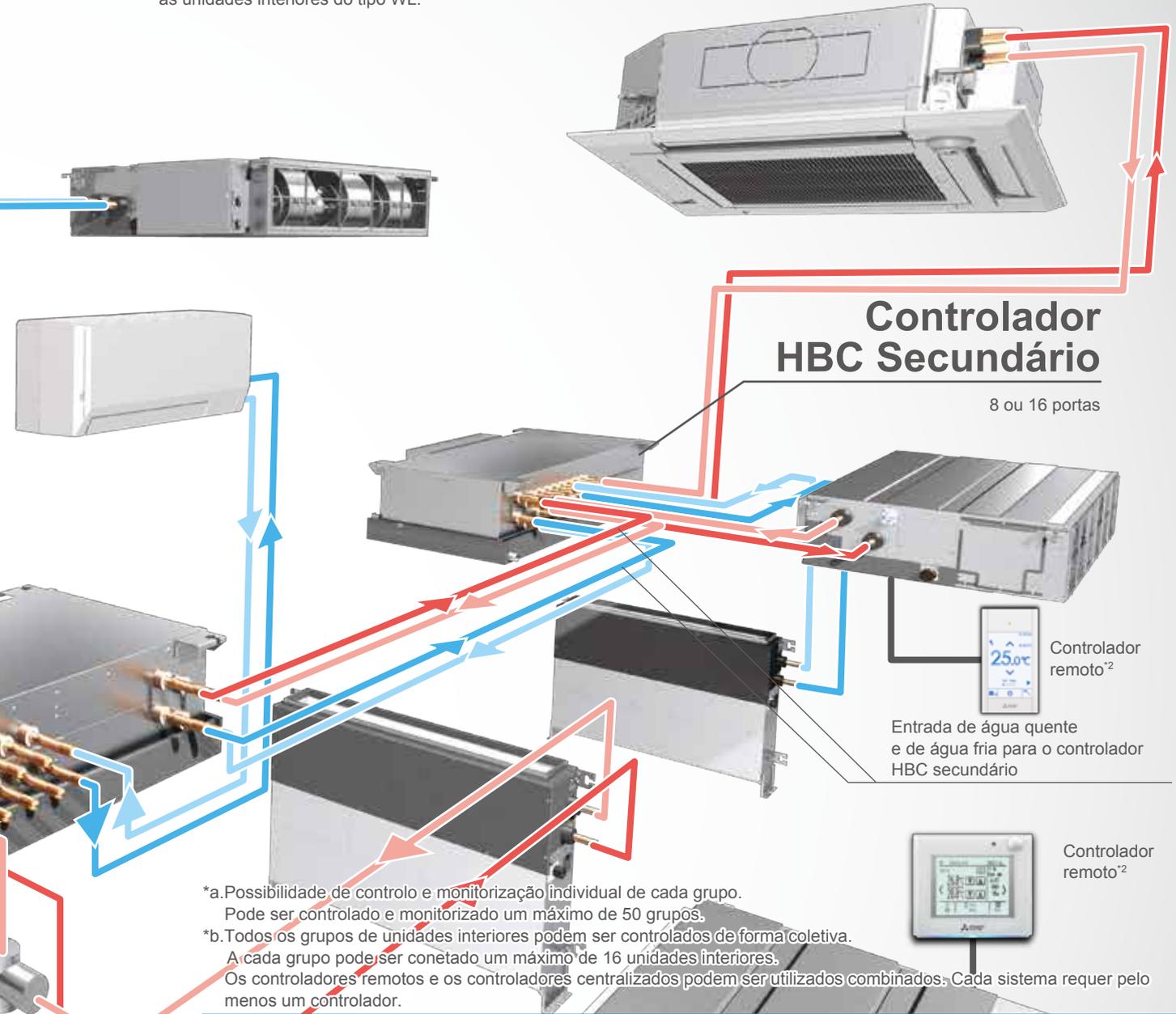


■ Tabela de compatibilidade com unidades interiores

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.

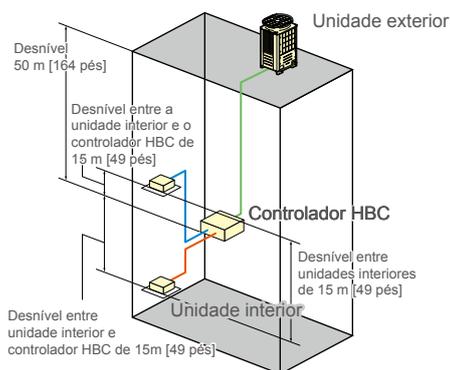


*a. Possibilidade de controlo e monitorização individual de cada grupo.
Pode ser controlado e monitorizado um máximo de 50 grupos.

*b. Todos os grupos de unidades interiores podem ser controlados de forma coletiva.
A cada grupo pode ser conectado 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



Ⓡ : Tubagem de fluido refrigerante Ⓜ : Tubagem de Água

Comp. de Tubagem de fluido refrigerante Máximo em metros [Pés]

Ⓡ Distância entre exterior e HBC 110 [360]

Ⓜ Interior mais distante do controlador HBC 60 [196]

Desnível entre unidades Máximo em metros [Pés]

Ⓡ HBC/exterior (unid. ext. acima do HBC) 50 [164]

Ⓡ HBC/exterior (unid. ext. abaixo do HBC) 40 [131]

Ⓜ Interior/controlador HBC 15 (10) [49 (32)]*

Ⓜ Interior/interior 15 (10) [49 (32)]*

Ⓡ 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

■ Gama de unidades exteriores (fluido refrigerante R32)

Sistema	Nome do Modelo		Modelo	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
				M200	M250	M300	M350	M400	M450	M500
Arrefecido a ar	Standard	 PURY-M YNW-A1	 módulo S	 módulo L	 módulo XL					
	Elevada Eficiência Sazonal	 PURY-EM YNW-A1	 módulo S	 módulo L	 módulo 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

■ Gama de unidades interiores

Tipo	Nome do modelo	com válvula de regulação do caudal	Modelo	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	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	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cassete de 4 vias	PLFY-WL VEM-E 						●	●	●						
Cassete de 4 vias 600x600	PLFY-WL VFM-E 			●	●	●	●	●							
Consola de chão sem envolvente	PFFY-WP VLRMM-E					●	●	●	●	●					
	PFFY-W VCM-A	●				●	●	●	●	●					
Mural	PKFY-WL VLM-E 			●	●	●	●	●	●						

*Fotografia do modelo WL 10-25

• Tabela de compatibilidade com unidades interiores

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 do tipo WL.

Características das unidades interiores

• Conduta de baixo perfil

PEFY-WP VMS1-E PEFY-W VMS-A



- O design de baixo perfil com uma altura de apenas 200 mm [7-7/8 pol.] (todas as potências) permite a instalação em tetos falsos de espaço reduzido.
- Funcionamento silencioso
- Pressão estática disponível de 50 Pa

Pressão estática
até 50 Pa

Baixo ruído

Altura, 200 mm

Caudal de ar,
3 velocidades

Bomba de drenagem (standard) até 550 mm [21-11/16 pol.]

*Apenas modelo WP

• Conduta de média pressão estática

PEFY-WP VMA-E PEFY-W VMA(L)-A PEFY-W VMA2-A



*O modelo PEFY-W VMA2-A é uma unidade de elevada eficiência

- Design compacto com uma altura de 250 mm [9-7/8 pol.] (todos os modelos)
- Pode ser selecionado o retorno de ar posterior ou inferior
- A bomba de drenagem de condensados é opcional

Pressão estática
até 150 Pa

Altura, 250 mm

Admissão de ar
posterior ou inferior

Caudal de ar,
3 velocidades

Bomba de drenagem (standard) até 700 mm [27-9/16 pol.]

*Apenas modelo VMA(2)

• Cassete de 4 vias

PLFY-WL VEM-E



NOVO

- O padrão de fluxo de ar pode ser selecionado de 4, 3 ou 2 direções
- Com o sensor 3D i-see, o "controlo de temperatura sensível" está disponível, contribuindo para melhorar o conforto / eficiência energética

3D i-see Sensor

Grelha decorativa

Bomba de drenagem

Fluxo de ar, 4 níveis

• Cassete de 4 vias 600x600

PLFY-WL VFM-E



NOVO

- Design compacto 208 x 570 x 570 mm. Adapta-se perfeitamente a sistemas de teto falso de 600 x 600 mm
- Com o sensor i-see 3D, o controlo inteligente, com base no número de pessoas numa sala, está disponível, contribuindo para melhorar o conforto / eficiência energética

3D i-see Sensor

Grelha decorativa

Bomba de drenagem

Fluxo de ar, 3 níveis

• Consola de chão sem envolvente

PFFY-WP VLRMM-E PFFY-W VCM-A



- Unidade compacta de fácil instalação em espaços periféricos
- Pressão estática disponível máxima 60 Pa

*1. Fotografia do modelo VLRMM.

Pressão estática
até 60 Pa

Caudal de ar,
3 velocidades

Profundidade, 200 mm
*Apenas modelo W

Admissão de ar posterior
ou inferior
*Apenas modelo W

• Mural

PKFY-WL VLM-E



NOVO

- O design geométrico simples harmoniza-se perfeitamente com as linhas retas criadas pela interseção das paredes, piso e teto.

*2. Fotografia do modelo WL 10-25

Bomba de drenagem
(opcional)

Fluxo de ar, 4 níveis

*Unidades com válvula de regulação de caudal (tipo W) e unidades sem válvula (tipo WP) não podem existir em simultâneo no sistema.

*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 tipo WL.

Características dos controladores

Sistema de Controlo

Gestão de Zona



AE-200E

Este modelo, com um ecrã LCD a cores, pode controlar até 50 unidades interiores, quando usado de forma independente, e até 200 unidades quando interligado a um AE-50E/EW-50E.

Funções do controlo de sistema

- Operação... Start/Stop, Modo de operação, Regulação da temperatura, Velocidade do ventilador, Direção do fluxo de ar
- Monitorização
- Programação horária
- Gestão de energia
- Escolha do idioma



AT-50B

Este modelo é adequado para o controlo em cada piso. Podem ser controladas até 50 unidades interiores no ecrã LCD a cores.



EW-50E

Este modelo permite comandar até 50 unidades interiores quando ligado ao AE-200E como expansão.

As unidades de ar condicionado de cada grupo podem ser ligadas e desligadas e os seus modos de funcionamento podem ser alterados. A programação semanal permite que as unidades se liguem automaticamente antes do início do dia de trabalho e se desliguem após a hora de fecho.

Controlador remoto local

Controlador remoto



PAR-40MAA
(Controlador remoto MA)

A temperatura pode ser regulada em incrementos de 0.5°C [1°F] e o ecrã mostra a direção do fluxo de ar e ícones de erros.



PAC-YT52CRA
(Controlador remoto MA)

Controlador remoto dedicado à regulação da temperatura e velocidade do ventilador.



PAR-U02MEDA
(Controlador remoto ME)

Todos os elementos aparecem no ecrã LCD, e este modelo inclui um sensor de ocupação. Todas as condições, incluindo os agrupamentos, podem ser definidas neste controlador.



SB



PB

PAR-CT01MAA(R)-SB
PAR-CT01MAA(R)-PB
(Controlador remoto MA)

Todos os elementos aparecem no ecrã LCD. Pode ser seleccionada a cor de fundo e dos caracteres.

Controlador remoto sem fios

PAR-FL32MA/PAR-SL100A-E
(Emissor)



FL32



• Tabela de compatibilidade

	Receptor	Emissor
PEFY-WP VMS1	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PEFY-W VMS		
PEFY-WP VMA		
PEFY-W VMA(L)(2)		
PFFY-WP VLRMM		
PFFY-W VCM		
PLFY-WL VEM	PAR-SE9FA-E	PAR-SL100A-E
PLFY-WL VFM	PAR-SF9FA-E	
PKFY-WL VLM	Incluído	

Função do controlador remoto local

- Operação... Start/Stop, Modo de operação, Regulação da temperatura, Velocidade do ventilador, Direção do fluxo de ar
- Monitorização
- Programação horária
- Escolha do idioma
- Ligação por Bluetooth

É possível escolher o controlador remoto mais adequado para controlar as unidades de ar condicionado de cada espaço de acordo com as suas necessidades.

Opcionais

■ Opcionais para unidades exteriores

Descrição	Modelo	Observações
Proteção do condensador	PAC-FG01S-E	Para as superfícies laterais dos módulos (E)M200 e (E)M450 (conjunto de duas peças)
	PAC-FG02S-E	Para as superfícies laterais dos módulos E(M)500 (conjunto de duas peças)
	PAC-FG01B-E	Para a superfície posterior do módulo (E)M200 - 300
	PAC-FG02B-E	Para a superfície posterior do módulo (E)M350 - 450 (conjunto de duas peças)
	PAC-FG03B-E	Para a superfície posterior do módulo (E)M500 (conjunto de duas peças)
Kit de painel aquecedor *1	PAC-PH01EHY-E	Para o módulo (E)M200 - 300
	PAC-PH02EHY-E	Para o módulo (E)M350 - 450
	PAC-PH03EHY-E	Para o módulo (E)M500

*1. Caso exista o risco da água drenada congelar dentro da unidade exterior, recomenda-se que seja instalado um kit de painel aquecedor.
Para mais pormenores, consultar o manual de instalação do kit.

■ Opcionais para unidades interiores

Condutas de Baixo Perfil

Descrição	Modelo	Observações
Bomba de drenagem de condensados	PAC-KE08DM-E	Para W VMS
Kit de substituição da caixa de controlo	PAC-KE70HS-E	Para WP VMS1

Conduta de média pressão estática

Descrição	Modelo	Observações
Caixa do filtro para unidade interior	PAC-KE91TB-E	Para WP20, W20/25/32VMA(L)
	PAC-KE92TB-E	Para WP25/32, W40VMA(L)
	PAC-KE93TB-E	Para WP40/50/63, W50/63/71/80VMA(L), W20/25/32/40VMA2
	PAC-KE94TB-E	Para WP71/80/100, W100/125VMA(L)
	PAC-KE95TB-E	Para WP125, W50/63/71/80/100/125VMA2

Cassete de 4 vias PLFY-WL VEM-E

Descrição	Modelo	Observações
Placa obturadora de saída de ar	PAC-SJ37SP-E	-
Caixa multifuncional	PAC-SJ41TM-E	-
Filtro de alta eficiência	PAC-SH59KF-E	-
Quadro espaçador decorativo para tetos falsos de altura reduzida (40mm)	PAC-SJ65AS-E	-
Flange de conduta para entrada de ar novo	PAC-SH65OF-E	-
Kit de válvula	PAC-SK04VK-E	-

Descrição	Modelo	Receptor de sinal	3D i-see Sensor	Novo controlo remoto sem fios	Elevador automático
Grelha	PLP-6EA				
	PLP-6EAL	●			
	PLP-6EAE		●		
	PLP-6EALE	●	●		
	PLP-6EAJ	●			●
	PLP-6EAJE	●	●		●
	PLP-6EALM	●		●	
	PLP-6EALME	●	●	●	
Painel de canto	PAC-SE1ME-E		●		
	PAR-SE9FA-E	●			

Cassete de 4 vias 600x600 PLFY-WL VFM-E

Descrição	Modelo	Notas
Kit de válvula	PAC-SK04VK-E	-

Descrição	Modelo	Receptor de sinal	3D i-see Sensor	Novo controlo remoto sem fios
Grelha	SLP-2FA			
	SLP-2FAL	●		
	SLP-2FAE		●	
	SLP-2FALE	●	●	
	SLP-2FALM	●		●
	SLP-2FALME	●	●	●
Painel de canto	PAR-SF9FA-E	●		
	PAC-SF1ME-E		●	

Mural

Descrição	Modelo	Notas
Kit bomba de drenagem	PAC-SK01DM-E	-
Kit de válvula	PAC-SK04VK-E	-

Características do Kit de válvula

Modelo			PAC-SK04VK-E
Dimensões	A x L x P	mm	549 x 201 x 107
Peso		kg	3.5
Diâmetro da tubagem da água	Entrada	mm I.D.	20
	Saída	mm I.D.	20

*Instale o kit de válvula dentro do edifício, não fora dele.

*Certifique-se de instalar uma porta de inspeção no teto para o kit de válvula.

Unidade exterior

Especificações



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 (Nominal)	*1	kW	22.4	28.0
		BTU / h	76,400	95,500
	Potência consumida	kW	5.53	8.40
		Intensidade de Corrente	A	9.3-8.8-8.5
EER	kW / kW	4.05	3.33	
	Interior	B.H.	15.0~24.0°C (59~75°F)	15.0~24.0°C (59~75°F)
Limite de funcionamento *3	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		25.0	31.5
		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	
	Interior	B.S.	15.0~27.0°C (59~81°F)	15.0~27.0°C (59~81°F)
Limite de funcionamento *3	Exterior	B.H.	-20.0~15.5°C (-4~60°F)	-20.0~15.5°C (-4~60°F)
	Unidades interiores conetáveis			Capacidade total
Modelo / Quantidade			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			59.0/59.0	60.5/61.0
Nível de potência sonora (medido em câmara anecoica) *4			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	m ³ /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 refrigerante			R32/675	R32/675
Tipo/GWP *6				
	Carregado de fábrica	Peso	kg	5.2
Carga adicional máxima	Equivalência CO ₂ *6	t	3.51	3.51
	Peso	kg	13.5	13.5
Carga total	Equivalência CO ₂ *6	t	9.11	9.11
	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 refrigerante, Gás quente)	Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido refrigerante, 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:

- 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)
- 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)
- 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.
- Modo de arrefecimento/Modo de aquecimento
- 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.
- Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) N° 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.

Unidade exterior

Especificações



R32

Modelo		PURY-M300YNW-A1 (-BS)		PURY-M350YNW-A1 (-BS)		
Número de controladores 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		
		BTU / h		114,300		
	Potência consumida	kW		11.65		
	Intensidade de Corrente	A		19.6-18.6-18.0		
	EER	kW / kW		2.87		
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		37.5		
		BTU / h		128,000		
	Potência consumida	kW		11.00		
	Intensidade de Corrente	A		18.5-17.6-17.0		
	COP	kW / kW		3.40		
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		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	
	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 A x L x P	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 refrigerante		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 refrigerante, Gás quente)		Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido refrigerante, 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:

- 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)
 - 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)
 - 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.
 - Modo de arrefecimento/Modo de aquecimento
 - 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.
 - Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) N° 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.

Unidade exterior

Especificações



R32

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 conectáveis	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	m3/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 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	12.2	13.1	
	Resistência de cárter kW	- (- V)	- (- V)	
Acabamento exterior		Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL SY 8/1 ou semelhante>	Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL SY 8/1 ou semelhante>	
Dimensões exteriores A x L x P	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 refrigerante	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 refrigerante)	Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido refrigerante)	
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:

- 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)
- 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)
- 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.
- Modo de arrefecimento/Modo de aquecimento
- 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.
- Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) N° 517/2014.
- O R32 é inflamável e certas restrições aplicam-se à instalação das unidades.
Ao instalar unidades novas, mover unidades 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.

Unidade exterior

Especificações



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 A x L x P	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 refrigerante			
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 refrigerante)	
Opcionais		Controlador HBC principal: CMB-WM108,1016V-AA Controlador HBC secundário: CMB-WM108,1016V-AB	

Notas:

- 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)
- 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)
- 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.
- Modo de arrefecimento/Modo de aquecimento
- 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.
- 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 unidades 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.

Unidade exterior

Especificações



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 (Nominal)	*1 kW	22.4	28.0	
	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 (Nominal)	*2 kW	25.0	31.5	
	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 conectáveis	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>	Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>	
Dimensões exteriores A x L x P	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 refrigerante				
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 refrigerante, Gás quente)	Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido refrigerante, 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:

- 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)
- 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)
- 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.
- Modo de arrefecimento/Modo de aquecimento
- 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.
- Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) N° 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.

Unidade exterior

Especificações



R32

Modelo		PURY-EM300YNW-A1 (-B5)		PURY-EM350YNW-A1 (-B5)			
Quantidade de controladores 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			
		BTU / h		114,300			
	Potência consumida	kW		10.03			
	Intensidade de Corrente	A		16.9-16.0-15.5			
	EER	kW / kW		3.33			
Limite de funcionamento	*3	Interior		15.0~24.0°C (59~75°F)			
		Exterior		-5.0~52.0°C (23~126°F)			
Capacidade de aquecimento (Nominal)	*2	kW		37.5			
		BTU / h		128,000			
	Potência consumida	kW		10.46			
	Intensidade de Corrente	A		17.6-16.7-16.1			
	COP	kW / kW		3.58			
Limite de funcionamento	*3	Interior		15.0~27.0°C (59~81°F)			
		Exterior		-20.0~15.5°C (-4~60°F)			
Unidades interiores conectáveis	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			
Nível de potência sonora (medido em câmara anecoica)	*4	dB <A>		80.0/86.5			
Diâmetro tubagem	Tubagem de líquido	mm (pol.)		15.88 (5/8) Brasado			
	Tubagem de gás	mm (pol.)		22.2 (7/8) 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 "B5"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>		Chapa de aço galvanizado pré-lacada (+ revestimento polimérico - versão "B5"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>			
Dimensões exteriores A x L x P	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 refrigerante		R32/675		R32/675			
Carregado de fábrica	Peso	kg		5.2			
	Equivalência CO ₂ *6	t		3.51			
Carga adicional máxima	Peso	kg		15.5			
	Equivalência CO ₂ *6	t		10.46			
Carga total	Peso	kg		20.7			
	Equivalência CO ₂ *6	t		13.97			
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 refrigerante, Gás quente)		Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido refrigerante, 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:

- 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)
- 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)
- 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.
- Modo de arrefecimento/Modo de aquecimento
- 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.
- Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) N° 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.

Unidade exterior

Especificações



R32

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	
	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)	
Limite de funcionamento *3	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
Capacidade de aquecimento (Nominal)	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			
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			
	Tubagem de gás mm (pol.)	28.58 (1-1/8) Brasado			
Ventilador	Tipo x Quantidade	Ventilador x 2			
	Caudal de ar	m3/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 mmH2O)				
Compressor	Tipo	Compressor scroll hermético com Inverter			
	Método de arranque	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 refrigerante	Tipo/GWP *6	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 refrigerante)				
Opcionais	Controlador HBC principal: CMB-WM108,1016V-AA Controlador HBC secundário: CMB-WM108,1016V-AB				

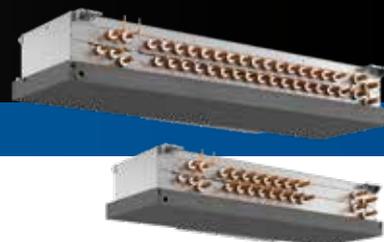
Notas:

- 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)
- 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)
- 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.
- Modo de arrefecimento/Modo de aquecimento
- 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.
- Esta tabela baseia-se no Regulamento (UE) N.º 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.

Controlador HBC

Especificações

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			-		-		

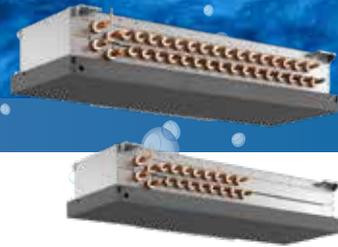
Notas:

- * 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 retraíam 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.

Controlador HBC

Especificações

Controlador HBC Secundário



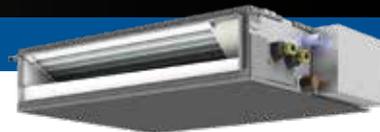
Modelo			CMB-WM108V-AB		CMB-WM1016V-AB		
Número de portas			8		16		
Fonte de alimentação			1-Fase 220-230-240 V		1-Fase 220-230-240 V		
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
Potência consumida (220/230/240)	Arrefecimento	kW	0.01/0.01/0.01	0.01/0.01/0.01	0.01/0.01/0.01	0.01/0.01/0.01	
	Aquecimento	kW	0.01/0.01/0.01	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 refrigerante) 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 unidades 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 retraíam 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 secundária 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.)

Unidade interior

Especificações



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		
	BTU/h		4,100		5,800		7,500		
	Potência consumida *3		0.030		0.050		0.051		
	Intensidade de corrente *3		A		0.21		0.49		
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)	kW		1.4		1.9		2.5		
	BTU/h		4,800		6,500		8,500		
	Potência consumida *3		0.030		0.030		0.031		
	Intensidade de corrente *3		A		0.21		0.38		
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		
	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		
Peso líquido	kg (lbs)		19 (42)		19 (42)		20 (45)		
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		
Ventilador	Volume de Água	L	0.4		0.7		0.9		
	Tipo x Quantidade		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>		
		mmH ₂ O	<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		Baixa-Média-Alta	
		m ³ /min	4.0 - 4.5 - 5.0		5.0 - 6.0 - 7.0		5.5 - 6.5 - 8.0		
		L/s	67 - 75 - 83		83 - 100 - 117		92 - 108 - 133		
cfm		141 - 159 - 177		177 - 212 - 247		194 - 230 - 282			
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			
Material de isolamento	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano								
Filtro de ar	Tecido alveolar em polipropileno.								
Dispositivo de proteção	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		
	Saída	mm D.Int.	20		20		20		
Diâmetro tubo drenagem	mm (pol.)		Ext. 32 (1-1/4)		Ext. 32 (1-1/4)		D.Ext. 32 (1-1/4)		
Accessórios standard	Accessórios								
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		0.071		0.090		0.090		
	Intensidade de corrente *3		A		0.61		0.73		
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)	kW		4.0		5.0		6.3		
	BTU/h		13,600		17,100		21,500		
	Potência consumida *3		0.051		0.070		0.070		
	Intensidade de corrente *3		A		0.50		0.62		
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>		
		mmH ₂ O	<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		Baixa-Média-Alta	
		m ³ /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		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								
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		
	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)		
Accessórios standard	Accessórios								
Opcionais	Kit de substituição da caixa de controlo								
	PAC-KE70HS-E		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 disponíveis 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.

*7 Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.

*8 Detalhes sobre os trabalhos de fundação, tubagens, isolamento, ligações elétricas, interruptor de corte e outros itens devem ser consultados no Manual de Instalação.

*9 Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Unidade interior

Especificações



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	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	
	kcal/h	1,000	1,500	1,900	
	BTU/h	4,100	5,800	7,500	
	Potência consumida *3	0.020	0.025	0.030	
	Intensidade de corrente *3	A	0.16	0.26	
Capacidade de aquecimento * 2 (Nominal)	kW	1.4	1.9	2.5	
	kcal/h	1,200	1,600	2,200	
	BTU/h	4,800	6,500	8,500	
	Potência consumida *3	0.020	0.025	0.030	
	Intensidade de corrente *3	A	0.16	0.26	
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	
	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	
Peso líquido	kg (lbs)	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	
	Tipo x Quantidade		Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2	
	Pressão estática disponível* 4	Pa	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>
		mmH ₂ O	<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	
	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)	(Baixa-Média-Alta)
		m ³ /min	4.0 - 4.5 - 5.0	5.0 - 5.5 - 7.0	5.5 - 6.5 - 7.5
		L/s	67 - 75 - 83	83 - 92 - 117	92 - 108 - 125
cfm		141 - 159 - 177	177 - 194 - 247	194 - 230 - 265	
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)		(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	
	dB <A> *3	20-22-23	22-24-25	23-24-26	
Material de isolamento	Espuma de poliestireno, Espuma de polietileno, Espuma de Poliuretano				
Filtro de ar	Tecido alveolar em polipropileno.				
Dispositivo de proteção	Fusível				
Dispositivo de controlo	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				
Tubagem de água	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)	
Accessórios standard	Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela				
Opcionais	Kit de bomba de drenagem 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	
	kcal/h	3,100	3,900	
	BTU/h	12,300	15,400	
	Potência consumida *3	0.040	0.045	
	Intensidade de corrente *3	A	0.37	
Capacidade de aquecimento * 2 (Nominal)	kW	4.0	5.0	
	kcal/h	3,400	4,300	
	BTU/h	13,600	17,100	
	Potência consumida *3	0.040	0.045	
	Intensidade de corrente *3	A	0.37	
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	
	pol.	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16	7-7/8 x 39 x 27-9/16	
Peso líquido	kg (lbs)	19.5 (45)	23.5 (53)	
Permutador de calor	Alhetas de alumínio e tubo em cobre			
Ventilador	Volume de Água	L	1.0	
	Tipo x Quantidade		Ventilador Sirocco x 2	
	Pressão estática disponível* 4	Pa	<5> - 15 - <35> - <50>	<5> - 15 - <35> - <50>
		mmH ₂ O	<0.5> - 1.5 - <3.6> - <5.1>	<0.5> - 1.5 - <3.6> - <5.1>
	Tipo de motor		Motor CC	
	Potência motora	kW	0.096	
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto	
	Caudal de ar		(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)
		m ³ /min	5.5 - 6.5 - 9.0	8.0 - 9.5 - 11.0
		L/s	92 - 108 - 150	133 - 158 - 183
cfm		194 - 230 - 318	282 - 335 - 388	
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)		(Baixa-Média-Alta)	(Baixa-Média-Alta)	
	dB <A> *3	24-25-31	24-25-28	
Material de isolamento	Espuma de poliestireno, Espuma de polietileno, Espuma de Poliuretano			
Filtro de ar	Tecido alveolar em polipropileno.			
Dispositivo de proteção	Fusível			
Dispositivo de controlo	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			
Tubagem de água	Entrada	mm D.Int.	20	
	Saída	mm D.Int.	20	
Diâmetro tubo drenagem		mm (pol.)	D.Ext. 32 (1-1/4)	
Accessórios standard	Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela			
Opcionais	Kit de bomba de drenagem PAC-KE08DM-E			

Notas:

*1, *2 Condições nominais

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

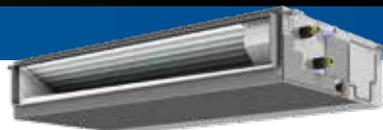
* Relativamente ao W40VMS-A, o caudal de ar na velocidade "Alta" é diferente do valor das especificações quando a pressão estática disponível está definida para 5Pa. Consultar as "Curvas características do ventilador" no DATABOOK para mais pormenores.

* 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.

Unidade interior

Especificações



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							
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	0.07	0.09	0.11	0.14	0.14	
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	0.05	0.07	0.09	0.12	0.12	
Intensidade de corrente *3							
A							
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	
	Tipo x Quantidade						
	Ventilador x 1						
	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>
		mmH ₂ O	<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						
	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						
	m ³ /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							
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							
Unidade exterior conectável/Controlador HBC/Módulo hidráulico							
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							
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	0.14	0.24	0.24	0.24	0.36	
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	0.12	0.22	0.22	0.22	0.34	
Intensidade de corrente *3							
A							
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	3.0	
	Tipo x Quantidade						
	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>
		mmH ₂ O	<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						
	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						
	m ³ /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							
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							
Unidade exterior conectável/Controlador HBC/Módulo hidráulico							
CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB							
Tubagem de água diâmetro *5, 6	Entrada	mm D.Int.	32	30	30	32	
	Saída	mm D.Int.	32	30	30	32	
Diâmetro tubo drenagem							
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.

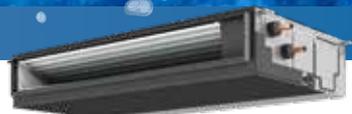
*7 Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.

*8 Detalhes sobre os trabalhos de fundação, tubagens, isolamento, ligações elétricas, interruptor de corte e outros itens devem ser consultados no Manual de Instalação.

*9 Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Unidade interior

Especificações



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	0.032	0.032	0.044	0.047	0.093	
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	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					
	Dimensões exteriores AxLxP	mm					
Peso líquido	mm	250 x 700 x 732					
	pol.	9-7/8 x 27-9/16 x 28-7/8					
Permutador de calor	kg (lbs)	22 (49)					
		Alhetas de alumínio e tubo em cobre					
Ventilador	Volume de Água	L					
	Tipo x Quantidade	Ventilador Sirocco x 1					
	Pressão estática disponível *4	Pa	35 - <50> - <70> - <100> - <150>				
		mmH ₂ O	3.6 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>				
	Tipo de motor	Motor CC					
	Potência motora	kW					
	Mecanismo de acionamento	Motor de acoplamento direto					
	Caudal de ar	(Baixa-Média-Alta)					
		m ³ /min	6.0 - 7.5 - 8.5				
		L/s	100 - 125 - 142				
cfm		212 - 265 - 300					
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)	(Baixa-Média-Alta)						
dB <A> *3	21-25-27						
Material de isolamento	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano						
Filtro de ar	Tecido alveolar em polipropileno.						
Dispositivo de proteção	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	Entrada	mm D.Int.					
	Saída	mm D.Int.					
Diâmetro tubo drenagem	mm (pol.)						
Acessórios standard	Acessórios						
Opcionais	Caixa de Filtragem						
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	0.093	0.093	0.093	0.142	0.199	
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	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					
	Dimensões exteriores AxLxP	mm					
Peso líquido	mm	250 x 1,100 x 732					
	pol.	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8					
Permutador de calor	kg (lbs)	30 (67)					
		Alhetas de alumínio e tubo em cobre					
Ventilador	Volume de Água	L					
	Tipo x Quantidade	Ventilador Sirocco x 2					
	Pressão estática disponível *4	Pa	40 - <50> - <70> - <100> - <150>				
		mmH ₂ O	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>				
	Tipo de motor	Motor CC					
	Potência motora	kW					
	Mecanismo de acionamento	Motor de acoplamento direto					
	Caudal de ar	(Baixa-Média-Alta)					
		m ³ /min	14.5 - 18.0 - 21.0				
		L/s	242 - 300 - 350				
cfm		512 - 636 - 742					
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)	(Baixa-Média-Alta)						
dB <A> *3	26-31-35						
Material de isolamento	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano						
Filtro de ar	Tecido alveolar em polipropileno.						
Dispositivo de proteção	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	Entrada	mm D.Int.					
	Saída	mm D.Int.					
Diâmetro tubo drenagem	mm (pol.)						
Acessórios standard	Acessórios						
Opcionais	Caixa de Filtragem						

Notas:

*1, *2 Condições nominais

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

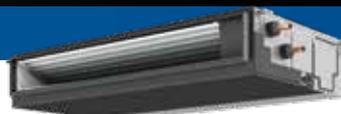
* Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.

* 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.

Unidade interior

Especificações



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	0,030	0,030	0,042	0,045	0,091	
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	0,030	0,030	0,042	0,045	0,091	
Acabamento exterior	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço		
	Dimensões exteriores AxLxP	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	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	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>
		mmH ₂ O	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				
	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)	
		m ³ /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.						
Dispositivo de proteção	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	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)	D.Ext. 32 (1-1/4)	
Accessórios standard	Accessórios						
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	0,091	0,091	0,091	0,140	0,197	
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	0,091	0,091	0,091	0,140	0,197	
Acabamento exterior	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço		
	Dimensões exteriores AxLxP	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	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	2,6	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>
		mmH ₂ O	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				
	Potência motora	kW	0,121	0,121	0,121	0,300	0,300
	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)	
		m ³ /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.						
Dispositivo de proteção	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	Entrada	mm D.Int.	30	30	30	30	
	Saída	mm D.Int.	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)	
Accessórios standard	Accessórios						
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 °F.D./66 °F.W.B.)	35 °B.S./95 °F.D.B.)	7,5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S./68 °F.D.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °F.D.B./43 °F.W.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.

Unidade interior

Especificações



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	0,093	0,093	0,093	0,093	0,208
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	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					
Dimensões exteriores AxLxP	mm	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 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				
	Tipo x Quantidade	Ventilador Sirocco x 2				
	Pressão estática disponível*4	Pa				
		mmH ₂ O				
	Tipo de motor	Motor CC				
	Potência motora	kW				
Mecanismo de acionamento	Motor de acoplamento direto					
Caudal de ar	m ³ /min					
	L/s					
	cfm					
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)	(Baixa-Média-Alta)					
	dB <A> *3					
Material de isolamento	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano					
Filtro de ar	Tecido alveolar em polipropileno.					
Dispositivo de proteção	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.				
	Saída	mm D.Int.				
Diâmetro tubo drenagem	mm (pol.)					
Accessórios standard	Accessórios					
Opcionais	Caixa de Filtragem					

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	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
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	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					
Dimensões exteriores AxLxP	mm	250 x 1,600 x 732				
	pol.	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				
	Tipo x Quantidade	Ventilador Sirocco x 3				
	Pressão estática disponível*4	Pa				
		mmH ₂ O				
	Tipo de motor	Motor CC				
	Potência motora	kW				
Mecanismo de acionamento	Motor de acoplamento direto					
Caudal de ar	m ³ /min					
	L/s					
	cfm					
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)	(Baixa-Média-Alta)					
	dB <A> *3					
Material de isolamento	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano					
Filtro de ar	Tecido alveolar em polipropileno.					
Dispositivo de proteção	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.				
	Saída	mm D.Int.				
Diâmetro tubo drenagem	mm (pol.)					
Accessórios standard	Accessórios					
Opcionais	Caixa de Filtragem					

Notas:

*1, *2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °F.D./66 °F.W.B.)	35 °B.S.(95 °F.D.B.)	7,5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68 °F.D.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °F.D./43 °F.W.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.

*7 Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.

*8 Detalhes sobre os trabalhos de fundação, tubagens, isolamento, ligações elétricas, interruptor de corte e outros itens devem ser consultados no Manual de Instalação.

*9 Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Unidade interior

Especificações



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		Monofásica 220-240 V 50 Hz, Monofásica 220 V 60 Hz		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 Intensidade de corrente	kW	0,03	0,03	0,04				
	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 Intensidade de corrente	kW	0,03	0,03	0,04				
	A	0,27	0,29	0,34				
Acabamento exterior	Chapa em aço		Chapa em aço	Chapa em aço				
Dimensões exteriores AxLxP	mm	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840	258 x 840 x 840				
	pol.	10-3/16 x 33-3/32 x 33-3/32	10-3/16 x 33-3/32 x 33-3/32	10-3/16 x 33-3/32 x 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						
	Pressão estática disponível	Pa	0					
		mmH ₂ O	0					
	Tipo de motor	Motor CC						
	Potência motora	kW	0,050					
	Mecanismo de acionamento	Motor de acoplamento direto						
	Caudal de ar	Baixa-Méd2-Méd1-Alta						
m ³ /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							
dB <A>	26-27-29-30		26-28-29-31		27-29-31-33			
Material de isolamento	PS							
Filtro de ar	Tecido alveolar em polipropileno							
Dispositivo de proteção	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)			
Accessórios opcionais	Grelha *5	PLP-6EA/PLP-6EAE/PLP-6EAL/PLP-6EAL						
Painel i-see Sensor	PAC-SE1ME-E		PAC-SE1ME-E		PAC-SE1ME-E			
	PAR-SE9FA-E		PAR-SE9FA-E		PAR-SE9FA-E			
	PAC-SK04VK-E		PAC-SK04VK-E		PAC-SK04VK-E			
Kit de válvula *6	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 °F.D./66 °F.W.B.)	35 °B.S.(95 °F.D.B.)	7,5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68 °F.D.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °F.D.B./43 °F.W.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 PLY-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 x 201 x 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.

Unidade interior

Especificações



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 x 570 x 570					
	pol.	8-1/4 x 22-1/2 x 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.OY 9.2/0.2)					
	Dimensão (A x L x P)	10 x 625 x 625					
	Peso líquido	kg (lbs)	3 (7)	3 (7)	3 (7)	3 (7)	3 (7)
Permutador de calor	Alhetas de alumínio e tubo em cobre						
Ventilador	Volume de Água	L	0.5	0.5	0.9	0.9	
	Tipo x Quantidade		Ventilador Turbo x 1	Ventilador Turbo x 1			
	Pressão estática disponível	Pa	0	0	0	0	0
		mmH ₂ O	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			
	Caudal de ar		Baixo-Médio-Alto	Baixo-Médio-Alto	Baixo-Médio-Alto	Baixo-Médio-Alto	Baixo-Médio-Alto
		m ³ /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)	dB <A>	Baixo-Médio-Alto	Baixo-Médio-Alto	Baixo-Médio-Alto	Baixo-Médio-Alto	Baixo-Médio-Alto	
		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	
	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)	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 PLY-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 x 201 x 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.

Unidade interior

Especificações



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	
Ventilador	Volume de Água	L	0.9	1.3	
	Tipo x Quantidade	Ventilador x 1		Ventilador x 2	
	Pressão estática disponível*5	Pa	20 - <40> - <60>	20 - <40> - <60>	20 - <40> - <60>
		mmH ₂ O	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	
	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
		m ³ /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				
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	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))>			
Accessórios standard	Accessórios	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	
Ventilador	Volume de Água	L	1.5	
	Tipo x Quantidade	Ventilador x 2		
	Pressão estática disponível*5	Pa	20 - <40> - <60>	20 - <40> - <60>
		mmH ₂ O	2.0 - <4.1> - <6.1>	2.0 - <4.1> - <6.1>
	Tipo de motor	Motor CC		
	Potência motora	kW	0.096	0.096
	Mecanismo de acionamento	Motor de acoplamento direto		
	Caudal de ar	Baixa-Média-Alta		Baixa-Média-Alta
		m ³ /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			
Filtro de ar	Tecido alveolar em polipropileno.		Tecido alveolar em polipropileno.	
Dispositivo de proteção	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	Entrada	mm D.Int.	20	
	Saída	mm D.Int.	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))>		
Accessórios standard	Accessórios	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 °F.D./66 °F.W.B.)	35 °B.S.(95 °F.D.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68 °F.D.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °F.D.B./43 °F.W.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.

*7 Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.

*8 Detalhes sobre os trabalhos de fundação, tubagens, isolamento, ligações elétricas, interruptor de corte e outros itens devem ser consultados no Manual de Instalação.

*9 Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Unidade interior

Especificações



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		
	Pressão estática disponível*5	Pa	<0> - 10 - <40> - <60>	<0> - 10 - <40> - <60>	<0> - 10 - <40> - <60>		
		mmH ₂ O	<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		
	Potência motora	kW	0.096	0.096	0.096		
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto		Motor de acoplamento direto		
	Caudal de ar	(Baixa-Média-Alta)		(Baixa-Média-Alta)		(Baixa-Média-Alta)	
		m ³ /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						
Dispositivo de controlo	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	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)		
Accessórios standard Accessórios	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			
	Pressão estática disponível*5	Pa	<0> - 10 - <40> - <60>	<0> - 10 - <40> - <60>	<0> - 10 - <40> - <60>	
		mmH ₂ O	<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			
	Potência motora	kW	0.096	0.096		
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto			
	Caudal de ar	(Baixa-Média-Alta)		(Baixa-Média-Alta)		
		m ³ /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					
Filtro de ar	Tecido alveolar em polipropileno.					
Dispositivo de proteção	Fusível					
Dispositivo de controlo	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	Entrada	mm D.Int.	20	20		
	Saída	mm D.Int.	20	20		
Diâmetro tubo drenagem	mm (pol.)		D.Ext. 32 (1-1/4)			
Accessórios standard Accessórios	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 °F.D./66 °F.W.B.)	35 °B.S.(95 °F.D.B.)	7.5 m (24-9/16 pés)	0 m (0 pés)
Aquecimento	20 °B.S.(68 °F.D.B.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °F.D./43 °F.W.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.

*8 Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação do Controlador HBC.

*9 Detalhes sobre os trabalhos de fundação, tubagens, isolamento, ligações elétricas, interruptor de corte e outros itens devem ser consultados no Manual de Instalação.

*10 Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Unidade interior

Especificações

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	Plástico (0.7PB 9.2/0.4)							
Dimensões exteriores AxLxP	mm	299 x 773 x 237				299 x 898 x 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							
Ventilador	Volume de Água	L	0.6	0.6	0.7	0.7	1.0	1.1
	Tipo x Quantidade	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	
	mmH2O	0	0	0	0	0	0	
Tipo de motor	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 (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	
Dispositivo de proteção	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 x 201 x 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.

 **Aviso**

- Não utilizar outro tipo de refrigerante que não os indicados nos manuais fornecidos com a unidade e na chapa de características.
 - Fazê-lo poderá resultar na rutura da unidade ou das tubagens, ou resultar em explosão ou incêndio durante a utilização, reparação ou no momento de descarte da unidade.
 - Poderá também constituir uma transgressão das leis em vigor.
 - A MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION não poderá ser responsabilizada por avarias ou acidentes resultantes da utilização do tipo errado de refrigerantes.
- O nosso equipamento de ar condicionado e bombas de calor contém gases fluorados com efeito de estufa, R32 (GWP:675).
Este valor GWP baseia-se na Regulamentação (UE) N° 517/2014 da IPCC, 4ª Edição. No caso da Regulamentação (UE) N° 626/2011 da IPCC, 3ª Edição, é R32 (GWP:550).

As especificações estão sujeitas a serem alteradas sem aviso prévio.
Devido a questões de impressão, as cores atuais poderão variar ligeiramente relativamente às apresentadas no catálogo.

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V.
Sucursal em Portugal
Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide
Tel.: 21 425 56 00
e-mail: dep.comercial@pt.mee.com
www.mitsubishielectric.pt

