



AR CONDICIONADO



HYBRID

CITY MULTI Série Y

R32

A Mitsubishi Electric tem como objetivo tornar-se uma empresa global, líder em comportamento ecológico, contribuindo para a realização de uma sociedade sustentável na qual as pessoas de todo o mundo vivam confortavelmente. Contribuímos também para a poupança de energia e redução das emissões de fluorocarbonetos no campo do ar condicionado nas aplicações em edifícios, através da ampliação da nossa gama Hybrid VRF, que combina de forma eficiente a água e o Fluido Frigorígeno.

Desafio para o futuro

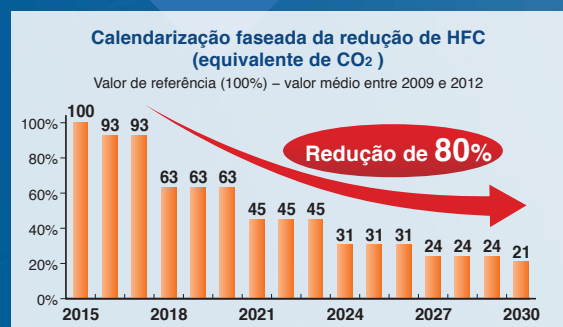
O aquecimento global é um problema que afeta todo o planeta e é causado pelo aumento dos gases de efeito de estufa, tais como CO₂, metano e fluorocarbonetos. Para travar o aquecimento global, é necessário reduzir as emissões de gases de efeito de estufa.

Economia de energia

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

Redução da quantidade de fluorocarbonetos

Alguns Fluidos Frigorígenos de ar condicionado utilizam fluorocarbonetos, que são um tipo de gás de efeito de estufa. Na Europa, foram tomadas medidas para reduzir o consumo de HFC, um tipo de fluorocarboneto, através de legislação referente aos gases fluorados. O objetivo é reduzir a quantidade de gases fluorados (equivalente de CO₂) em aproximadamente 80% por toda a Europa até 2030. Isto resultou da exigência na redução da quantidade de Fluido Frigorígeno e da utilização de soluções mais ecológicas que possuem um GWP (Potencial de Aquecimento Global) mais baixo.



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

Temos a resposta para o futuro

Com a permuta de calor entre água e Fluido Refrigerante, o Hybrid VRF oferece várias soluções para lidar com os desafios.

Solução 1

Redução da quantidade de Fluido Refrigerante

Um sistema híbrido que utiliza água e Fluido Refrigerante reduz a utilização deste último.

Solução 2

Sistema conjunto com produtos Mitsubishi Electric

Este sistema inclui os principais componentes. É fácil para o cliente escolher cada unidade a partir da gama de produtos da Mitsubishi Electric

Solução 3

Controlo otimizado para poupança de energia

O controlo otimizado do compressor inverter, da bomba e válvula de regulação permite uma operação eficiente.



Unidade exterior

Módulo Hidráulico

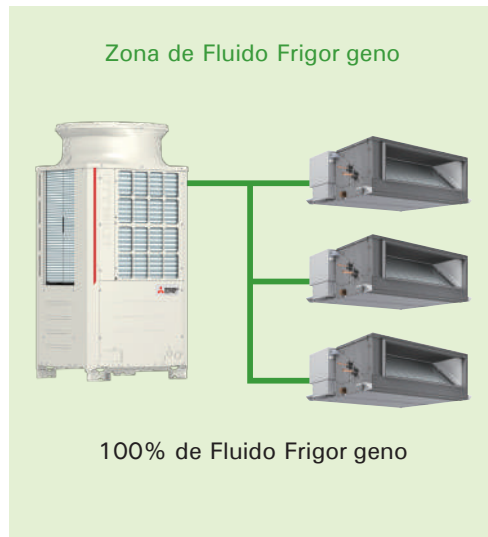
HVRF=Hybrid CITY MULTI

Reduzir a quantidade de Fluido Frigorígeno

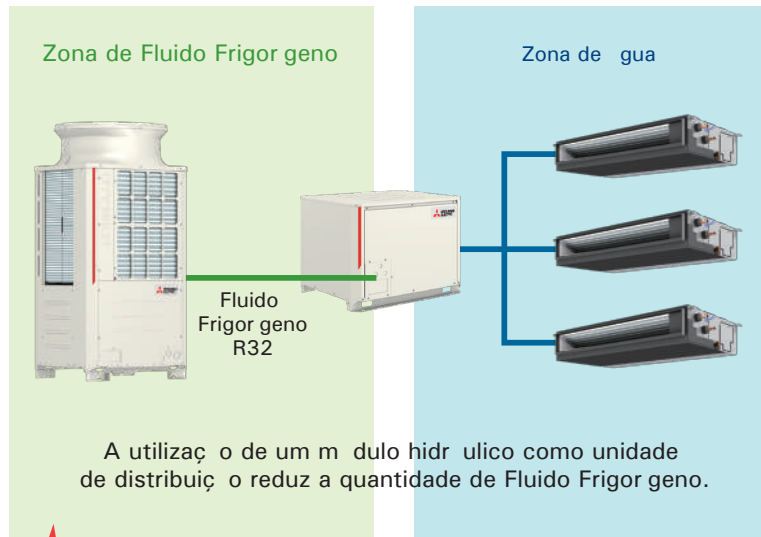
Sistema híbrido que utiliza água e Fluido Frigorígeno

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

Sistema VRF



Sistema HVRF



Redução de **61%**

Grande redução na quantidade de Fluido Frigorígeno

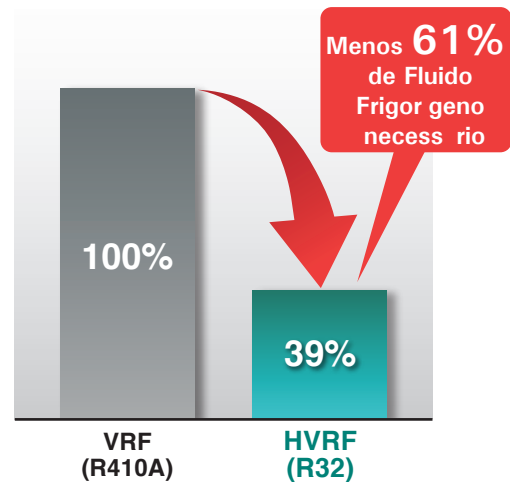
O módulo hidráulico é o dispositivo que controla o caudal de água e Fluido Frigorígeno. O caudal de Fluido Frigorígeno está limitado entre a unidade exterior e o Módulo Hidráulico, o que contribui para a redução de Fluido Frigorígeno.

Condição de simulação

	Comprimento total da tubagem de Fluido Frigorígeno (m)	Volume total de Fluido Frigorígeno (kg)
VRF (R410A)	820	32.6
HVRF (R32)	60	12.5

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

Comparação da quantidade de Fluido Frigorígeno



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

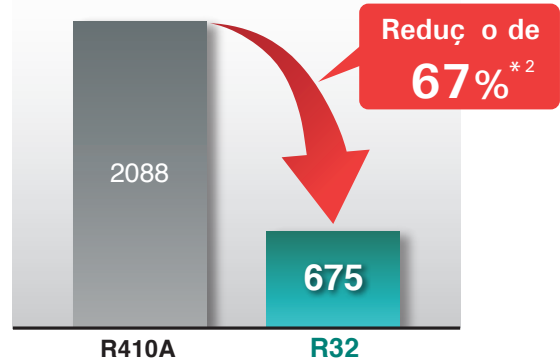
◆ Utilizaç o de Fluido Refrigerante R32 com GWP inferior (Potencial de Aquecimento Global)

A Mitsubishi Electric é o primeiro fabricante de ar condicionado*1 a utilizar Fluido Refrigerante R32 em VRF (ar condicionado para aplicação em edifícios) tendo em conta a crescente preocupação com o aquecimento global. O R32 representa uma redução de aproximadamente 67% do GWP em comparação com o R410A.*2

*1. À data de junho 2018 Fonte: Pesquisa efetuada pela Mitsubishi Electric.

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

Comparação do potencial de aquecimento global



◆ Efeito sinérgico sobre o equivalente de CO2

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

Quantidade de CO2 = GWP x Quantidade de Fluido Refrigerante

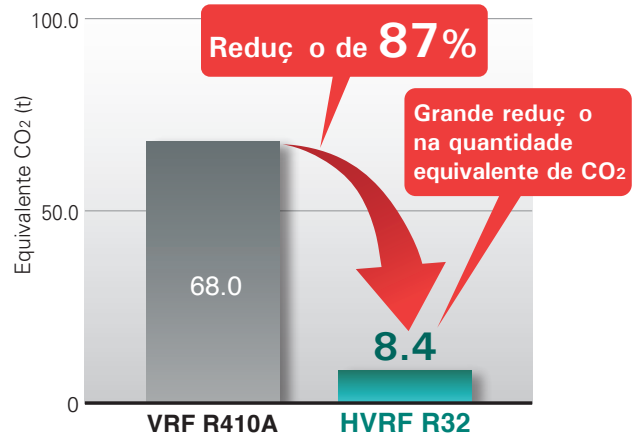
	Quantidade de Fluido Refrigerante (kg)	GWP	Equivalente de CO2 (t)
VRF R410A	32.6	2088	68.0
HVRF R32	12.5	675	8.4

Reduç o de 61%

Reduç o de 87%

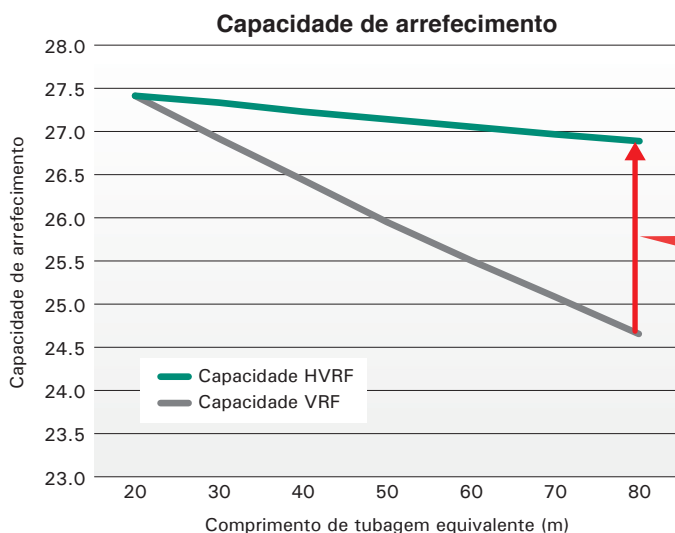
*Com base nas condições de simulação.

Comparação do equivalente de CO2*



◆ Outro benefício da utilização de água

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



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

Aumento da capacidade em 11%

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

Sistema integrado de produtos Mitsubishi Electric

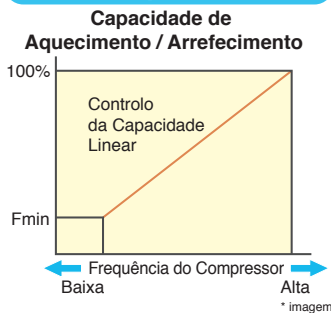
fornevido pela Mitsubishi Electric um conjunto de produtos que incluem: a unidade exterior, Módulo Hidráulico, unidade interior e o controlador remoto, os quais permitem a redução dos instrumentos e equipamento de campo em comparação com os sistemas de chiller. Além disso, a ligação entre unidades com cablagem M-NET permite o controlo otimizado de todo o sistema de acordo com as necessidades interiores.

Unidade exterior

A frequência do compressor controlada de forma otimizada através do inverter.

O estado de funcionamento do Módulo Hidráulico é recebido através de M-NET e a frequência do compressor é automaticamente ajustada através do inverter, permitindo assim uma operação eficiente.

Controlo pelo inverter



Unidade exterior (8 a 20 HP)



M-NET

Compressor inverter

Fluido refrigerante

Controlo de sistema

Controlo total do sistema através da ligação M-NET

É fornecido pela Mitsubishi Electric um conjunto de produtos que incluem a unidade exterior, unidade interior e o controlo remoto, que permitem a conceção de um sistema simples, tal como o VRF. Ao combinar um AE-200E com as unidades de expansão EW-50E, podem ser controladas até 200 unidades interiores.

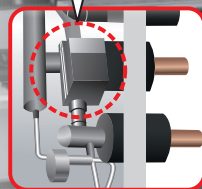


Unidade interior

Tres tipos com válvula de regulação de caudal

A abertura da válvula de regulação de caudal é determinada automaticamente de acordo com a carga interior de forma a que a quantidade necessária de água seja enviada para cada divisão. Isto permite a climatização individual de cada divisão do sistema.

Válvula de regulação de caudal



Unidade interior

Sistema HVRF



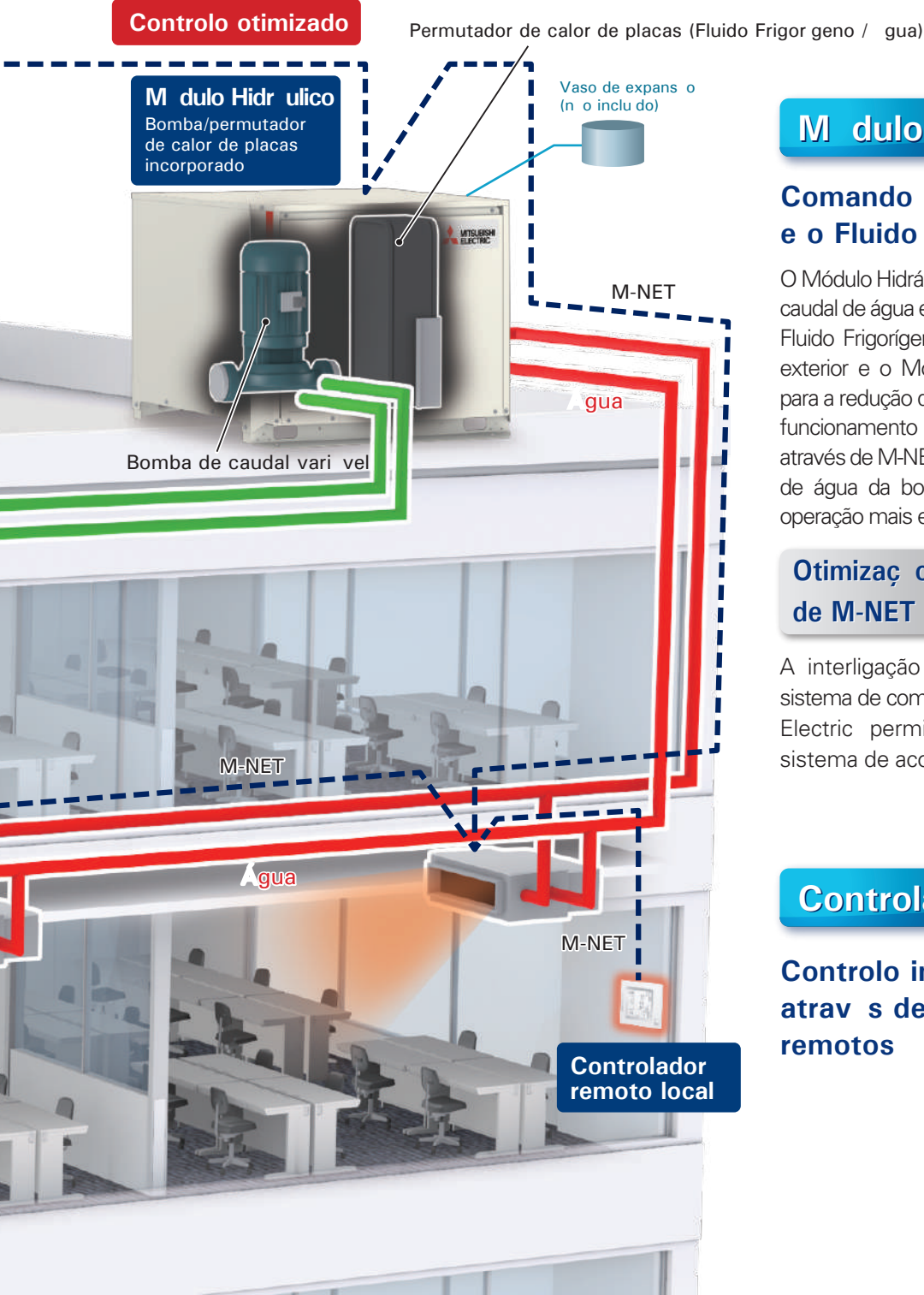
Chiller

- Unidade produtora → Escolha a partir das un. ext. da Mitsubishi Electric
- Ventiloinveter → Escolha a partir das un. int. da Mitsubishi Electric
- Bomba → Incorporada no módulo hidráulico
- Caixa de controlo → Não necessária
- Válvula de regulação de caudal → Incorporada na unidade interior

HVRF

Não necessita de nenhum tipo de operação da instrumentação local

Controlo otimizado



Módulo Hidráulico

Comando para controlar a água e o Fluido Refrigerante

O Módulo Hidráulico é o dispositivo que controla o caudal de água e o Fluido Refrigerante. O caudal de Fluido Refrigerante está limitado entre a unidade exterior e o Módulo Hidráulico, o que contribui para a redução de Fluido Refrigerante. O estado de funcionamento da unidade interior é recebido através de M-NET, o que permitirá regular o caudal de água da bomba e desse modo obter uma operação mais eficiente.

Otimização do controlo através de M-NET

A interligação de todos os dispositivos ao sistema de comunicação "M-NET" da Mitsubishi Electric permite o controlo otimizado do sistema de acordo com as cargas internas.

Controlador remoto local

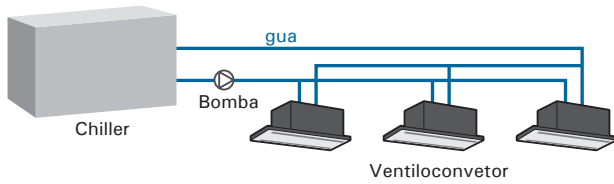
Controlo individualizado através de controladores remotos

Evita-se trabalho na instalação

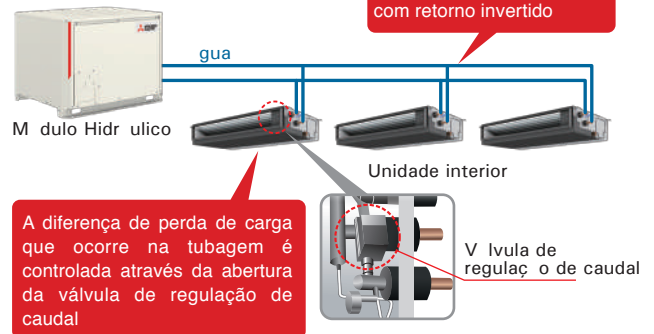
◆ Não necessário "retorno invertido"

A diferença de perda de carga que ocorre na tubagem entre as unidades interiores pode ser controlada através da abertura da válvula de regulação de caudal das mesmas não sendo necessário utilizar tubagem com retorno invertido. Isto permite a redução do comprimento da tubagem de água e reduzir o tempo necessário para a sua instalação.

Método de retorno invertido



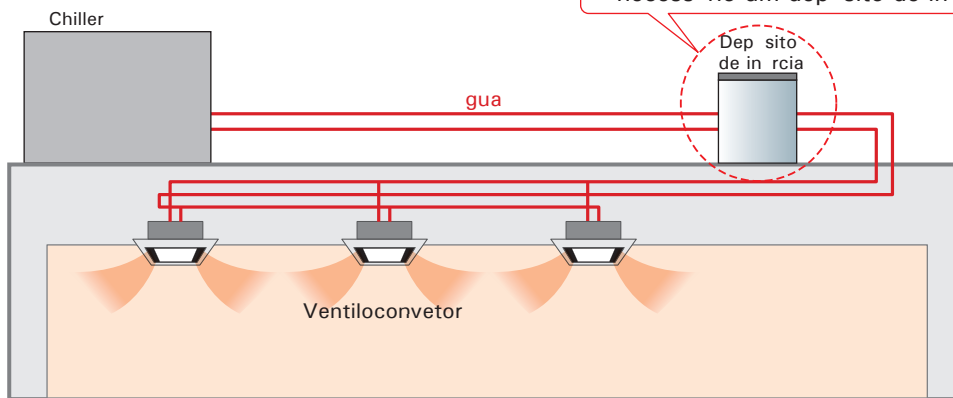
Método de tubagem água



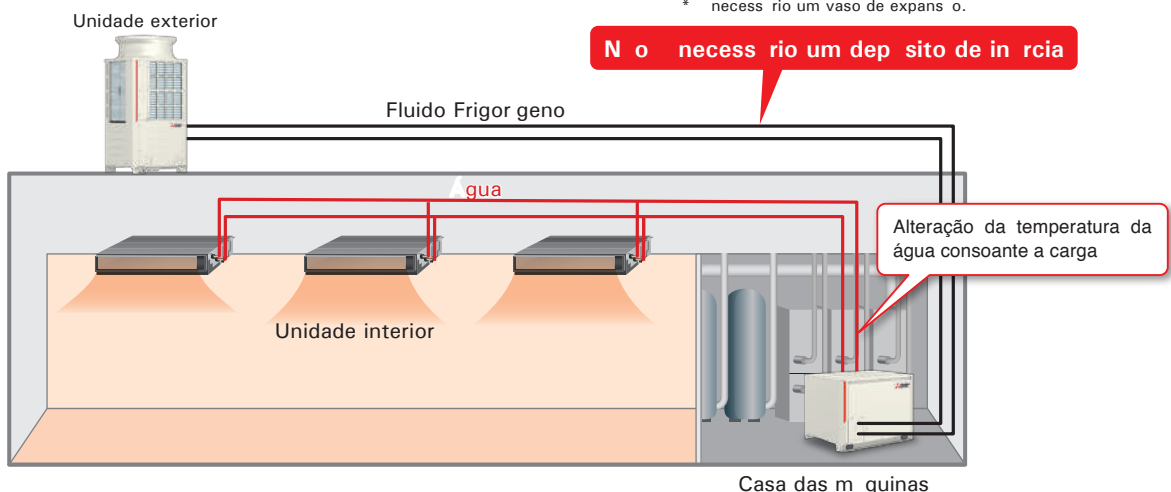
◆ Não necessário um depósito de inércia

Com um sistema de chiller é muitas vezes necessário um grande depósito de inércia. O HVRF não só fornece a água a uma temperatura pré-definida, como também efetua uma verificação de controlo de modo a disponibilizar a água com uma temperatura otimizada em função das necessidades do local. Assim, elimina-se a necessidade de instalar um depósito e reduz-se o espaço necessário de instalação.

Unidade Chiller



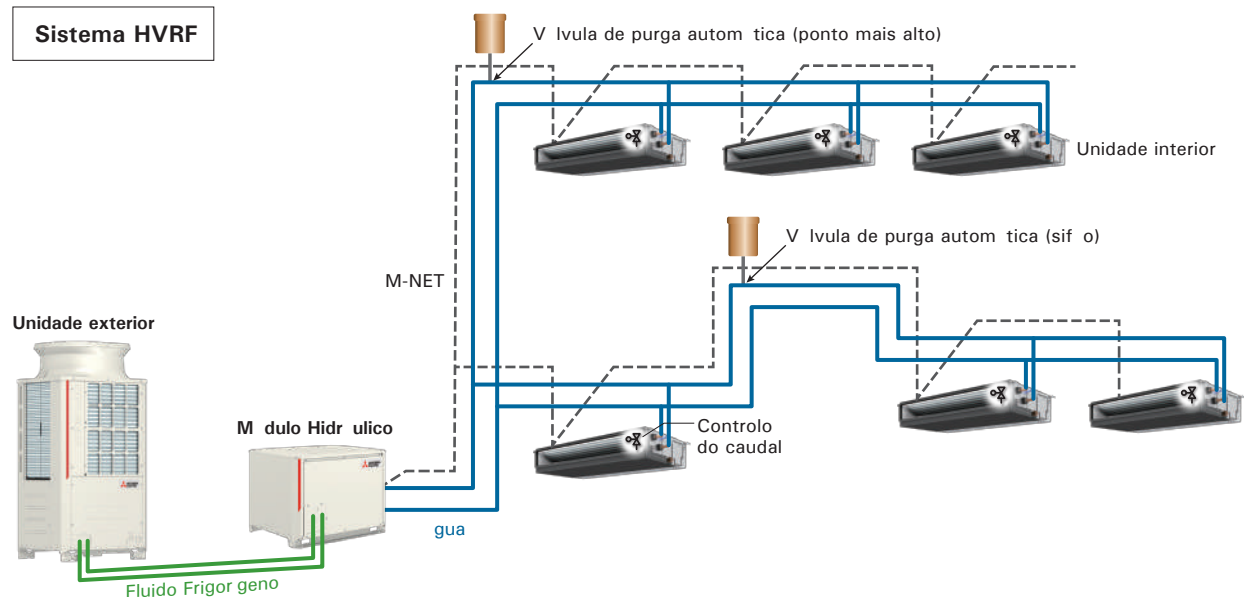
Sistema HVRF*



Economizar tempo para ensaio

◆ Operação automática de purga de ar

É fácil efetuar o arranque da operação de purga de ar necessária do lado da tubagem de água através da regulação de "dip switches". A purga de ar pode ser efetuada utilizando a rede M-NET através da variação automática da abertura da válvula de regulação de cada unidade interior e do caudal da bomba do Módulo Hidráulico para transferir o ar existente na tubagem de água.



A válvula de purga automática deverá ficar instalada no ponto mais alto e no sifão da tubagem de água.

◆ Verificação da interligação dos dispositivos

No caso de um sistema chiller, após a conclusão da operação de instrumentação para cada dispositivo, a verificação da interligação por vezes demora muito tempo a ser efetuada. Com o HVRF, apenas é necessária a ligação à rede M-NET para interligar cada unidade da unidade exterior à unidade interior. Isto elimina o tempo que era anteriormente necessário para verificar a interligação dos dispositivos.

◆ Detecção automática de avaria da bomba

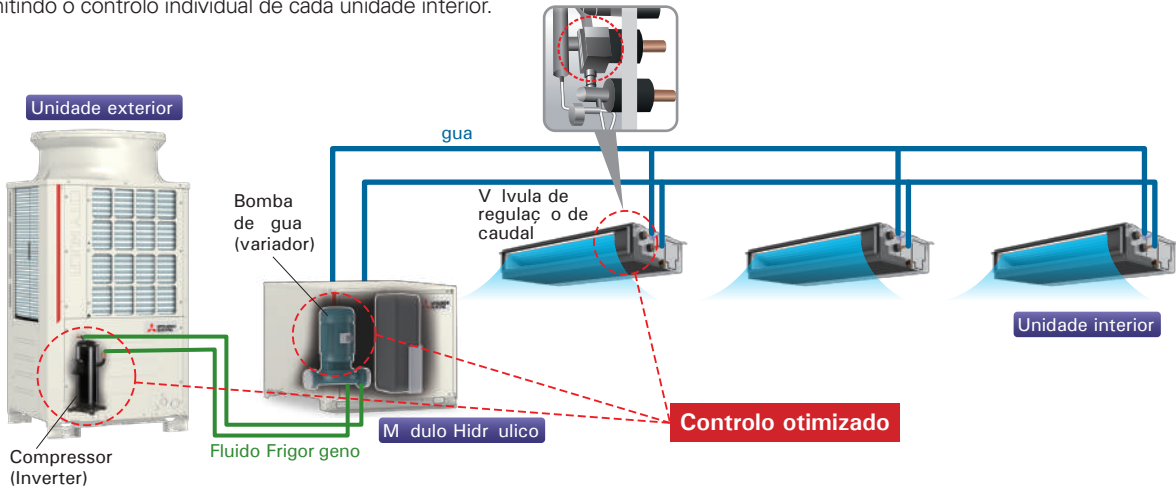
Caso a purga automática de ar seja efetuada mesmo quando não tenha sido fornecida água, ou se o fornecimento de água for interrompido durante o funcionamento normal, é possível que entre ar na bomba danificando-a. O sistema HVRF deteta a pressão a montante e a jusante da bomba e activa um alarme. Caso ocorra algum erro na bomba, esta função evita avarias na bomba.

Solução 3

Controlo otimizado para poupança de energia

◆ Otimização do controlo através de M-NET

Os componentes, desde as unidades exteriores às unidades interiores, são produtos da Mitsubishi Electric e estão interligados através da rede M-NET. A quantidade de água é ajustada através da válvula de regulação de caudal instalada em cada unidade interior, permitindo o controlo individual de cada unidade interior.



Unidade exterior

Controlo otimizado com compressor inverter para equilibrar as alterações de carga.

Módulo Hidrúlico

Controlo otimizado da quantidade de água transferida com bomba de caudal variável.

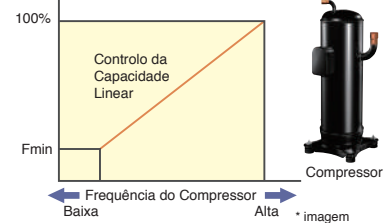
Unidade interior

Controlo individualizado para equilibrar a carga através da válvula de regulação de caudal.

◆ Funcionamento flexível para satisfazer a solicitação de carga

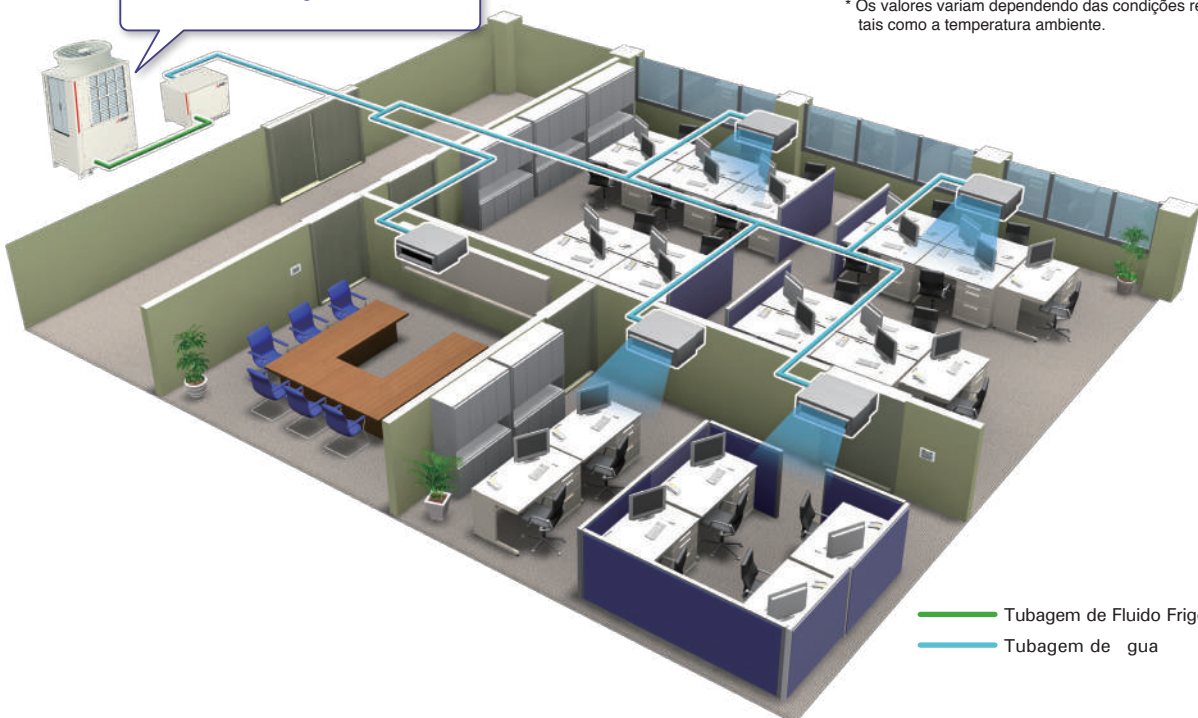
O compressor varia a sua velocidade para satisfazer os requisitos de arrefecimento e aquecimento, consumindo apenas a quantidade de energia necessária. Quando um sistema com compressores inverter funciona em carga parcial, a eficiência energética do sistema é significativamente mais elevada que a de um sistema sem inverter de velocidade constante.

Capacidade de Arrefecimento









* Os valores variam dependendo das condições reais, tais como a temperatura ambiente.

O compressor inverter é controlado automaticamente em função da carga do sistema na sua globalidade.




Gama

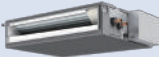
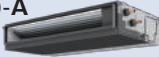





Série de unidades exteriores

HP	8	10	12	14	16	18	20
Modelo	M200	M250	M300	M350	M400	M450	M500
Série Y PUHY M YNW (Standard) P18-P20							
	M dulo S			M dulo L		M dulo XL	
Série Y PUHY EM YNW (Elevada eficiência) P21-P23	EM200	EM250	EM300	EM350	EM400	EM450	EM500
							
	M dulo S			M dulo L		M dulo XL	

Gama de unidades Hydro

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

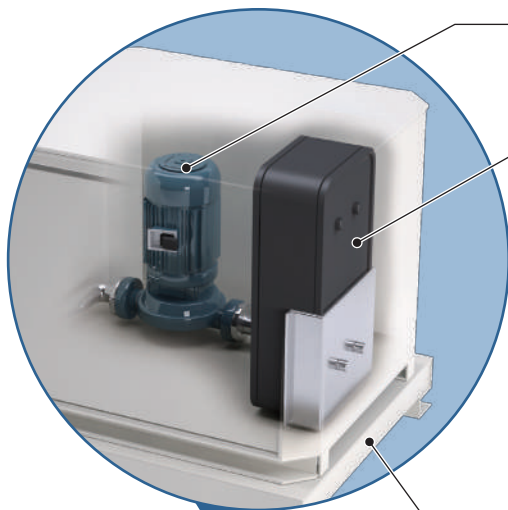
Série de unidades interiores

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

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

Módulo Hidráulico

O Módulo Hidráulico é um equipamento que efetua a permuta de calor entre água e Fluido Refrigerante, incorporando um permutador de calor de placas e uma bomba de caudal variável. O circuito do Fluido Refrigerante e o circuito de água estão interligados e o controlo automático consoante a carga interior para que o consumo seja minimizado.



Bomba de água de caudal variável

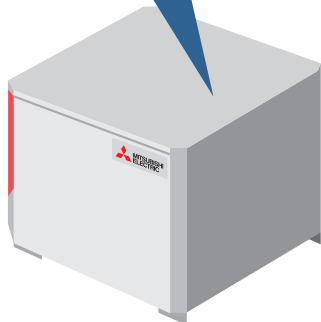
A quantidade de água fornecida ao interior é controlada automaticamente pelo variador.

Permutador de calor de placas

A troca de calor entre a água e o Fluido Refrigerante ocorre consoante as necessidades do sistema.

Controlo otimizado

O Módulo Hidráulico calcula automaticamente o caudal de água necessário para todas as unidades interiores e altera o mesmo de acordo com a carga. A potência da bomba é gerida através do variador para determinar a quantidade de água consoante a carga interior. Além disso, é calculada também a temperatura otimizada da água a fornecer e o respetivo comando é enviado à unidade exterior.



Tabuleiro de drenagem de condensados (Opcional)

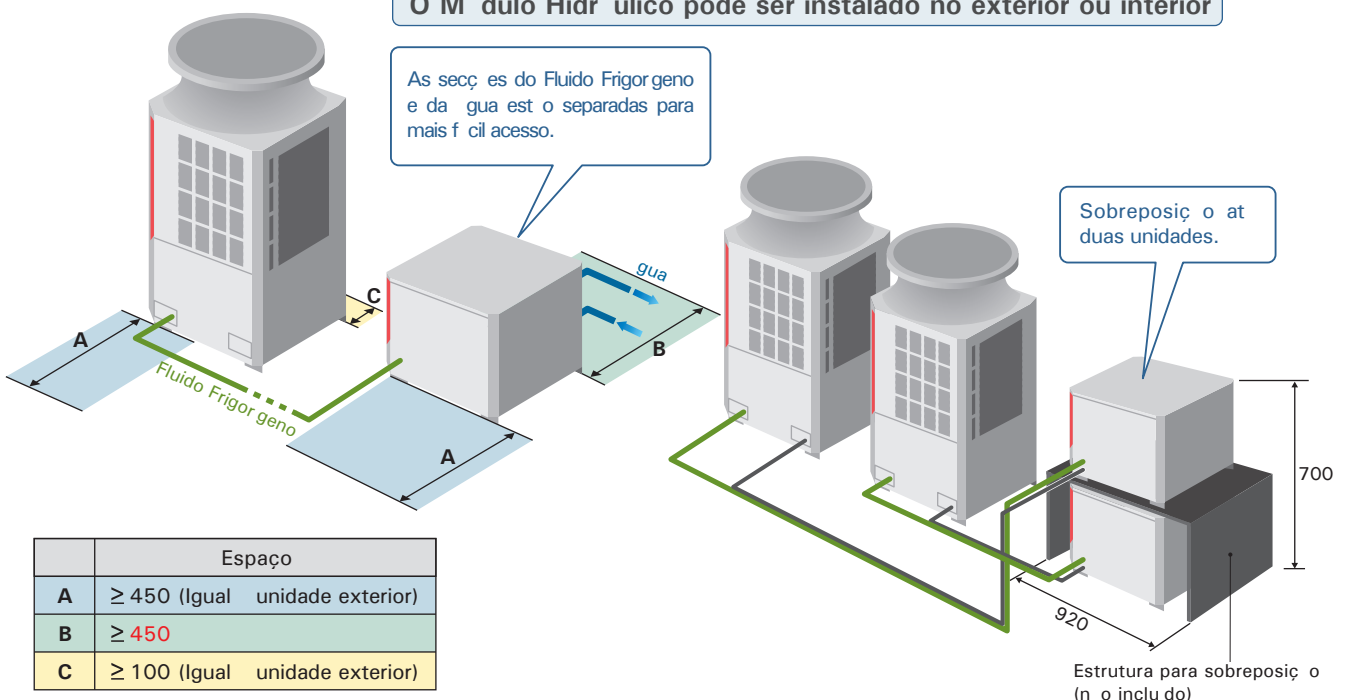
Utilizar tabuleiro de drenagem de condensados ao instalar a unidade hidráulica, se necessário.

◆ Economia de espaço na instalação das unidades

O Módulo Hidráulico pode ser instalado no exterior ou interior

As secções do Fluido Refrigerante e da água estão separadas para mais fácil acesso.

Sobreposição de duas unidades.



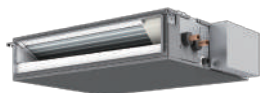
Unidade interior

A unidade interior está equipada com uma válvula de regulação de caudal. Está ligada à bomba de caudal variável do Módulo Hidráulico e ao compressor da unidade exterior através da rede M-NET, permitindo a regulação automática da quantidade de água que passa pela válvula de regulação em função da carga. Isto torna o sistema fácil de

Válvula de controlo de caudal incluída

Condutas de Baixo Perfil

PEFY-W VMS-A



Válvula incluída

- O seu design de baixo perfil com apenas 200 mm [7-7/8 pol.] de altura (todos os modelos) permite a instalação em tetos falsos reduzidos.
- Funcionamento silencioso
- Corpo compacto com pressão estática disponível até 50 Pa

Pressão estática até 50 Pa

Baixo ruído

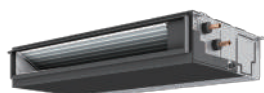
Altura, 200 mm

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

Caudal de ar, 3 velocidades

Conduta de média pressão estática

PEFY-W VMA(L)-A



Válvula incluída

- Design de baixo perfil de 250 mm [9-7/8 pol.] (todos os modelos)
- Pode optar-se pela admissão de ar posterior ou inferior

Pressão estática até 150 Pa

Altura, 250 mm

Admissão de ar posterior ou inferior

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

Caudal de ar, 3 velocidades

*Apenas modelo VMA

Conduta de média pressão estática

PEFY-W VMA2-A (Modelo de elevada eficiência)



Válvula incluída

- Design de baixo perfil de 250 mm [9-7/8 pol.] (todos os modelos)
- Pode optar-se pela admissão de ar posterior ou inferior

Pressão estática até 150 Pa

Altura, 250 mm

Admissão de ar posterior ou inferior

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

Caudal de ar, 3 velocidades

- Consola sem envolvente

PPFY-W VCM-A



Válvula incluída

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

Pressão estática até 60 Pa

Caudal de ar, 3 velocidades

Profundidade, 200 mm

Admissão de ar inferior ou dianteira

Sem válvula de controlo de caudal incluída (o kit de válvula é necessário para cada unidade interior)

Cassete de 4 vias

PLFY-WL-VEM-E



Válvula não incluída

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

3D i-see Sensor

Grelha decorativa

Bomba de drenagem

Caudal de ar, 4 velocidades

Flange de admissão de ar novo

Cassete de 4 vias

PLFY-WL VFM-E



Válvula não incluída

- Design compacto de 625 mm. Adapta-se perfeitamente a tetos com placas 600 x 600 mm
- Disponível com o 3D i-see Sensor, controlo inteligente com base no número de pessoas na sala, contribuindo para melhorar o conforto / eficiência energética

3D i-see Sensor

Grelha decorativa

Bomba de drenagem

Caudal de ar, 4 velocidades

Flange de admissão de ar novo

Mural

PKFY-WL VLM-E



Válvula não incluída

*Imagem do modelo WL 10-25

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

Bomba de drenagem (opcional)

Caudal de ar, 4 velocidades

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

Controlador

◆ Controlador do Sistema

As unidades de ar condicionado de cada grupo podem ser ligadas e desligadas e os seus modos de funcionamento podem ser alterados. Os controladores do sistema podem ser ligados a múltiplas unidades interiores para permitir a monitorização e gestão centralizada.

Gestão de Pisos



AE-200E

Este modelo, com ecrã LCD tátil a cores, permite comandar até 50 unidades interiores quando utilizado independentemente, e até 200 unidades interiores quando ligado ao AE-50E/EW-50E.



EW-50E

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



AT-50B

Este modelo adequado para o controlo em cada piso. Permite comandar até 50 unidades interiores através do seu ecrã LCD a cores.

Funções do sistema de controlo

- Operação... "ON / OFF", Modo, Regulação da temperatura, Velocidade do ventilador, Direção do fluxo de ar
- Monitorização do estado
- Consumos
- Programação
- Escolha do idioma

◆ Controlador remoto local

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

Controlador remoto com fios



PAR-40MAA

(Controlador remoto MA)

A temperatura pode ser regulada em incrementos de 0.5°C [1°F] e são apresentados no ecrã a direção do fluxo de ar e os avisos de erro.



PAC-YT52CRA

(Controlador remoto MA)

Controlador remoto simplificado para a regulação da temperatura e velocidade do ventilador.



PAR-U02MEDA

(Controlador remoto ME)

Todos os elementos são apresentados no ecrã LCD, que está equipado com um sensor de ocupação. Todas as condições incluindo o agrupamento podem ser definidos através deste controlador remoto.



SB

PB

PAR-CT01MAA(R)-SB

PAR-CT01MAA(R)-PB

(Controlador remoto MA)

Todos os elementos são apresentados no ecrã LCD. Permite escolher as cores de fundo e das letras.

Controlador remoto sem fios



FL32

SL100

PAR-FL32MA
PAR-SL100A-E

(Emissor)

Tabela de compatibilidades

	Recetor	Emissor
PEFY-W VMS		
PEFY-W VMA(L)(2)	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PFFY-W VCM		
PLFY-WL VEM	PAR-SE9FA-E	
PLFY-WL VFM	PAR-SF9FA-E	PAR-SL100A-E
PKFY-WL VLM	Integrado	

Funções do controlador remoto local

- Operação... "ON / OFF", Modo, Regulação da temperatura, Velocidade do ventilador, Direção do fluxo de ar
- Monitorização do estado
- Programação
- Escolha do idioma
- Ligação por Bluetooth (Apenas CT01)

Opcionais

Para unidades exteriores

Descrição	Modelo	Observações
Proteção do condensador	PAC-FG01S-E	Para as superfícies laterais dos módulos (EJM200 - 450 (conjunto de duas peças))
	PAC-FG02S-E	Para as superfícies laterais dos módulos (EJM500 (conjunto de duas peças))
	PAC-FG01B-E	Para a superfície posterior do módulo (EJM200 - 300)
	PAC-FG02B-E	Para as superfícies posteriores do módulo (EJM350 - 450 (conjunto de duas peças))
Kit painel de aquecimento*1	PAC-FG03B-E	Para as superfícies posteriores do módulo (EJM500 (conjunto de duas peças))
	PAC-PH01EHY-E	Para o módulo (EJM200 - 300)
	PAC-PH02EHY-E	Para o módulo (EJM350 - 450)
	PAC-PH03EHY-E	Para o módulo (EJM500)

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

Para módulo hidrúlico

Descrição	Modelo	Observações
Tabuleiro de drenagem	PAC-SH01DP-E	—

Para unidades interiores

Condutas de baixo perfil (PEFY-W VMS-A)

Descrição	Modelo	Observações
Kit de bomba de drenagem	PAC-KE08DM-E	Para W VMS

Conduta de média pressão estática (PEFY-W VMA(L)(2)-A)

Descrição	Modelo	Observações
Caixa do filtro para interior	PAC-KE91TB-E	Para W20 / 25 / 32 VMA
	PAC-KE92TB-E	Para W40 VMA
	PAC-KE93TB-E	Para W50 / 63 / 71 / 80 VMA, W20 / 25 / 32 / 40 VMA2
	PAC-KE94TB-E	Para W100 / 125 VMA
	PAC-KE95TB-E	Para W63 / 71 / 80 / 100 / 125 VMA2

Para cassete de 4 vias (PLFY-WL VEM-E)

Descrição	Modelo	Observações
Placa obturadora de saída de ar	PAC-SJ37SP-E	—
Caixa multifunções	PAC-SJ41TM-E	—
Filtro de alta eficiência	PAC-SH59KF-E	—
Painel de espaçamento	PAC-SJ65AS-E	—
Flange da conduta para entrada de ar novo	PAC-SH65OF-E	—
Kit de válvula	PAC-SK04VK	—

Descrição	Modelo	Com recetor de sinal	Com 3D i-see Sensor	Com controlador remoto wireless	Com elevador
Grelha	PLP-6EA				
	PLP-6EAL	•			
	PLP-6EAE		•		
	PLP-6EALME	•	•		
	PLP-6EAJ	•			•
	PLP-6EAJE	•	•		•
	PLP-6EALM	•		•	
Painel de canto	PLP-6EALME	•	•	•	
	PAC-SE1ME-E		•		
	PAR-SE9FA-E	•			

Para cassete de 4 vias (PLFY-WL VFM-E)

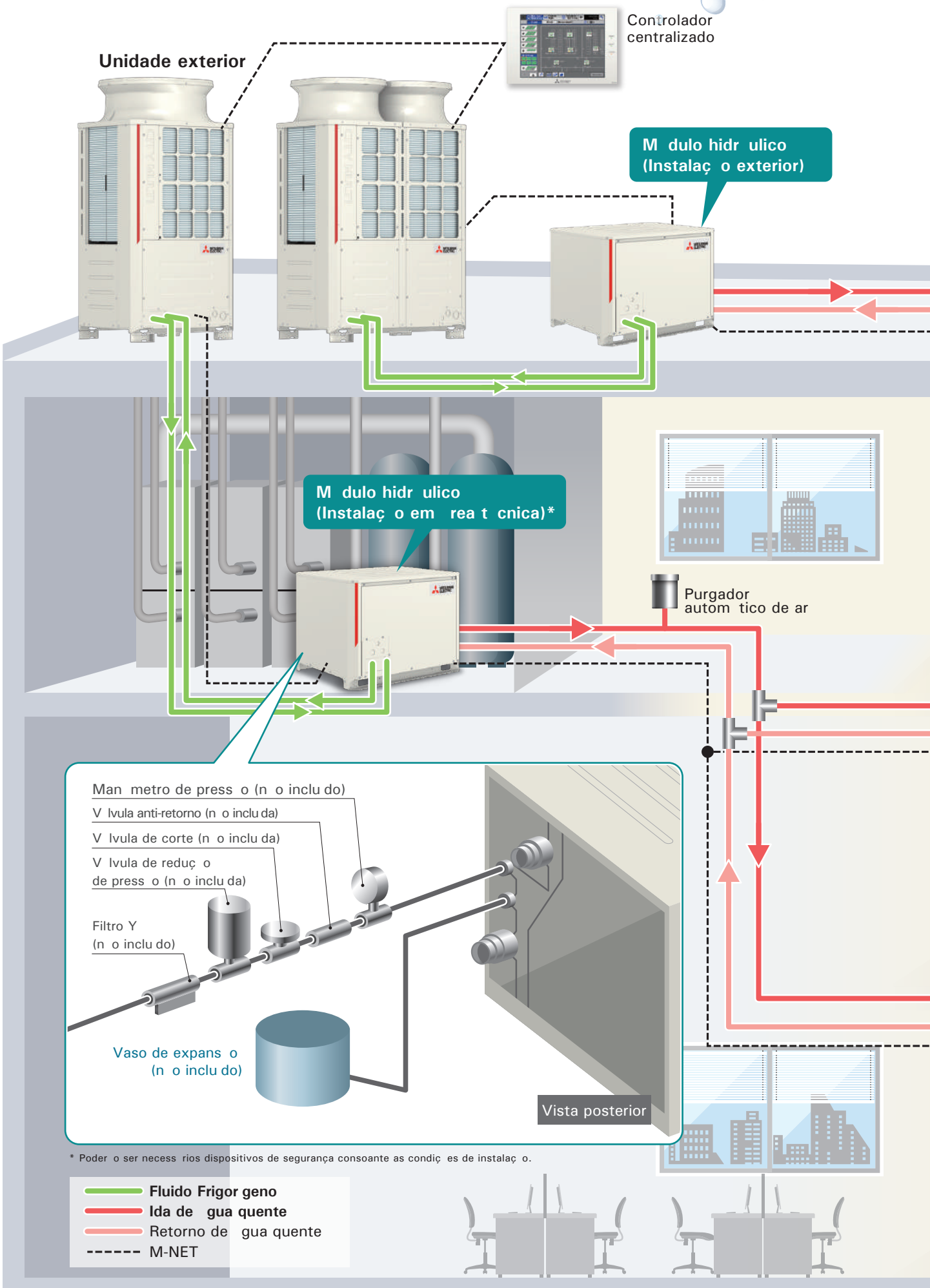
Descrição	Modelo	Observações
Kit de válvula	PAC-SK04VK	—

Descrição	Modelo	Com recetor de sinal	Com 3D i-see Sensor	Com controlador remoto wireless
Grelha	SLP-2FA			
	SLP-2FAL	•		
	SLP-2FAE		•	
	SLP-2FALE	•	•	
	SLP-2FALM	•		•
	SLP-2FALME	•	•	•
Painel de canto	PAR-SF9FA-E	•		
	PAC-SF1ME-E		•	

Para mural (PKFY-WL VLM-E)

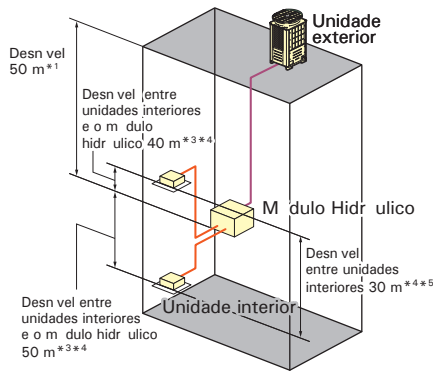
Descrição	Modelo	Observações
Kit de bomba de drenagem	PAC-SK01DM-E	—
Kit de válvula	PAC-SK04VK	—

Esquema da instalação



* Poderão ser necessários dispositivos de segurança consoante as condições de instalação.

Comprimento da tubagem



R : Tubagem para Fluido Refrigerante **W** : Tubagem de água

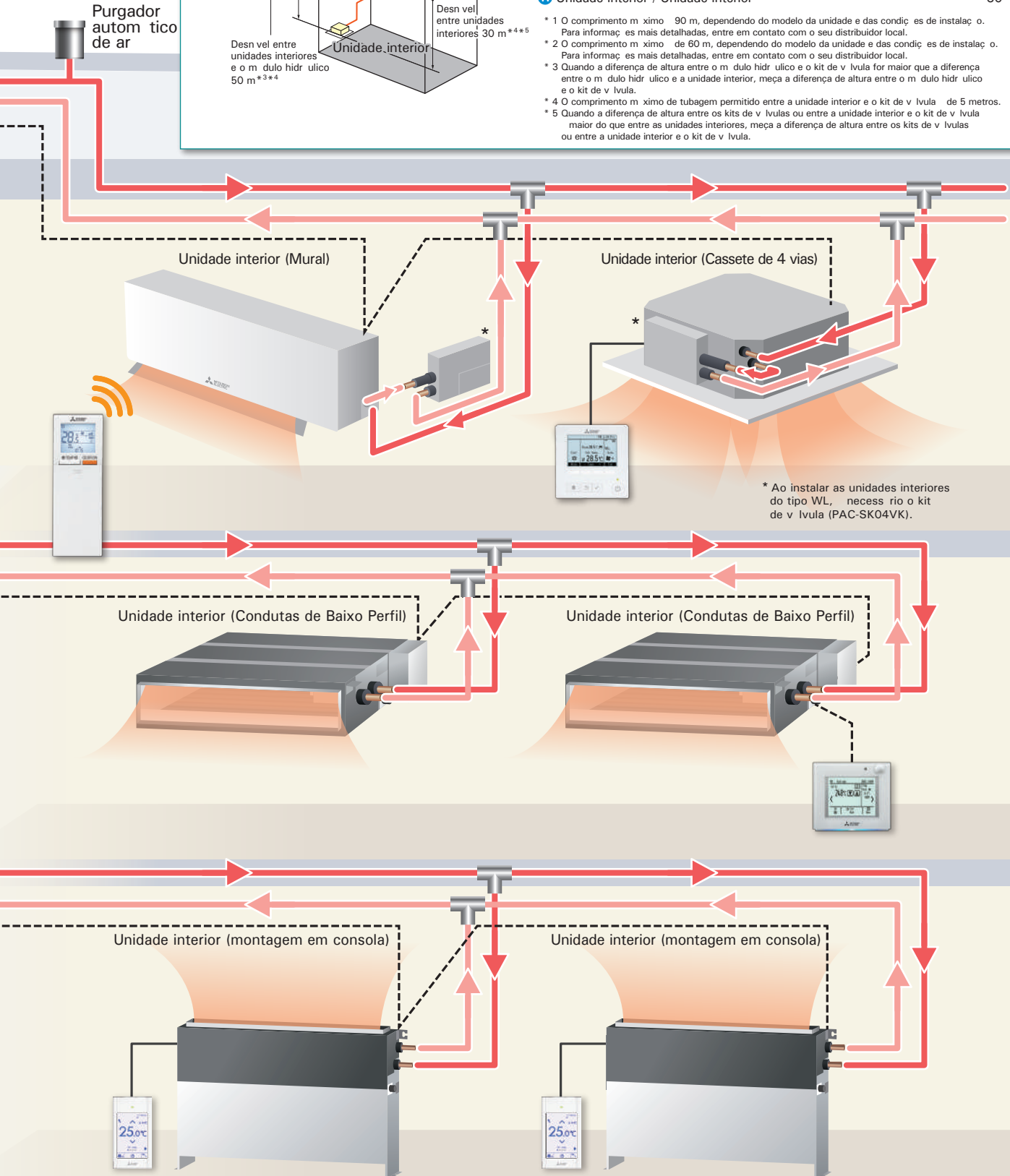
Comprimentos da Tubagem

Comprimentos da Tubagem	Comprimento máximo
R Distância entre a unidade exterior e o m. duto hidr. ulico	110
W Unidade interior mais afastada do m. duto hidr. ulico	60

Desnível entre unidades

Desnível entre unidades	Comprimento máximo
R UE / M. duto hidr. ulico (UE acima do m. duto hidr. ulico)	50 ^{*1}
R UE / M. duto hidr. ulico (UE abaixo do m. duto hidr. ulico)	40 ^{*2}
W M. duto hidr. ulico / UI (m. duto hidr. ulico acima da UI)	50 ^{*3*4}
W M. duto hidr. ulico / UI (m. duto hidr. ulico abaixo da UI)	40 ^{*3*4}
W Unidade interior / Unidade interior	30 ^{*4*5}

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



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

Unidade exterior

Especificações Tipo standard



Modelo		PUHY-M200YNW-A1 (-BS)	PUHY-M250YNW-A1 (-BS)	PUHY-M300YNW-A1 (-BS)	
Fonte de alimentação		Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)	kW	22.4	28.0	33.5	
	BTU/h	76,400	95,500	114,300	
	Potência consumida kW	5.53	8.38	9.85	
	Intensidade de Corrente A	9.3-8.8-8.5	14.1-13.4-12.9	16.6-15.7-15.2	
	EER	4.05	3.34	3.40	
Limite de funcionamento arrefecimento	Interior	B.S. 15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	
	Exterior	B.S. -5.0~52.0 °C (23~126 °F)	-5.0~52.0 °C (23~126 °F)	-5.0~52.0 °C (23~126 °F)	
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)	kW	25.0	31.5	37.5	
	BTU/h	85,300	107,500	128,000	
	Potência consumida kW	5.70	8.18	9.66	
	Intensidade de Corrente A	9.6-9.1-8.8	13.8-13.1-12.6	16.3-15.4-14.9	
	COP	4.38	3.85	3.88	
Limite de funcionamento aquecimento	Interior	B.S. 15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	
	Exterior	B.H. -20.0~15.5 °C (-4~60 °F)	-20.0~15.5 °C (-4~60 °F)	-20.0~15.5 °C (-4~60 °F)	
Unidades interiores conectáveis	Capacidade total	50~130% da capacidade da unidade exterior	50~130% da capacidade da unidade exterior	50~130% da capacidade da unidade exterior	
	Modelo/Quantidade	W10~125/1~26	W10~125/1~32	W10~125/2~39	
Nível de pressão sonora *3 (medido em câmara anecoica)	dB <A>	58.0 / 59.0	60.0 / 61.0	61.0 / 64.5	
Nível de potência sonora *3 (medido em câmara anecoica)	dB <A>	75.0 / 78.0	78.0 / 80.0	80.0 / 83.5	
Dimensões tubo frigorígeno	Tubagem líquida	mm (pol.) 9.52 (3/8) Brasado	9.52 (3/8) Brasado	9.52 (3/8) Brasado	
	Tubagem gás	mm (pol.) 22.2 (7/8) Brasado	22.2 (7/8) Brasado	22.2 (7/8) Brasado	
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador x 1		
	Caudal de ar	m³/min	170	185	240
		L/s	2,833	3,083	4,000
		cfm	6,003	6,532	8,474
	Controlo, Dispositivo de acionamento		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor		
Potência motora kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1		
*4 Pressão estática disponível	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
Compressor	Tipo		Compressor scroll hermético com Inverter		
	Método de arranque		Inverter		
	Potência motora kW	4.0	6.3	7.6	
Resistência de corrente kW	-		-		
Acabamento exterior		Chapa de aço galvanizado pr-lacada (+ revestimento polimérico - verso "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>		Chapa de aço galvanizado pr-lacada (+ revestimento polimérico - verso "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>	
Dimensões exteriores AxLxP	mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740	
	pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 36-1/4 x 29-3/16	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 36-1/4 x 29-3/16	
Dispositivos de proteção	Proteção alta pressão		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 0.415 MPa (601 psi)		
	Circuito inverter (COMP./VENT.)		Proteção: sobreaquecimento, + proteção: contra sobre-intensidades		
	Compressor		-		
	Motor do ventilador		-		
Fluido frigorígeno	Tipo x pr-carga		R32 x 6.5 kg (15 lbs)		
	Tipo/GWP *5		R32/675		
	Carregado de fábrica	Peso kg	6.5	6.5	6.5
		Equivalente de CO ₂ *5 t	4.39	4.39	4.39
	Carga adicional máxima	Peso kg	8.5	8.5	8.5
		Equivalente de CO ₂ *5 t	5.74	5.74	5.74
	Carga total	Peso kg	15.0	15.0	15.0
Equivalente de CO ₂ *5 t		10.13	10.13	10.13	
Peso líquido	kg (lb)	222 (490)	222(490)	223 (492)	
Permutador de calor	Cu/Al com tratamento anti-corrosivo		Cu/Al com tratamento anti-corrosivo		
Método de descongelamento	Modo de descongelamento automático (Inversor de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)		Modo de descongelamento automático (Inversor de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)		
Opcionais	Módulo hidráulico: CMH-WM250V-A		Módulo hidráulico: CMH-WM250V-A		

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./24 °B.H. (95 °F.D./75 °F.W.B.)	7.5 m (24-9/16 p s)	0 m (0 p s)
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 p s)	0 m (0 p s)

*3 Modo de arrefecimento / Modo de aquecimento

*4 Opção de 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 de pressão estática disponível.

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

*O R32 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 secção sobre restrições da instalação no Databook.

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

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



Especificações Tipo standard

Modelo	PUHY-M350YNW-A1 (-BS)		PUHY-M400YNW-A1 (-BS)		PUHY-M450YNW-A1 (-BS)			
Fonte de alimentação	Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz		Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz		Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz			
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)	kW	40.0	45.0	50.0	50.0			
	BTU/h	136,500	153,500	170,600	170,600			
	Potência consumida kW	12.15	14.65	14.70	14.70			
	Intensidade de Corrente A	20.5-19.4-18.7	24.7-23.4-22.6	24.8-23.5-22.7	24.8-23.5-22.7			
	EER	kW/kW	3.29	3.07	3.40	3.40		
Limite de funcionamento arrefecimento	Interior	B.H.	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)			
	Exterior	B.S.	-5.0~52.0 °C (23~126 °F)	-5.0~52.0 °C (23~126 °F)	-5.0~52.0 °C (23~126 °F)			
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)	kW	45.0	50.0	56.0	56.0			
	BTU/h	153,500	170,600	191,100	191,100			
	Potência consumida kW	12.16	13.69	16.00	16.00			
	Intensidade de Corrente A	20.5-19.5-18.7	23.1-21.9-21.1	27.0-25.6-24.7	27.0-25.6-24.7			
	COP	kW/kW	3.70	3.65	3.50	3.50		
Limite de funcionamento aquecimento	Interior	B.S.	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)			
	Exterior	B.H.	-20.0~15.5 °C (-4~60 °F)	-20.0~15.5 °C (-4~60 °F)	-20.0~15.5 °C (-4~60 °F)			
Unidades interiores conectáveis	Capacidade total	50~130% da capacidade da unidade exterior		50~130% da capacidade da unidade exterior		50~130% da capacidade da unidade exterior		
	Modelo/Quantidade	W10~125/2~45		W10~125/2~50		W10~125/2~50		
Nível de pressão sonora *3 (medido em câmara anecoica)	dB <A>	62.0 / 64.0		65.0 / 67.0		65.5 / 69.5		
Nível de potência sonora *3 (medido em câmara anecoica)	dB <A>	80.5 / 83.0		82.5 / 86.0		83.5 / 88.5		
Diâmetro tubagem Fluido frigorígeno:	Tubagem líquida	mm (pol.)	12.7 (1/2) Brasado		12.7 (1/2) Brasado		15.88 (5/8) Brasado	
	Tubagem gás	mm (pol.)	28.58 (1-1/8) Brasado		28.58 (1-1/8) Brasado		28.58 (1-1/8) Brasado	
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador x 2		Ventilador x 2		Ventilador x 2	
	Caudal de ar	m³/min	270		300		305	
		L/s	4,500		5,000		5,083	
		cfm	9,534		10,593		10,770	
	Controlo, Dispositivo de acionamento		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor	
Potência motora kW	0.46 x 2		0.46 x 2		0.46 x 2			
*4 Pressão estática disponível	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)			
	Compressor		Compressor scroll hermético com Inverter		Compressor scroll hermético com Inverter		Compressor scroll hermético com Inverter	
Tipo	Inverter		Inverter		Inverter			
	Potência motora kW	9.6		11.8		12.9		
	Resistência de calor kW	-		-		-		
Acabamento exterior		Chapa de aço galvanizado pr-lacada (+ revestimento polimérico - verso "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante >		Chapa de aço galvanizado pr-lacada (+ revestimento polimérico - verso "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante >		Chapa de aço galvanizado pr-lacada (+ revestimento polimérico - verso "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante >		
Dimensões exteriores AxLxP	mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 sem apoios) x 1,240 x 740		1,858 (1,798 sem apoios) x 1,240 x 740		
	pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 48-7/8 x 29-3/16		73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 48-7/8 x 29-3/16		
Dispositivos de proteção	Proteção alta pressão		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 0.415 MPa (601 psi)		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 0.415 MPa (601 psi)		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 0.415 MPa (601 psi)	
	Circuito inverter (COMP./VENT.)		Proteção: sobreaquecimento, + proteção: contra sobre-intensidades		Proteção: sobreaquecimento, + proteção: contra sobre-intensidades		Proteção: sobreaquecimento, + proteção: contra sobre-intensidades	
	Compressor		-		-		-	
	Motor do ventilador		-		-		-	
Fluido frigorígeno	Tipo x pr-carga		R32 x 9.8 kg (22 lbs)		R32 x 9.8 kg (22 lbs)		R32 x 10.8 kg (24 lbs)	
	Tipo/GWP *5		R32/675		R32/675		R32/675	
	Carregado de fábrica	Peso kg	9.8		9.8		10.8	
		Equivalente de CO ₂ *5 t	6.62		6.62		7.29	
	Carga adicional máxima	Peso kg	14.0		14.0		19.0	
		Equivalente de CO ₂ *5 t	9.45		9.45		12.83	
	Carga total	Peso kg	23.8		23.8		29.8	
	Equivalente de CO ₂ *5 t	16.07		16.07		20.12		
Peso líquido	kg (lb)	270 (596)		273 (602)		290 (640)		
Permutador de calor	Cu/Al com tratamento anti-corrosivo		Cu/Al com tratamento anti-corrosivo		Cu/Al com tratamento anti-corrosivo			
Método de descongelamento	Modo de descongelamento automático (Inversor de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)		Modo de descongelamento automático (Inversor de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)		Modo de descongelamento automático (Inversor de ciclo fluido frigorígeno, Gás quente)			
Opcionais	Módulo hidráulico: CMH-WM350V-A		Módulo hidráulico: CMH-WM500V-A		Módulo hidráulico: CMH-WM500V-A			

Notas:

*1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °F.D./66 °F.W.B.)	35 °B.S./24 °B.H. (95 °F.D./75 °F.W.B.)	7.5 m (24-9/16 p s)	0 m (0 p s)
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 p s)	0 m (0 p s)

*3 Modo de arrefecimento / Modo de aquecimento

*4 Opção de 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 de pressão estática disponível.

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

*O R32 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 secção sobre restrições da instalação no Databook.

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

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

Unidade exterior

Especificações Tipo standard



Modelo		PUHY-M500YNW-A1 (-BS)		
Fonte de alimentação		Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz		
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)	kW	56.0		
	BTU/h	191,100		
	Potência consumida	kW	17.72	
	Intensidade de Corrente	A	29.9-28.4-27.3	
	EER	kW/kW	3.16	
Limite de funcionamento arrefecimento	Interior	B.H.	15.0 ~ 24.0 °C (59 ~ 75 °F)	
	Exterior	B.S.	-5.0 ~ 52.0 °C (23 ~ 126 °F)	
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)	kW	63.0		
	BTU/h	215,000		
	Potência consumida	kW	17.07	
	Intensidade de Corrente	A	28.8-27.3-26.3	
	COP	kW/kW	3.69	
Limite de funcionamento aquecimento	Interior	B.S.	15.0 ~ 27.0 °C (59 ~ 81 °F)	
	Exterior	B.H.	-20.0 ~ 15.5 °C (-4 ~ 60 °F)	
Unidades interiores conectáveis	Capacidade total	50 ~ 130% da capacidade da unidade exterior		
	Modelo/Quantidade	W10 ~ 125/2 ~ 50		
Nível de pressão sonora *3 (medido em câmara anecoica)	dB <A>	63.5 / 66.5		
Nível de potência sonora *3 (medido em câmara anecoica)	dB <A>	82.0 / 85.5		
Diâmetro tubagem Fluido Refrigerante:	Tubagem líquida	mm (pol.)	15.88 (5/8) Brasado	
	Tubagem gases	mm (pol.)	28.58 (1-1/8) Brasado	
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador x 2	
	Caudal de ar	m³/min	365	
		L/s	6,083	
		cfm	12,888	
	Controlo, Dispositivo de acionamento		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor	
	Potência motora	kW	0.92 x 2	
*4 Pressão estática disponível		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
Compressor	Tipo		Compressor scroll hermético com Inverter	
	Modo de arranque		Inverter	
	Potência motora	kW	13.5	
	Resistência de corte	kW	-	
Acabamento exterior		Chapa de aço galvanizado pre-lacada (+ revestimento polimérico - verso "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante>		
Dimensões exteriores AxLxP	mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 1,750 x 740		
	pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 68-15/16 x 29-3/16		
Dispositivos de proteção	Proteção alta pressão		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)	
	Circuito inverter (COMP./VENT.)		Proteção sobreaquecimento, + proteção contra sobre-intensidades	
	Compressor		-	
	Motor do ventilador		-	
Fluido Refrigerante	Tipo x pré-carga		R32 x 10.8 kg (24 lbs)	
	Tipo/GWP *5		R32/675	
	Carga de fábrica	Peso	kg	10.8
		Equivalente de CO ₂ *5	t	7.29
	Carga adicional máxima	Peso	kg	19.0
		Equivalente de CO ₂ *5	t	12.83
Carga total	Peso	kg	29.8	
	Equivalente de CO ₂ *5	t	20.12	
Peso líquido	kg (lb)	329 (726)		
Permutador de calor		Cu/Al com tratamento anti-corrosão		
Modo de descongelamento		Modo de descongelamento automático (Inversão de ciclo fluido refrigerante, Gás quente)		
Opcionais		Modulo hidraulico: CMH-WM500V-A		

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./24 °B.H. (95 °F.D./75 °F.W.B.)	7.5 m (24-9/16 p s)	0 m (0 p s)
Aquecimento	20 °B.S.(68 °F.D.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °F.D./43 °F.W.B.)	7.5 m (24-9/16 p s)	0 m (0 p s)

*3 Modo de arrefecimento / Modo de aquecimento

*4 Opção de 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 de pressão estática disponível.

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

*O R32 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 e referências de instalação.

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

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

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



Especificações

Modelo de elevada eficiência sazonal

Modelo		PUHY-EM200YNW-A1 (-BS)	PUHY-EM250YNW-A1 (-BS)	PUHY-EM300YNW-A1 (-BS)	
Fonte de alimentação		Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	Trifásica de 4 condutores 380-400-415V 50/60Hz	
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)	kW	22.4	28.0	33.5	
	BTU/h	76,400	95,500	114,300	
	Potência consumida kW	5.00	7.31	8.48	
	Intensidade de Corrente A	8.4-8.0-7.7	12.3-11.7-11.2	14.3-13.5-13.1	
	EER	4.48	3.83	3.95	
Limite de funcionamento arrefecimento	Interior	B.H. 15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	15.0~24.0 °C (59~75 °F)	
	Exterior	B.S. -5.0~52.0 °C (23~126 °F)	-5.0~52.0 °C (23~126 °F)	-5.0~52.0 °C (23~126 °F)	
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)	kW	25.0	31.5	37.5	
	BTU/h	85,300	107,500	128,000	
	Potência consumida kW	5.50	7.89	9.30	
	Intensidade de Corrente A	9.2-8.8-8.5	13.3-12.6-12.1	15.6-14.9-14.3	
	COP	4.54	3.99	4.03	
Limite de funcionamento aquecimento	Interior	B.S. 15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	15.0~27.0 °C (59~81 °F)	
	Exterior	B.H. -20.0~15.5 °C (-4~60 °F)	-20.0~15.5 °C (-4~60 °F)	-20.0~15.5 °C (-4~60 °F)	
Unidades interiores conectáveis	Capacidade total	50~130% da capacidade da unidade exterior	50~130% da capacidade da unidade exterior	50~130% da capacidade da unidade exterior	
	Modelo/Quantidade	W10~125/1~26	W10~125/1~32	W10~125/2~39	
Nível de pressão sonora *3 (medido em câmara anecoica)	dB <A>	58.0 / 59.0	60.0 / 61.0	61.0 / 64.5	
Nível de potência sonora *3 (medido em câmara anecoica)	dB <A>	75.0 / 78.0	78.0 / 80.0	80.0 / 83.5	
Diâmetro tubagem fluido frigorígeno	Tubagem líquida	mm (pol.) 9.52 (3/8) Brasado	9.52 (3/8) Brasado	9.52 (3/8) Brasado	
	Tubagem gases	mm (pol.) 22.2 (7/8) Brasado	22.2 (7/8) Brasado	28.58 (1-1/8) Brasado	
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador x 1		
	Caudal de ar	m³/min	170	185	240
		L/s	2,833	3,083	4,000
		cfm	6,003	6,532	8,474
	Controlo, Dispositivo de acionamento		Controlo por inverter, Acionamento direto por motor		
Potência motora kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1		
Pressão estática disponível *4	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
Compressor	Tipo		Compressor scroll hermético com Inverter		
	Método de arranque		Inverter		
	Potência motora kW	3.8	5.9	7.1	
Resistência de corrente kW	-		-		
Acabamento exterior		Chapa de aço galvanizado pr-lacada (+ revestimento polimérico - verso "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante >		Chapa de aço galvanizado pr-lacada (+ revestimento polimérico - verso "BS"). <MUNSELL 5Y 8/1 ou semelhante >	
Dimensões exteriores AxLxP	mm	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740	1,858 (1,798 sem apoios) x 920 x 740	
	pol.	73-3/16 (70-13/16 sem apoios) x 36-1/4 x 29-3/16	Compressor scroll hermético com Inverter	Compressor scroll hermético com Inverter	
Dispositivos de proteção	Proteção alta pressão		Sensor alta pressão, pressostato de alta pressão 4.15 MPa (601 psi)		
	Circuito inverter (COMP./VENT.)		Proteção: sobreaquecimento, + proteção: contra sobre-intensidades		
	Compressor		-		
	Motor do ventilador		-		
Fluido frigorígeno	Tipo x pr-carga		R32 x 6.5 kg (15 lbs)		
	Tipo/GWP *5		R32/675		
	Carregado de fábrica	Peso kg	6.5	6.5	6.5
		Equivalente de CO ₂ t	4.39	4.39	4.39
	Carga adicional máxima	Peso kg	8.5	8.5	8.5
		Equivalente de CO ₂ t	5.74	5.74	5.74
Carga total	Peso kg	15.0	15.0	15.0	
	Equivalente de CO ₂ t	10.13	10.13	10.13	
Peso líquido	kg (lb)	228 (503)	228 (503)	229 (505)	
Permutador de calor	Al/Al com tratamento anti-corrosão		Al/Al com tratamento anti-corrosão		
Método de descongelamento	Modo de descongelamento automático (Inversor de ciclo fluido frigorígeno, G s quente)		Modo de descongelamento automático (Inversor de ciclo fluido frigorígeno, G s quente)		
Opcionais	Módulo hidráulico: CMH-WM250V-A		Módulo hidráulico: CMH-WM250V-A		
	Módulo hidráulico: CMH-WM350V-A		Módulo hidráulico: CMH-WM350V-A		

Notas:

*1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °F.D./66 °F.W.B.)	35 °B.S./24 °B.H. (95 °F.D./75 °F.W.B.)	7.5 m (24-9/16 p s)	0 m (0 p s)
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 p s)	0 m (0 p s)

*3 Modo de arrefecimento / Modo de aquecimento

*4 Opção de 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 de pressão estática disponível.

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

*O R32 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 secção sobre restrições da instalação no Databook.

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

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

Unidade exterior

Especificações Modelo de elevada eficiência sazonal



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

Notas:

*1,*2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °F.D./66 °F.W.B.)	35 °B.S./24 °B.H. (95 °F.D./75 °F.W.B.)	7.5 m (24-9/16 p s)	0 m (0 p s)
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 p s)	0 m (0 p s)

*3 Modo de arrefecimento / Modo de aquecimento

*4 Opção de 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 de pressão estática disponível.

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

*O R32 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 secção sobre restrições da instalação no Databook.

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

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



Especificações

Modelo de elevada eficiência sazonal

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

Notas:

*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./24 °B.H. (95 °F.D./75 °F.W.B.)	7.5 m (24-9/16 p s)	0 m (0 p s)
Aquecimento	20 °B.S.(68 °F.D.)	7 °B.S./6 °B.H. (45 °F.D./43 °F.W.B.)	7.5 m (24-9/16 p s)	0 m (0 p s)

*3 Modo de arrefecimento / Modo de aquecimento

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

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

*O R32 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 secção sobre restrições da instalação no Databook.

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

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

Módulo Hidráulico

Especificações



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

Notas:

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

Especificações



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

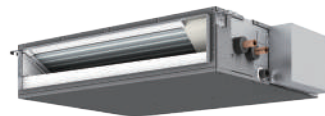
Notas:

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

Unidade interior

Especificações Condutas de baixo perfil

Válvula
incluída



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	2,8					
	kcal/h	1,000	1,500	1,900	2,400					
	BTU/h	4,100	5,800	7,500	9,600					
	Potência consumida *3 Intensidade de corrente *3	kW A	0,020 0,16	0,025 0,24	0,030 0,26	0,035 0,30				
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)	kW	1,4	1,9	2,5	3,2					
	kcal/h	1,200	1,600	2,200	2,800					
	BTU/h	4,800	6,500	8,500	10,900					
	Potência consumida *3 Intensidade de corrente *3	kW A	0,020 0,16	0,025 0,24	0,030 0,26	0,035 0,30				
Acabamento exterior	Chapa em aço		Chapa em aço		Chapa em aço		Chapa em aço			
Dimensões exteriores AxLxP	mm	200 x 790 x 700		200 x 790 x 700		200 x 790 x 700		200 x 790 x 700		
	pol.	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16		7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16		7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16		7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16		
Peso líquido	kg (lbs)	19 (42)		19 (42)		19 (42)		19 (42)		
Permutador de calor	Alhetas de alumínio e tubo em cobre									
Ventilador	Volume de água	L		0,7		0,7		0,9		
	Tipo x Quantidade	Ventilador Sirocco x 2		Ventilador Sirocco x 2		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>		<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>		<0,5> - 1,5 - <3,6> - <5,1>	
Tipo de motor	Motor CC		Motor CC		Motor CC		Motor CC			
Potência motora	kW	0,096		0,096		0,096		0,096		
Mecanismo de acionamento	Motor de acoplamento direto									
Caudal de ar	(Baixa-M dia-Alta)	4,0 - 4,5 - 5,0		5,0 - 5,5 - 7,0		5,5 - 6,5 - 7,5		5,5 - 6,5 - 8,5		
	m ³ /min	67 - 75 - 83		83 - 92 - 117		92 - 108 - 125		92 - 108 - 142		
	L/s	141 - 159 - 177		177 - 194 - 247		194 - 230 - 265		194 - 230 - 300		
	cfm	(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)	dB <A> *3	20-22-23		22-24-25		23-24-26		23-24-28		
Material de isolamento	Espuma de poliestireno, Espuma de polietileno, Espuma de Poliuretano									
Filtro de ar	Tecido alveolar em polipropileno.									
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		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)		D.Ext. 32 (1-1/4)		D.Ext. 32 (1-1/4)		
Acesso rios standard	Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela									
Opcionais	Kit de bomba de drenagem		PAC-KE08DM-E		PAC-KE08DM-E		PAC-KE08DM-E			

Modelo	PEFY-W32VMS-A		PEFY-W40VMS-A		PEFY-W50VMS-A			
Fonte de alimentação	Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz		Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz		Monofásica 220-230-240 V 50/60 Hz			
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)	kW	3,6	4,5	5,6				
	kcal/h	3,100	3,900	4,800				
	BTU/h	12,300	15,400	19,100				
	Potência consumida *3 Intensidade de corrente *3	kW A	0,040 0,37	0,045 0,39	0,070 0,55			
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)	kW	4,0	5,0	6,3				
	kcal/h	3,400	4,300	5,400				
	BTU/h	13,600	17,100	21,500				
	Potência consumida *3 Intensidade de corrente *3	kW A	0,040 0,37	0,045 0,39	0,070 0,55			
Acabamento exterior	Chapa em aço		Chapa em aço		Chapa em aço			
Dimensões exteriores AxLxP	mm	200 x 790 x 700		200 x 990 x 700		200 x 990 x 700		
	pol.	7-7/8 x 31-1/8 x 27-9/16		7-7/8 x 39 x 27-9/16		7-7/8 x 39 x 27-9/16		
Peso líquido	kg (lbs)	19,5 (45)		23,5 (53)		23,5 (53)		
Permutador de calor	Alhetas de alumínio e tubo em cobre							
Ventilador	Volume de água	L		1,0		1,0		
	Tipo x Quantidade	Ventilador Sirocco x 2		Ventilador Sirocco x 3		Ventilador Sirocco x 3		
	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							
Caudal de ar	(Baixa-M dia-Alta)	5,5 - 6,5 - 9,0		8,0 - 9,5 - 11,0		9,5 - 12,0 - 14,5		
	m ³ /min	92 - 108 - 150		133 - 158 - 183		158 - 200 - 242		
	L/s	194 - 230 - 318		282 - 335 - 388		335 - 424 - 512		
	cfm	(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)	dB <A> *3	24-25-31		24-25-28		25-29-33		
Material de isolamento	Espuma de poliestireno, Espuma de polietileno, Espuma de Poliuretano							
Filtro de ar	Tecido alveolar em polipropileno.							
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		
	Saída	mm D.Int.		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)		
Acesso rios standard	Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela							
Opcionais	Kit de bomba de drenagem		PAC-KE08DM-E		PAC-KE08DM-E			

Notas:

*1, *2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °F.D./66 °F.W.B.)	35 °B.S.(95 °F.D.B.)	7,5 m (24-9/16 p s)	0 m (0 p s)
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 p s)	0 m (0 p s)

*3 Valores medidos nas condições de pressão estática disponíveis previstas de fábrica.

*4 A definição de fábrica da pressão estática disponível 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 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.

*8 Relativamente à W40VMS-A, o caudal de ar na velocidade "Alta" 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.

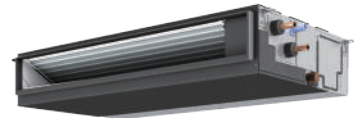
*9 Detalhes sobre os trabalhos de fundação, tubagens, isolamento, ligações elétricas, interruptor de corte e outros itens devem ser consultados no Manual de Instalação.

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

Válvula incluída

Especificações

Condutas de média pressão estática (bomba de drenagem incorporada)



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					
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
Acabamento exterior	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	kg (lbs)					
Permutador de calor	Alhetas de alumínio e tubo em cobre					
	Volume de água	L				
	Tipos x Quantidade	Ventilador Sirocco x 1				
Ventilador	Pressão estática disponível vel*4	Pa				
	mmH ₂ O	3.6 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>				
	Tipos de motor	Motor CC				
Potência motora	kW					
Mecanismo de acionamento	Motor de acoplamento direto					
Caudal de ar	(Baixa-M dia-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-M dia-Alta)					
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 de metro *5, 6	Entrada	mm D.Int.				
	Saída	mm D.Int.				
Diâmetro tubo drenagem	mm (pol.)					
Accessórios standard	Accessórios					
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					
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
Acabamento exterior	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	kg (lbs)					
Permutador de calor	Alhetas de alumínio e tubo em cobre					
	Volume de água	L				
	Tipos x Quantidade	Ventilador Sirocco x 2				
Ventilador	Pressão estática disponível vel*4	Pa				
	mmH ₂ O	4.1 - <5.1> - <7.1> - <10.2> - <15.3>				
	Tipos de motor	Motor CC				
Potência motora	kW					
Mecanismo de acionamento	Motor de acoplamento direto					
Caudal de ar	(Baixa-M dia-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-M dia-Alta)					
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 de metro *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 p.s)	0 m (0 p.s)
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 p.s)	0 m (0 p.s)

*3 Valores medidos nas condições de pressão estática disponíveis previstas de fábrica.

*4 A definição de fábrica da pressão estática disponível 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 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.

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

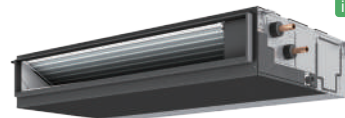
*9 Devido à melhoria contínua, as especificações acima podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Unidade interior

Válvula
incluída

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	Monof sica 220-230-240 V 50 Hz		Monof sica 220-230-240 V 50 Hz		Monof sica 220-230-240 V 50 Hz		Monof sica 220-230-240 V 50 Hz		Monof sica 220-230-240 V 50 Hz		
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6					
	BTU/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100					
	Potência consumida *3	kW	0,030	0,030	0,042	0,045	0,091				
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3					
	BTU/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500					
	Potência consumida *3	kW	0,030	0,030	0,042	0,045	0,091				
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 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 43-5/16 x 28-7/8		
Peso líquido	kg (lbs)		21 (47)		21 (47)		25 (56)		29 (64)		
	Permutador de calor		Alhetas de alum nio e tubo em cobre		Alhetas de alum nio e tubo em cobre		Alhetas de alum nio e tubo em cobre		Alhetas de alum nio e tubo em cobre		
	Volume de água		L		0,7		1,0		2,0		
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador Sirocco x 1		Ventilador Sirocco x 1		Ventilador Sirocco x 1		Ventilador Sirocco x 2		
	Pressão estática disponível vel*4		Pa		35- <50> - <70> - <100> - <150>		35- <50> - <70> - <100> - <150>		35- <50> - <70> - <100> - <150>		
	mmH2O		3,6- <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>		3,6- <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>		3,6- <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>		3,6- <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>		
	Tipo de motor		Motor CC		Motor CC		Motor CC		Motor CC		
	Potência motora		kW		0,085		0,085		0,121		
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto		Motor de acoplamento direto		Motor de acoplamento direto		Motor de acoplamento direto		
	Caudal de ar		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		
	m³/min		6,0 - 7,5 - 8,5		6,0 - 7,5 - 8,5		7,5 - 9,0 - 10,5		10,0 - 12,0 - 14,0		
	L/s		100 - 125 - 142		100 - 125 - 142		125 - 150 - 175		167 - 200 - 233		
	cfm		212 - 265 - 300		212 - 265 - 300		265 - 318 - 371		353 - 424 - 494		
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)	(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		
	dB(A) *3		21-25-27		21-25-27		23-27-30		23-28-31		
Material de isolamento		EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano		EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano		EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano		EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano		EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano	
Filtro de ar		Tecido alveolar em polipropileno.		Tecido alveolar em polipropileno.		Tecido alveolar em polipropileno.		Tecido alveolar em polipropileno.		Tecido alveolar em polipropileno.	
Dispositivo de proteção		Fusível		Fusível		Fusível		Fusível		Fusível	
Unidade exterior conectável/Controlador HBC/Módulo hidráulico		HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A		HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A		HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A		HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A		HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	
Tubagem de água de metro *5, 6	Entrada		mm D.Int.		20		20		20		
	Saída		mm D.Int.		20		20		20		
Diâmetro do tubo de drenagem		mm (pol.)		D.Ext. 32 (1-1/4)		D.Ext. 32 (1-1/4)		D.Ext. 32 (1-1/4)		D.Ext. 32 (1-1/4)	
Acessórios standard		Acessórios		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela	
Opcionais		Caixa de Filtragem		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	Monof sica 220-230-240 V 50 Hz		Monof sica 220-230-240 V 50 Hz		Monof sica 220-230-240 V 50 Hz		Monof sica 220-230-240 V 50 Hz		Monof sica 220-230-240 V 50 Hz		
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)	kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0					
	BTU/h	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800					
	Potência consumida *3	kW	0,091	0,091	0,091	0,140	0,197				
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)	kW	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0					
	BTU/h	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600					
	Potência consumida *3	kW	0,091	0,091	0,091	0,140	0,197				
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 1,400 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 55-1/8 x 28-7/8		9-7/8 x 55-1/8 x 28-7/8		
Peso líquido	kg (lbs)		29 (64)		29 (64)		36 (80)		37 (82)		
	Permutador de calor		Alhetas de alum nio e tubo em cobre		Alhetas de alum nio e tubo em cobre		Alhetas de alum nio e tubo em cobre		Alhetas de alum nio e tubo em cobre		
	Volume de água		L		2,0		2,6		3,2		
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador Sirocco x 2		Ventilador Sirocco x 2		Ventilador Sirocco x 2		Ventilador Sirocco x 3		
	Pressão estática disponível vel*4		Pa		40- <50> - <70> - <100> - <150>		40- <50> - <70> - <100> - <150>		40- <50> - <70> - <100> - <150>		
	mmH2O		4,1- <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>		4,1- <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>		4,1- <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>		4,1- <5,1> - <7,1> - <10,2> - <15,3>		
	Tipo de motor		Motor CC		Motor CC		Motor CC		Motor CC		
	Potência motora		kW		0,121		0,121		0,300		
	Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto		Motor de acoplamento direto		Motor de acoplamento direto		Motor de acoplamento direto		
	Caudal de ar		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		
	m³/min		14,5 - 18,0 - 21,0		14,5 - 18,0 - 21,0		14,5 - 18,0 - 21,0		23,0 - 28,0 - 32,0		
	L/s		242 - 300 - 350		242 - 300 - 350		242 - 300 - 350		383 - 467 - 533		
	cfm		512 - 636 - 742		512 - 636 - 742		512 - 636 - 742		812 - 989 - 1,130		
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)	(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		
	dB(A) *3		26-31-35		26-31-35		26-31-35		30-35-38		
Material de isolamento		EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano		EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano		EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano		EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano		EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano	
Filtro de ar		Tecido alveolar em polipropileno.		Tecido alveolar em polipropileno.		Tecido alveolar em polipropileno.		Tecido alveolar em polipropileno.		Tecido alveolar em polipropileno.	
Dispositivo de proteção		Fusível		Fusível		Fusível		Fusível		Fusível	
Unidade exterior conectável/Controlador HBC/Módulo hidráulico		HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A		HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A		HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A		HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A		HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	
Tubagem de água de metro *5, 6	Entrada		mm D.Int.		30		30		30		
	Saída		mm D.Int.		30		30		30		
Diâmetro do tubo de drenagem		mm (pol.)		D.Ext. 32 (1-1/4)		D.Ext. 32 (1-1/4)		D.Ext. 32 (1-1/4)		D.Ext. 32 (1-1/4)	
Acessórios standard		Acessórios		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela		Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela	
Opcionais		Caixa de Filtragem		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 p s)	0 m (0 p s)
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 p s)	0 m (0 p s)

*3 Valores medidos nas condições de pressão estática disponível previstas de fábrica.

*4 A definição de fábrica de pressão estática disponível 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 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.

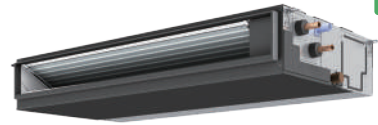
*8 Detalhes sobre os trabalhos de fundação, tubagens, isolamento, ligação elétrica, interruptor de corte e outros itens devem ser consultados no Manual de Instalação.

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

Válvula incluída

Especificações

Condutas de média pressão estática (modelo de elevada 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	
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 1,100 x 732	250 x 1,600 x 732	
	pol.	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 43-5/16 x 28-7/8	9-7/8 x 63 x 28-7/8	
Peso líquido	30 (67)	30 (67)	30 (67)	30 (67)	42 (93)		
Permutador de calor	Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre		
	Volume de água	L	2,0	2,0	2,0	2,0	
Ventilador	Tipo x Quantidade	Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 2	Ventilador Sirocco x 3	
	Pressão estática disponível vel*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	Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC	
	Potência motora	kW	0,121	0,121	0,121	0,121	0,300
	Mecanismo de acionamento	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	
	Caudal de ar	m ³ /min	14,5 - 18,0 - 21,0	14,5 - 18,0 - 21,0	14,5 - 18,0 - 21,0	14,5 - 18,0 - 21,0	29,5 - 35,5 - 40,0
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)	L/s	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	242 - 300 - 350	492 - 592 - 667	
	cfm	512 - 636 - 742	512 - 636 - 742	512 - 636 - 742	512 - 636 - 742	1,042 - 1,254 - 1,412	
	dB(A) *3	(Baixa-M dia-Alta)	(Baixa-M dia-Alta)	(Baixa-M dia-Alta)	(Baixa-M dia-Alta)	(Baixa-M dia-Alta)	
Material de isolamento	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano		
Filtro de ar	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.		
Dispositivo de proteção	Fusível	Fusível	Fusível	Fusível	Fusível		
Unidade exterior conectável/Controlador HBC/Módulo hidráulico	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A		
Tubagem de água de metro *5, 6	Entrada	mm D.Int.	20	20	20	20	
	Saída	mm D.Int.	20	20	20	20	
Diâmetro tubo drenagem	mm (pol.)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	D.Ext. 32 (1-1/4)	
Accessórios standard	Accessórios	Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela					
Opcionais	Caixa de Filtragem	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E		

Modelo	PEFY-W63VMA2-A	PEFY-W71VMA2-A	PEFY-W80VMA2-A	PEFY-W100VMA2-A	PEFY-W125VMA2-A		
Fonte de alimentação	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz	Monofásica 220-230-240 V 50 Hz		
Capacidade de arrefecimento *1 (Nominal)	kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	
	BTU/h	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800	
	Potência consumida *3	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	
Acabamento exterior	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço	Chapa em aço		
	Dimensões exteriores AxLxP	250 x 1,600 x 732	250 x 1,600 x 732	250 x 1,600 x 732	250 x 1,600 x 732	250 x 1,600 x 732	
	pol.	9-7/8 x 63 x 28-7/8	9-7/8 x 63 x 28-7/8	9-7/8 x 63 x 28-7/8	9-7/8 x 63 x 28-7/8	9-7/8 x 63 x 28-7/8	
Peso líquido	42 (93)	42 (93)	42 (93)	42 (93)	42 (93)		
Permutador de calor	Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre	Alhetas de alumínio e tubo em cobre		
	Volume de água	L	3,5	3,5	3,5	3,5	
Ventilador	Tipo x Quantidade	Ventilador Sirocco x 3	Ventilador Sirocco x 3	Ventilador Sirocco x 3	Ventilador Sirocco x 3	Ventilador Sirocco x 3	
	Pressão estática disponível vel*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	Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC	
	Potência motora	kW	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
	Mecanismo de acionamento	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	
	Caudal de ar	m ³ /min	29,5 - 35,5 - 40,0	29,5 - 35,5 - 40,0	29,5 - 35,5 - 40,0	29,5 - 35,5 - 40,0	29,5 - 35,5 - 40,0
Nível de pressão sonora (medido em câmara anecoica)	L/s	492 - 592 - 667	492 - 592 - 667	492 - 592 - 667	492 - 592 - 667	492 - 592 - 667	
	cfm	1,042 - 1,254 - 1,412	1,042 - 1,254 - 1,412	1,042 - 1,254 - 1,412	1,042 - 1,254 - 1,412	1,042 - 1,254 - 1,412	
	dB(A) *3	(Baixa-M dia-Alta)	(Baixa-M dia-Alta)	(Baixa-M dia-Alta)	(Baixa-M dia-Alta)	(Baixa-M dia-Alta)	
Material de isolamento	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano	EPS, Espuma de poliestireno, Espuma de Poliuretano		
Filtro de ar	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.	Tecido alveolar em polipropileno.		
Dispositivo de proteção	Fusível	Fusível	Fusível	Fusível	Fusível		
Unidade exterior conectável/Controlador HBC/Módulo hidráulico	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A	HYBRID CITY MULTI/CMB-WM-V-AA, CMB-WM-V-AB/CMH-WM-V-A		
Tubagem de água de metro *5, 6	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	Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela					
Opcionais	Caixa de Filtragem	PAC-KE95TB-E	PAC-KE95TB-E	PAC-KE95TB-E	PAC-KE95TB-E		

Notas:

*1, *2 Condições nominais

	Interior	Exterior	Comprimento da tubagem	Desnível
Arrefecimento	27 °B.S./19 °B.H. (81 °F.D./66 °F.W.B.)	35 °B.S.(95 °F.D.B.)	7,5 m (24-9/16 p s)	0 m (0 p s)
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 p s)	0 m (0 p s)

*3 Valores medidos nas condições de pressão estática disponíveis previstas de fábrica.

*4 A definição de fábrica da pressão estática disponível 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 a montagem da unidade na entrada/saída de água.

*6 Instalar um filtro (malha 40 ou superior) adjacente à unidade no tubo para retirar material estranho.

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

*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

Válvula incluída



Especificações Consola de chão sem envolvente

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		
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		
Acabamento exterior	Chapa em aço		Chapa em aço		Chapa em aço		
	615 (690) x 700 x 200		615 (690) x 700 x 200		615 (690) x 700 x 200		
Dimensões exteriores AxLxP *4	mm	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			
	pol.	18.5 (42)	18.5 (42)	19 (42)			
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		0.096		0.096		
Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto		Motor de acoplamento direto			
Caudal de ar	(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-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-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		
	dB(A) *3	21-23-26	22-26-30	25-28-32			
Material de isolamento	Espuma de poliestireno, Espuma de polietileno, Espuma de Poliuretano						
Filtro de ar	Tecido alveolar em polipropileno.		Tecido alveolar em polipropileno.		Tecido alveolar em polipropileno.		
Dispositivo de proteção	Fusível		Fusível		Fusível		
Dispositivo de controlo	Válvula de regulação de caudal		Válvula de regulação de caudal		Válvula de regulação de caudal		
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/M dual hidrúlico	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			
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			
Acabamento exterior	Chapa em aço		Chapa em aço				
	615 (690) x 900 x 200		615 (690) x 900 x 200				
Dimensões exteriores AxLxP *4	mm	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				
	pol.	23 (51)	23 (51)				
Peso líquido	kg (lbs)	23 (51)	23 (51)				
Permutador de calor	Alhetas de alumínio e tubo em cobre		Alhetas de alumínio e tubo em cobre				
	Volume de água	L	1.3	1.3			
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador Sirocco x 3		Ventilador Sirocco x 3		
	Pressão estática 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		0.096		0.096		
Mecanismo de acionamento		Motor de acoplamento direto		Motor de acoplamento direto			
Caudal de ar	(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-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-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-Alta)		(Baixa-M dia-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.		Tecido alveolar em polipropileno.				
Dispositivo de proteção	Fusível		Fusível				
Dispositivo de controlo	Válvula de regulação de caudal		Válvula de regulação de caudal				
Unidade exterior conectável/ Controlador HBC/M dual hidrúlico	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)		D.Ext. 32 (1-1/4)		
Accessórios standard	Accessórios Anilha, Mangueira de drenagem, Abraçadeira de fivela, P, Parafuso						

Notas:

*1, *2 Condições es 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 p s)	0 m (0 p s)
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 p s)	0 m (0 p s)

*3 Valores medidos nas condições de pressão estática disponíveis previstas de fábrica.

*4 Os valores em () são relativos à altura da unidade com p s de apoio

*5 A definição de fábrica da pressão estática disponível apresentada sem < >.

Consultar as "Características do ventilador", de acordo com a pressão estática disponível, no DATABOOK para obter a faixa útil do caudal de ar.

*6 Assegurar que a montagem da 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.

*9 Detalhes sobre os trabalhos de fundação, tubagens, isolamento, ligação elétrica, 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.

Válvula
não incluída

Especificações Cassete de 4 vias

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	kW	0,03	0,03	0,04			
Capacidade de aquecimento *2 (Nominal)	Intensidade de corrente	A	0,33	0,35	0,40			
	kW	4,0	5,0	6,3				
	kcal/h	3,400	4,300	5,400				
	BTU/h	13,600	17,100	21,500				
Potência consumida	kW	0,03	0,03	0,04				
Intensidade de corrente	A	0,27	0,29	0,34				
Acabamento exterior	Chapa em aço		Chapa em aço		Chapa em aço			
Dimensões exteriores AxLxP	mm	258 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		0		0	
		mmH ₂ O	0		0		0	
	Tipo de motor	Motor CC						
	Potência motora	kW	0.050		0.050		0.050	
	Mecanismo de acionamento	Motor de acoplamento direto						
	Caudal de ar	m ³ /min	Baixa-M d2-M d1-Alta		Baixa-M d2-M d1-Alta		Baixa-M d2-M d1-Alta	
			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)	dB <A>	Baixa-M d2-M d1-Alta		Baixa-M d2-M d1-Alta		Baixa-M d2-M d1-Alta		
		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)		D.Ext. 32 (1-1/4)		
Acessórios	Grelha *5	PLP-6EA/PLP-6EAE/PLP-6EAL/PLP-6EAL-E						
opcionais	Painel i-see Sensor	PAC-SE1ME-E		PAC-SE1ME-E		PAC-SE1ME-E		
	Receptor de sinal wireless	PAR-SE9FA-E		PAR-SE9FA-E		PAR-SE9FA-E		
	Kit de válvula *6	PAC-SK04VK-E		PAC-SK04VK-E		PAC-SK04VK-E		
Observações	* Detalhes sobre o trabalho de fundações, trabalho de condutas, trabalho de isolamento, cablagens elétricas, 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 p.s)	0 m (0 p.s)
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 p.s)	0 m (0 p.s)

*3 Certifique-se de instalar uma válvula na saída de água.

*4 Instalar um filtro (malha 40 ou superior) adjacente à válvula no tubo para retirar material estranho.

*5 PLFY-WL-VEM-E deve ser instalada juntamente com a grelha.

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

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

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.

Unidade interior

Válvula não incluída

Especificações Cassete de 4 vias



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
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	208 x 570 x 570						
	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 (1.0Y 9.2/0.2)					
	Dimensões (A x L x P)	10 x 625 x 625					
	Peso líquido	3/8 x 24-5/8 x 24-5/8					
	kg (lbs)	3 (7)	3 (7)	3 (7)	3 (7)	3 (7)	
Permutador de calor	Alhetas de alumínio e tubo em cobre						
	Volume de água	L	0.5	0.5	0.9	0.9	
Ventilador	Tipo x Quantidade	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					
	Potência motora	kW	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	Mecanismo de acionamento	Motor de acoplamento direto					
	Caudal de ar	Baixo-M dio-Alto	Baixo-M dio-Alto	Baixo-M dio-Alto	Baixo-M dio-Alto	Baixo-M dio-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)	Baixo-M dio-Alto	Baixo-M dio-Alto	Baixo-M dio-Alto	Baixo-M dio-Alto	Baixo-M dio-Alto		
	dB <A>	25-26-27	25-26-29	27-29-31	27-30-34	27-33-41	
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 *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	
	Receptor 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, 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.)	35 °B.S.(95 °F.D.B.)	7.5 m (24-9/16 p.s)	0 m (0 p.s)
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 p.s)	0 m (0 p.s)

- * 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-VFM-E deve ser instalada juntamente com a grelha.
- * 6 Ao instalar as unidades interiores do tipo WL, o kit de válvula (PAC-SK04VK) necessário para todas as unidades interiores desse tipo.
- * Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação.

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.

Válvula não incluída



WL10~25



WL32/40

Especificações Mural

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		
	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	0.03	0.04	0.04	
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	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	
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)		
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	
	Tipo x Quantidade	Ventilador em linha x 1	Ventilador em linha x 1	Ventilador em linha x 1	Ventilador em linha x 1	Ventilador em linha x 1	Ventilador em linha x 1	
	Pressão estática disponível	Pa	0	0	0	0	0	
		mmH ₂ O	0	0	0	0	0	
	Tipo de motor	Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC	Motor CC	
	Potência motora	kW	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	
	Mecanismo de acionamento	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	Motor de acoplamento direto	
	Caudal de ar	Baixa-M d2-M d1-Alta						
		m ³ /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							
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.	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)		
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)		
Acessórios opcionais	Bomba de drenagem	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		
Observações	* Detalhes sobre o trabalho de fundações, trabalho de condutas, trabalho de isolamento, cablagens elétricas, 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 p.s)	0 m (0 p.s)
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 p.s)	0 m (0 p.s)

- * 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) necessário para todas as unidades interiores desse tipo.
- * Por favor, agrupar unidades que operem através de 1 derivação.

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	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

