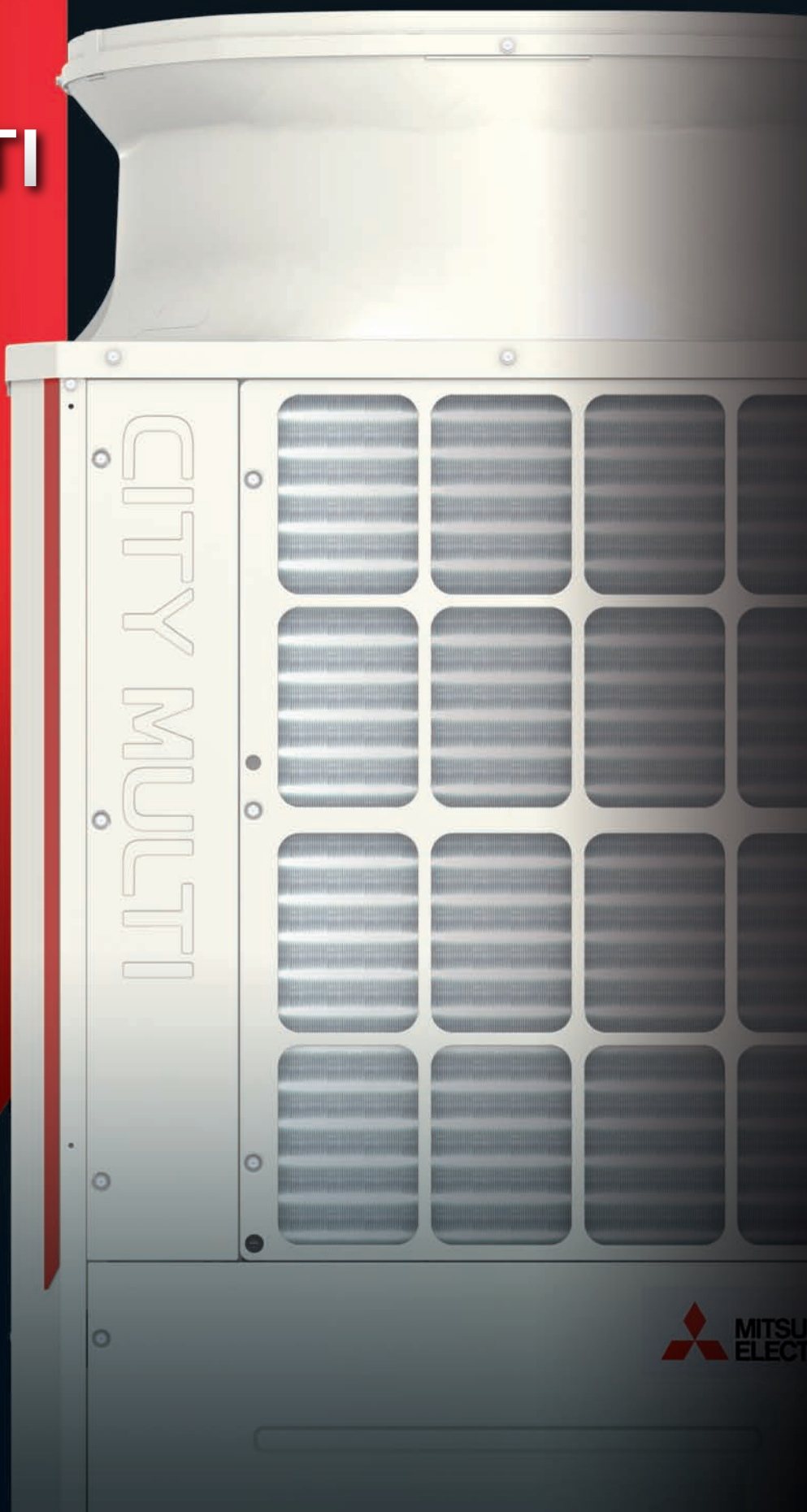


CITY MULTI

Série PURY YNW-A

Série PUHY YNW-A



A Mitsubishi Electric está a lançar uma nova geração.



Next Stage

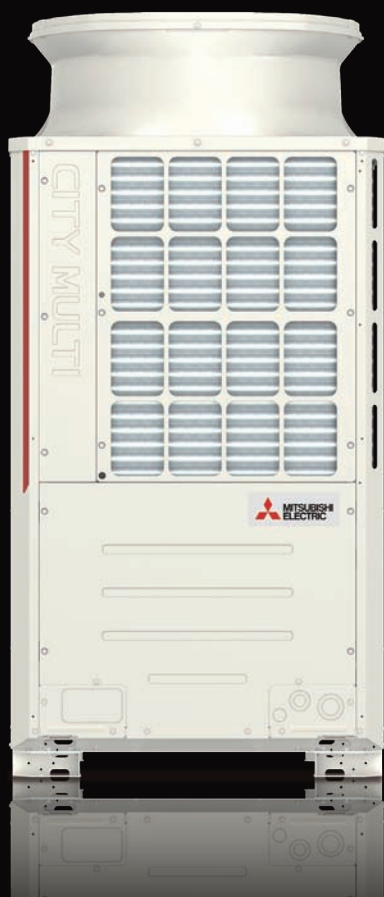


Conheça a tecnologia mais recente que está por trás da próxima geração da Mitsubishi Electric. Sistemas de ar condicionado CITY MULTI, concebidos com novos componentes inovadores para permitir uma performance superior.

O ar condicionado da próxima geração

A Mitsubishi Electric, lança uma nova geração de sistemas VRF City Multi, totalmente redesenhada, incorporando importantes inovações permitindo alcançar valores de eficiência energética dos mais altos do mercado.

A Mitsubishi Electric, fiel ao seu lema corporativo "Mudanças para melhor", guia-se pela vanguarda tecnológica oferecendo soluções de última geração.



Economia Energética

Nível de Ruído Configurável

Novo Design

Novo Controlador BC



Novo CITY MULTI

O novo design estrutural com uma permuta de calor da bateria condensadora pelos 4 lados e graças ao novo compressor e um novo ventilador aerodinâmico, melhora significativamente a eficiência energética.



Economia Energética

Os principais componentes foram aperfeiçoados, melhorando o desempenho e a economia energética, respondendo às necessidades dos clientes.

Novo design

O novo design moderno integra-se bem na maioria das arquiteturas dos edifícios.

Nível de ruído ajustável

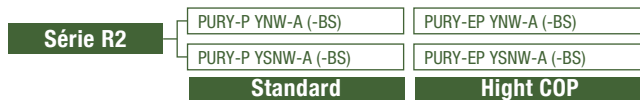
Todos os modelos da série incluem o modo de funcionamento de baixo ruído como padrão. Possibilidade de escolha entre cinco padrões diferentes para satisfazer qualquer necessidade acústica.

Novo controlador BC

Os controladores BC para R2 foram remodelados. Podem ser ligados ao controlador BC principal até 11 subcontroladores BC.

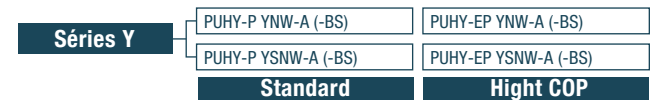
Série R2 (Recuperação de Calor)

Arrefecimento e Aquecimento em Simultâneo



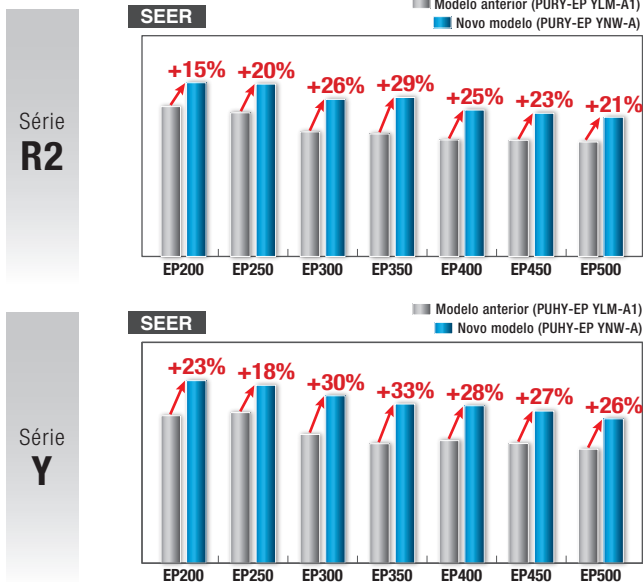
Série Y (Bomba de Calor)

Arrefecimento ou Aquecimento



Economia de Energia

A eficiência energética é superior à do modelo anterior (YLM), permitindo um desempenho ao nível mais alto no setor. A eficiência sazonal SEER da Série YNW foi melhorada até 33% (Y:EP350) em comparação com a dos modelos convencionais e o SCOP foi melhorado cerca de 19% (Y: EP500). Em resultado, a unidade consome menos energia, tanto no modo de arrefecimento como no modo de aquecimento, durante todo o ano.



*Comparativo em condições nominais.

Nível de ruído configurável

Novo



As novas unidades exteriores, estão equipadas de série com o modo de funcionamento de baixo nível sonoro. Existem até 5 padrões diferentes de configuração para satisfazer qualquer necessidade acústica. Os 4 novos padrões de configuração 85%, 70%, 60% e 50% da potência do motor do ventilador. Esta regulação é configurável a partir da placa de controlo da unidade exterior e seleccionar o padrão mais adequado às necessidades dos clientes.

*No modo baixo ruído, a capacidade será reduzida.

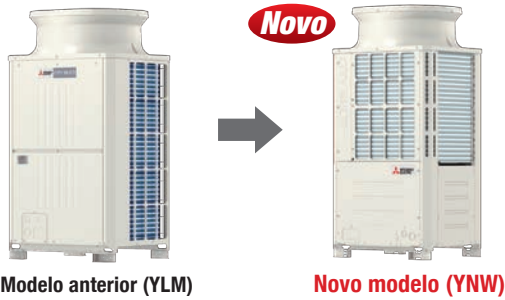


Unidade Exterior

Gama CITY MULTI



Novo design Novo



* Todas as imagens de produtos são do tipo standard.

Para alcançar elevados valores de eficiência, a estrutura da unidade exterior foi redesenhada, permutando o calor pelos quatro lados. O resultado, é uma aparência mais moderna e sofisticada que se integra perfeitamente em qualquer edifício.

Novos módulos individuais



Novo módulo individual de 22 HP disponível



- Novo módulo individual disponível
- Aumento da capacidade até 44 HP
- Redução das dimensões em relação à geração anterior.

À nova série R2 YNW, foi incrementada com um novo módulo individual (22 HP) permitindo combinações de módulos até 44HP. As dimensões dos módulos individuais foram reduzidas, ocupando até 29% de menos espaço em planta.

Módulo individual (Standard)

	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP
	P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550
YLM	S	S	L	L	L	XL	XL	—
Novo YNW	S	S	S	L	L	L	XL	XL

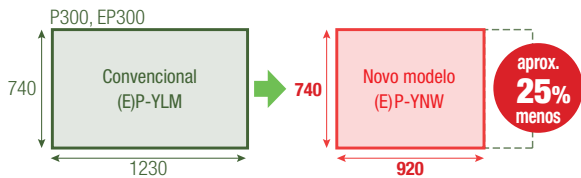
Módulo individual (High COP)

	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP
	EP200	EP250	EP300	EP350	EP400	EP450	EP500	EP550
YLM	S	S	L	L	XL	XL	XL	—
Novo YNW	S	S	S	L	L	L	XL	XL

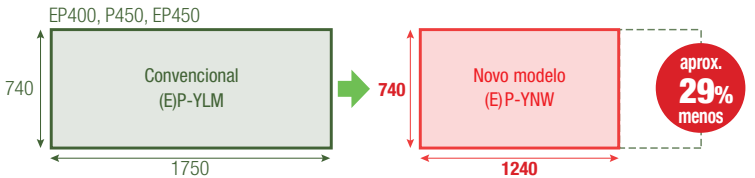
Combinação (Standard)

	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP
	P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900	P950	P1000	P1050	P1100
YLM	—	—	—	—	S+S	S+S	S+S	S+L	L+L	L+L	L+L	L+L	L+L	L+XL	XL+XL	—	—	—	—
Novo YNW	—	—	—	—	S+S	S+S	S+S	S+S	S+S	S+L	L+L	L+L	L+L	L+L	L+L	L+XL	XL+XL	XL+XL	XL+XL

P300, EP300 L → S



EP400, P450, EP450 XL → L Módulo Individual



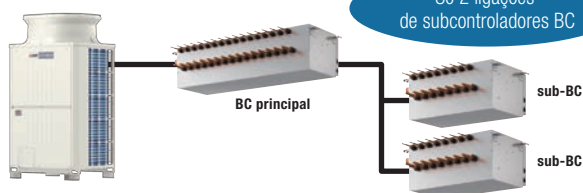
Novo controlador BC Novo

Ligações para mais subcontroladores BC

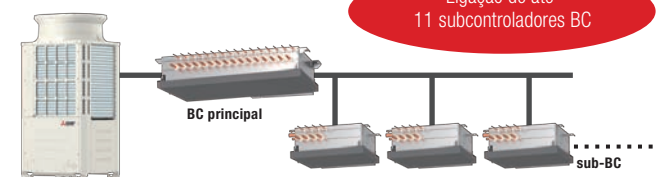


Nos modelos anteriores, só podiam ser ligados a um controlador BC principal, dois subcontroladores BC. Agora podem ser ligados ao novo controlador BC até 11 subcontroladores BC, permitindo maior flexibilidade na conceção do sistema. O método de ramificação das linhas permite a criação de designs de sistema que utilizam menos refrigerante.

Modelo Anterior



Novo modelo





Componentes-chave

Novo 1 Compressor com mecanismo de cancelamento da força centrífuga



O compressor, conhecido como sendo o coração do sistema de ar condicionado, foi remodelado. Foram desenvolvidos um novo mecanismo de cancelamento da força centrífuga e um novo mecanismo de portas múltiplas. Além disso, montámos um motor de alta eficiência. O efeito sinérgico destas novas tecnologias aumenta a performance e a eficiência do compressor, e contribui também para melhorar a performance da unidade exterior.

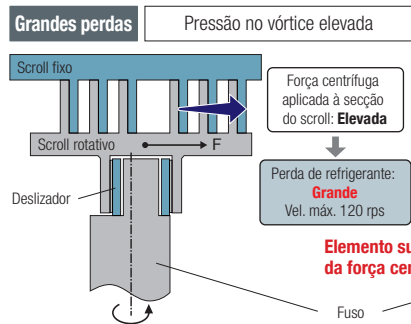
Mecanismo de supressão da força centrífuga (de 8 a 14 HP)

A estrutura do compressor scroll causa uma força centrífuga durante o funcionamento. Tipicamente, essa força centrífuga é aplicada à secção do scroll. Isto causa uma fuga do refrigerante, e limita o aumento da velocidade de rotação a um máximo de 120 rps.

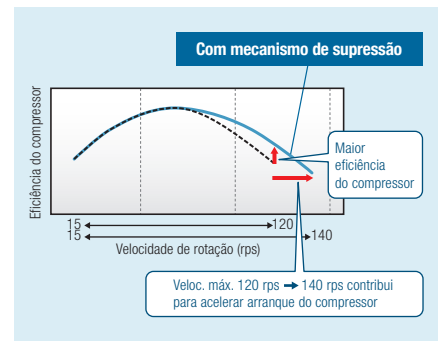
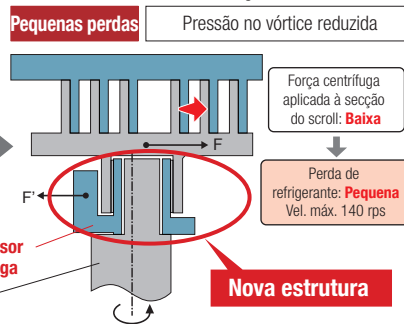
Com o novo compressor, foi montada uma nova estrutura (mecanismo de supressão da força centrífuga) para anular a força centrífuga. Este mecanismo suprime eficientemente a força centrífuga gerada na secção do scroll, reduz as perdas por fuga do refrigerante, e aumenta a eficiência do compressor. A velocidade máxima de rotação foi aumentada das 120 rps convencionais para 140 rps.

O novo mecanismo também acelera o início do funcionamento, e permite operações como o pré-aquecimento para descongelamento e o modo de arranque suave com comutação automática.

Mecanismo convencional



Deslizador supressor da força centrífuga

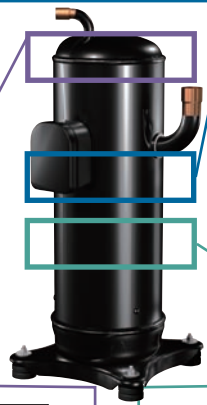


Mecanismo de portas múltiplas

Nos novos compressores scroll a distância orbital é fixa durante o processo de compressão originando sobrecompressão em cargas parciais e baixa rotação.

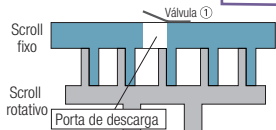
O novo compressor está equipado com duas subportas além da porta de descarga convencional, para reduzir esta perda de sobrecompressão durante cargas baixas.

Em condições de funcionamento com uma taxa de compressão baixa, a distância no processo de compressão é mantida curta, evitando compressão desnecessária e contribuindo para um funcionamento eficiente com carga parcial.



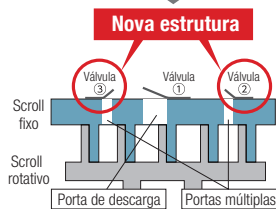
Estrutura convencional

		Funcionamento	
		Carga parcial	Diferença de alta pressão
Porta principal	Válvula ①	Aberta	Aberta



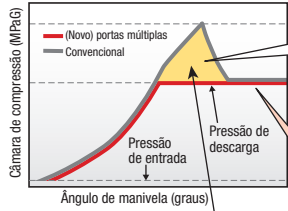
Nova estrutura com portas múltiplas

		Funcionamento	
		Carga parcial	Diferença de alta pressão
Porta principal	Válvula ①	Aberta	Aberta
Subporta	Válvula ②	Aberta	Fechada
	Válvula ③	Aberta	Fechada



A subporta é aberta durante o funcionamento com carga parcial para descarga do gás sobcomprimido.

Perda de sobrecompressão reduzida (portas múltiplas)



Modelo convencional

Tipicamente, o gás refrigerante é comprimido a uma pressão regulada e depois a pressão é reduzida para a pressão de descarga alvo à qual é descarregado. Isto causa perdas devidas a sobrecompressão.

Portas múltiplas

Quando a pressão de descarga alvo é atingida, as portas múltiplas abrem-se, e o gás refrigerante é descarregado. Isto reduz as perdas causadas por sobrecompressão.

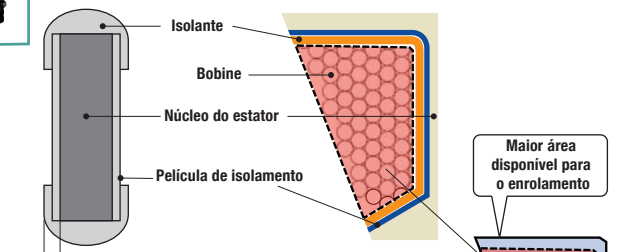
Com esta inovação eliminam-se as perdas por sobrecompressão.

Motor de alta eficiência melhorado

A secção do isolamento que tradicionalmente criava um espaço morto foi eliminada, isolando a película do estator do motor.

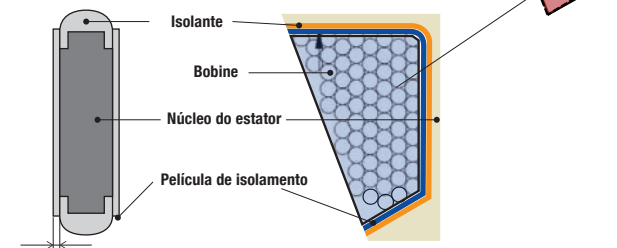
Como o enrolamento pode ser colocado nessa secção, a área do enrolamento pode ser aumentada em aprox. 9%. O diâmetro do fio também foi aumentado em dois níveis, reduzindo a resistência entre terminais, e a distância do isolamento é mais curta. Isto melhora o desempenho do motor e contribui para o funcionamento altamente eficiente do compressor.

Modelo convencional (YLM)



A secção do isolamento é grande, e o espaço onde se pode alojar a bobine é pequeno.

Novo modelo (YNW)



Ao reduzir-se a secção do isolamento pode-se aumentar o espaço para a bobine.



Novo 2 Estrutura de entrada com quatro lados



Nos modelos convencionais era instalado um permutador de calor em forma de U sobre a superfície posterior. No novo modelo, o permutador de calor com quatro lados foi montado na parte superior do módulo que se encontra junto do ventilador. Isto permite uma entrada do ar eficiente e aumenta a eficiência do permutador de calor.

Modelo anterior (YLM)



A aspiração em três superfícies e o permutador de calor verticalmente longo atenuam a velocidade de aspiração em secções distanciadas do ventilador.

Novo modelo (YNW)



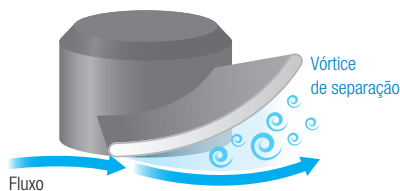
A eficiência da aspiração do ar é conseguida colocando os permutadores de calor na parte superior. O efeito multiplicador criado aumentando o número de superfícies de aspiração de três superfícies para quatro superfícies aumenta muito a eficiência do funcionamento.

Novo 3 Ventilador melhorado

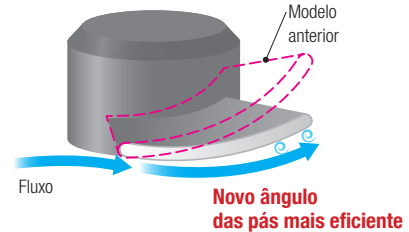
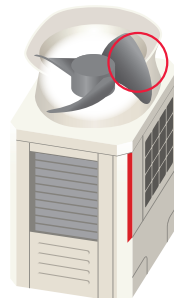


Foi desenvolvido um novo ventilador adequado para a aspiração em 4 superfícies. A periferia de cada pá do ventilador foi redesenhada para maior eficiência. Além disso, o ângulo da pá foi determinado adequadamente de acordo com os fluxos nas periferias interior e exterior da pá, para otimizar a eficiência de sopro.

Modelo Anterior



Novo modelo

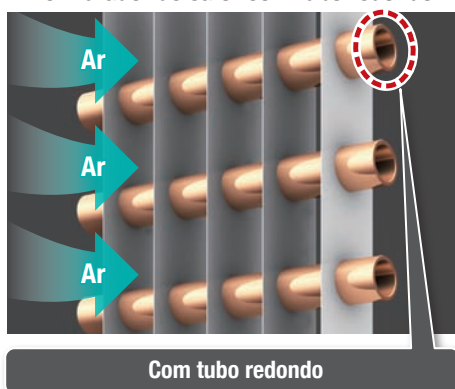


4 Permutador de calor com tubo oval

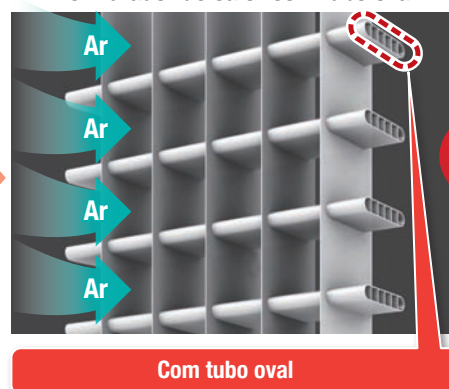


Como na geração anterior, além dos permutadores com tubo de cobre redondo também estão disponíveis com tubo de alumínio oval. A utilização de tubos ovais possibilita o aumento de número de fiadas mantendo as dimensões do permutador de calor. O interior do tubo está dividido em compartimentos finos, o que aumenta a área de contacto entre o fluido refrigerante e o ar, aumentando a eficiência da permuta de calor e melhorando significativamente o desempenho na economia de energia. O permutador de calor com tubo oval melhora a eficiência da permuta de calor em aproximadamente 30%, comparado com os permutadores de calor com tubo redondo.

Permutador de calor com tubo redondo



Permutador de calor com tubo oval

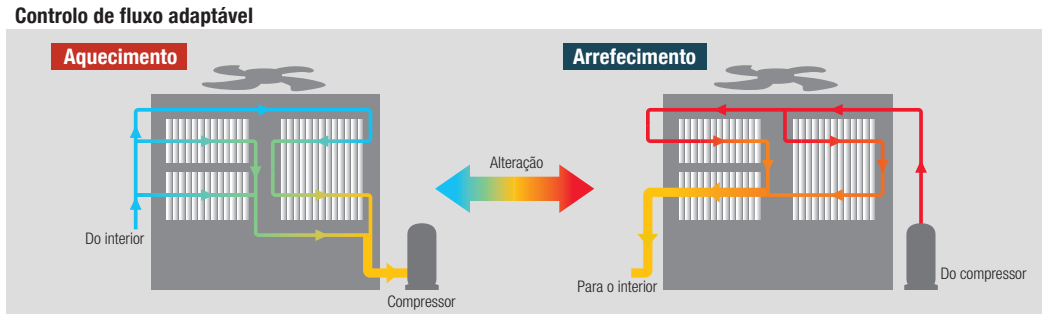


Permuta de calor aproximadamente 30% mais eficiente

(Ilustração)



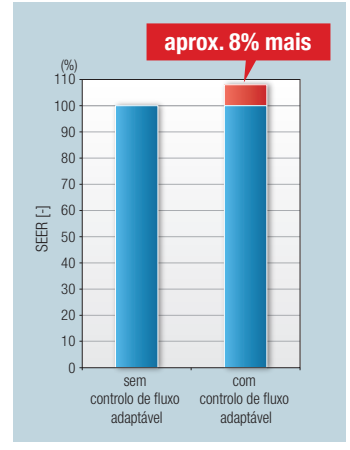
Novo 5 **Controlo de fluxo adaptável** **EP** (~18HP)



- Durante o arrefecimento é utilizado um percurso do fluxo em série (o fluxo que passa através de dois dos permutadores de calor é dividido em três e depois passa através do último permutador de calor). Com menos percursos, o caudal do fluido frigorígeno é aumentado e a condutividade do calor é melhorada. Além disso, a redução da capacidade do permutador de calor por cada percurso evita a estagnação do fluido frigorígeno e melhora o desempenho do permutador de calor na condensação durante o arrefecimento.
- Durante o aquecimento é utilizado um percurso do fluxo em paralelo (fluxo do fluido frigorígeno em simultâneo através de todos os permutadores de calor dividido em três). Fazendo o fluido frigorígeno fluir em todos os percursos nas entradas do permutador de calor (aumentando o número de fiadas em comparação com o arrefecimento), a perda de pressão no permutador de calor é reduzida, e o desempenho do evaporador é melhorado.

* O aumento do desempenho é comparado usando o número original de percursos em arrefecimento.

Comparação da SEER (arrefecimento) da EP300 (Série Y) com e sem percurso variável

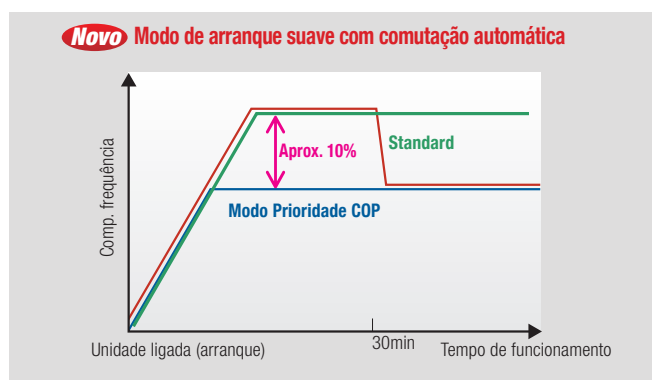


Funções principais

Novo 1 **Arranque suave com comutação automática**



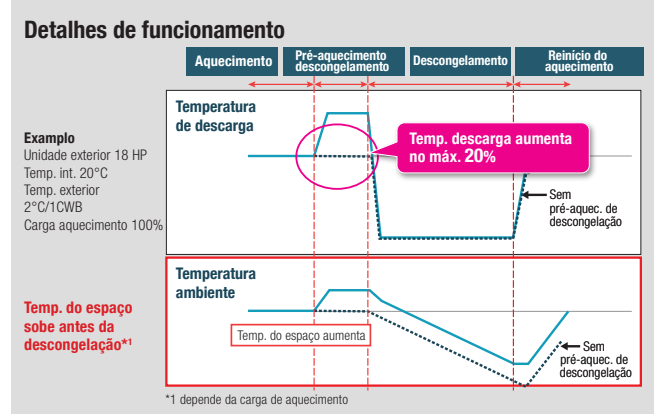
Além dos modos convencionais de prioridade ao COP e prioridade à capacidade, pode-se configurar um novo modo de funcionamento de arranque suave com comutação automática. Este novo modo, no ciclo de aquecimento, inicia o funcionamento da unidade exterior durante 30 minutos em prioridade à capacidade. Passado esse tempo, a unidade muda para a prioridade ao COP, para aumentar a eficiência. Desta forma, é proporcionado um maior conforto e economia de energia.



Novo 2 **Pré-aquecimento para descongelação**



A nova unidade exterior inclui um funcionamento com pré-aquecimento para descongelação, aumentando a temperatura de descarga do ar antes de ser iniciado o ciclo de descongelação. Isto contribui para aumentar a temperatura do espaço antes do início do funcionamento da descongelação e evita que os utilizadores sintam a sensação de frio intenso.

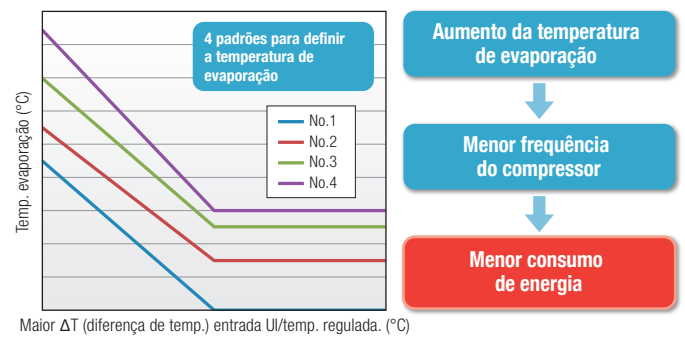


3 **Temperatura de evaporação variável**



Nas unidades convencionais, a temperatura de evaporação mantém-se constante independentemente das necessidades térmicas. Quando a carga térmica diminui, perde-se energia, diminuindo a eficiência do sistema. A nova geração de Unidades Exteriores, incorpora uma função para poder seleccionar a temperatura de evaporação desjada^{*1} de acordo com as necessidades térmicas. Para conseguir controlar a temperatura de evaporação é reduzida a frequência do compressor em função das condições das unidades interiores, reduzindo o consumo e aumentar a eficiência energética do sistema.^{*2}

*1 Para alterar a regulação da temperatura de evaporação é necessário uma codificação na placa da unidade exterior.
*2 Quando a diferença entre a temperatura de entrada do ar na unidade interior e a regulação da temperatura actual excede 1°C, o sistema volta ao modo normal.



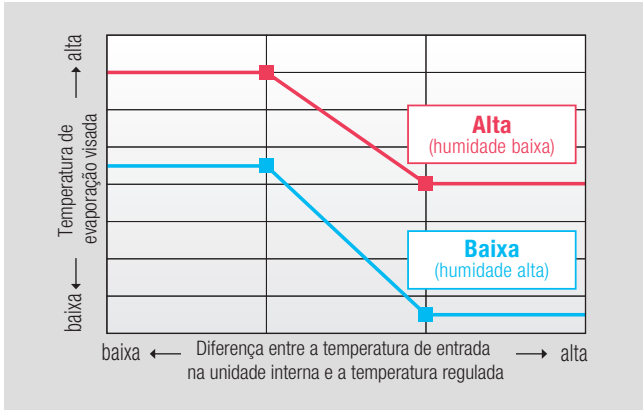


4 Função de elevado calor sensível



A temperatura de evaporação é controlada de acordo com a temperatura ambiente, a humidade e a pressão do fluido frigorígeno.

Gráfico do controlo da temperatura de evaporação com a função de elevado calor sensível ativa, durante o modo de funcionamento em arrefecimento



Com função de elevado calor sensível ativa, os sistemas de ar condicionado consomem menos energia,*1 permitindo uma redução de custos.

Instalando um sensor de humidade adquirido localmente, a temperatura de evaporação da unidade exterior pode ser otimizada, como se mostra em baixo, de acordo com a diferença entre a temperatura de entrada na unidade interior e a temperatura regulada.

Estão disponíveis vários ajustes, desde uma temperatura de evaporação baixa, próxima da temperatura para o funcionamento normal, até uma temperatura de evaporação alta, para permitir economizar energia.

*1 Ao contrário do que acontece no modo de controlo da temperatura de evaporação, quando um sistema de ar condicionado é regulado para função de elevado calor sensível, ele é mantido a funcionar a uma temperatura de evaporação reduzida.

Condições de temperatura e humidade

	Estado do espaço	Funcionamento da unidade exterior	Zona	Controlo da temperatura de evaporação
<p>Temperatura e humidade confortáveis</p> <p>Função de elevado calor sensível</p>	<p>Confortável</p>	<p>Funcionamento confortável e eficiente</p>	<p>Humidade</p> <p>Temperatura</p>	<p>Temperatura do fluido frigorígeno na unidade interior mantida alta</p> <p>Alta</p> <p>Baixa</p> <p>Diferença entre temperatura de entrada na unidade interior e temperatura regulada</p>
<p>Humidade alta</p>	<p>Um pouco húmido</p>	<p>O compressor funciona a média velocidade para reduzir a humidade</p>	<p>Humidade</p> <p>Temperatura</p>	<p>Temperatura do fluido frigorígeno na unidade interior ligeiramente reduzida</p> <p>Alta</p> <p>Baixa</p> <p>Diferença entre temperatura de entrada na unidade interior e temperatura regulada</p>
<p>Temperatura e humidade altas</p>	<p>Desconfortável</p>	<p>O compressor funciona a alta velocidade para reduzir temperatura e humidade</p>	<p>Humidade</p> <p>Temperatura</p>	<p>Temperatura do fluido frigorígeno na unidade interior muito reduzida</p> <p>Alta</p> <p>Baixa</p> <p>Diferença entre temperatura de entrada na unidade interior e temperatura regulada</p>

Novo 5 Recolha de dados de manutenção via USB



Nos modelos anteriores, os dados de operação eram recolhidos usando um software de manutenção. No novo modelo, os dados podem ser recolhidos rapidamente, via USB*1. Não é necessário transportar o computador pessoal no qual a ferramenta de manutenção foi instalada, reduzindo o tempo de operação no local e aumentando a comodidade. O software pode ser reescrito via USB, e podem ser armazenados no dispositivo de memória USB*2 dados para até 4 dias e os 5 minutos após ter ocorrido um erro.

*1 No caso da configuração máxima OC-1C.

*2 Podem ser usados dispositivos de memória USB 2.0.

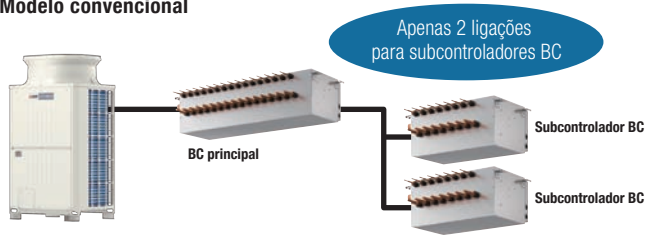


Novo controlador BC

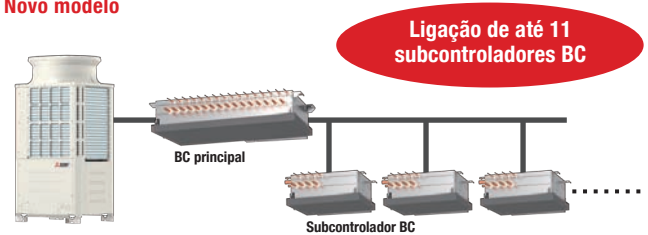
1 Interligação de mais subcontroladores BC

Nos modelos anteriores, apenas dois subcontroladores BC podiam ser ligados a um controlador BC principal. Agora podem ser ligados ao novo controlador BC até 11 subcontroladores BC, permitindo uma maior flexibilidade no design do sistema. O método de ramificação das linhas permite a criação de designs de sistema que utilizam menos refrigerante.

Modelo convencional

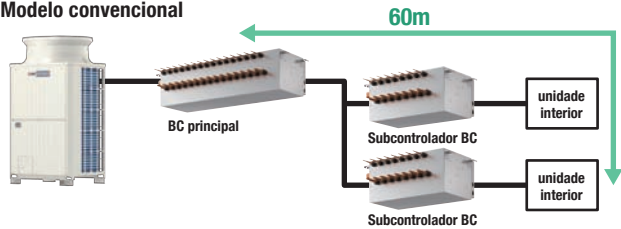


Novo modelo

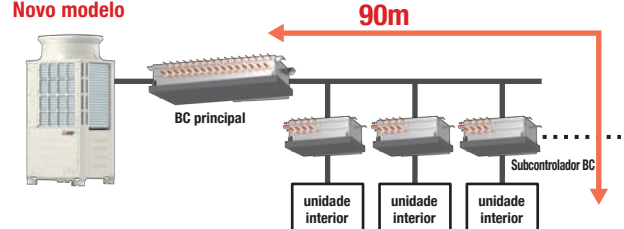


2 Maior flexibilidade no design da tubagem do refrigerante

Modelo convencional



Novo modelo



O comprimento desde o controlador BC até às unidades interiores foi aumentado de 60 m para 90 m, permitindo uma maior flexibilidade no dimensionamento da tubagem.

* Devem ser utilizados subcontroladores BC quando o comprimento da tubagem for de 60 m ou mais

3 Controlador BC principal com maior capacidade de conexão

A capacidade de conexão do controlador BC principal foi aumentada em comparação com os controladores anteriores, permitindo designs de sistema com menos unidades. O tipo KA, que pode ser conectado a unidades até 44 HP, foi adicionado à linha de produtos para unidades exteriores com maiores capacidades.

Modelo convencional

Tipo	Capacidade da unidade exterior
G	~14HP
GA	~26HP
HA	~36HP

Tipo	Capacidade total unidade interior
GB/HB(sub)	~14HP
Sub-BC(Total)	~18HP

Novo modelo

Tipo	Capacidade da unidade exterior
J	~14HP
JA	~36HP
Novo KA	~44HP

Tipo	Capacidade total unidade interior
KB(sub)	~14HP
Sub-BC(Total)	Sem limite*

* Depende do HP da unidade exterior

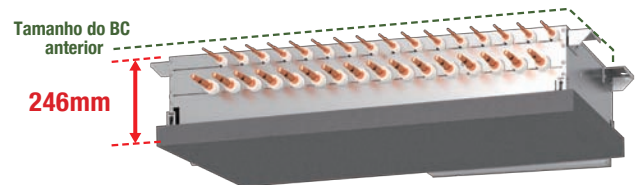
O tipo JA pode receber as gamas convencionais GA e HA.

O tipo KA, que pode ser conectado a unidades até 44 HP, foi adicionado à linha de produtos para unidades exteriores com maiores capacidades.

4 Altura reduzida

Em comparação com os modelos anteriores, com o novo design do controlador BC conseguiu-se reduzir a altura em mais de 40 mm, permitindo instalar o controlador BC em tectos com altura limitada.

* É necessário espaço para a manutenção



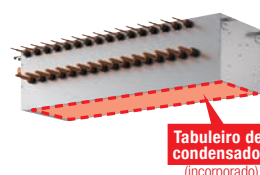
Redução da altura

5 Melhor acessibilidade à superfície inferior

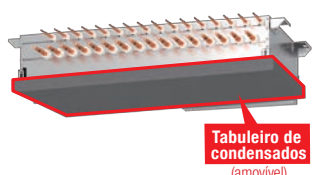
Anteriormente, o tabuleiro de condensados estava incorporado na parte inferior e não podia ser removido. O recipiente do novo modelo está instalado na superfície inferior como uma tampa, tornando fácil a sua remoção para manutenção a partir de baixo. A facilidade de manutenção foi assim melhorada em comparação com os modelos anteriores, com acesso lateral.

* É necessário espaço para a manutenção

Modelo anterior



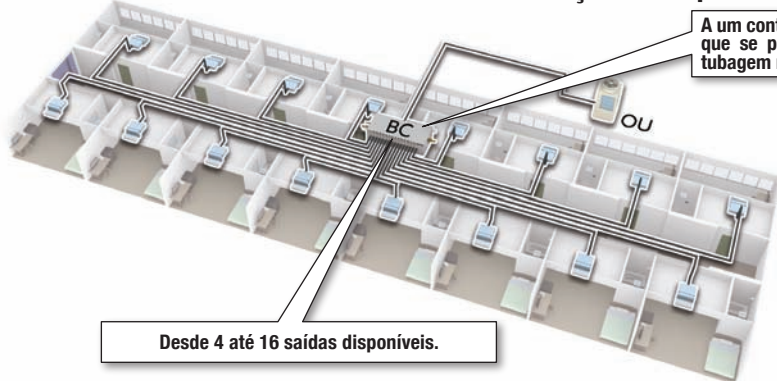
Novo modelo





O novo controlador BC dispõe de diversos padrões de instalação

(1) Padrão usando controlador BC com ramificações múltiplas



A um controlador BC principal pode ser ligado até 44 HP. A instalação é facilitada, uma vez que se pode reduzir o número de conexões frigoríficas e trabalho de suspensão da tubagem nos tetos.

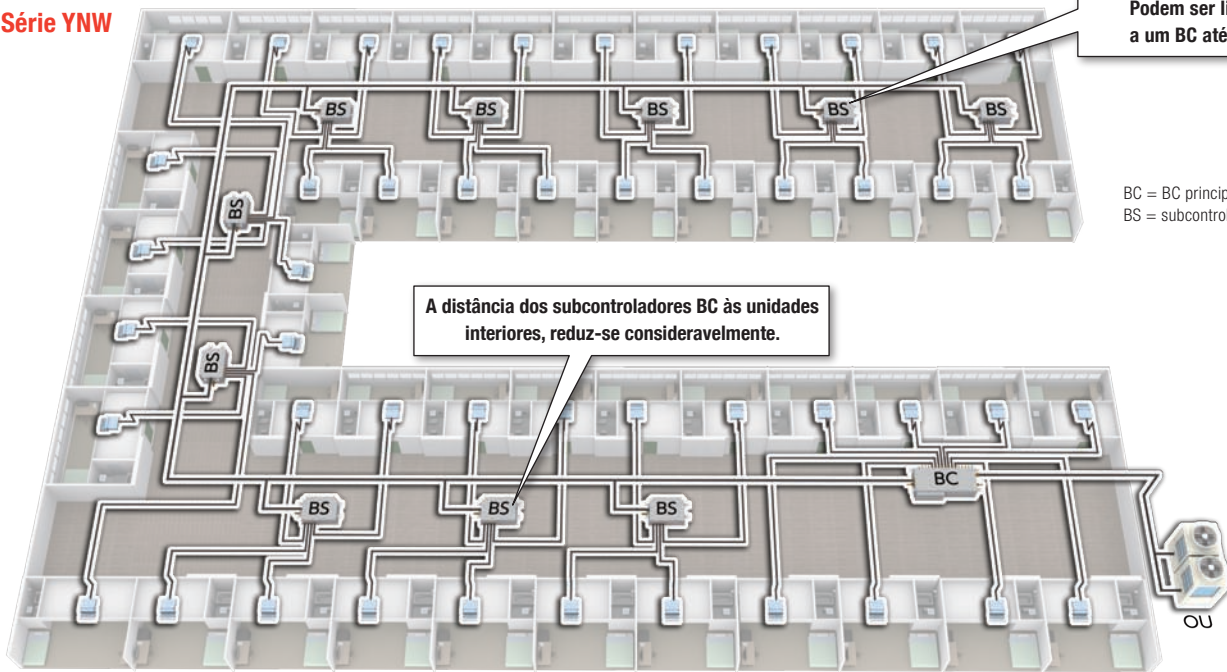


(2) Método de ramificação de linhas com um controlador BC principal e subcontroladores BC **Novo**

O número de controladores BC que podem ser conectados foi aumentado de 2 para 11, e os subcontroladores BC podem agora ser instalados mais próximo das unidades interiores, reduzindo assim o comprimento total das ramificações comparado com os modelos anteriores e a quantidade de fluido frigorígeno utilizado.

- Número reduzido de conexões frigoríficas, mesmo com um grande número de salas, mesmo atravessando muitas salas.
- Menor quantidade de fluido frigorígeno no sistema.

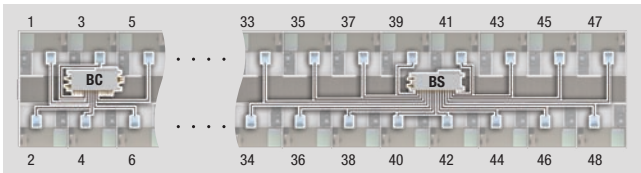
Nova Série YNW



* Consultar o DATABOOK para os detalhes completos ao instalar um subcontrolador BC.

Comparativo de dimensionamento da tubagem para 48 salas

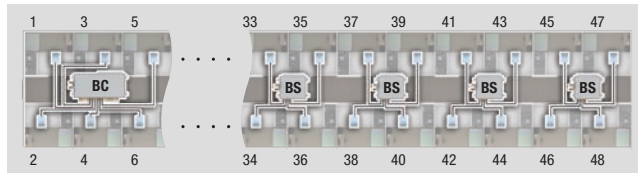
Modelo anterior



A distância do subcontrolador BC às unidades interiores é muito elevada.

* O controlador BC com 16 ramificações é um modelo antigo e não é possível neste design.

Novo modelo



Os subcontroladores BC podem ser instalados próximo das unidades interiores, pelo que as distâncias da tubagem podem reduzir consideravelmente, permitindo uma redução de fluido frigorígeno no sistema.

Comprimento total da tubagem de ramificação reduzido

Quantidade de fluido frigorígeno reduzida em 20%*

* Unidade exterior: 36 HP
* Unidades interiores: P25 x 48 unidades
* Controladores BC: Atuais HA + HB (16 ramificações) x 2 unidades
* Novos JA + KB (4 ramificações) x 10 unidades



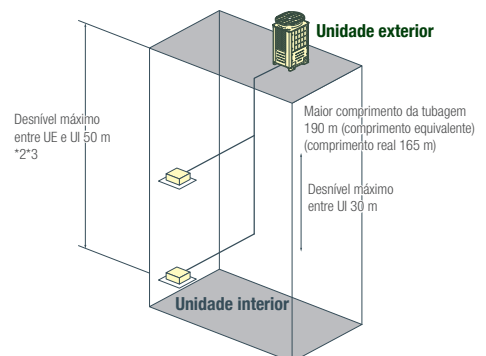
Série Y

*Os números rodeados na tabela indicam a potência em HP, e a combinação de módulos S, L e XL

Sistema		Condensação a ar Bomba de Calor											
Tipo		Série Y (Standard) PUHY-P YNW-A(-BS)			Série Y (Standard) PUHY-P YSNW-A(-BS)			Série Y High COP PUHY-EP YNW-A(-BS)			Série Y High COP PUHY-EP YSNW-A(-BS)		
Modelo		Módulo S	Módulo L	Módulo XL	Módulo S	Módulo L	Módulo XL	Módulo S	Módulo L	Módulo XL	Módulo S	Módulo L	Módulo XL
HP	módulos	S	L	XL	S	L	XL	S	L	XL	S	L	XL
4.5HP	P112												
5HP	P125												
6HP	P140												
8HP	P200	8						8					
10HP	P250	10						10					
12HP	P300	12						12					
14HP	P350		14						14				
16HP	P400		16		8 8				16		8 8		
18HP	P450		18		8 10				18		8 10		
20HP	P500			20	10 10					20	10 10		
22HP	P550				10 12						10 12		
24HP	P600				12 12						12 12		
26HP	P650				10	16					10	16	
28HP	P700					14 14						14 14	
30HP	P750					14 16						14 16	
32HP	P800					14 18						14 18	
34HP	P850					16 18						16 18	
36HP	P900					18 18						18 18	
38HP	P950				10	14 14					10	14 14	
40HP	P1000				10	14 16					10	14 16	
42HP	P1050				10	16 16					10	16 16	
44HP	P1100					14 14 16						14 14 16	
46HP	P1150					14 16 16						14 16 16	
48HP	P1200					16 16 16						16 16 16	
50HP	P1250					16 16 18						16 16 18	
52HP	P1300					16 18 18						16 18 18	
54HP	P1350					18 18 18						18 18 18	

Comprimentos da tubagem do sistema [P200-P1350 (Séries Y)]

Comprimentos da tubagem do refrigerante	Distância máxima	Desnível entre unidades	Distância máxima
Comprimento total	1,000 m	Interior/exterior (exterior mais alta)	50 m*2
Comprimento máximo admissível	165 m	Interior/exterior (exterior mais baixa)	40 m*3
	(equivalente a 190 m)	Interior/exterior	15 m*4
	Un. int. mais afastada da primeira ramificação		40 m*1



*1 Disponível 90 m. Se o comprimento da tubagem exceder 40 m, usar tubagem de líquido um tamanho acima, começando a partir da secção da tubagem onde os 40 m são excedidos e em toda a tubagem a partir desse ponto.
 *2 Disponível 90 m, dependendo do modelo e das condições de instalação. Para mais informações, contacte o seu distribuidor local.
 *3 Disponível 60 m, dependendo do modelo e das condições de instalação. Para mais informações, contacte o seu distribuidor local.
 *4 Disponível 30 m. Se a diferença de altura entre as unidades interiores exceder 15 m (mas não exceder 30 m), usar tubos de líquido um tamanho acima para as unidades interiores.



Unidade Exterior

Gama CITY MULTI



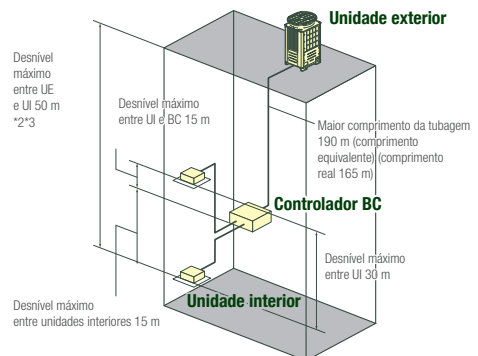
Série R2

* Os números rodeados na tabela indicam a potência em HP, e a combinação de módulos S, L e XL.

Sistema		Condensação a ar																	
Tipo		Bomba de Calor																	
Nome do modelo		Série R2 (Standard) PURY-P YNW-A(-BS)			Série R2 (Standard) PURY-P YSNW-A(-BS)			Série R2 High COP PURY-EP YNW-A(-BS)			Série R2 High COP PURY-EP YSNW-A(-BS)								
Módulo		Módulo S			Módulo L			Módulo XL			Módulo S			Módulo L			Módulo XL		
HP	módulos	S	L	XL	S	L	XL	S	L	XL	S	L	XL						
8HP	P200	8						8											
10HP	P250	10						10											
12HP	P300	12						12											
14HP	P350		14						14										
16HP	P400		16		8	8			16		8	8							
18HP	P450		18		8	10			18		8	10							
20HP	P500			20	10	10				20	10	10							
22HP	P550			22	10	12				22	10	12							
24HP	P600				12	12					12	12							
26HP	P650				12	14					12	14							
28HP	P700					14	14					14	14						
30HP	P750					14	16					14	16						
32HP	P800					16	16					16	16						
34HP	P850					16	18					16	18						
36HP	P900					18	18					18	18						
38HP	P950					18	20					18	20						
40HP	P1000						20	20					20	20					
42HP	P1050						20	22						20	22				
44HP	P1100						22	22							22	22			

Comprimentos da tubagem do sistema [P200-P1100 (Série R2)]

Comprimentos da tubagem do refrigerante	Distância máxima	Vertical differentials between units	Distância máxima
P200-P300	550 m	Interior/exterior (exterior mais alta)	50 m*3
P350-P550 (módulo único)	600 m	Interior/exterior (exterior mais baixa)	40 m*3
P400-P600	750 m	Interior/controlador BC (único/principal)	15 m*4
P650	800 m	*O comprimento máximo entre o controlador BC único/principal e a unidade interior depende do diferencial vertical entre o controlador BC único/principal e a unidade interior.	
P700-P1,100	1,000 m	Interior/interior	30 m*2*5
Comprimento máx. admissível	165 m (equivalente a 190 m)	Controlador BC principal/subcontrolador BC	15 m
Comprimento máximo entre exterior e controlador BC único/principal: 110 m			
*O comprimento total máximo depende da distância entre a unidade exterior e o controlador BC único/principal.			
Comprimento máximo entre controlador BC única/principal e interior: 40-90 m e subcontrolador BC*1			



*1 Para instalar um subcontrolador BC, consultar os detalhes completos no DATABOOK.
 *2 Quando a unidade exterior é instalada abaixo da unidade interior, o desnível é de 40 m.
 *3 Dependendo do modelo e das condições de instalação, está disponível um desnível de 90 m (u. ext. acima) e 60 m (u. ext. abaixo). Para informação mais detalhada, consulte o departamento de vendas ou distribuidor mais próximo.
 *4 A distância da unidade interior tamanhos P200 e P250 do BC deve ser inferior a 10 m, se aplicável.
 *5 A distância da unidade interior tamanhos P200 e P250 do BC deve ser inferior a 20 m, se aplicável.


Série Y • PUHY-P YNW-A • 1 Módulo

MODELO		PUHY-P200YNW-A	PUHY-P250YNW-A	PUHY-P300YNW-A	
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	4 / 4,5	5,49 / 5,86	6,96 / 7,51
Coeficiente Energético	EER / COP		5,6 / 5,55	5,1 / 5,37	4,81 / 4,99
Coeficiente Energético Sazonal(4)	SEER / SCOP (EN14825)		9,03 / 4,82	9,11 / 4,52	8,80 / 4,30
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~17	P15~P250 / 1~21	P15~P250 / 1~26
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	16,10	16,40	20,30
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	9,52 / 22,2	9,52 (12,7 si long. >= 90 m) / 22,2	9,52 (12,7 si long. >= 40 m) / 28,58
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	58,0/59,0	60,0/61,0	61,0/64,5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	75,0/78,0	78,0/80,0	80,0/83,5
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	170	185	240
	Potência	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1
Compressor	Potência	kW	5,6 / 7,9		
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO2 eq		6,5 / 2,088 / 13,572	6,5 / 2,088 / 13,572	6,5 / 2,088 / 13,572
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740
Peso		kg	231	231	235
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

MODELO		PUHY-P350YNW-A	PUHY-P400YNW-A	PUHY-P450YNW-A	PUHY-P500YNW-A	
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	9,87 / 10,51	11,47 / 13,4	12,22 / 13,42	12,52 / 14,61
Coeficiente Energético	EER / COP		4,05 / 4,28	3,92 / 3,73	4,09 / 4,17	4,47 / 4,31
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP (EN14825)		7,72 / 3,97	7,75 / 3,77	7,86 / 3,68	7,66 / 3,69
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~30	P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	26,40	31,90	37,10	43,70
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	12,7/28,58	12,7/28,58	15,88/28,58	15,88/28,58
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	62,0/64,0	65,0/67,0	65,5/69,5	63,5/66,5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	80,5/83,0	82,5/86,0	83,5/88,5	82,0/85,5
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	270	300	305	365
	Potência	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2
Compressor	Potência	kW	9,8	10,9	12,4	13,3
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO2 eq		9,8 / 2,088 / 20,4624	9,8 / 2,088 / 20,4624	10,8 / 2,088 / 22,5504	10,8 / 2,088 / 22,5504
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740
Peso		kg	278	278	294	337
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

Notas:

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



Unidades Exteriores

Gama CITY MULTI



BOMBA DE CALOR

Série Y • PUHY-P YSNW-A • Standard 2 e 3 Módulos



MODELO		PUHY-P 400YSNW-A	PUHY-P 450YSNW-A	PUHY-P 500YSNW-A	PUHY-P 550YSNW-A	PUHY-P 600YSNW-A	PUHY-P 650YSNW-A	PUHY-P 700YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW 45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69	69 / 76,5	73 / 81,5	80 / 88
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW 8,77 / 9,45	10,22 / 10,85	11,91 / 12,45	14,15 / 14,26	16,26 / 16,52	17,59 / 19,53	20,35 / 21,15
Coefficiente Energético	EER / COP	5,13 / 5,29	4,89 / 5,16	4,7 / 5,06	4,45 / 4,83	4,24 / 4,63	4,15 / 4,17	3,93 / 4,16
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade	P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43	P15~P250 / 2~47	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentação	Fases, V/Hz	3, 380-415V/50-60Hz	3, 380-415V/50-60Hz	3, 380-415V/50-60Hz	3, 380-415V/50-60Hz	3, 380-415V/50-60Hz	3, 380-415V/50-60Hz	3, 380-415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A 32,20	33,90	35,60	40,50	45,40	49,70	52,80
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm 12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	19,05 / 34,93
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A) 61,0/62,0	62,0/63,0	63,0/64,0	63,5/66,0	64,0/67,5	66,5/68,0	65,0/67,0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A) 78,0/81,0	80,0/82,0	81,0/83,0	82,0/85,0	83,0/86,5	84,0/87,0	83,5/86,0
Módulos*	PUHY-P#YNW-A	200 + 200	200 + 250	250 + 250	250 + 300	300 + 300	250 + 400	350 + 350
Kit de ligação incluído no set		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm 1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	2160 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740
Refrigerante R410A	Pré-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq			13 / 2,088 / 27,144			16,3 / 2,088 / 34,0344	19,6 / 2,088 / 40,9248

MODELO		PUHY-P 750YSNW-A	PUHY-P 800YSNW-A	PUHY-P 850YSNW-A	PUHY-P 900YSNW-A	PUHY-P 950YSNW-A	PUHY-P 1000YSNW-A	PUHY-P 1050YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW 85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113	108 / 119,5	113 / 127	118 / 132
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW 21,99 / 24,54	22,76 / 24,39	24,66 / 28,05	25,44 / 27,9	26,13 / 27,2	27,74 / 30,45	29,35 / 33,3
Coefficiente Energético	EER / COP	3,86 / 3,87	3,95 / 4,1	3,89 / 3,85	3,97 / 4,05	4,13 / 4,39	4,07 / 4,17	4,02 / 3,96
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 3~50
Alimentação	Fases, V/Hz	3, 380-415V/50-60Hz						
Intensidade Máxima		A 58,30	63,50	69,00	74,20	70,60	76,10	81,60
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm 19,05 / 34,93	19,05 / 34,93	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A) 67,0/68,5	67,5/71,0	68,5/71,5	68,5/72,5	66,0/68,0	68,0/69,5	68,5/70,5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A) 84,5/88,0	85,5/89,5	86,0/90,5	86,5/91,5	84,5/87,0	85,5/88,5	86,0/89,5
Módulos*	PUHY-P#YNW-A	350 + 400	350 + 450	400 + 450	450 + 450	350 + 350 + 250	400 + 350 + 250	400 + 400 + 250
Kit de ligação incluído no set		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm 2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	3400 x 1,858 x 740	3400 x 1,858 x 740	3400 x 1,858 x 740
Refrigerante R410A	Pré-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq	19,6 / 2,088 / 40,9248	20,6 / 2,088 / 43,0128	20,6 / 2,088 / 43,0128	21,6 / 2,088 / 45,1008	26,1 / 2,088 / 54,4968	26,1 / 2,088 / 54,4968	26,1 / 2,088 / 54,4968

MODELO		PUHY-P1100YSNW-A	PUHY-P1150YSNW-A	PUHY-P1200YSNW-A	PUHY-P1250YSNW-A	PUHY-P1300YSNW-A	PUHY-P1350YSNW-A	
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW 124 / 140	130 / 145	136 / 150	140 / 156,5	146 / 163	150 / 168	
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW 31,87 / 35,34	33,82 / 38,32	35,69 / 41,42	36,17 / 41,4	37,24 / 41,55	37,78 / 41,4	
Coefficiente Energético	EER / COP	3,89 / 3,96	3,84 / 3,78	3,81 / 3,62	3,87 / 3,78	3,92 / 3,92	3,97 / 4,05	
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	
Conectáveis	Modelo / Quantidade	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50	
Alimentação	Fases, V/Hz	3, 380-415V/50-60Hz						
Intensidade Máxima		A 84,70	90,20	95,70	100,90	106,10	111,30	
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm 19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A) 68,5/70,0	69,0/71,0	70,0/72,0	70,0/73,0	70,0/73,5	70,5/74,5	
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A) 86,0/88,0	86,5/90,0	87,5/91,0	87,5/92,0	88,0/92,5	88,5/93,5	
Módulos*	PUHY-P#YNW-A	400 + 350 + 350	400 + 400 + 350	400 + 400 + 400	450 + 400 + 400	450 + 450 + 400	450 + 450 + 450	
Kit de ligação incluído no set		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm 3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740	
Refrigerante R410A	Pré-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq	29,4 / 2,088 / 61,3872	29,4 / 2,088 / 61,3872	29,4 / 2,088 / 61,3872	30,4 / 2,088 / 63,4752	31,4 / 2,088 / 65,5632	32,4 / 2,088 / 67,6512	

Notas:

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



Série Y - Alta eficiência

PUHY-EP YNW-A • High COP 1 Módulo

MODELO			PUHY-EP200YNW-A	PUHY-EP250YNW-A	PUHY-EP300YNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	4 / 4,5	5,49 / 5,86	6,96 / 7,51
Coefficiente Energético	EER / COP		5,6 / 5,55	5,1 / 5,37	4,81 / 4,99
Coefficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP (EN14825)		9,03 / 4,82	9,11 / 4,52	8,80 / 4,30
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~17	P15~P250 / 1~21	P15~P250 / 1~26
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima	A		16,10	16,40	20,30
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	9,52 / 22,2	9,52 (12,7 si long >= 90 m) / 22,2	9,52 (12,7 si long >= 40 m) / 28,58
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	58,0/59,0	60,0/61,0	61,0/64,5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	75,0/78,0	78,0/80,0	80,0/83,5
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	170	185	240
	Potência	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1
Compressor	Potência	kW	5,6	7	7,9
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq		6,5 / 2,088 / 13,572	6,5 / 2,088 / 13,572	6,5 / 2,088 / 13,572
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740
Peso		kg	231	231	235
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

MODELO			PUHY-EP350YNW-A	PUHY-EP400YNW-A	PUHY-EP450YNW-A	PUHY-EP500YNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	8,75 / 9,86	10,46 / 12,4	11,1 / 13,02	12,41 / 13,57
Coefficiente Energético	EER / COP		4,57 / 4,56	4,3 / 4,03	4,5 / 4,3	4,51 / 4,64
Coefficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP (EN14825)		8,53 / 4,12	8,52 / 4,11	8,57 / 3,88	7,95 / 3,80
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~30	P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima	A		24,10	28,20	33,70	40,80
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	12,7 / 28,58	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	62,0/63,5	65,0/65,5	65,5/69,5	63,5/66,5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	80,5/82,5	82,5/84,5	83,5/88,5	82,0/85,5
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	270	270	305	365
	Potência	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2
Compressor	Potência	kW	9,8	10,9	12,4	13,3
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq		9,8 / 2,088 / 20,4624	10,8 / 2,088 / 22,5504	10,8 / 2,088 / 22,5504	10,8 / 2,088 / 22,5504
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740
Peso		kg	285	305	305	342
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

Notas:

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



Unidades Exteriores

Gama CITY MULTI



BOMBA DE CALOR

Série Y - Alta eficiência

PUHY-EP YSNW-A • 2 Módulos



MODELO			PUHY-EP400YSNW-A	PUHY-EP450YSNW-A	PUHY-EP500YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	8,27 / 9,27	9,67 / 10,58	11,31 / 12,09
Coefficiente Energético	EER / COP		5,44 / 5,39	5,17 / 5,29	4,95 / 5,21
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~34	P15~P250 / 1~39	P15~P250 / 1~43
Alimentação	Fases, V/Hz		3,380~415V/50-60Hz	3,380~415V/50-60Hz	3,380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	32,20	32,50	32,80
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	61.0/62.0	62.0/63.0	63.0/64.0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	78.0/81.0	80.0/82.0	81.0/93.0
Módulos*	PUHY-EP#YNW-A		200 + 200	250 + 200	250 + 250
Kit de ligação incluído no set			CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740
Peso		kg	462	462	462

MODELO			PUHY-EP550YSNW-A	PUHY-EP600YSNW-A	PUHY-EP650YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	63 / 69	69 / 76,5	73 / 81,5
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	13,1 / 13,77	14,75 / 15,79	16,32 / 18,47
Coefficiente Energético	EER / COP		4,8 / 5,01	4,67 / 4,84	4,47 / 4,41
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 2~47	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentação	Fases, V/Hz		3,380~415V/50-60Hz	3,380~415V/50-60Hz	3,380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	36,70	40,60	44,60 48,20
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	63.5/66.0 64.0/67.5	64.0/67.5	66.5/67.0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	82.0/85.0	83.0/86.5	84.0/86.0
Módulos*	PUHY-EP#YNW-A		300 + 250	300 + 300	400 + 250
Kit de ligação incluído no set			CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	2160 x 1,858 x 740
Peso		kg	466	470	536



MODELO			PUHY-EP700YSNW-A	PUHY-EP750YSNW-A	PUHY-EP800YSNW-A	PUHY-EP850YSNW-A	PUHY-EP900YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	80 / 88	85 / 95	90 / 100	96 / 108	101 / 113
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	18 / 19,85	19,75 / 22,88	20,45 / 23,3	22,4 / 26,66	23,1 / 27,07
Coefficiente Energético	EER / COP		4,44 / 4,43	4,3 / 4,15	4,4 / 4,29	4,28 / 4,05	4,37 / 4,17
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentação	Fases, V/Hz		3,380~415V/50-60Hz	3,380~415V/50-60Hz	3,380~415V/50-60Hz	3,380~415V/50-60Hz	3,380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	48,20	52,30	57,80	61,90	67,40
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	19,05 / 34,93	19,05 / 34,93	19,05 / 34,93	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	65.0/66.5	67.0/67.5	67.5/70.5	68.5/71.0	68.5/72.5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	83.5/85.5	84.5/86.5	85.5/89.5	86.0/90.0	86.5/91.5
Módulos*	PUHY-EP#YNW-A		350 + 350	400 + 350	450 + 350	450 + 400	450 + 450
Kit de ligação incluído no set			CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740
Peso		kg	570	590	590	610	610

Notas:

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


Série Y - Alta eficiência
PUHY-EP YSNW-A • 3 Módulos


MODELO			PUHY-EP950YSNW-A	PUHY-EP1000YSNW-A	PUHY-EP1050YSNW-A	PUHY-EP1100YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	108 / 119,5	113 / 127	118 / 132	124 / 140
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	23,62 / 25,79	25,33 / 28,7	27,05 / 31,26	28,56 / 33
Coefficiente Energético	EER / COP		4,57 / 4,63	4,46 / 4,42	4,36 / 4,22	4,34 / 4,24
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	64,60	68,70	72,80	76,40
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	66,0/67,5	68,0/68,5	68,5/69,0	68,5/69,0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	84,5/86,5	85,5/87,5	86,0/88,0	86,0/89,0
Módulos*	PUHY-EP#YNW-A		350 + 350 + 250	400 + 350 + 250	400 + 400 + 250	400 + 350 + 350
Kit de ligação incluído no set			CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	3400 x 1,858 x 740	3400 x 1,858 x 740	3400 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740
Peso		kg	801	821	841	875



MODELO			PUHY-EP1150YSNW-A	PUHY-EP1200YSNW-A	PUHY-EP1250YSNW-A	PUHY-EP1300YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	130 / 145	136 / 150	140 / 156,5	146 / 163
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	30,56 / 35,6	32,58 / 38,34	32,98 / 39	33,85 / 39,81
Coefficiente Energético	EER / COP		4,25 / 4,07	4,17 / 3,91	4,24 / 4,01	4,31 / 4,09
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	80,50	84,60	90,10	101,10
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	69,0/69,5	70,0/70,5	70,0/72,0	70,0/73,5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	86,5/88,5	87,5/89,5	87,5/91,0	88,0/92,5
Módulos*	PUHY-EP#YNW-A		400 + 400 + 350	400 + 400 + 400	450 + 400 + 400	450 + 450 + 400
Kit de ligação incluído no set			CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740	3720 x 1,858 x 740
Peso		kg	895	915	915	915

MODELO			PUHY-EP1350YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	150 / 168
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	34,3 / 40,24
Coefficiente Energético	EER / COP		4,37 / 4,17
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 3~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	95,60
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	19,05 / 41,28
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	70,5/74,5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	88,5/93,5
Módulos*	PUHY-EP#YNW-A		450 + 450 + 450
Kit de ligação incluído no set			CMY-Y300VBK3
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	3720 x 1,858 x 740
Peso		kg	915

Notas:

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



RECUPERAÇÃO DE CALOR



Série R2 • PURY-P YNW-A • 1 Módulo

MODELO			PURY-P200YNW-A	PURY-P250YNW-A	PURY-P300YNW-A	PURY-P350YNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	4,43 / 4,71	5,97 / 6,06	7,54 / 8,38	10,04 / 10,68
Coefficiente Energético	EER / COP		5,05 / 5,3	4,69 / 5,19	4,44 / 4,47	3,98 / 4,21
Coefficiente Energético Sazonal(4)	SEER / SCOP (EN14825)		7,79 / 4,43	7,98 / 4,37	7,50 / 4,24	7,53 / 3,96
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~20	P15~P250 / 1~25	P15~P250 / 1~30	P15~P250 / 1~35
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima	A		16,1	17,8	22,7	27,6
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	15,88 / 19,05	19,05 / 22,2	19,05 / 22,2	19,05 / 28,58
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	59,0/59,0	60,5/61,0	61,0/67,0	62,5/64,0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	76,0/78,0	78,5/80,0	80,0/86,5	81,0/83,0
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	170	185	240	250
	Potência	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1	0,46 x 2
Compressor	Potência	kW	5,6	7	7,9	10,2
Refrigerante R410A	Pré-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq		5,2 / 2,088 / 10,8576	5,2 / 2,088 / 10,8576	5,2 / 2,088 / 10,8576	8 / 2,088 / 16,704
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740
Peso		kg	229	229	231	273
Amplitude de Operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th



MODELO			PURY-P400YNW-A	PURY-P450YNW-A	PURY-P500YNW-A	PURY-P550YNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	11,59 / 13,65	12,37 / 13,48	12,72 / 15,28	16,03 / 17,91
Coefficiente Energético	EER / COP		3,88 / 3,66	4,04 / 4,15	4,4 / 4,12	3,93 / 3,85
Coefficiente Energético Sazonal(4)	SEER / SCOP (EN14825)		7,15 / 3,76	7,28 / 3,66	7,00 / 3,67	6,70 / 3,53
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 1~50
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima	A		35,1	37,1	43,2	47,5
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 si long>=65m) / 22,2
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	65,0/69,0	65,5/70,0	63,5/64,5	66,0/70,0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	83,0/88,0	83,0/89,0	82,0/84,0	83,5/89,0
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	315	315	295	410
	Potência	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2	0,92 x 2
Compressor	Potência	kW	10,9	12,4	13	14,3
Refrigerante R410A	Pré-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq		8 / 2,088 / 16,704	10,8 / 2,088 / 22,5504	10,8 / 2,088 / 22,5504	10,8 / 2,088 / 22,5504
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740
Peso		kg	273	293	337	337
Amplitude de Operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

Notas:

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


Série R2 • PURY-P YSNW-A • 2 Módulos

MODELO			PURY-P400YSNW-A	PURY-P450YSNW-A	PURY-P500YSNW-A	PURY-P550YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	9,17 / 9,72	10,59 / 10,99	12,29 / 12,51	14,45 / 14,7
Coefficiente Energético	EER / COP		4,9 / 5,14	4,72 / 5,09	4,55 / 5,03	4,35 / 4,69
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 1~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	32,20	33,90	35,60	40,50
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 si long>=65m) / 28,58
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	62,0/62,0	63,0/63,5	63,5/64,0	64,0/68,0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	79,0/81,0	80,5/82,5	81,5/83,0	82,5/87,5
Módulos*	PURY-P#YNW-A		200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250
Kit de ligação incluído no set			CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740
Peso		kg	458	458	458	460



MODELO			PURY-P600YSNW-A	PURY-P650YSNW-A	PURY-P700YSNW-A	PURY-P750YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	69 / 76,5	73 / 81,5	80 / 88	85 / 95
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	16,62 / 17,62	18,19 / 19,35	20,72 / 21,56	22,3 / 24,86
Coefficiente Energético	EER / COP		4,15 / 4,34	4,01 / 4,21	3,86 / 4,08	3,81 / 3,82
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	45,40	50,30	55,20	62,70
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	22,2 (28,58 si long>=65m) / 28,58	28,58 / 28,58	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	64,0/70,0	65,0/69,0	65,5/67,0	67,0/70,5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	83,0/89,5	83,5/88,5	84,0/86,0	85,5/89,5
Módulos*	PURY-P#YNW-A		300 + 300	350 + 300	350 + 350	400 + 350
Kit de ligação incluído no set			CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	1840 x 1,858 x 740	2160 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740
Peso		kg	462	504	546	546

Notas:

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



RECUPERAÇÃO DE CALOR

Série R2 • PURY-P YSNW-A
2 e 3 Módulos



MODELO			PURY-P800YSNW-A	PURY-P850YSNW-A	PURY-P900YSNW-A	PURY-P950YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	90 / 100	96 / 108	101 / 113	108 / 119,5
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	23,93 / 28,16	24,99 / 28,49	25,76 / 28,03	26,4 / 29,79
Coefficiente Energético	EER / COP		3,76 / 3,55	3,84 / 3,79	3,92 / 4,03	4,09 / 4,01
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	70,20	72,20	74,20	80,30
Diam. Tubagens	líquido/gas	mm	28,58 / 34,93	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	68.0/72.0	68.5/72.5	68.5/73.0	68.0/71.5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	86.0/91.0	86.0/91.5	86.0/92.0	85.5/90.5
Módulos*	PURY-P#YNW-A		400 + 400	450 + 400	450 + 450	500 + 450
Kit de ligação incluído no set			CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2990 x 1,858 x 740
Peso		kg	546	566	586	630



MODELO			PURY-P1000YSNW-A	PURY-P1050YSNW-A	PURY-P1100YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	113 / 127	118 / 132	124 / 140
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	26,45 / 31,74	29,2 / 34,1	32,54 / 37,52
Coefficiente Energético	EER / COP		4,27 / 4	4,04 / 3,87	3,81 / 3,73
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	86,40	90,70	95,00
Diam. Tubagens	líquido/gas	mm	28,58 / 41,28	34,93 / 41,28	34,93 / 41,28
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	66.5/67.5	68.0/73.0	69.0/73.0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	85.0/87.0	86.0/92.0	86.5/92.0
Módulos*	PURY-P#YNW-A		500 + 500	550 + 500	550 + 550
Kit de ligação incluído no set			CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	3500 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740
Peso		kg	674	674	674

Notas:

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


Série R2 - Alta eficiência
PURY-EP YNW-A • 1 Módulo

MODELO			PURY-EP200YNW-A	PURY-EP250YNW-A	PURY-EP300YNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	4,23 / 4,57	5,62 / 5,98	7,39 / 8,36
Coefficiente Energético	EER / COP		5,29 / 5,47	4,98 / 5,26	4,53 / 4,48
Coefficiente Energético Sazonal(4)	SEER / SCOP (EN14825)		8,44 / 4,67	8,67 / 4,49	8,16 / 4,22
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~20	P15~P250 / 1~25	P15~P250 / 1~30
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima	A		16,10	17,00	20,30
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	15,88 / 19,05	19,05 / 22,2	19,05 / 22,2
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	59,0/59,0	60,5/61,0	61,0/67,0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	76,0/78,0	78,5/80,0	80,0/86,5
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	170	185	240
	Potência	kW	0,92 x 1	0,92 x 1	0,92 x 1
Compressor	Potência	kW	5,6	7	7,9
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq		5,2 / 2,088 / 10,8576	5,2 / 2,088 / 10,8576	5,2 / 2,088 / 10,8576
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740
Peso		kg	234	234	236
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

MODELO			PURY-EP350YNW-A	PURY-EP400YNW-A	PURY-EP450YNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	8,81 / 10,24	11,33 / 12,98	10,72 / 13,14
Coefficiente Energético	EER / COP		4,54 / 4,39	3,97 / 3,85	4,66 / 4,26
Coefficiente Energético Sazonal(4)	SEER / SCOP (EN14825)		8,40 / 4,10	7,86 / 4,05	7,75 / 3,86
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~35	P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima	A		24,40	30,70	34,60
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	19,05 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	62,5 / 64	65,0/69,0	65,5/70,0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	81,0/83,0	83,0/88,0	83,0/89,0
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	250	315	315
	Potência	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2
Compressor	Potência	kW	10,2	10,9	12,4
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq		8 / 2,088 / 16,704	8 / 2,088 / 16,704	10,8 / 2,088 / 22,5504
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740
Peso		kg	279	282	306
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

Notas:

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



Unidades Exteriores

Gama CITY MULTI



AR CONDICIONADO

RECUPERAÇÃO DE CALOR

Série R2 - Alta eficiência
PURY-EP YNW-A • 1 Módulo



MODELO			PURY-EP500YNW-A	PURY-EP550YNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	56 / 63	63 / 69
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	12,69 / 14,21	15,98 / 17,59
Coefficiente Energético	EER / COP		4,41 / 4,43	3,94 / 3,92
Coefficiente Energético Sazonal(4)	SEER / SCOP (EN14825)		7,61 / 3,77	7,30 / 3,60
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	40,30	44,30
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 si long>=65m) / 22,2
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	63.5/64.5	66.0/70.0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	82.0/84.0	83.5/89.0
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	295	410
	Potência	kW	0,92 x 2	0,92 x 2
Compressor	Potência	kW	13	14,3
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq		10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	1750 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740
Peso		kg	345	345
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th

Notas:

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


Série R2 - Alta eficiência
PURY-EP YSNW-A • 2 Módulos


MODELO			PURY-EP400YSNW-A	PURY-EP450YSNW-A	PURY-EP500YSNW-A	PURY-EP550YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	63 / 69
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	8,77 / 9,42	10,04 / 10,76	11,59 / 12,34	13,66 / 14,61
Coefficiente Energético	EER / COP		5,13 / 5,3	4,98 / 5,2	4,83 / 5,1	4,61 / 4,72
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 1~40	P15~P250 / 1~45	P15~P250 / 1~50	P15~P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	32,20	33,10	34,00	37,30
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 si long>=65m) / 28,58
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	62,0/62,0	63,0/63,5	63,5/64,0	64,0/68,0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	79,0/81,0	80,5/82,5	81,5/83,0	82,5/87,5
Módulos*	PURY-P#YNW-A		200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250
Kit de ligação incluído no set			CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740
Peso		kg	468	468	468	470



MODELO			PURY-EP600YSNW-A	PURY-EP650YSNW-A	PURY-EP700YSNW-A	PURY-EP750YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	69 / 76,5	73 / 81,5	80 / 88	85 / 95
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	15,71 / 17,58	16,59 / 18,94	18,18 / 20,65	20,58 / 23,74
Coefficiente Energético	EER / COP		4,39 / 4,35	4,4 / 4,3	4,4 / 4,26	4,13 / 4
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	40,60	44,70	48,80	55,10
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	22,2 (28,58 si long>=65m) / 28,58	28,58 / 28,58	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	64,0/70,0	65,0/69,0	65,5/67,0	67,0/70,5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	83,0/89,5	83,5/88,5	84,0/86,0	85,5/89,5
Módulos*	PURY-P#YNW-A		300 + 300	350 + 300	350 + 350	400 + 350
Kit de ligação incluído no set			CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	1840 x 1,858 x 740	2160 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740
Peso		kg	472	515	558	561

Notas:

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



RECUPERAÇÃO DE CALOR



Série R2 - Alta eficiência
PURY-EP YSNW-A • 2 Módulos

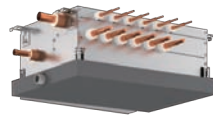
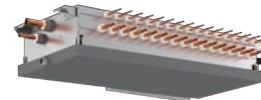
MODELO			PURY-EP800YSNW-A	PURY-EP850YSNW-A	PURY-EP900YSNW-A	PURY-EP950YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	90 / 100	96 / 108	101 / 113	108 / 119,5
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	23,37 / 26,8	22,91 / 27,47	22,34 / 27,35	24,54 / 28,37
Coefficiente Energético	EER / COP		3,85 / 3,73	4,19 / 3,93	4,52 / 4,13	4,4 / 4,21
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	61,40	65,30	69,20	74,90
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	28,58 / 34,93	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	68,0/72,0	68,5/72,5	68,5/73,0	68,0/71,5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	86,0/91,0	86,0/91,5	86,0/92,0	85,5/90,5
Módulos*	PURY-P#YNW-A		400 + 400	450 + 400	450 + 450	500 + 450
Kit de ligação incluído no set			CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2990 x 1,858 x 740
Peso		kg	564	588	612	651



MODELO			PURY-EP1000YSNW-A	PURY-EP1050YSNW-A	PURY-EP1100YSNW-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	113 / 127	118 / 132	124 / 140
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	26,4 / 29,52	29,13 / 32,58	32,46 / 36,83
Coefficiente Energético	EER / COP		4,28 / 4,3	4,05 / 4,05	3,82 / 3,8
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P15~P250 / 2~50	P15~P250 / 3~50	P15~P250 / 3~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	80,60	84,60	88,60
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	28,58 / 41,28	34,93 / 41,28	34,93 / 41,28
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	66,5/67,5	68,0/73,0	69,0/73,0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	85,0/87,0	86,0/92,0	86,5/92,0
Módulos*	PURY-P#YNW-A		500 + 500	550 + 500	550 + 550
Kit de ligação incluído no set			CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	3500 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740
Peso		kg	690	690	690

Notas:

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


CMB-P106V-J

CMB-P1016V-J

CMB-P104V-KB

CMB-P104V-KB
BC CONTROLLER
CMB-P-V-J // CMB-P-V-JA // CMB-P-V-KA // CMB-P-V-KB

MODELO			CMB-P104V-J	CMB-P106V-J	CMB-P108V-J	CMB-P1012V-J	CMB-P1016V-J
Número de ramificações			4	6	8	12	16
Alimentação			Fases, V/Hz		1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz
Potência de entrada			Arref / Aquec		kW	0,067 / 0,03	0,097 / 0,045
Intensidade			Arref / Aquec		A	0,127 / 0,06	0,186 / 0,09
Capacidade da unidade interior conectável a 1 ramificação*			Modelo P80 o inferior.		Modelo P80 o inferior.	Modelo P80 o inferior.	Modelo P80 o inferior.
Capacidade da unidade exterior/fonte de calor conectável			U.ext R2/WR2 ≤ P350		U.ext R2/WR2 ≤ P350	U.ext R2/WR2 ≤ P350	U.ext R2/WR2 ≤ P350
Dimensões			Altura x Largura x Profundidade		mm	596 x 246 x 495	596 x 246 x 495
Para unidade exterior			Ext. = P200		mm	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05
(Alta/Baixa)			Ext. = P250, P300		mm	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20
Diâmetro da tubagem do refrigerante			Ext. = P350**		mm	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58
Para unidade interior			Int. ≤ 50		mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70
(Líquido/Gás)			P63 < Int. ≤ P140		mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
			P200		mm	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
			P250		mm	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2
Nível Sonoro (Se U.ext = P200)					dB(A)	38	38
Potência sonora (Se U.ext = P200)					dB(A)	56	56
Tubo de drenagem					mm	O.D. 32	O.D. 32
Peso líquido					kg	23	27

MODELO			CMB-P108V-JA	CMB-P1012V-JA	CMB-P1016V-JA	CMB-P1016V-KA
Tipo de BC			Principal			
Número de saídas			8	12	16	16
Alimentação			Fases, V/Hz		1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz
Consumo			Arref / Aquec		kW	0,127 / 0,06
Intensidade			Arref / Aquec		A	0,186 / 0,09
Capacidade da unidade interior conectável a 1 ramificação*			Modelo P80 o inferior.		Modelo P80 o inferior.	Modelo P80 o inferior.
Capacidade da unidade exterior/fonte de calor conectável			U.ext R2/WR2 ≤ P900		U.ext R2/WR2 ≤ P900	U.ext R2/WR2 ≤ P900
Dimensões			Altura x Largura x Profundidade		mm	1.135 x 246 x 639
Para unidade exterior			Ext. = P200		mm	15,88 / 19,05
(Alta/Baixa)			Ext. = P250, P300		mm	19,05 / 22,20
			Ext. = P350**		mm	19,05(22,20) / 28,58
			P400 ≤ Ext ≤ P500		mm	22,20 / 28,58
			P550 ≤ Ext ≤ P600**		mm	22,20(28,58) / 28,58
			Ext. = P650		mm	28,58 / 28,58
			P700 ≤ Ext ≤ P800		mm	28,58 / 34,93
			P850 ≤ Ext ≤ P900		mm	28,58 / 41,28
			P900 ≤ Ext ≤ P1000		mm	--
			P900 ≤ Ext ≤ P1000		mm	--
Diâmetro da tubagem do refrigerante			Para unidade interior		mm	6,35 / 12,70
(Líquido/Gás)			P63 < Int. ≤ P140		mm	9,52 / 15,88
			P200		mm	9,52 / 19,05
			P250		mm	9,52 / 22,2
			S Int. ≤ P200		mm	15,88 / 19,05 / 9,52
			P200 < S Int. ≤ P300		mm	19,05 / 22,20 / 9,52
			P300 < S Int. ≤ P350		mm	19,05 / 28,58 / 12,70
			P350 < S Int. ≤ P400		mm	22,20 / 28,58 / 12,70
			P400 < S Int. ≤ P600		mm	22,20 / 28,58 / 15,88
			P600 < S Int. ≤ P650		mm	28,58 / 28,58 / 15,88
			P650 < S Int. ≤ P800		mm	28,58 / 34,93 / 19,05
			P800 < S Int. ≤ P1000		mm	28,58 / 41,28 / 19,05
			P1000 < S Int.		mm	34,93 / 41,28 / 19,05
Nível Sonoro (Se U.ext = P200)					dB(A)	44
Potência sonora (Se U.ext = P200)					dB(A)	62
Tubo de drenagem					mm	O.D. 32mm
Peso líquido					kg	45



Distribuidores e Controlador BC

Gama CITY MULTI



BOMBA DE CALOR

MODELO			CMB-P104V-KB
Tipo de BC			Secundário****
Número de saídas			4
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz
Consumo	Arref / Aquec	kW	0,06 / 0,03
Intensidade	Arref / Aquec	A	0,28 / 0,14
Capacidade da unidade interior conectável a 1 ramificação*			Modelo P80 o inferior.
Capacidade da unidade exterior/fonte de calor conectável			CMB-P-JA/KA
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		596 x 246 x 495
	mm		
Para unidade exterior (Alta/Baixa)	Ext. = P200		--
	Ext. = P250, P300		--
	Ext. = P350**		--
	P400 ≤ Ext ≤ P500		--
	P550 ≤ Ext ≤ P600**		--
	Ext. = P650		--
	P700 ≤ Ext ≤ P800		--
	P850 ≤ Ext ≤ P900		--
	P900 ≤ Ext ≤ P1000		--
	P900 ≤ Ext ≤ P1000		--
Diâmetro da tubagem do refrigerante	Int. ≤ 50		6,35 / 12,70
	Para unidade interior (Líquido/Gás)		
	P63 < Int. ≤ P140		9,52 / 15,88
	P200		9,52 / 19,05
	P250		9,52 / 22,2
	S Int. ≤ P200		15,88 / 19,05 / 9,52
	P200 < S Int. ≤ P300		19,05 / 22,20 / 9,52
	P300 < S Int. ≤ P350		19,05 / 28,58 / 12,70
	Para outro BC (Alta/Baixa/Líquida)		
	P350 < S Int. ≤ P400		22,20 / 28,58 / 12,70
	P400 < S Int. ≤ P600		22,20 / 28,58 / 15,88
	P600 < S Int. ≤ P650		28,58 / 28,58 / 15,88
	P650 < S Int. ≤ P800		28,58 / 34,93 / 19,05
	P800 < S Int. ≤ P1000		28,58 / 41,28 / 19,05
P1000 < S Int.		34,93 / 41,28 / 19,05	
Nível Sonoro (Se U.ext = P200)		dB(A)	38
Potência sonora (Se U.ext = P200)		dB(A)	56
Tubo de drenagem		mm	O.D. 32mm
Peso líquido		kg	21

MODELO			CMB-P108V-KB
Tipo de BC			Secundário****
Número de saídas			8
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz
Consumo	Arref / Aquec	kW	0,119 / 0,06
Intensidade	Arref / Aquec	A	0,55 / 0,28
Capacidade da unidade interior conectável a 1 ramificação*			Modelo P80 o inferior.
Capacidade da unidade exterior/fonte de calor conectável			CMB-P-JA/KA
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		596 x 246 x 495
	mm		
Para unidade exterior (Alta/Baixa)	Ext. = P200		--
	Ext. = P250, P300		--
	Ext. = P350**		--
	P400 ≤ Ext ≤ P500		--
	P550 ≤ Ext ≤ P600**		--
	Ext. = P650		--
	P700 ≤ Ext ≤ P800		--
	P850 ≤ Ext ≤ P900		--
	P900 ≤ Ext ≤ P1000		--
	P900 ≤ Ext ≤ P1000		--
Diâmetro da tubagem do refrigerante	Int. ≤ 50		6,35 / 12,70
	Para unidade interior (Líquido/Gás)		
	P63 < Int. ≤ P140		9,52 / 15,88
	P200		9,52 / 19,05
	P250		9,52 / 22,2
	S Int. ≤ P200		15,88 / 19,05 / 9,52
	P200 < S Int. ≤ P300		19,05 / 22,20 / 9,52
	P300 < S Int. ≤ P350		19,05 / 28,58 / 12,70
	Para outro BC (Alta/Baixa/Líquida)		
	P350 < S Int. ≤ P400		22,20 / 28,58 / 12,70
	P400 < S Int. ≤ P600		22,20 / 28,58 / 15,88
	P600 < S Int. ≤ P650		28,58 / 28,58 / 15,88
	P650 < S Int. ≤ P800		28,58 / 34,93 / 19,05
	P800 < S Int. ≤ P1000		28,58 / 41,28 / 19,05
P1000 < S Int.		34,93 / 41,28 / 19,05	
Nível Sonoro (Se U.ext = P200)		dB(A)	38
Potência sonora (Se U.ext = P200)		dB(A)	56
Tubo de drenagem		mm	O.D. 32mm
Peso líquido		kg	28

Notes:

* Podem-se ligar unidades interiores de capacidade superior ao modelo P80, utilizando 2 saídas da BC, unidas pelo kit de união opcional CMY-R160-J. Não obstante, também é possível conectar unidades P100, P125 y P140 a uma saída da BC, embora a capacidade das mesmas em arrefecimento caia cerca de 3%. Além disso, a partir de uma única saída da BC é possível conectar até três unidades interiores sempre que a soma dos seus índices de capacidade seja menor ou igual a 140. **Para determinar a tubagem de refrigerante adequada, por favor consulte

os dados nas tabelas das unidades exteriores. *** 'S Int' indica a soma dos índices de capacidade das unidades exteriores conectadas a um BC secundário. ****Num BC secundário tipo CMB-P-KB, a soma dos índices de capacidade das unidades interiores deve ser menor ou igual a 350. - Por favor, instale este equipamento onde o ruído de passagem do fluido frigorígeno não represente um problema. Para conhecer os valores do nível sonoro e potência sonora, quando se liga com outras U. ext. consultar o nosso departamento técnico. - O controlador BC inclui redutores da tubagem para

unidades interiores de capacidade menor ou igual à do modelo P50 e um tubo de drenagem VP-25 flexível e com isolamento. - Acabamento exterior em chapa de aço galvanizado (parte inferior do tabuleiro de condensados com pintura N1.5). - Os dados indicados correspondem a uma tensão de 220V/50Hz.



COMPONENTES OPCIONAIS PARA UNIDADES EXTERIORES

Para a Série Y

Descrição	Modelo	Notas
Caixa de relé	PAC-PH01KTY-E	A caixa de relé deve ser usada juntamente com o aquecedor do painel
Aquecedor do painel	PAC-PH01EHT-E	Para o módulo S
	PAC-PH02EHT-E	Para o módulo L
	PAC-PH03EHT-E	Para o módulo XL
Kit de derivação	CMY-Y100VBK3	Para PUHY-(E)P400~(E)P650YSNW-A
	CMY-Y200VBK2	Para PUHY-(E)P700~(E)P900YSNW-A
	CMY-Y300VBK3	Para PUHY-(E)P950~(E)P1350YSNW-A
Tubo de derivação (União)	CMY-Y102SS-G2	200 ou inferior (capacidade total da unidade interior)
	CMY-Y102LS-G2	201-400 (capacidade total da unidade interior)
	CMY-Y202S-G2	401-650 (capacidade total da unidade interior)
	CMY-Y302S-G2	651-acima (capacidade total da unidade interior)
Tubo de derivação (Coletor)	CMY-Y104-G	Para 4 derivações
	CMY-Y108-G	Para 8 derivações
	CMY-Y1010-G	Para 10 derivações
Proteção das aletas	PAC-FG01S-E	Para superfícies laterais dos módulos S e L
	PAC-FG02S-E	Para superfícies laterais dos módulos XL
	PAC-FG01B-E	Para superfície posterior do módulo S
	PAC-FG02B-E	Para superfície posterior do módulo L
	PAC-FG03B-E	Para superfície posterior do módulo XL

Para a série R2

Descrição	Modelo	Notas	
Caixa de relé	PAC-PH01KTY-E	A caixa de relé deve ser usada juntamente com o aquecedor do painel	
Aquecedor do painel	PAC-PH01EHT-E	Para o módulo S	
	PAC-PH02EHT-E	Para o módulo L	
	PAC-PH03EHT-E	Para o módulo XL	
Kit de derivação	CMY-R100VBK4	Para PURY-(E)P400~(E)P650YSNW-A	
	CMY-R200VBK4	Para PURY-(E)P700~(E)P1100YSNW-A	
Para controlador BC	Tubo união 2 derivações	CMY-Y102SS-G2	200 ou inferior (capacidade total da unidade interior)
		CMY-Y102LS-G2	201-400 (capacidade total da unidade interior)
	União e redutor	CMY-R201S-G	350 ou abaixo (capacidade total da unidade interior)
		CMY-R202S-G	351-600 (capacidade total da unidade interior)
		CMY-R203S-G	601-650 (capacidade total da unidade interior)
		CMY-R204S-G	651-1000 (capacidade total da unidade interior)
		CMY-R205S-G	1001 ou acima (capacidade total da unidade interior)
		CMY-R101S-G	Para unidade exterior P200-P650
		CMY-R102S-G	Para unidade exterior P200-P650 P700-P1100
	Redutor	CMY-R301S-G	Para CMB-P104,106,108,1012,1016V-J (Quando a capacidade da unidade interior é de P200 a P300)
		CMY-R302S-G	Para CMB-P108,1012,1016V-JA (Quando a capacidade da unidade interior é de P200 a P900)
		CMY-R303S-G	Para CMB-P108,1012,1016V-JA e para uso com subcontrolador BC
		CMY-R304S-G	Para CMB-P1016V-KA(quando a capacidade da unidade interior é de P200 a P1000)
		CMY-R305S-G	Para CMB-P1016V-KA e para uso com subcontrolador BC
		CMY-R306S-G	Para CMB-P104V-KB
Tubo derivação (coletor)	CMY-R160-J1	União para ligar dois bocais	
Proteção das aletas	PAC-FG01S-E*	Para superfícies laterais dos módulos S e L (conjunto de duas unidades)	
	PAC-FG02S-E*	Para superfícies laterais dos módulos XL (conjunto de duas unidades)	
	PAC-FG01B-E	Para superfície posterior do módulo S	
	PAC-FG02B-E	Para superfície posterior do módulo L	
	PAC-FG03B-E	Para superfície posterior do módulo XL	

Nota: Para instalar no modelo 38HP, consultar o DATABOOK



Gama CITY MULTI

Gama de unidades interiores



AR CONDICIONADO

UNIDADES INTERIORES

Tipo		Cassete para Teto				Conduta	
Modelo		PLFY-P VEM-E Fluxo de ar de 4 vias	PLFY-P VFM-E1 Fluxo de ar de 4 vias	PLFY-P VLMD-E Fluxo de ar de 2 vias	PMFY-P VBM-E Fluxo de ar de 1 vias	PEFY-P VMR-E-L/R	PEFY-P VMS1(L)-E
Gama	P15		•				•
	P20	•	•	•	•	•	•
	P25	•	•	•	•	•	•
	P32	•	•	•	•	•	•
	P40	•	•	•	•		•
	P50	•	•	•			•
	P63	•		•			•
	P80	•		•			
	P100	•		•			
	P125	•		•			

Tipo		Conduta			
Modelo		PEFY-P VMA(L)-E2	PEFY-P VMH(S)-E	PEFY-VMHS2-E	PEFY-P VMH-E-F Admissão de ar novo
Gama	P20	•			
	P25	•			
	P32	•			
	P40	•	•		
	P50	•	•	•	
	P63	•	•	•	
	P71	•	•	•	
	P80	•	•	•	•
	P100	•	•	•	
	P125	•	•		
	P140	•	•		•
	P200		•		•
P250		•		•	

Tipo		Admissão de ar novo	Montagem na parede (mural)			Consola de chão	
Modelo		PCFY-P VKM-E	PKFY-P VBM-E	PKFY-P VHM-E	PKFY-P VKM-E	PFFY-P VKM-E2	PFFY-P VLEM-E PFFY-P VLRM-E PFFY-P VLRMM-E
Gama	P15		•				
	P20		•			•	•
	P25		•			•	•
	P32			•		•	•
	P40	•		•		•	•
	P50			•			•
	P63	•			•		•
	P100	•			•		
	P125	•					



Cassete de 4 vias PLFY-P VEM-E



MODELO		PLFY-P20VEM-E	PLFY-P25VEM-E	PLFY-P32VEM-E	PLFY-P40VEM-E	PLFY-P50VEM-E	PLFY-P63VEM-E	PLFY-P80VEM-E	PLFY-P100VEM-E	PLFY-P125VEM-E	
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000	12.500
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Consumo Nominal	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Arrefecimento	kW	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,07	0,15	0,16
	Aquecimento	kW	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,06	0,14	0,15
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220-230-240V / 50Hz (220V / 60Hz)								
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,26/0,19	0,26/0,19	0,27/0,20	0,29/0,22	0,29/0,22	0,36/0,29	0,51/0,43	1,00/0,94	1,07/1,00
Diâmetro tubagens liq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nível Sonoro		dB(A)	27 / 28 / 29 / 31	27 / 28 / 29 / 31	27 / 28 / 29 / 31	27 / 28 / 30 / 31	27 / 28 / 30 / 31	28 / 29 / 30 / 32	30 / 32 / 35 / 37	34 / 37 / 39 / 41	35 / 38 / 41 / 43
Ventilador	Caudal de ar (B/M1/M2/A)	m³/min	11 / 12 / 13 / 14	11 / 12 / 13 / 14	11 / 12 / 13 / 14	12 / 13 / 14 / 16	12 / 13 / 14 / 16	14 / 15 / 16 / 18	16 / 18 / 20 / 22	21 / 24 / 27 / 29	22 / 25 / 28 / 30
	Potência	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,12	0,12
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	258 x 840 x 840				35 x 950 x 950		298 x 840 x 804		
Dimensões grelha standard		mm	35 x 950 x 950								
Peso (unidade/grelha)		kg	22/6	22/6	22/6	22/6	22/6	23/6	23/6	27/6	27/6

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



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



UNIDADES INTERIORES

**Cassete de 2 vias
PLFY-P VLMD-E**



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

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

**Cassete de 1 via
PMFY-P VBM-E**



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



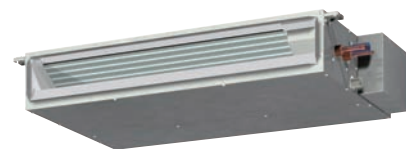
Condução de baixa pressão estática PEFY-P VMR-E-L/R



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

Condução de baixo perfil PEFY-P VMS1(L)-E

**COMPACTA
200 mm. ALTURA**



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



UNIDADES INTERIORES

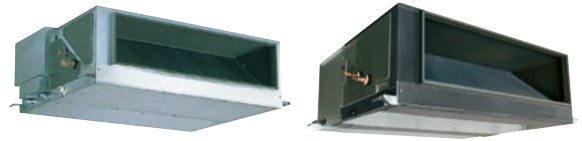
**Conduta de média pressão estática
PEFY-P VMA(L)-E**

**COMPACTA
250 mm. ALTURA**



MODELO			PEFY-P20VMA-E	PEFY-P25VMA-E	PEFY-P32VMA-E	PEFY-P40VMA-E	PEFY-P50VMA-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Consumo Nominal	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Arrefecimento	kW	0,06	0,06	0,07	0,09	0,11
	Aquecimento	kW	0,04	0,04	0,05	0,07	0,09
Alimentação	Fases, V/Hz		1 Fase, 220-230-240V / 50-60Hz				
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,53/0,42	0,53/0,42	0,55/0,44	0,64/0,53	0,74/0,63
Diâmetro tubagens liq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nível Sonoro		dB(A)	23 / 25 / 26	23 / 25 / 26	23 / 26 / 29	23 / 27 / 30	25 / 29 / 32
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	6 / 7,5 / 8,5	6 / 7,5 / 8,5	7,5 / 9 / 10,5	10 / 12 / 14	12 / 14,5 / 17
	Pressão estática*	Pa			35 / 50 / 70 / 100 / 150		
	Potência	kW	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732
Peso		kg	23	23	23	26	26

MODELO			PEFY-P63VMA-E	PEFY-P71VMA-E	PEFY-P80VMA-E	PEFY-P100VMA-E	PEFY-P125VMA-E	PEFY-P140VMA-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	6.300	7.100	8.000	10.000	12.500	14.000
	Arrefecimento	kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Consumo Nominal	Aquecimento	kW	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
	Arrefecimento	kW	0,12	0,14	0,14	0,24	0,34	0,36
	Aquecimento	kW	0,10	0,12	0,12	0,22	0,32	0,34
Alimentação	Fases, V/Hz		1 Fase, 220-230-240V / 50-60Hz					
Intensidade (arref./aquec.)		A	1,01/0,90	1,15/1,04	1,15/1,04	1,47/1,36	2,05/1,94	2,21/2,10
Diâmetro tubagens liq./gás		mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Nível Sonoro		dB(A)	25 / 29 / 33	26 / 29 / 34	26 / 29 / 34	28 / 33 / 37	32 / 36 / 40	33 / 37 / 42
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	13,5 / 16 / 19	14,5 / 18 / 21	14,5 / 18 / 21	23 / 28 / 33	28 / 34 / 40	29,5 / 35,5 / 42
	Pressão estática*	Pa				35 / 50 / 70 / 100 / 150		
	Potência	kW	0,121	0,121	0,121	0,244	0,244	0,244
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	250 x 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	250 x 1.600 x 732
Peso		kg	32	32	32	42	42	46


UNIDADES INTERIORES
**Conduta de alta pressão estática
PEFY-P VMH(S)-E/-E2**


MODELO			PEFY-P40VMH-E/-E2	PEFY-P50VMH-E/-E2	PEFY-P63VMH-E/-E2	PEFY-P71VMH-E/-E2	PEFY-P80VMH-E/-E2	PEFY-P100VMH-E/-E2
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	4.000	5.000	6.300	7.100	8.000	10.000
	Arrefecimento	kW	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2
Consumo Nominal	Aquecimento	kW	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5
	Arrefecimento	kW	0,19	0,19	0,24	0,26	0,32	0,48
Consumo Nominal	Aquecimento	kW	0,19	0,19	0,24	0,26	0,32	0,48
	Aquecimento	kW	0,19	0,19	0,24	0,26	0,32	0,48
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220V-240V / 50-60Hz					
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,88/0,88	0,88/0,88	1,12/1,12	1,20/1,20	1,47/1,47	2,34/2,34
Diâmetro tubagens liq./gás		mm	6,35/12,7		9,52/15,88			
Nível Sonoro		dB(A)	27/34	27/34	32/38	32/39	35/41	34/42
Ventilador	Caudal de ar (B/A)	m³/min	10/14	10/14	13,5/19	15,5/22	18/25	26,5/38
	Pressão estática*	Pa	50 / 100 / 150 / 200					
	Potência (-E/-E2)	kW	0,08 / 0,13	0,08 / 0,13	0,12 / 0,18	0,14 / 0,23	0,18 / 0,23	0,26 / 0,40
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade) (-E/-E2)		mm	380 x 750/745 x 900			380 x 1.000/1.030 x 900		380 x 1.200/1.195 x 900
Peso (-E/-E2)		kg	41 / 42	41 / 42	41 / 43	50 / 57	50 / 57	65 / 66

MODELO			PEFY-P125VMH-E/-E2	PEFY-P140VMH-E/-E2	PEFY-P200VMHS-E*	PEFY-P250VMHS-E*
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	12.500	14.000	20.000	25.000
	Arrefecimento	kW	14,0	16,0	22,4	28,0
Consumo Nominal	Aquecimento	kW	16,0	18,0	25,0	31,5
	Arrefecimento	kW	0,48	0,48	0,63	0,82
Consumo Nominal	Aquecimento	kW	0,48	0,48	0,63	0,82
	Aquecimento	kW	0,48	0,48	0,63	0,82
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220V-240V / 50-60Hz			
Intensidade (arref./aquec.)		A	2,34/2,34	2,35/2,35	3,47/3,47	4,72/4,72
Diâmetro tubagens liq./gás		mm	9,52/15,88		9,52/19,05	9,52/22,2
Nível Sonoro		dB(A)	34/42	34/42	36/39/43	39/42/46
Ventilador	Caudal de ar (B/A)	m³/min	26,5/38	28/40	50/61/72	58/71/84
	Pressão estática*	Pa	50 / 100 / 150 / 200			
	Potência (-E/-E2)	kW	0,26 / 0,40	0,26 / 0,40	0,87	0,87
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade) (-E/-E2)		mm	380 x 1.200/1.195 x 900			470 x 1.250 x 1.120
Peso (-E/-E2)		kg	65 / 66	67 / 68	97	100

**Conduta 100% Ar Novo
PEFY-VMH-E-F**


MODELO			PEFY-P80VMH-E-F	PEFY-P140VMH-E-F	PEFY-P200VMH-E-F	PEFY-P250VMH-E-F
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	8.000	14.000	20.000	25.000
	Arrefecimento	kW	9,0	16,0	22,4	28,0
Consumo Nominal	Aquecimento	kW	8,5	15,1	21,2	26,5
	Arrefecimento	kW	0,16	0,29	0,34	0,39
Consumo Nominal	Aquecimento	kW	0,16	0,29	0,34	0,39
	Aquecimento	kW	0,16	0,29	0,34	0,39
Alimentação		F, V, Hz	1 Fase, 220/230/240V, 50Hz		3 Fases, 380/400/415V, 50Hz	
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,67 / 0,67	1,24 / 1,24	0,58 / 0,58	0,68 / 0,68
Diâmetro tubagens liq./gás		mm	9,52 / 15,88		9,52 / 19,05	9,52 / 22,2
Nível Sonoro		dB(A)	27/38/43	28/38/43	39/42	40/44
Ventilador*	Caudal de ar (B/A)	m³/min	9	18	28	35
	Pressão estática	Pa	40 / 115 / 190	50 / 115 / 190	140 / 200	110 / 190
	Potência	kW	0,09	0,14	0,20	0,23
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	380 x 1.000 x 900		470 x 1.250 x 1.120	470 x 1.250 x 1.120
Peso		kg	50	70	100	100

Notas:

*Valores para alimentação elétrica a 220V



Gama de unidades interiores
Gama CITY MULTI



UNIDADES INTERIORES

Horizontal de teto
PCFY-P VKM-E



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

Mural
PKFY-P VB(H)(K)M-E



PKFY-P VBM



PKFY-P VHM



PKFY-P VKM

MODELO			PKFY-P15VBM-E	PKFY-P20VBM-E	PKFY-P25VBM-E
Capacidade	Arrefecimento	kCal/h	1.500	2.000	2.500
	Arrefecimento	kW	1,7	2,2	2,8
Nominal	Aquecimento	kW	1,9	2,5	3,2
	Arrefecimento	kW	0,04	0,04	0,04
Consumo Nominal	Aquecimento	kW	0,04	0,04	0,04
	Alimentação	Fases, V/Hz	1 Fase, 220-240V / 50Hz (220V/60Hz)		
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,20/0,20	0,20/0,20	0,20/0,20
Diâmetro tubagens liq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nível Sonoro		dB(A)	29 / 31 / 32 / 33	29 / 31 / 34 / 36	29 / 31 / 34 / 36
Ventilador	Caudal de ar (B/M1/M2/A)	m³/min	4,9 / 5 / 5,2 / 5,3	4,9 / 5,2 / 5,6 / 5,9	4,9 / 5,2 / 5,6 / 5,9
	Potência	kW		0,017	
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	295 x 815 x 225	295 x 815 x 225	295 x 815 x 225
Peso		kg	10	10	10

MODELO			PKFY-P32VHM-E	PKFY-P40VHM-E	PKFY-P50VHM-E
Capacidade	Arrefecimento	kCal/h	3.200	4.000	5.000
	Arrefecimento	kW	3,6	4,5	5,6
Nominal	Aquecimento	kW	4,0	5,0	6,3
	Arrefecimento	kW	0,04	0,04	0,04
Consumo Nominal	Aquecimento	kW	0,03	0,03	0,03
	Alimentação	Fases, V/Hz	1 Fase, 220-240V / 50Hz (220V/60Hz)		
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,4/0,3	0,4/0,3	0,4/0,3
Diâmetro tubagens liq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nível Sonoro		dB(A)	34 / 37 / 41	34 / 38 / 41	34 / 39 / 43
Ventilador	Caudal de ar (B/M1/M2/A)	m³/min	9 / 10 / 11	9 / 10,5 / 11,5	9 / 10,5 / 12
	Potência	kW		0,030	
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	295 x 898 x 249	295 x 898 x 249	295 x 898 x 249
Peso		kg	13	13	13

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



Consola de chão PFFY-P VKM-E2



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

Consola de chão com envolvente PFFY-P VLEM-E



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



UNIDADES INTERIORES

**Consola de chão sem envoltente
PFFY-P VLRM-E**



MODELO			PFFY-P20VLRM-E	PFFY-P25VLRM-E	PFFY-P32VLRM-E	PFFY-P40VLRM-E	PFFY-P50VLRM-E	PFFY-P63VLRM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Consumo Nominal	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Arrefecimento	kW	0,04	0,04	0,06	0,065	0,085	0,10
Alimentação	Aquecimento	kW	0,04	0,04	0,06	0,065	0,085	0,10
		Fases, V/Hz	1 Fase 220-240V/50Hz (208-230V/60Hz)					
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,19/0,19	0,19/0,19	0,29/0,29	0,32/0,32	0,40/0,40	0,46/0,46
Diâmetro tubagens liq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88
Nível Sonoro		dB(A)	32/38	32/38	33/38	36/41	36/41	38/44
Ventilador	Caudal de ar (B/A)	m³/min	5,5/6,5	5,5/6,5	7/9	9/11	12/14	12/15,5
	Potência	kW	0,015	0,015	0,018	0,03	0,035	0,05
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	639 x 886 x 220	639 x 886 x 220	639 x 1.006 x 220	639 x 1.006 x 220	639 x 1.246 x 220	639 x 1.246 x 220
Peso		kg	22	22	24	25	29	30

**Consola de chão sem envoltente para conduta vertical
PFFY-PVLRMM-E**

MODELO			PFFY-P20VLRMM-E	PFFY-P25VLRMM-E	PFFY-P32VLRMM-E	PFFY-P40VLRMM-E	PFFY-P50VLRMM-E	PFFY-P63VLRMM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Consumo Nominal	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Arrefecimento	kW	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,07
Alimentação	Aquecimento	kW	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,07
		Fases, V/Hz	1 Fase, 220-240V, 50-60Hz					
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,34/0,34	0,34/0,34	0,38/0,38	0,43/0,43	0,48/0,48	0,59/0,59
Diâmetro tubagens liq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88
Nível Sonoro*		dB(A)	31 / 36 / 40	31 / 36 / 40	27 / 32 / 37	30 / 36 / 40	32 / 37 / 41	35 / 40 / 44
Ventilador	Caudal de ar (B/A)	m³/min	4,5 / 5,5 / 6,5	4,5 / 5,5 / 6,5	6,5 / 7,5 / 9	8 / 9,5 / 11	10 / 12 / 14	11 / 13 / 15,5
	Pressão estática	Pa	20/40/60					
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	Potência	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
		mm	639 x 886 x 220	639 x 886 x 220	639 x 1.006 x 220	639 x 1.006 x 220	639 x 1.246 x 220	639 x 1.246 x 220
Peso		kg	21	21	24	25	29	29



AR CONDICIONADO

Gama *MELANS*

Máximo controlo



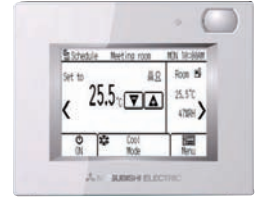


CONTROLADORES REMOTOS COM CABO

PAR-U02MEDA-J Controlador remoto Táctil Inteligente.

Características:

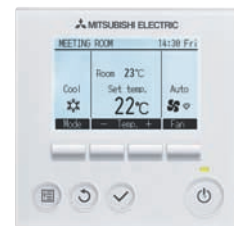
- Dimensões: 140 x 25 x 120 mm.
- Duplo "Set Point".
- Sensores de temperatura, humidade e luminosidade e integrados no controlo remoto.
- Ecrã táctil LCD retro iluminada.
- Indicador LED multicolor configurável (10 cores disponíveis).
- Programação horária: até 8 ações programáveis para cada dia da semana (ON/OFF e Temperatura de referência).
- Funções avançadas de poupança energética integradas (controlo de presença e luminosidade).
- Compatível com unidades interiores da gama City Multi / Hybrid City Multi.
- Compatível com unidades interiores da gama Doméstica e Mr. Slim em conjunto com o interface MAC-333IF*.
*Excepto MSZ-HJ.



PAR-33MAA Controlador remoto Deluxe com programador semanal.

Características:

- Dimensões: 120 x 120 x 19 mm.
- Duplo "Set Point" (Consultar modelos disponíveis).
- Sonda de temperatura integrada.
- Programação horária: até 8 ações programáveis para cada dia da semana (ON/OFF e Temperatura de referência).
- Ecrã de matriz LCD de 255x160 pontos.
- Contraste ajustável do ecrã.
- Night Setback (modo noturno).
- Retorno automático à temperatura de referência.
- Limites de temperatura configuráveis a partir do próprio controlo remoto.
- 6 Idiomas disponíveis: Português, Espanhol, Inglês, Francês, Italiano e Grego.



PAC-CT01MAA - Controlador Remoto simplificado com painel táctil e Bluetooth

Características:

- Dimensões: 120x68x14.1 mm
- Duplo "Set Point" (Consultar modelos disponíveis).
- Sonda de temperatura integrada
- Programação horária: até 8 ações programáveis para cada dia da semana (On/Off e temperatura de referência).
- Boqueio de Funções (recomendado para hotéis)
- Ecrã com painel táctil "HVGA Full color LCD".
- Customização de um logótipo no ecrã (Ex: Logótipo de Hotel ou empresa)
- Conectividade por Bluetooth
- Operação e visualização de funções através de smartphone (Necessário APP disponível na APP Store).
- Night Setback (modo noturno).
- Retorno automático à temperatura de referência.
- Vários Idiomas disponíveis: Portugês, Espanhol, Inglês, Francês, Italiano, Alemão, Russo, etc.)



PAC-YT52CRA Controlador remoto simplificado.

Características:

- Dimensões: 70 x 10 x 14.5 mm.
- Duplo "Set Point" (Consultar modelos disponíveis).
- Sonda de temperatura integrada.
- Ecrã LCD retroiluminado.
- Limites de temperatura configuráveis a partir do próprio controlo remoto.



CONTROLADORES REMOTOS SEM FIOS

PAR-FL32MA. Controlador remoto (emissor de infravermelhos).



PAR-FA32MA. Receptor de parede.



PAR-SL94B-E. Conjunto de Comando e Receptor para unidades de teto (PCA-KAQ y PCFY-VKM).





CONTROLADORES CENTRALIZADOS COM FUNÇÕES ADICIONAIS

AE-200E Controlo centralizado para 200 grupos com ecrã táctil a cor e servidor web.

Características:

- Dimensões: 284 x 200 x (40+25) mm.
- Ecrã TFT de 10,4" (SVGA 800 x 600).
- Ligação USB.
- Duplo "Set Point" (Consultar modelos disponíveis).
- Visualização de planos no ecrã, as unidades interiores podem posicionar-se sobre os planos importados.
- Calendários programáveis: Disponível um calendário anual, 5 semanais e um diário. Cada calendário permite configurar 5 padrões diferentes e cada padrão até 24 ações diárias (ON/OFF, mudança de modo, temperatura de referência, velocidade do ventilador, direção do ar e limitação do uso dos controlos remotos individuais).
- Controlo até 200 grupos (Ligação directa até 50 grupos / 50 interiores e ligação de até 3 EW-50E capazes de controlar até 50 grupos / 50 interiores cada um).
- Inclui função de auto alarme (pré-instalada).
- Inclui **NOVO** servidor Web compatível com dispositivos IOS e Android OS.
- Ligação direta até 4 entradas de comandos.



EW-50E Controlo centralizado para 50 grupos baseado num servidor web / expansor de 50 grupos para AE-200E.

Características:

- Dimensões: 172 x 209 x 92 mm.
- Duplo "Set Point" (Consultar modelos disponíveis).
- Calendários programáveis: Disponível um calendário anual, 5 semanais e um diário. Cada calendário permite configurar ver padrão até 24 ações diárias (ON/OFF, mudança de modo, temperatura de referência, velocidade do ventilador, direção de ar e limitação do uso dos controlos remotos individuais).
- Controlo até 50 grupos / 50 interiores.
- Inclui função de auto alarme (pré-instalada).
- Inclui **NOVO** servidor Web compatível com dispositivos IOS e Android OS.
- Pode utilizar-se como controlo centralizado independente o como módulo expansor para se utilizar em conjunto com um AE-200E.
- Ligação direta até 4 entradas de comandos.



FUNÇÕES ADICIONAIS PARA AE-200E/EW-50E

FGBACNET Função adicional que confere ao AE-200E/EW-50E comunicação BACnetTM .

FGENERGY Função adicional de gestão energética avançada



Características:

- Cálculo proporcional de consumos.
- Limitação da capacidade da unidade exterior.
- Função avançada de cálculo de consumos (só para AE-200E/EW-50E).

FGCONCENINT Controlo Centralizado Integrado.



Características:

- Permite ampliar a gestão e monitorização de até 2.000 unidades interiores através do **NOVO** servidor web com a integração de vários controlos centralizados.
- Compatível com dispositivos IOS e Android OS.

CONFGCONCENINT Serviço de configuração do "Controlo Centralizado Integrado" AE-200E.

Características:

- Configuração de todos os equipamentos do projeto assim como o início do funcionamento da instalação.
- Inclui uma formação para o utilizador / operador da manutenção.



FG50WPCA Função adicional para a administração de contas do utilizador.

Esta função permite criar até 50 contas de utilizador, de modo que introduzindo o nome do utilizador e a contrassenha adequada no ecrã de registo, pode aceder-se só às máquinas atribuídas à dita conta pelo administrador, permitindo assim a cada utilizador manejar as máquinas a partir de um computador prescindindo dos controlos remotos. Também permite limitar o controlo que o utilizador pode exercer sobre as suas máquinas.

FGINTERLOCK Função adicional para a programação de relações lógicas com encravamentos.

Ativando esta função podem programar-se até 150 relações lógicas diretas entre estados de unidades e sinais digitais exteriores e viceversa por cada controlador centralizado.

Condições de entrada: Estado ON/OFF, Estado Avaria/normal, Contacto livre de tensão*.

Condições de saída: ON/OFF, mudança de modo, temperatura de referência, velocidade do ventilador, saídas de ar e limitação do uso dos controlos remotos individuais, Contacto livre de tensão*.

Relações lógicas disponíveis: Se todos os grupos "condição" ON $\leftarrow \rightarrow$ Se todos os grupos "condição" OFF
Se algum grupo "condição" ON $\leftarrow \rightarrow$ Se algum grupo "condição" OFF

*Cada unidade interior pode dispor de até 4 entradas e 3 saídas digitais (necessário PAC-SE55RA-E e/ou PAC-SE88HA-EP em função das necessidades)

CONTROLOS CENTRALIZADOS SEM "WEB SERVER"

AT-50B Controlo para 50 grupos com ecrã táctil a cores

Características:

- Dimensões: 180 x 19 x 120 mm.
- Ecrã LCD a cores, táctil e retroiluminado de 5".
- Controlo até 50 grupos / 50 interiores.
- Calendários programáveis: Disponíveis 2 calendários semanais e um diário. Os calendários semanais permitem configurar até 12 padrões diferentes e cada padrão até 16 ações diárias (ON/OFF, alteração de modo, temperatura de referência, velocidade do ventilador, saídas de ar e limitação do uso dos controlos remotos individuais). O calendário diário permite programar até 5 padrões seleccionáveis para dias concretos numa semana.
- Inclui fonte de alimentação PAC-SC51KUA.



PAC-YT40ANRA Controlo ON/OFF para 16 grupos

Características:

- Dimensões: 130 x 19 x 120 mm.
- Dispõe de um pequeno ecrã numérico oculto para facilitar a relação entre botões e grupos.
- Capaz de controlar até 16 grupos / 50 unidades interiores.





SISTEMAS DE INTEGRAÇÃO

Integração de sinais externos

PAC-YG60MCA Interface para entrada de impulsos

- Permite ligar até 4 contadores por impulsos: wattímetros, caudalímetros, etc.
- Calibração do valor de cada impulso e selecção de unidades de medida (kWh, MJ, m3...) a partir da página web do FGWEBASIC.
- Compatível com a extensão FGWENERGY do FGWEBASIC: ligando wattímetros à unidade exterior, o sistema pode conhecer o seu consumo instantâneo e auto-regular-se.
- Requer tensão de alimentação a 24VDC (fonte não incluída).



PAC-YG63MCA Interface para entradas analógicas.

- 2 Entradas analógicas (1~5VDC, 0~10VDC o 4~20mADC). Pode ligar-se uma sonda PT100 de 3 fios a uma das entradas.
- Calibração de sondas e configuração de alertas (limites superiores, inferiores e de recuperação) a partir da página web do FGWEBASIC.
- 2 Contadores para informação de alertas através de sinais externos.
- Aviso de alertas (início e fim) por e-mail, através do FGWEBASIC.
- Relações lógicas com sinais externos e com o funcionamento do ar condicionado (consultar o nosso departamento técnico).
- Requer tensão de alimentação a 24VDC (fonte não incluída)



*Mín 5VDC 5W Máx 24VDC 2mW (cargas de AC não permitidas).

PAC-YG66MCA Interface para entradas e saídas digitais.

Características:

- Dispõe de 1 saída (ON/OFF) e 2 entradas digitais (estado/erro) por canal.
- 2 canais disponíveis, extensível* até 6 canais.
- Possibilidade de configurar relações lógicas com sinais exteriores e com o funcionamento dos equipamentos de ar condicionado (para mais informação consultar o departamento técnico).
- Requer tensão de alimentação a 24VDC (fonte de alimentação não incluída).
- *Requer de um conector PAC-YG10HA-E por cada dois canais extra.





MAC-333IF Interface de integração a M-NET.

Características:

- Permite forçar o ON/OFF, habilitar/incapacitar o controlo remoto e seleccionar o modo de funcionamento mediante sinais externos.
- Dispõe de uma saída de estado ON/OFF e de um de alarme (avaria/normal).*
- Permite conectar controlos remotos PAR-33MAA e PAC-YT52CRA.
- Permite integrar a unidade a que esteja ligada a uma rede M-NET, desta forma pode-se utilizar a unidade em conjunto com um controlo remoto PAR-U02MEDA ou um controlo centralizado.
- Compatível com unidades interiores da gama Doméstica** e Mr. Slim.



*Saídas a 12VDC Máx 1W (Necessita de uma fonte de alimentação a 12VDC não fornecida).

**Excepto MSZ-HJ.

MAC-397IF interface de integração sinais externos.

Características:

- Permite forçar o ON/OFF, habilitar/incapacitar o controlo remoto, seleccionar temperaturas de referência e seleccionar o modo de funcionamento mediante sinais externos.
- Permite dispor de um sinal de avaria ou de um sinal de estado.
- Permite conectar controlos remotos PAR-33MAA e PAC-YT52CRA.
- Compatível com unidades interiores da gama Doméstica* e Mr. Slim.



*Excepto MSZ-HJ.

INTEGRAÇÃO COM DOMÓTICA E BMS

Integração BACnet™

BAC-HD150. Interface BACnet™ para o controlo até 50 unidades interiores de forma independente sem necessidade de controlo centralizado.

FGBACNET. Função adicional que transforma o AE-200E/EW-50E num interface BACnet™ para controlar até 200 unidades interiores / grupos.

Integração LonWORKS®

LMAP-04. Interface Lonworks® para controlar até 50 unidades interiores de forma independente sem necessidade de controlo centralizado.

ME-AC/LON1.* Interface Lonworks® para controlar uma unidade interior que disponha de Terminal IT.

Integração KNX®

ME-AC/KNX1i.* Interface KNX para controlar uma unidade que disponha de Terminal IT. Inclui 4 entradas digitais.

ME-AC/KNX15.* Interface KNX para controlar até 15 unidades interiores.**

ME-AC/KNX100.* Interface KNX para controlar até 100 unidades interiores.**

Integração MODBUS

ME-AC/MBS1.* Interface MODBUS para controlar uma unidade que disponha de Terminal IT.

ME-AC/MBS50.* Interface MODBUS para controlar até 50 unidades interiores.**

ME-AC/MBS100.* Interface MODBUS para controlar até 100 unidades interiores.**

A1M-ATW.* Interface MODBUS para controlar uma unidade da gama ECODAN e Série E que disponha de Terminal IT.

NOTAS: * Interfaces não comercializados pela Mitsubishi Electric, contactar distribuidor local.

** Requer um controlo centralizado AE-200E/EW-50E.

Integração mediante protocolo XML

O controlo centralizado AE-200E/EW50E, além de permitir aceder ao sistema de ar condicionado a partir de uma página web, também é um interface de comunicação XML que permite aos programadores trabalhar sem nenhum tipo de restrição.



Servidor web compatível com dispositivos IOS e Android OS

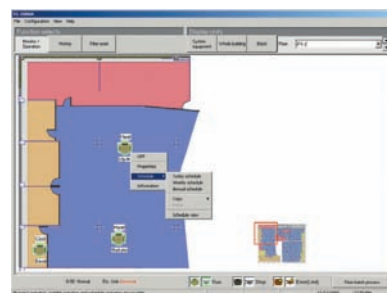
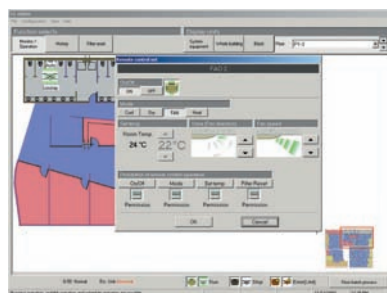
- Controlo até 200 unidades interiores / grupos* desde um único PC, Smartphone ou Tablet.
- Controlo até 2000 unidades interiores / grupos** desde um único PC, Smartphone ou Tablet com o controlo centralizado integrado FGCONCENINT.
- Permite importar um plano por cada planta que se crie no sistema, o plano pode visualizar-se quer no ecrã táctil do AE-200E, quer no PC e no Tablet.
- Permite colocar ícones representativos das unidades interiores e das unidades exteriores sobre os planos.
- Registo histórico exportável do funcionamento das máquinas e de códigos de avaria.
- Função Dual Set Point.
- Permite configurar até 3 níveis de utilizador com diferentes restrições ao uso dos equipamentos (ex. Proprietário/Arrendatário/Utilizador final).

* Controlo até 200 grupos (ligação direta de AE-200E, 50 grupos / 50 interiores e ligação até 3 EW-50E capazes de controlar até 50 grupos / 50 interiores cada um).
 **Controlo até 2000 grupos (integração até 40 controlos centralizados) com o controlo centralizado integrado FGCONCENINT.

TG-2000 SISTEMA SIMPLIFICADO DE GESTÃO DE EDIFÍCIOS

O software TG-2000 é o complemento ideal para os controlos centralizados EW-50E/EB-50GU-J/AE-200E/AE-50E. Esta aplicação permite o acesso a cada um dos controlos centralizados a partir de um único ponto, podendo controlar, assim, até 2000 unidades interiores.

Além disso, o seu interface facilita a gestão e complementa muitas das funções avançadas dos controlos centralizados, como, por exemplo, a função de cálculo proporcional de consumos e de poupança energética da extensão FGWENERGY (não incluída).



Características principais:

- Permite colocar ícones representativos das unidades de A/C e de sinais externos sobre os planos de cada planta.
- Controlo de sinais externos digitais através da interface PAC-YG66DCA ou das unidades interiores de City Multi.
- Leitura e gráficos de sistemas de medida ligados através das interfaces PAC-YG60MCA e PAC-YG63MCA.
- Definição de calendários semanais e anuais para as unidades em conjunto, ou de modo independente.
- Registos do histórico exportáveis do funcionamento dos equipamentos e de códigos de avaria.
- Requer SO Microsoft® Windows® XP ou superior.

PAR-21PC Aplicação e controlo remoto individual para Windows®.

- Software que permite controlar o sistema de climatização através da rede informática interna conectando com um controlo centralizado AE-200E/EW-50E.
- Requer SO Microsoft® Windows® XP ou superior.





Gestão e monitorização via web

Gama **MELANS**



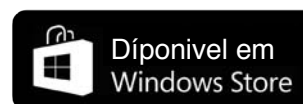
MAC- 567IF- E. Interface WiFi para unidades interiores da gama ECODAN, Doméstica, Mr. Slim e City Multi*, que disponham de terminal IT.

* Consultar compatibilidades das UI



CONTROLO POR WI-FI PARA CLIMATIZAÇÃO E AQS

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




RESUMO DE FUNCIONALIDADES DOS SISTEMAS DE CONTROLO

Modelo	Comandos para Unidades Interiores ⁹					Sistemas de Controlo													*9		
	PAR 33MA	PAR-U02MEDA	PAR-CT01MAA	PAC-YT52CRA	PAR-FL32MA	PAC-YT40ANRA	AT-50B	AE-200E	AE-200E + AE-50E / EW-50E	EW-50E	AG-150A	AG-150A + PAC-YG50ECA	EB-50GU-J	TG-2000A	*4 *5						
Grupos / Interiores	*8 1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	16 / 50	50 / 50	50 / 50	200 / 200	50 / 50	50 / 50	150 / 150	50 / 50	2000 / 2000							
								AE-200E	Naveg ⁴	AE-200E	Naveg ⁴	EW-50E	Naveg ⁴	AG-150A	Naveg ⁴	AG-150A	Naveg ⁴	EB-50GU-J	Naveg ⁴		
■Funcionamento																					
ON / OFF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Modo de funcionamento	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Temperatura de referência	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Duplo "Set Point" ^{*10}	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Restrição/bloqueio de comandos individuais	N	N	○	N	N	N	N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Velocidade do ventilador	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Direção do caudal de ar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
■Monitorização de estado																					
ON / OFF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Modo de funcionamento	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Temperatura de referência	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Limitação de comandos individuais	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Velocidade do ventilador	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Direção do caudal de ar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Temperatura interior	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sinal de limpeza de filtro	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Erro de transmissão	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Código de erro	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Horas de funcionamento	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●
■Programação																					
1 dia	○	○	○	N	N	N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Vezes de ON/OFF por dia	1	1	1	N	N	N	16	24	24	24	24	N	24	24	24	24	24	N	24	24	24
Semanal	○	○	○	N	N	N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Vezes de ON/OFF por semana	8 x 7	8 x 7	8 x 7	N	N	N	16 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	N	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	N	24 x 7	24 x 7	24 x 7
Anual	N	N	N	N	N	N	N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Arranque otimizado	N	N	N	N	N	N	N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Temporizador em On e Off	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ajuste do temporizador (em min)	5	5	5	N	10	N	5	1	1	1	1	N	1	1	1	1	1	N	1	1	1
■Registo de funcionamento																					
Registo de erros	○	N	N	N	N	N	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○	○
Relatório diário/mensal	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	○
Consumo eléctrico	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●
Datos de gestão da energia	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	N	●	N	N	N	N	N	N	●	N
■Outros																					
Limitação de T° ref ¹¹ por comando individual	○	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Limitação de T° ref ¹¹ por sistema de controlo	○ ^{*6}	○	○	○ ^{*6}	N	N	○ ^{*6}	N	○ ^{*26}	N	○ ^{*26}	N	○ ^{*26}	N	○ ^{*26}	N	○ ^{*26}	N	○ ^{*26}	○ ^{*26}	○ ^{*6}
Bloqueio de funcionamento	○	○	○	○	N	N	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Modo noturno (night setback)	○	○	○	N	N	N	○	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○	○
Controlo escalonado da temp ⁸	N	N	○	N	N	N	N	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○	○
Ligação BACnet ⁹	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	●	●	N	N	N	N	N	N	N	N
■Gestão (Grupo/Interligado)																					
Ventilação interligada	N / ○	N / ○	N / ○	N / ○	N	○	○	○	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○ / ○	○ / ○
Ajuste de grupo	○ ^{*1}	○	○	○ ^{*1}	N	○	○	○	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○	○
Ajuste de bloqueio	N	N	N	N	N	N	N	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○	○
Revisão de consumo eléctrico	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	□ ●
■Funcionamento com LOSSNAY interligado (Grupo/Interligado)																					
ON / OFF	N / ○	N / ○	N / ○	N / ○	N / ○ ^{*7}	○ / ○ ^{*3}	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	▲ / ▲	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	▲ / ▲	○ / ○	○ / ○
Velocidade do ventilador	N / ○	N / ○	○	N	N	N	○	○	○	○	○	N / N	○	○	○	○	○	N / N	○	○	○
Modo de ventilação	N / N	N	○	N	N	N	○	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N
■Monitorização do estado com LOSSNAY interligado (Grupo/Interligado)																					
ON / OFF	N / ○	N / ○	N / ○	N / ○	N	N	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	▲ / ▲	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	▲ / ▲	○ / ○	○ / ○
Velocidade do ventilador	N / ○	N / ○	N	N	N	N	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	N / N	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	N / N	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Modo de ventilação	N	N	N	N	N	N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N

○: Cada grupo/conjunto interiores ○: Cada grupo □: Bloqueado (para interiores de CITY MULTI, não para todo Mr.SLIM) ●: AE-200E/AE-50E/EW-50E/AG-150A/EB-50GU-J uma vez registada a licença (código PIN)
 ●: Necessário registar a licença (código PIN) para as funções opcionais N: Não disponível △: Só conjunto de interiores; ▲: Gestão do conjunto de interiores (para manutenção) ■: Bloqueado

*1. Ajuste de Grupos através de cablagem entre interiores, com cabo cruzado;

*2. Instalação possível na configuração inicial do navegador web;

*3. Ajuste de Interlock no comando individual;

*4. É necessário registo de licença (código PIN) em AG-150/EB-50GU-J para monitorizar e gerir os equipamentos através do navegador web e TG-2000A. AE-200E/AE-50E/EW-50E estão equipados de série com o navegador web. Não é necessário nenhuma ativação de código PIN.

*5. AG-150A conectado com PAC-YG50ECA é compatível com TG-2000A Ver.6.10 ou posterior. EB-50GU-J é compatível com TG-2000A Ver.6.40A ou posterior. AE-200E/AE-50E é compatível com TG-2000A Ver.6.50A ou posterior. EW-50E é compatível com TG-2000A Ver.6.60 ou posterior

*6. Esta função só está disponível em controlos ME, não pode ligar-se com controlos MA.

*7. A interligação ajusta-se a partir dos sistemas de controlo (excepto PAC-YT40ANRA) ou comandos individuais.

*8. O número máximo de unidades conectáveis reduz-se em função do modelo de unidade interior.

*9. Só para unidade interior.

*10. Esta função está apenas disponível quando todas as interiores, controlos individuais e sistemas de controlo formam um grupo que dispõem da função.

*11. Consultar o Dpto. Técnico para conhecer a disponibilidade desta função.

*12. Dual Set Point disponível em BAC-HD150 ver.2.10 ou posterior.

Interfaces para sistemas de controlo:

LMAP-04-E: Interface LonWorks® para controlar até 50 grupos/interiores

BAC-HD150: Interface BACnet® para controlar até 150 grupos/interiores (necessita 3 módulos expansores). *12



for a greener tomorrow

Eco Changes expressa o posicionamento da Mitsubishi Electric em matéria de Gestão Ambiental, para atingir um amanhã mais verde. Através de uma vasta gama de tecnologias e negócios, a Mitsubishi Electric contribui para a formação de uma sociedade sustentável.



Os equipamentos de Climatização e Bombas de Calor Mitsubishi Electric contêm gases fluorados com efeito de estufa, dos tipos HFC-R32 (GWP 675), HFC-R410a (GWP 2088), HFC-R134a (GWP 1430) e HFC-R407c (GWP 1774). A instalação destes equipamentos deverá ser efetuada por pessoal qualificado, nos termos dos regulamentos europeus 303/2008 e 517/2014.

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

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better