



**MITSUBISHI
ELECTRIC**

AR CONDICIONADO

CITY MULTI



INDICE

Gama City Multi	4
Gama Hybrid City Multi	48
Melans	66



AR CONDICIONADO

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

Graças aos seus sistemas de controlo intuitivos, capazes de se ligarem à Internet, e à integração da climatização com sistemas de ventilação, CITY MULTI posiciona-se como gama de referência e líder no mercado dos sistemas VRF.



Série **SP**

PUMY - SP / P

Disponível desde 12,5kW até 33,5kW, esta série é ideal para pequenos escritórios, espaços comerciais compartimentados ou habitações de tamanho médio.



Série **P**

É compatível com unidades interiores das gamas City Multi, Doméstica e Mr.Slim. Duas versões disponíveis, com um ventilador axial, modelo SP, ou com dois ventiladores axiais, modelo P. O modelo P é também compatível com unidades Ecodan Hydrobox.



Série **Y**

PUHY - Standard / High COP

A série Y, graças à sua elevada modularidade e à variedade de potências disponível, entre os 22.4kW e os 150kW, adapta-se às necessidades de qualquer instalação. Equipada com sistema de bomba de calor reversível, esta série apresenta, agora, uma melhor eficiência energética e incorpora novas funções, como o aquecimento contínuo e o controlo da temperatura de evaporação.



Série **R2**

PURY - Standard / High COP

A série City Multi R2 permite fornecer arrefecimento e aquecimento em simultâneo, o que pode resultar numa redução de consumo de energia até 30% em relação aos sistemas convencionais. Com um sistema de recuperação de calor de 2 tubos, esta gama oferece enormes benefícios em termos de facilidade de instalação e manutenção, bem como total flexibilidade do sistema.



Série **W**

PQHY/PQRY - Condensação a água

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

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



AR CONDICIONADO



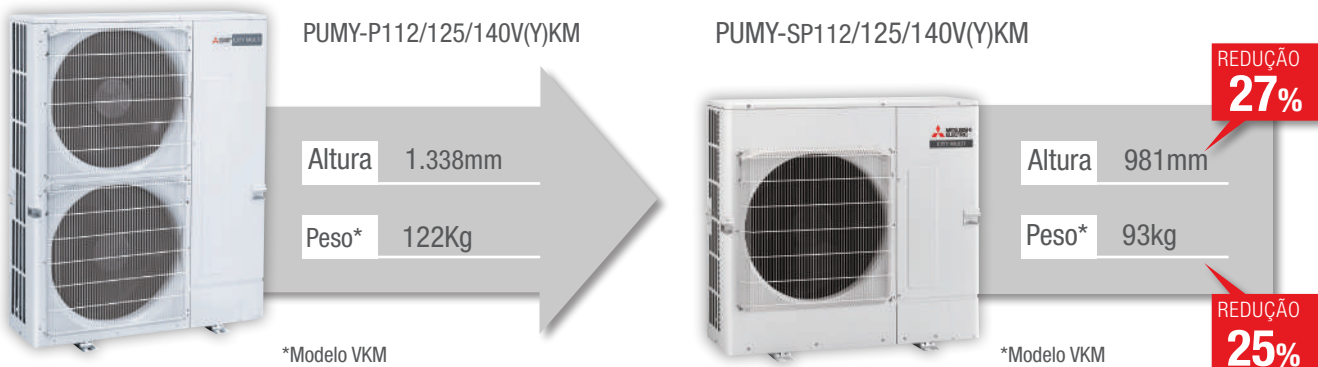
SÉRIE PUMY SP/P
PUMY-(S)P-VKM
PUMY-(S)P-YKM
PUMY-P-YBM



Gama **CITY MULTI** Série PUMY SP/P Exteriores

Ampla Gama

As unidades PUMY-SP, disponibilizam potências de arrefecimento entre os 12.5kW e os 15.5kW, com um ventilador. A unidade PUMY-SP, embora seja bastante compacta e ideal para instalações com pouco espaço disponível, mantem ainda níveis de EER e COP elevados, para unidades com 1 ventilador. A unidade PUMY-P, disponibiliza potências de arrefecimento entre os 12.5kW e os 33.5kW, recorrendo ao chassi de 2 ventiladores.



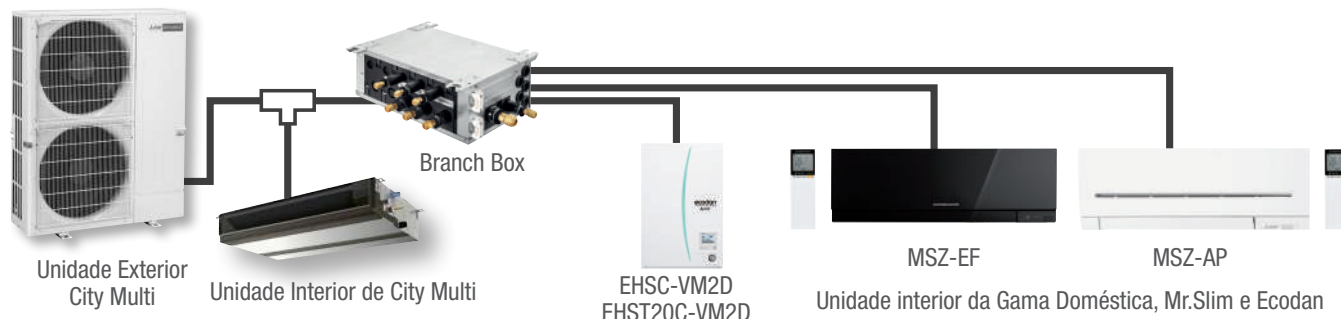
Pressão estática de 30Pa

Graças à pressão estática de 30Pa (de série na unidade PUMY-SP, PUMY-P250/300 e opcional nas restantes unidades PUMY-P) estas unidades oferecem uma elevada flexibilidade na instalação em locais onde anteriormente era impossível. Passa a ser possível seleccionar através de um switch, 0Pa ou os 30Pa. Esta função altera os níveis acústicos.

Novas capacidades

A série PUMY-P, amplia a sua oferta de novas capacidades e passa a disponibilizar os modelos 250 e 300, permitindo 28kW e 33,5kW, numa unidade de descarga horizontal com dimensões compactas. Para além das dimensões reduzidas, estas unidades oferecem elevada flexibilidade nas ligações de cobre, podendo ser frontais, laterais ou traseiras.

“Branch Box” PAC-MK34/54BC



Utilizando a Branch Box PAC-MK34/54BC, é possível num só sistema ligar unidades interiores da gama Doméstica, Mr.Slim e Ecodan, enquanto mantem a possibilidade de ligação com unidades interiores da gama City Multi. As unidades ECODAN, vão permitir a produção de água quente, com temperaturas individualizadas, para piso radiante ou AQS (até 55°C).

Nota: Só as unidades PUMY-P112/125/140 é que são compatíveis com a gama Ecodan

Série PUMY-SP112~140VKM Monofásicas



MODELO			PUMY-SP112VKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP140VKM
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	12,5/14,0	14,0/16,0	15,5/16,5
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	4,46/3,66	5,11/4,31	5,34/4,37
Coefficiente Energético	EER/COP		-	-	-
Coefficiente Energético Sazonal	SEER/SCOP		7,24/5,07	7,31/4,22	7,48/4,48
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total U.E.		50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%
	City Multi		P10~P140 / 9	P10~P140 / 10	P10~P140 / 12
	Branch Box		P15~P100/ 8	P15~P100/ 8	P15~P100/ 8
	Misto (CM + BB)*		(P10~P140 + P15~P100) / 10	(P10~P140 + P15~P100) / 11	(P10~P140 + P15~P100) / 11
Alimentação	Fases, V/Hz		1, 220V-240V 50Hz-60Hz	1, 220V-240V 50Hz-60Hz	1, 220V-240V 50Hz-60Hz
Intensidade Máxima	A		30,5	30,5	30,5
Diam. Tubagens líquido/gás	mm		9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Pressão Sonora (Arref. / Aquec.)	dB(A)		52/54	53/56	54/56
Potência Sonora (Arref. / Aquec.)	dB(A)		72	73	74
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	77	83	83
	Consumo	kW	0,2	0,2	0,2
Compressor	Consumo	kW	3,1	3,5	3,7
Fluido R410A	Pré Carga	Kg	3,5	3,5	3,5
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	mm		1050 x 981 x 330 (+40)	1050 x 981 x 330 (+40)	1050 x 981 x 330 (+40)
Long. Máx Tubagem Vert /Total	m		50/120	50/120	50/120
Peso	kg		93	93	93
Limites de operação (Arref. / Aquec.)			-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th

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

Série PUMY-SP112~140YKM Trifásicas



MODELO			PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140YKM
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	12,5/14,0	14,0/16,0	15,5/18
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	4,46/3,66	5,11/4,31	5,34/4,37
Coefficiente Energético	EER/COP		-	-	-
Coefficiente Energético Sazonal	SEER/SCOP		7,24/5,07	7,31/4,22	7,48/4,48
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total U.E.		50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%
	City Multi		P10~P140 / 9	P10~P140 / 10	P10~P140 / 12
	Branch Box		P15~P100/ 8	P15~P100/ 8	P15~P100/ 8
	Misto (CM + BB)*		(P10~P140 + P15~P100) / 10	(P10~P140 + P15~P100) / 11	(P10~P140 + P15~P100) / 11
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380V-415V 50Hz-60Hz	3, 380V-415V 50Hz-60Hz	3, 380V-415V 50Hz-60Hz
Intensidade Máxima	A		13,0	13,0	13,0
Diam. Tubagens líquido/gás	mm		9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Pressão Sonora (Arref. / Aquec.)	dB(A)		52/54	53/56	54/56
Potência Sonora (Arref. / Aquec.)	dB(A)		72	73	74
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	77	83	83
	Consumo	kW	0,2	0,2	0,2
Compressor	Consumo	kW	3,1	3,5	3,7
Fluido R410A	Pré Carga	Kg	3,5	3,5	3,5
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	mm		1050 x 981 x 330 (+40)	1050 x 981 x 330 (+40)	1050 x 981 x 330 (+40)
Long. Máx Tubagem Vert /Total	m		50/120	50/120	50/120
Peso	kg		94	94	94
Limites de operação (Arref. / Aquec.)			-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th

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

Série PUMY-P112~140VKM Monofásicas



MODELO			PUMY-P112VKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P140VKM
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	12,5/14,0	14,0/16,0	15,5/18
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	4,34/3,49	5,05/4,06	5,17/4,66
Coefficiente Energético	EER/COP		-	-	-
Coefficiente Energético Sazonal	SEER/SCOP		6,40/4,25	6,33/4,37	7,29/4,38
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total U.E.		50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%
	City Multi		P10~P140 / 9	P10~P140 / 10	P10~P140 / 12
	Branch Box		P15~P100/ 8	P15~P100/ 8	P15~P100/ 8
	Misto (CM + BB)*		(P10~P140 + P15~P100) / 10	(P10~P140 + P15~P100) / 11	(P10~P140 + P15~P100) / 11
Alimentação	Fases, V/Hz		1, 220V-240V 50Hz-60Hz	1, 220V-240V 50Hz-60Hz	1, 220V-240V 50Hz-60Hz
Intensidade Máxima	A		30,5	30,5	30,5
Diam. Tubagens líquido/gás	mm		9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Pressão Sonora (Arref. / Aquec.)	dB(A)		49/51	50/52	51/53
Potência Sonora (Arref. / Aquec.)	dB(A)		69/71	70/72	71/73
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	110	110	110
	Consumo	kW	0,074+0,074	0,074+0,074	0,074+0,074
Compressor	Consumo	kW	2,9	3,5	3,9
Fluido R410A	Pré Carga	Kg	4,8 kg	4,8 kg	4,8 kg
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	mm		1050 x 1338 x 330 (+40)	1050 x 1338 x 330 (+40)	1050 x 1338 x 330 (+40)
Long. Máx Tubagem Vert / Total	m		50/300	50/300	50/300
Peso	kg		122	122	122
Limites de operação (Arref. / Aquec.)			-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th

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

Série PUMY-P112~200YKM/250~300YBM Trifásicas



MODELO			PUMY-P112YKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKM	PUMY-P250YBM	PUMY-P300YBM
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	12,5/14,0	14,0/16,0	15,5/18	22,4/25	28	33,5
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	4,34/3,49	5,05/4,06	5,17/4,66	7,18/5,85	8,21/7,91	11,96/9,69
Coefficiente Energético	EER/COP		-	-	-	-	-	-
Coefficiente Energético Sazonal	SEER/SCOP		6,40/4,25	6,33/4,37	7,29/4,38	6,67/3,66	6,28/4,22	6,54/4,35
Un. Interiores Conectáveis	Capacidade Total U.E.		50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%
	City Multi		P10~P140 / 9	P10~P140 / 10	P10~P140 / 12	P10~P140 / 12	P10~P250 / 30	P10~P250 / 30
	Branch Box		P15~P100/ 8	P15~P100/ 8	P15~P100/ 8	P15~P100/ 8	P15~P50/ 12	P15~P50/ 12
	Misto (CM + BB)*		(P10~P140 + P15~P100) / 10	(P10~P140 + P15~P100) / 11	(P10~P140 + P15~P100) / 11	(P10~P140 + P15~P100) / 11	(P15~P250 + P15~P50) / 30	(P15~P250 + P15~P50) / 30
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380V-415V 50Hz-60Hz	3, 380V-415V 50Hz-60Hz	3, 380V-415V 50Hz-60Hz	3, 380V-415V 50Hz-60Hz	3, 380V-415V 50Hz-60Hz	3, 380V-415V 50Hz-60Hz
Intensidade Máxima	A		13,0	13,0	13,0	19,0	19,0	19,0
Diam. Tubagens líquido/gás	mm		9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/22,4	12,7/25,4
Pressão Sonora (Arref. / Aquec.)	dB(A)		49/51	50/52	51/53	56/61	55/61	57/62
Potência Sonora (Arref. / Aquec.)	dB(A)		69/71	70/72	71/73	75/80	73/79	75/79
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	110	110	110	139	165/183	165/183
	Consumo	kW	0,074+0,074	0,074+0,074	0,074+0,074	0,20+0,20	0,375 x 2	0,375 x 2
Compressor	Consumo	kW	2,9	3,5	3,9	5,3	5,7	6,9
Fluido R410A	Pré Carga	Kg	4,8 kg	4,8 kg	4,8 kg	7,3	9,3	9,3
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	mm		1050 x 1338 x 330 (+40)	1050 x 1338 x 330 (+40)	1050 x 1338 x 330 (+40)	1050 x 1338 x 330 (+25)	1050 x 1662 x 460 (+45)	1050 x 1662 x 460 (+45)
Long. Máx Tubagem Vert / Total	m		50/300	50/300	50/300	50/150	50/310	50/310
Peso	kg		122	122	122	138	196	196
Limites de operação (Arref. / Aquec.)			-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts/-20 ~ +15,5Th

NOTAS: - Desnível máximo de 50m, 30m se a exterior está abaixo das unidades interiores. Distância máxima total 300m.
- Condições nominais: arref. 27°CBS/19°CBS interior, 35°CBS exterior. Aquec. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS 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.



AR CONDICIONADO

SÉRIE Y
BOMBA DE CALOR
PUHY-P-YNW
PUHY-P-YSNW

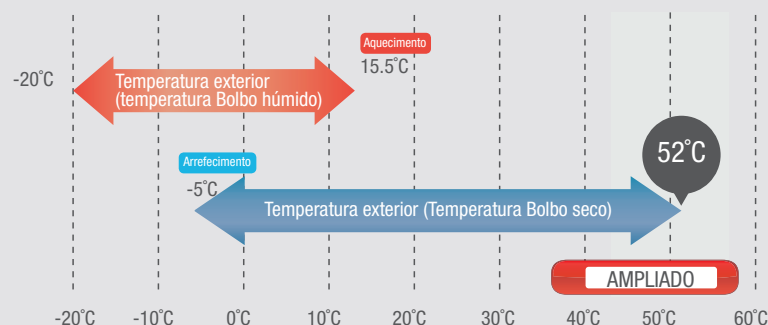


Aquecimento contínuo

A função de aquecimento contínuo da Mitsubishi Electric, permite a climatização em modo de aquecimento, enquanto a unidade exterior realiza a normal função de descongelação. É possível optar entre o método de operação de aquecimento contínuo ou o método de descongelamento convencional.

Temperatura de funcionamento ampliada

A série YNW tem a capacidade de funcionar em modo de arrefecimento com temperaturas exteriores até 52°C.



Controlo da Temperatura de evaporação

O controlo da temperatura de evaporação permite personalizar o funcionamento do sistema às condições do local de instalação e também aumentar o SEER aproximadamente 8%.

Permutador de calor com tubo oval - gama EP



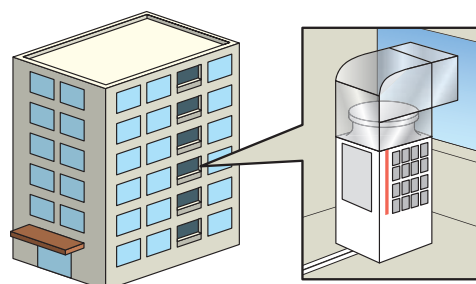
A utilização de tubos ovais possibilita o aumento de números de fiadas mantendo as dimensões do permutador de calor. O interior do tubo está dividido em compartimentos finos, o que aumenta a área de contacto entre o fluido frigorígeno e o ar, aumentando a eficiência da permuta de calor e melhorando significativamente o desempenho na economia de energia. O permutador de calor é totalmente constituído por alhetas e tubos ovais em alumínio, melhorando a eficiência de permuta de calor em aproximadamente 30%, quando comparado com os permutadores de calor com tubo redondo e cobre/alumínio.

Pressão estática dos ventiladores da unidade exterior seleccionável

Os modelos (YNW) têm a possibilidade de configurar a pressão estática de 0, 30, 60 e 80 Pa, aumentando as possibilidades de instalação deste equipamentos em situações de ventilação forçada.

*O nível de ruído e o consumo de energia variam dependendo da configuração de pressão estática

*Para detalhes das restrições de instalação, consulte o Databook



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



MODELO			PUHY-P200YNW-A	PUHY-P250YNW-A	PUHY-P300YNW-A
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	6,03 / 6,08	9,62 / 8,49	11,31 / 10,30
Coefficiente Energético	EER / COP		-	-	-
Coefficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		7,65 / 4,35	6,90 / 4,39	6,70 / 4,12
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 1~20	P10~P250 / 1~25	P10~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	17,80	22,70
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	9,52/22,2	9.52 (12.7 se long >= 90 m)/22,2	9.52 (12.7 se long >= 40 m)/22,2
Pressão Sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	58.0/59.0	60.0/61.0	61.0/64.5
Potência Sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	75.0/77.0	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	3,5	5,3	6,7
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	213	213	226
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	Arrefecimento / Aquecimento	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	13,98 / 12,32	17,57 / 14,20	18,86 / 16,51	21,05 / 17,89
Coefficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-
Coefficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		6,35 / 4,33	5,85 / 4,00	6,48 / 4,31	6,32 / 4,04
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 1~35	P10~P250 / 1~40	P10~P250 / 1~45	P10~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	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	65.5/71	63.5/66.5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	80/84	82.5/86.0	84/90	82/85
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	8,6	11,4	11,7	11,7
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq		9,8 / 2.088 / 20,4624	9,8 / 2.088 / 20,4624	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740
Peso		kg	277	277	293	293
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°CBS/19°CBS interior, 35°CBS exterior. Aquec. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.

- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.

- Proteções: pressostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter.

- Ventilador tipo helicoidal com máximo 80Pa de pressão estática, proteção por interruptor térmico.

BOMBA DE CALOR

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



MODELO			PUHY-P 400YSNW-A	PUHY-P 450YSNW-A	PUHY-P 500YSNW-A	PUHY-P 550YSNW-A	PUHY-P 600YSNW-A	PUHY-P 650YSNW-A	PUHY-P 700YSNW-A
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	44,8 / 50	50,4 / 56	56 / 63	61,5 / 69	67 / 75	73 / 81,5	80 / 90
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	12,47 / 12,16	15,94 / 14,56	19,85 / 16,98	21,65 / 18,80	23,34 / 20,60	27,96 / 22,7	28,88 / 24,65
Coeficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-	-	-	-
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		7,42 / 4,35	7,03 / 4,37	6,69 / 4,39	6,59 / 4,24	6,5 / 4,12	6,08 / 4,14	6,15 / 4,33
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 1~40	P10~P250 / 1~45	P10~P250 / 1~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50
Alimentação	Fases, V/Hz		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)	78/80	80,0/82,0	81,0/83,0	82,0/85,0	83/87	83/87	83/87
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
Peso		kg	426	426	426	439	452	490	454
Refrigerante R410A	Pré-carga Kg / PCA / TCO ² eq		13 / 2,088 / 27,144						

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	Arrefecimento / Aquecimento	kW	85 / 95	90 / 101	95 / 106	100 / 112	108 / 121,5	113 / 126,5	118 / 131,5
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	32,56 / 26,53	33,96 / 28,85	37,69 / 30,72	38,91 / 33,03	38,84 / 33,19	42,48 / 35,04	46,09 / 36,93
Coeficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-	-	-	-
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		5,9 / 4,14	6,22 / 4,32	5,99 / 4,16	6,28 / 4,32	6,3 / 4,34	6,1 / 4,21	6,1 / 4,21
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50
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	68,5/73	68,5/74	66,0/68,0	68/70	68,5/70,5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	84/88	85/91	86/91	87/93	84/88	85/89	86/90
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
Peso		kg	554	570	570	586	767	767	767
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	Arrefecimento / Aquecimento	kW	125 / 140	130 / 145	135 / 150	140 / 156	145 / 162	150 / 168
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	46,99 / 38,88	50,58 / 40,84	54,43 / 42,61	55,77 / 44,95	57,08 / 47,23	58,36 / 49,55
Coeficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-	-	-
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP (EN14825)		5,98 / 4,20	5,82 / 4,09	5,66 / 4,00	5,89 / 4,11	6,09 / 4,21	6,28 / 4,32
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 3~50	P10~P250 / 3~50	P10~P250 / 3~50	P10~P250 / 3~50	P10~P250 / 3~50	P10~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	69,5/71,5	69,5/71,5	70/74	70/75	70,5/76
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	86/90	86/90	87/91	88/93	88/94	89/95
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
Peso		kg	681	831	831	847	863	879
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°CBS interior, 35°CBS exterior. Aquec. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.

- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.

- Proteções: pressostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter.

- Ventilador tipo helicoidal com máximo 80Pa de pressão estática, proteção por interruptor térmico.

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


MODELO			PUHY-EP200YNW-A	PUHY-EP250YNW-A	PUHY-EP300YNW-A
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	5,51 / 5,93	8,21 / 8,13	9,68 / 9,84
Coefficiente Energético	EER / COP		-	-	-
Coefficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		7,76 / 4,36	7,51 / 4,40	7,26 / 4,12
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 1~20	P10~P250 / 1~25	P10~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	16,40	20,30
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	9,52 / 22,2	9.52 (12.7 se long >= 90 m) / 22,2	9.52 (12.7 se long >= 40 m) / 28,58
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	80/84
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	3,4	5,1	6,1
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	228	228	231
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	Arrefecimento / Aquecimento	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	12,42 / 11,81	14,65 / 13,85	17,73 / 16,18	20,51 / 17,74
Coefficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-
Coefficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		7,03 / 4,35	6,83 / 3,86	6,94 / 4,32	6,55 / 4,10
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 1~35	P10~P250 / 1~40	P10~P250 / 1~45	P10~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	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)	62/64	65.0/65.5	65.5/70.5	63.5/66.5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	7,7	9,8	11,1	12,5
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	282	303	303	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°CBS/19°CBS exterior, 35°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.

- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.

- Proteções: pressostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter.

- Ventilador tipo helicoidal com máximo 80Pa de pressão estática, proteção por interruptor térmico.

BOMBA DE CALOR

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



MODELO		PUHY-EP 400YSNW-A	PUHY-EP 450YSNW-A	PUHY-EP 500YSNW-A	PUHY-EP 550YSNW-A	PUHY-EP 600YSNW-A	PUHY-EP 650YSNW-A	PUHY-EP 700YSNW-A
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	44,8 / 50	50,4 / 56,5	56 / 63	61,5 / 69	67 / 75	73 / 81,5
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	11,39 / 11,87	14,07 / 14,05	16,96 / 16,27	18,46 / 18,01	20 / 19,68	23,54 / 21,96
Coeficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-	-	-
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		7,53 / 4,36	7,4 / 4,37	7,29 / 4,40	7,16 / 4,24	7,04 / 4,12	6,89 / 4,30
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 1~40	P10~P250 / 1~45	P10~P250 / 1~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidade Máxima	A		32,20	32,50	32,80	36,70	40,60	48,20
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	19,05 / 34,93
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	61,0/62,0	62,0/63,0	63,0/64,0	64/66,5	64,0/67,5	66,5/67
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	78,0/81,0	80,0/82,0	81,0/93,0	82/85	83/87	83/86
Módulos*	PURY-EP#YNW-A1		200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250	300 + 300	400 + 250
Kit de ligação incluído no set			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					
Peso	kg		456	456	456	459	462	531

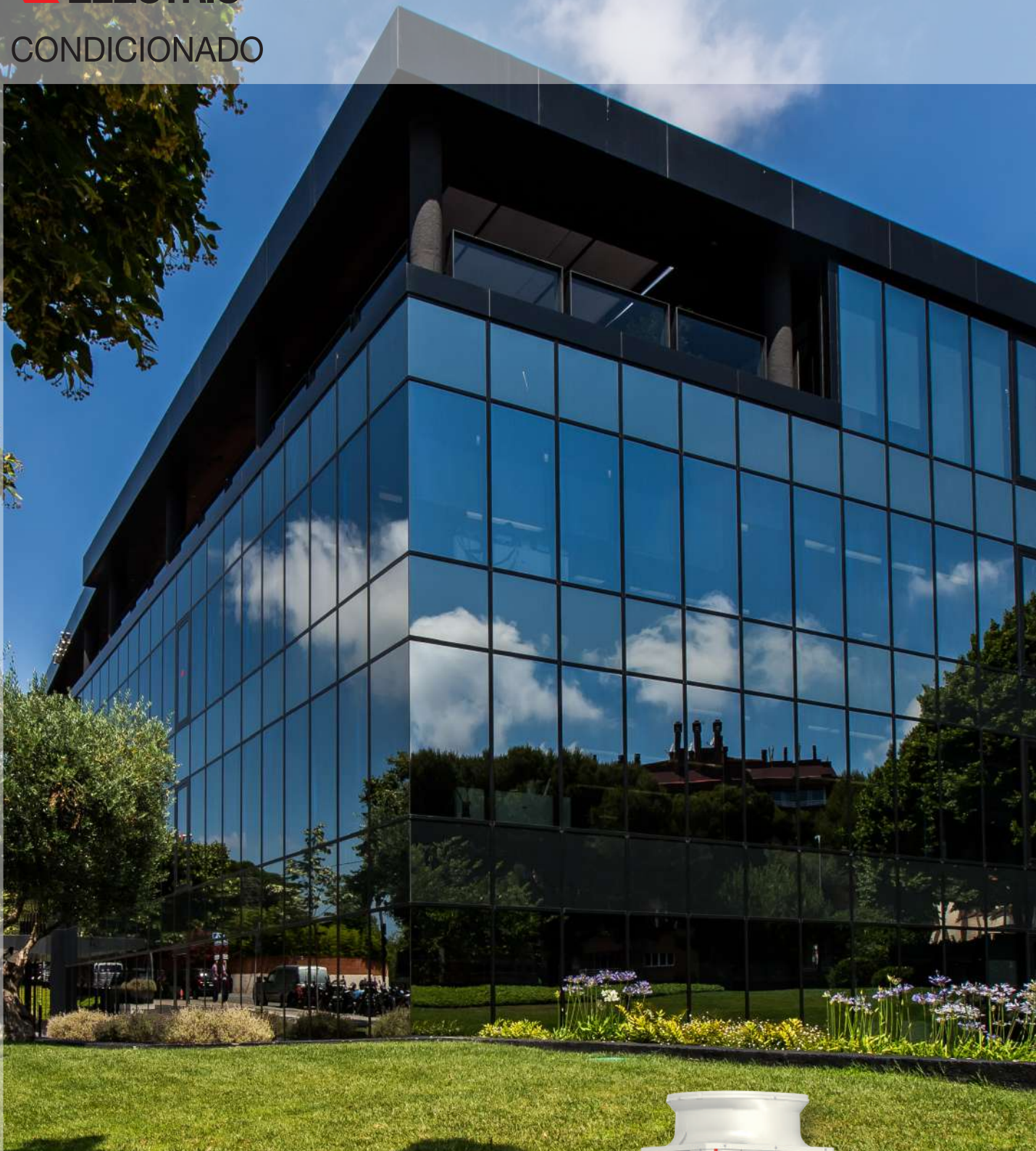
MODELO		PUHY-EP 750YSNW-A	PUHY-EP 800YSNW-A	PUHY-EP 850YSNW-A	PUHY-EP 900YSNW-A	PUHY-EP 950YSNW-A	PUHY-EP 1000YSNW-A	PUHY-EP 1050YSNW-A
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	85 / 95	90 / 101	95 / 106	100 / 112	108 / 121,5	113 / 126,5
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	27,96 / 25,67	31,03 / 27,97	33,45 / 30,02	36,63 / 32,36	34,06 / 31,80	36,33 / 33,82
Coeficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-	-	-
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		6,72 / 4,29	6,77 / 4,33	6,68 / 4,28	6,73 / 4,32	6,95 / 4,36	6,87 / 4,32
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 3~50
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidade Máxima	A		52,30	57,80	61,90	67,40	64,60	72,80
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	19,05 / 34,93	19,05 / 34,93	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28	19,05 / 41,28
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	67/68	67,5/70,5	68,5/72	69/73,5	66,5/68	68,0/68,5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	84/87	85/91	86/91	87/93	84/87	85/88
Módulos*	PURY-EP#YNW-A1		400 + 350	450 + 350	450 + 400	450 + 450	350 + 350 + 250	400 + 350 + 250
Kit de ligação incluído no set			CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	mm		2480 x 1,858 x 740					
Peso	kg		585	585	606	606	792	813

MODELO		PUHY-EP 1100YSNW-A	PUHY-EP 1150YSNW-A	PUHY-EP 1200YSNW-A	PUHY-EP 1250YSNW-A	PUHY-EP 1300YSNW-A	PUHY-EP 1350YSNW-A
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	125 / 140	130 / 145	135 / 150	140 / 156	145 / 162
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	40,71 / 37,53	43,04 / 39,50	45,45 / 41,55	48,44 / 43,94	51,6 / 46,28
Coeficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-	-
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		6,75 / 4,31	6,69 / 4,27	6,62 / 4,25	6,66 / 4,27	6,7 / 4,29
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 3~50	P10~P250 / 3~50	P10~P250 / 3~50	P10~P250 / 3~50	P10~P250 / 3~50
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz				
Intensidade Máxima	A		76,40	80,50	84,60	90,10	95,60
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
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	68/69,5	69/70	69,5/71,5	70/73	70,5/75,5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	86/89	86/89	87/90	88/92	88/94
Módulos*	PURY-EP#YNW-A1		400 + 350 + 350	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	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
Peso	kg		867	888	909	909	909

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°CBS interior, 35°CBS exterior. Aquec. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS 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.



AR CONDICIONADO



SÉRIE R2
RECUPERAÇÃO DE CALOR
PURY-P-YNW
PURY-P-YSNW



Aquecimento contínuo durante a descongelação.

Com permutadores divididos, enquanto a primeira metade do mesmo executa a função de descongelamento a outra metade continua a garantir calor às divisões do espaço interior. Assim o sistema City Multi torna-se a solução perfeita para zonas com climas frios.

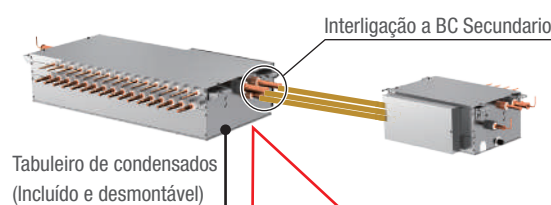
Controlo da Temperatura de evaporação

O controlo da temperatura de evaporação permite personalizar o funcionamento do sistema às condições do local de instalação e também aumentar o SEER aproximadamente 8%.

Novo desenho do Controlador BC

A nova série BC Controller (modelos CMB-M-V-J1 / JA1 / KA1 / KB1 e CMB-P-V-KA1) incorpora melhorias que facilitam tanto a instalação, com a tubagem de baixa pressão conectada diretamente do BC Principal aos BCs Secundários, e na manutenção, com o novo tabuleiro de condensados incorporado na parte inferior e facilmente removível.

Novo modelo (CMB-M V-JA1/KB1, CMB-P V-KA1)



Facilita tanto a instalação, com a tubagem de baixa pressão ligada ao BC secundária, como a manutenção, com o tabuleiro de condensados facilmente acessível pelo interior.

Permutador de calor com tubo oval - gama EP

A utilização de tubos ovais possibilita o aumento de números 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 frigorígeno 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 de permuta de calor em aproximadamente 30%, comparado com os permutadores de calor com tubo redondo.

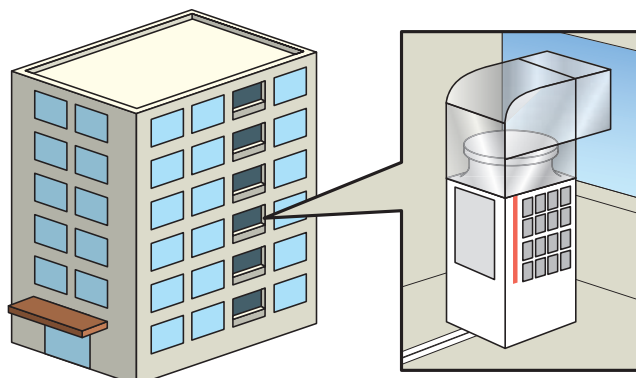


Pressão estática dos ventiladores da unidade externa selecionável

Os modelos (YNW) têm a possibilidade de configurar a pressão estática de 0, 30, 60 e 80 Pa, aumentando as possibilidades de instalação deste equipamentos em situações de ventilação forçada.

*O nível de ruído e o consumo de energia variam dependendo da configuração de pressão estática

*Para detalhes das restrições de instalação, consulte o Databook



Série PURY-P200~550YNW
Standard 1 Módulo


MODELO			PURY-P200YNW-A	PURY-P250YNW-A	PURY-P300YNW-A	PURY-P350YNW-A
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	6,68 / 6,79	10,25 / 9,57	11,75 / 9,62	14,92 / 13,88
Coefficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-
Coefficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		7,27 / 4,01	6,85 / 4,01	6,34 / 4,01	5,98 / 3,53
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 1~20	P10~P250 / 1~25	P10~P250 / 1~30	P10~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	60,5/64	61,0/67,0	62,5/64,0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	76/76	78/83	80,0/86	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	8	9,2	11,4
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq		5,2 / 2,088 / 10,8576	5,2 / 2,088 / 10,8576	5,2 / 2,088 / 10,8576	8 / 2,088 / 16,704
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740	920 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740
Peso		kg	214	223	225	269
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	Arrefecimento / Aquecimento	kW	45 / 50	50 / 56	56 / 63	60 / 69
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	19,65 / 16,66	19,84 / 18,79	22,22 / 21,14	25,86 / 24,55
Coefficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-
Coefficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		5,82 / 3,51	6,38 / 3,51	6,24 / 3,51	6,25 / 3,51
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 1~40	P10~P250 / 1~45	P10~P250 / 1~50	P10~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 >= 65mm) / 28,58
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	65,0/69,0	65,5/70,0	63,5/64,5	70/70
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	83,0/88,0	83,0/89,0	82,0/84,0	89/89
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	16,1	16,2	17,4	20,5
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq		8 / 2,088 / 16,704	10,8 / 2,088 / 22,5504	10,8 / 2,088 / 22,5504	10,8 / 2,088 / 22,5504
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740
Peso		kg	269	289	335	335
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°CBS interior, 35°CBS exterior. Aquec. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.

- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.

- Proteções: pressostato e sensor alta P. 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter. - Ventilador tipo helicoidal com máximo 80Pa de pressão estática, proteção por interruptor térmico.*Consultar a carga de fluido frigorígeno, a PCA e as TCO₂eq nas especificações das unidades de 1 módulo.

RECUPERAÇÃO DE CALOR

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



MODELO			PURY-P400YSNW-A	PURY-P450YSNW-A	PURY-P500YSNW-A	PURY-P550YSNW-A	PURY-P600YSNW-A
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	45 / 50	50 / 57	56 / 63	62 / 65	67 / 67
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	13,78 / 14	17,08 / 16,71	21,13 / 19,74	22,69 / 19,81	24,27 / 19,81
Coefficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-	-
Coefficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		7,05 / 4,01	6,85 / 4,01	6,64 / 4,01	6,4 / 4,01	6,15 / 4,01
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 1~40	P10~P250 / 1~45	P10~P250 / 1~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	32,20	33,90	35,60	40,50	45,40
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58>=65mm) / 28,58	22,2 (28,58>=65mm) / 28,58
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	62,0/62,0	63/65,5	63,5/67	64/69	64,0/70,0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	79/79	81/84	81/86	83/88	83,0/89,5
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250	300 + 300
Kit de ligação incluído no set			CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740
Peso		kg	428	437	446	448	602
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq	kg	458	458	458	460	462

MODELO			PURY-P650YSNW-A	PURY-P700YSNW-A	PURY-P750YSNW-A	PURY-P800YSNW-A	PURY-P850YSNW-A
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	74 / 78,5	80 / 90	85 / 95	90 / 100	95 / 106
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	27,42 / 24,07	30,76 / 28,66	35,26 / 31,35	40,54 / 34,36	40,77 / 36,55
Coefficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-	-
Coefficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		5,98 / 3,53	6,19 / 3,54	5,72 / 3,51	5,65 / 3,51	5,92 / 3,51
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	50,30	55,20	62,70	70,20	72,20
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	28,58 / 28,58	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 41,28
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	65,0/69,0	65,5/67,0	67/70,5	68,0/72,0	68,5/72,5
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	84/88	84,0/86,0	86/90	86,0/91,0	86,0/91,5
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		350 + 300	350 + 350	400 + 350	400 + 400	450 + 400
Kit de ligação incluído no set			CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	2160 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740
Peso		kg	494	538	538	538	538
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq	kg	504	546	546	546	566



MODELO			PURY-P900YSNW-A	PURY-P950YSNW-A	PURY-P1000YSNW-A	PURY-P1050YSNW-A	PURY-P1100YSNW-A
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	100 / 112	106 / 119	112 / 126	116 / 132	120 / 138
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	40,98 / 38,75	43,44 / 41,17	45,9 / 43,59	49,36 / 46,97	53,32 / 41,17
Coefficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-	-
Coefficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		6,19 / 3,51	6,12 / 3,51	6,05 / 3,51	6,06 / 3,51	6,06 / 3,51
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 3~50	P10~P250 / 3~50
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	74,20	80,30	86,40	90,70	95,00
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	34,93 / 41,28	34,93 / 41,28
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	68,5/73,0	68,0/71,5	66,5/67,5	71/71,5	73/73
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	86,0/92,0	85,5/90,5	85,0/87,0	90/91	92/92
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		450 + 450	500 + 450	500 + 500	550 + 500	550 + 550
Kit de ligação incluído no set			CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	2480 x 1,858 x 740	2990 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740
Peso		kg	578	624	670	670	670
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq	kg	586	630	674	674	674

NOTAS: - Distância máxima vertical 50m, 40m se a exterior está abaixo das unidades interiores. Distância máxima total 1.000m.

- Condições nominais: arref. 27°CBS/19°CBS interior, 35°CBS exterior. Aquec. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS exterior. Comp. tubagem 7,5m, altura 0m.

- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.

- Proteções: pressostato e sensor alta P 4,15MPa, proteção sobreaquecimento compressor, proteção sobrecorrente inverter.

- Ventilador tipo helicoidal com máximo 80Pa de pressão estática, proteção por interruptor térmico.

Série PURY-EP200~550YNW
High COP 1 Módulo


MODELO			PURY-EP200YNW-A	PURY-EP250YNW-A	PURY-EP300YNW-A
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	6,38 / 6,72	9,75 / 9,51	11,2 / 10,90
Coeficiente Energético	EER / COP		-	-	-
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		7,45 / 3,51	7,05 / 3,51	6,48 / 3,54
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 1~20	P10~P250 / 1~25	P10~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)	76/76	78/80	80/86
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	4,9	7,5	8,8
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		219	228	230
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th	-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th



MODELO			PURY-EP350YNW-A	PURY-EP400YNW-A	PURY-EP450YNW-A	PURY-EP500YNW-A	PURY-EP550YNW-A
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63	60 / 69
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	14,23 / 13,39	18,75 / 16,33	18,93 / 18,36	21,78 / 21	25,7 / 19,81
Coeficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-	-
Coeficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		6,03 / 3,56	6,1 / 3,57	6,58 / 3,56	6,38 / 3,54	6,4 / 3,51
Unidades Interiores	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
Conectáveis	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 1~35	P10~P250 / 1~40	P10~P250 / 1~45	P10~P250 / 1~50	P10~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	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima	A		24,40	30,70	34,60	40,30	44,30
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	19,05 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 se long>=65m) / 22,2
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	62,5 / 64	65,0/69,0	65,5/70,0	63,5/64,5	66,0/70,0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	81,0/83,0	83,0/88,0	83,0/89,0	82,0/84,0	83,5/89,0
Ventilador	Caudal de ar	m³/min	250	315	315	295	410
	Potência	kW	0,46 x 2	0,46 x 2	0,46 x 2	0,92 x 2	0,92 x 2
Compressor	Potência	kW	11,4	15,3	15,5	17	20,4
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	10,8 / 2.088 / 22,5504	10,8 / 2.088 / 22,5504
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	mm		1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1240 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740	1750 x 1,858 x 740
Peso	kg		275	276	301	346	346
Amplitude de operação	Arrefecimento / Aquecimento	°C			-5 ~ +52Ts / -20 ~ +15,5Th		

NOTAS: - Distância máxima vertical 50m, 40m se a exterior está abaixo das unidades interiores. Outros casos consultar documentação técnica.

- Distância máxima total em caso de 10m entre Exterior e BC: (P200~P300) 550m, (P350~550 módulo simples) 600m, (P400~P600) 750m, (P650) 800m, (P700~P1100) 1.000m. Outros casos consultar documentação técnica.

- Condições nominais: arref. 27°CBS/19°CBS exterior, 35°CBS exterior. Aquec. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS 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 PURY-EP400~1100YSNW
High COP 2 Módulos



MODELO			PURY-EP 400YSNW-A	PURY-EP 450YSNW-A	PURY-EP 500YSNW-A	PURY-EP 550YSNW-A	PURY-EP 600YSNW-A	PURY-EP 650YSNW-A
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	45 / 50	50 / 55,5	56 / 63	61,5 / 69	67 / 75	73,5 / 82,5
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	13,17 / 13,85	16,31 / 16,56	20,14 / 19,62	21,65 / 21,10	23,1 / 22,45	26,15 / 25
Coefficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-	-	-
Coefficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		7,23 / 3,51	7,03 / 3,51	6,84 / 3,51	6,56 / 3,51	6,29 / 3,54	6,07 / 3,54
Unidades Interiores Conectáveis	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 1~40	P10~P250 / 1~45	P10~P250 / 1~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz					
Intensidade Máxima		A	32,20	33,10	34,00	37,30	40,60	44,70
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 / 28,58	22,2 (28,58 se long>=65m) / 28,58	28,58 / 28,58	28,58 / 28,58
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	62,0/62,0	63,0/63,5	63,5/64,0	64,0/68,0	64/70	65,0/69,0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	79,0/81,0	80,5/82,5	81,5/83,0	83/87	83/89	84/88
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		200 + 200	250 + 200	250 + 250	300 + 250	300 + 300	350 + 300
Kit de ligação incluído no set			CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	1840 x 1,858 x 740	2160 x 1,858 x 740
Peso		kg	438	447	456	456	460	505
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq	kg	468	468	468	470	472	515

MODELO			PURY-EP700YSNW-A	PURY-EP750YSNW-A	PURY-EP800YSNW-A	PURY-EP850YSNW-A	PURY-EP900YSNW-A
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	80 / 90	85 / 95	90 / 100	95 / 106	100 / 112
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	29,3 / 27,60	33,59 / 30,54	38,62 / 33,67	38,93 / 35,81	39,06 / 37,83
Coefficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-	-
Coefficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		5,85 / 3,56	5,88 / 3,56	5,92 / 3,57	6,15 / 3,56	6,38 / 3,56
Unidades Interiores Conectáveis	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 2~50
Alimentação		Fases, V/Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz	3, 380~415V/50-60Hz
Intensidade Máxima		A	48,80	55,10	61,40	65,30	69,20
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	65.5/67.0	67.0/70.5	68.0/72.0	68.5/72.5	68.5/73.0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	84.0/86.0	86/90	86.0/91.0	86.0/91.5	86.0/92.0
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		350 + 350	400 + 350	400 + 400	450 + 400	450 + 450
Kit de ligação incluído no set			CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740	2480 x 1,858 x 740
Peso		kg	550	551	552	577	602
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq	kg	558	561	564	588	612



MODELO			PURY-EP950YSNW-A	PURY-EP1000YSNW-A	PURY-EP1050YSNW-A	PURY-EP1100YSNW-A
Capacidade	Arrefecimento / Aquecimento	kW	106 / 119	112 / 126	116 / 132	120 / 138
Consumo	Arrefecimento / Aquecimento	kW	41,89 / 40,61	44,97 / 43,29	48,73 / 46,15	53,08 / 49,28
Coefficiente Energético	EER / COP		-	-	-	-
Coefficiente Energético Sazonal	SEER / SCOP		6,29 / 3,54	6,19 / 3,54	6,2 / 3,51	6,21 / 3,51
Unidades Interiores Conectáveis	Capacidade Total da unidade exterior		50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%
	Modelo / Quantidade		P10~P250 / 2~50	P10~P250 / 3~50	P10~P250 / 3~50	P10~P250 / 3~50
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380~415V/50-60Hz			
Intensidade Máxima		A	74,90	80,60	84,60	88,60
Diam. Tubagens	Líquido/Gás	mm	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	34,93 / 41,28	34,93 / 41,28
Nível Sonoro	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	68,0/71,5	66,5/67,5	68,0/73,0	69,0/73,0
Potência sonora	Arrefecimento / Aquecimento	dB(A)	86/91	85,0/87,0	86,0/92,0	86,5/92,0
Módulos*	PUHY-P#YNW-A		500 + 450	500 + 500	550 + 500	550 + 550
Kit de ligação incluído no set			CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	2990 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740	3500 x 1,858 x 740
Peso		kg	647	692	692	692
Refrigerante R410A	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq	kg	651	690	690	690

NOTAS: - Distância máxima vertical 50m, 40m se a exterior está abaixo das unidades interiores. Distância máxima total 1.000m.
- Condições nominais: arref. 27°CBS/19°CBS interior, 35°CBS exterior. Aquec. 20°CBS interior, 7°CBS/6°CBS 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 WY
PQHY/PQRY-YLM**



Gama **CITY MULTI** Condensação a água

Série PQHY/PQRY-YLM

A gama de unidades exteriores PQHY/PQRY-YLM de condensação a água oferece melhorias significativas a nível de potência e eficiência energética. Com potencia frigorífica até 69kW num único módulo, reduzindo assim o espaço de serviço necessário e os custos de instalação. Apresenta também melhorias no EER/COP juntamente com a possibilidade de poder controlar o caudal de água.



Série WY - PQHY (Bomba de Calor)

Novo módulo L

		P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900
PQHY-P Y(S)LM-A	1 Módulo	S	S	S	L	L	L	L	L	L						
PQHY-P Y(S)LM-A	Combinação					S+S	S+S	S+S	S+S	S+S		L+L	L+L	L+L	L+L	L+L

Série WR2 - PQRY (Recuperação de Calor)

Novo módulo L

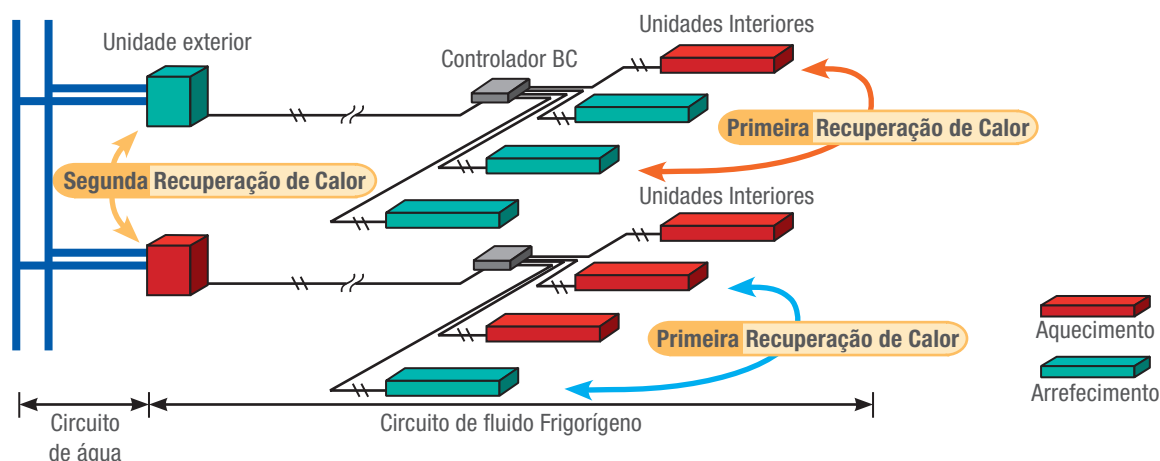
Novas capacidades até P90

		P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900
PQRY-P Y(S)LM-A	1 Módulo	S	S	S	L	L	L	L	L	L						
PQRY-P Y(S)LM-A	Combinação					S+S	S+S	S+S	S+S	S+S		L+L	L+L	L+L	L+L	L+L

Dupla recuperação de calor

Os sistemas de condensação a água da Mitsubishi Electric têm a possibilidade de recuperação de calor dupla.

A primeira recuperação de calor está dentro do sistema de fluido frigorígeno. O calor é recuperado entre as unidades interiores para permitir o funcionamento em arrefecimento e aquecimento. A segunda recuperação de calor está dentro do circuito de água, onde o calor é recuperado entre as unidades PQRY. Esta operação de dupla recuperação de calor melhora substancialmente a eficiência energética e oferece uma solução ideal para os requisitos dos edifícios de escritórios modernos, onde algumas áreas requerem arrefecimento mesmo no inverno.



Série WY PQHY-P200~300YLM-A

1 Módulo S

Condensação a água



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

NOTAS: Consultar disponibilidade

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

Série WY PQHY-P350~600YLM-A

1 Módulo L

Condensação a água



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

NOTAS: Consultar disponibilidade

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

BOMBA DE CALOR

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



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

NOTAS: Consultar disponibilidade

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

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



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

NOTAS: Consultar disponibilidade

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

Série WR2 PQRV-P200~300YLM-A

1 Módulo S

Condensação a água



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

NOTAS: Consultar disponibilidade

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

Série WR2 PQRV-P350~600YLM-A

1 Módulos L

Condensação a água



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

NOTAS: Consultar disponibilidade

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

RECUPERAÇÃO DE CALOR

Série WR2 PQRV-P400~600YSLM-A

2 Módulos

Condensação a água



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

NOTAS: Consultar disponibilidade

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

Série WR2 PQRV-P700~900YSLM-A

2 Módulos

Condensação a água



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

NOTAS: Consultar disponibilidade

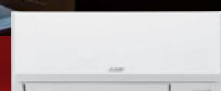
* Altura máx. 40m se a unidade exterior está abaixo das interiores l** Distância total no caso de 10m entre a Exterior e a BC. Outros casos consultar documentação técnica l *** Com água com glicol pode-se chegar a -5°C. Consulte o nosso Dept. técnico l Condições capacidade kCal/h-kW: Comp. tubagem 7,5m,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



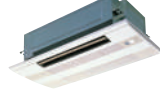
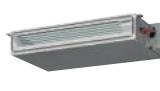
AR CONDICIONADO

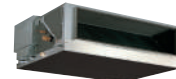


UNIDADES INTERIORES



Gama **CITY MULTI** Gama de Unidades Interiores

TIPO		CASSETTE DE TETO				CONDUTA	
MODELO		PLFY-M-VEM6-E	PLFY-P VFM-E	PLFY-P VLMD-E	PMFY-P VBM-E	PEFY-P VMR-E-(L/R)	PEFY-P VMS1-E
		Cassete 4 vias	Cassete 4 vias (600x600)	Cassete 2 vias	Cassete de 1 via	Baixa pressão	Baixo perfil (50Pa)
							
Gama	P15		•				
	P20	•	•	•	•	•	•
	P25	•	•	•	•	•	•
	P32	•	•	•	•	•	•
	P40	•	•	•	•		•
	P50	•	•	•			•
	P63	•		•			•
	P80	•		•			•
	P100	•		•			
	P125	•		•			

TIPO		CONDUTA			
MODELO		PEFY-M VMA-A	PEFY-P VMHS-E	GUF-RD4	PEFY-P VMHS-E-F
		Média pressão estática (150Pa)	Alta pressão estática (200Pa)	Recuperador de calor entálpico Bateria DX.C	100% de ar novo
					
Gama	P20	•			
	P25	•			
	P32	•		•	
	P40	•	•		
	P50	•	•		
	P63	•	•	•	
	P71	•	•		
	P80	•	•		
	P100	•	•		
	P125	•	•		•
	P140	•	•		
	P200		•		•
	P250		•		•

TIPO		HORIZONTAL TETO	MURAL		CONSOLA DE CHÃO			MÓDULO HIDRÁULICO
		PCFY-P VKM-E	PKFY-P VLM-E	PKFY-P VKM-E	PFFY-P VKM-E	PFFY-P VLEM-E	PFFY-P VCM-E	PWFY-EP AU/BU
MODELO								
Gama	P15		•					
	P20		•		•	•	•	
	P25		•		•	•	•	
	P32		•		•	•	•	
	P40	•	•		•	•	•	
	P50					•	•	
	P63	•		•		•	•	
	P100	•		•				•
	P125	•						

NOTAS UNIDADES INTERIORES

(1) A capacidade de arrefecimento indica o valor máximo nas seguintes condições: Arrefecimento: Interior 27°C Ts / 19°C Th. Exterior 35°C Ts. Comprimento da tubagem 7,5 m. Desnível: 0m.

(2) A capacidade de arrefecimento/aquecimento indica o valor máximo nas seguintes condições: Arrefecimento: Interior 27°C Ts / 19°C Th. Exterior 35°C Ts. Aquecimento: Interior 20°C Ts. Exterior 7°C Ts / 6°C Th. Comprimento da tubagem: 7,5m. Desnível: 0m.

*A função Double Setpoint Temperatura é desativada ao usar o conector do Terminal IT. Considere também que o conector do Terminal IT não transmite duas temperaturas de setpoint.



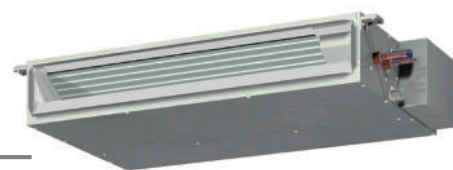
Série Condutas PEFY-M20~140VMA

**COMPACTA
250 mm. ALTURA**

MODELO			PEFY-M20VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0.039	0.039	0.06	0.09	0.13
	Aquecimento	kW	0.037	0.037	0.06	0.09	0.13
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220-230-240V / 50-60Hz				
Intensidade (arref./aquec.)		A	0.32/0.32	0.32/0.32	0.46/0.46	0.64/0.64	0.86/0.86
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)	21.5/23/26.5/30	21.5-23-26.5-30	23/26.5/29.5/33.5	23.5/25.5/28.5/37	22/24/26.5/37
Ventilador	Caudal de ar (B/M1/M2/A)	m³/min	6/7.5/8.5/10	6/7.5/8.5/10	7.4/9/10.5/12.5	10/11.5/13.5/19	12/14.5/16.5/25.6
	Pressão estática*	Pa			35 / 50 / 70 / 100 / 150		
	Potência	kW	0,085	0,085	0,085	0,121	0,121
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 1100 x 732
Peso		kg	21	21	21	25	30

MODELO			PEFY-M63VMA-A1	PEFY-M71VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	6.300	7.100	8.000	10.000	12.500	14.000
	Arrefecimento	kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
	Aquecimento	kW	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0.14	0.17	0.17	0.142	0.22	0.28
	Aquecimento	kW	0.23	0.22	0.22	0.21	0.22	0.28
Alimentação		Fases, V/Hz	1 Fase, 220-230-240V / 50-60Hz					
Intensidade (arref./aquec.)		A	0.91/1.42	1.06/1.35	1.32/1.32	1.32/1.32	1.28/1.28	1.69/1.69
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)	23/26/30/37.5	22/25/27.5/38.5	22-25-27.5-38.5	29.5/34/37.5/40	31.5/36.5/38.5/40.5	34/38/40.5/43
Ventilador	Caudal de ar (B/M1/M2/A)	m³/min	13.5/16/19.2/26.2	14.5/18/21/33.1	14.5/18/21/33.1	23/28/32/37	25.5/31/34/37	29.5/35.5/40/44
	Pressão estática*	Pa			35 / 50 / 70 / 100 / 150			
	Potência	kW	0,121	0,121	0,300	0,300	0,300	0,300
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	250 x 1100 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732
Peso		kg	27	37	37	37	38	42

NOTAS: Condições capacidade kCal/h-kW: Long. tubagem 7,5m, Altura 0m | Os dados correspondem a 220V/50Hz | Incluem Bomba de Condensados, tubagem Ø 32 mm | Incorporam filtro de ar de fibra sintética | * Pressão estática de série de 50 Pa | Ventilador sirocco com 4 velocidades B (baixa), M1-2 (Média) e A (alta) | Dispõem de entrada analógica 0-10V e de terminal IT

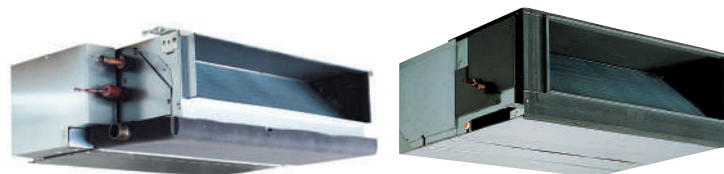


Série Condutas de Baixo Perfil PEFY-P15~63VMS1

**COMPACTA
200 mm. ALTURA**

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

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



Série Condutas de Alta Pressão PEFY-P40~250VMHS

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

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

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

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



MODELO			PEFY-P20VMR-E-L/R	PEFY-P25VMR-E-L/R	PEFY-P32VMR-E-L/R
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2.000	2.500	3.200
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6
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
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	4,8 / 5,8 / 7,9	4,8 / 5,8 / 7,9	4,8 / 5,8 / 9,3
	Pressão estática	Pa	5		
	Potência	kW	0,018	0,018	0,023
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	292 X 640 X 580	292 X 640 X 580	292 X 640 X 580
Peso		kg	18	18	18

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



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

MODELO			PEFY-P125VMHS-E-F	PEFY-P200VMHS-E-F	PEFY-P250VMHS-E-F
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	12.500	20.000	25.000
	Arrefecimento	kW	14	22,4	28,0
	Aquecimento	kW	8,9	13,9	17,4
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,22	0,26	0,35
	Aquecimento	kW	0,23	0,27	0,36
Alimentação	F, V, Hz		1 Fase, 220/230/240V, 50Hz		
Intensidade (arref./aquec.)	A		1,43 / 1,52	1,66 / 1,85	2,16 / 2,38
Diâmetro tubagens liq/gás	mm		9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 22,2
Nível Sonoro	dB(A)		34/37/41	35/38/41	38/40/44
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	14,0/15,5/18,0	22,5/25,0/28,0	28,0/31,0/35,0
	Pressão Estática	Pa		100/150/200/250	
Consumo	kW		0,244	0,375	0,375
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm		380 x 1.195 x 900	470 x 1.250 x 1.120	470 x 1.250 x 1.120
Peso (unidade/grelha)	kg		49	78	81

NOTAS: * Valores para alimentação elétrica a 220V



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

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

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



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



Série Cassete de 4 vias • PLFY-M20~125VEM6

MODELO			PLFY-M 20VEM6-E	PLFY-M 25VEM6-E	PLFY-M 32VEM6-E	PLFY-M 40VEM6-E	PLFY-M 50VEM6-E	PLFY-M 63VEM6-E	PLFY-M 80VEM6-E	PLFY-M 100VEM6-E	PLFY-M 125VEM6-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	0,03	0,06	0,09	0,12	0,12	0,12
Alimentação	Aquecimento	kW	0,03	0,03	0,03	0,03	0,07	0,12	0,12	0,12	0,12
		Fases, V/Hz	1 Fase, 220-230-240V / 50Hz (220V / 60Hz)								
Intensidade (arref./aquec.)		A	0,31/0,24	0,31/0,24	0,32/0,25	0,32/0,25	0,52/0,60	0,36/0,29	0,97/0,94	0,97/0,94	0,97/0,94
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)	24/26/27/29	24/26/27/29	26/27/29/31	26/27/29/31	27/29/31/38	27/30/32/43	28/33/37/46	29/35/41/46	30/37/45/46
Ventilador	Caudal de ar (B/M1/M2/A)	m³/min	12/13/14/15	12/13/14/15	13/14/15/16	13/14/15/17	16/17/18/25	16/18/20/32	16/20/23/35	17/22/28/35	17/24/31/35
	Potência	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,120	0,120	0,05	0,12	0,12
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	258 x 840 x 840					298 x 840 x 840			
Dimensões grelha standard		mm	40 x 950 x 950								
Peso (unidade/grelha)		kg	19/5	19/5	19/5	19/5	24/5	24/5	27/5	27/5	27/5

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



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

MODELO			PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	1.500	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000
	Arrefecimento	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
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
Alimentação	Aquecimento	kW	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
		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					
Dimensões grelha standard		mm	10 x 625 x 625					
Peso (unidade/grelha)		kg	14/3	14/3	14/3	15/3	15/3	15/3

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



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

MODELO			PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2.000	2.500	3.200	4.000
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Consumo Nominal	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0
	Arrefecimento	kW	0,042	0,044	0,044	0,054
Alimentação	Aquecimento	kW	0,042	0,044	0,044	0,054
		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

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



Série Cassete de 2 vias PLFY-P20~125V LMD

MODELO			PLFY-P20V LMD-E	PLFY-P25V LMD-E	PLFY-P32V LMD-E	PLFY-P40V LMD-E	PLFY-P50V LMD-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,072	0,072	0,072	0,081	0,082
	Aquecimento	kW	0,075	0,075	0,075	0,085	0,075
Alimentação	Fases, V/Hz		1 Fase, 220V-240V / 50Hz (220-230V / 60Hz)				
Intensidade (arref./aquec.)	A		0,36/0,3	0,36/0,3	0,36/0,3	0,40/0,34	0,41/0,35
Diâmetro tubagens 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				
Dimensões grelha standard	mm		20 x 1.080 x 710				
Peso (unidade/grelha)	kg		23/6,5	23/6,5	24/6,5	24/6,5	27/7,5

MODELO			PLFY-P63V LMD-E	PLFY-P80V LMD-E	PLFY-P100V LMD-E	PLFY-P125V LMD-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	6.300	8.000	10.000	12.500
	Arrefecimento	kW	7,1	9,0	11,2	14,0
	Aquecimento	kW	8,0	10,0	12,5	16,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,101	0,147	0,157	0,280
	Aquecimento	kW	0,094	0,140	0,150	0,270
Alimentação	Fases, V/Hz		1 Fase, 220V-240V / 50Hz (220-230V / 60Hz)			
Intensidade (arref./aquec.)	A		0,49/0,43	0,72/0,66	0,75/0,69	1,35/1,33
Diâmetro tubagens 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	11 / 13 / 15,5	15,5 / 18,5 / 22	17,5 / 21 / 25	24 / 27 / 30 / 33
	Potência	kW	0,020	0,020	0,030	0,078 x 2
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm		290 x 946 x 634	290 x 1.446 x 634	290 x 1.446 x 634	290 x 1.708 x 606
Dimensões grelha standard	mm		20 x 1.250 x 710	20 x 1.750 x 710	20 x 1.750 x 710	20 x 2.010 x 710
Peso (unidade/grelha)	kg		28/7,5	44/12,5	47/12,5	56/13

NOTAS: Incluem Bomba de Condensados, tubagem Ø 32 mm | Incorporam filtro de ar de fibra sintética | Ventilador Turbo com 3 velocidades B (baixa) M (média) e A (alta) | PLY-P125V LMD com ventilador Sirocco de 4 velocidades | Os dados correspondem a 220V/50Hz | Dispõem de terminal IT



Série Horizontal de Teto PCFY-P40~125V KM

MODELO			PCFY-P40V KM-E	PCFY-P63V KM-E	PCFY-P100V KM-E	PCFY-P125V KM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	4.000	6.000	10.000	12.500
	Arrefecimento	kW	4,5	7,1	11,2	14,0
	Aquecimento	kW	5,0	8,0	12,5	16,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,04	0,05	0,09	0,11
	Aquecimento	kW	0,04	0,05	0,09	0,11
Alimentação	Fases, V/Hz		1 Fase, 220V-240V / 50Hz (220V / 60Hz)			
Intensidade (arref./aquec.)	A		0,28/0,28	0,33/0,33	0,65/0,65	0,76/0,76
Diâmetro tubagens 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

Série Mural PKFY-P10~32VLM



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

Série Mural PKFY-P40~50VLM-E



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

Série Mural PKFY-P63~100VKM



MODELO			PKFY-P63VKM-E	PKFY-P100VKM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	6.300	10.000
	Arrefecimento	kW	7,1	11,2
Consumo Nominal	Aquecimento	kW	8,0	12,5
	Arrefecimento	kW	0,05	0,08
Alimentação	Aquecimento	kW	0,04	0,07
	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

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



Série Consola com envoltente PFFY-P20~40VKM

MODELO			PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2.000	2.500	3.200	4.000
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	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 liq./gás		mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Nível Sonoro		dB(A)	27 / 31 / 34 / 37	28 / 32 / 35 / 38	28 / 32 / 35 / 38	35 / 38 / 42 / 44
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A/SA)	m³/min	5,9 / 6,8 / 7,6 / 8,7	6,1 / 7 / 8 / 9,1	6,1 / 7 / 8 / 9,1	8 / 9 / 9,5 / 10,7
	Potência	kW	0,03 x 2	0,03 x 2	0,03 x 2	0,03 x 2
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	600 x 700 x 200	600 x 700 x 200	600 x 700 x 200	600 x 700 x 200
Peso		kg	15	15	15	15

NOTAS:

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



Série Consola com envoltente PFFY-P20~63VLEM

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

NOTAS:

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



Série Consola sem envoltente PFFY-P20~63VCM

MODELO			PFFY-P20VCM	PFFY-P25VCM	PFFY-P32VCM	PFFY-P40VCM	PFFY-P50VCM	PFFY-P63VCM
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kCal/h	2000	2500	3200	4000	5000	6300
	Arrefecimento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo Nominal	Arrefecimento	kW	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058
	Aquecimento	kW	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058
Alimentação	Fases, V/Hz		1 Fase, 220-230-240V, 50-60Hz					
Intensidade (arref./aquec.)	A		0,25/0,25	0,30/0,30	0,34/0,34	0,38/0,38	0,50/0,50	0,49/0,49
Diâmetro tubagens 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)		21/33/26	22/25/29	23/26/30	25/27/30	28/31/34	28/32/35
Ventilador	Caudal de ar (B/A)	m³/min	5,0/6,0/7,0	5,5/6,5/8,0	5,5/7,0/8,5	8,0/9,5/11,0	10,0/11,5/13,5	12,0/14,0/16,5
	Pressão estática	Pa	0/10/40/60					
	Consumo	kW	0,096					
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm		615(690) x 700 x 200	615(690) x 700 x 200	615(690) x 700 x 200	615(690) x 900 x 200	615(690) x 900 x 200	615(690) x 1100 x 200
Peso	kg		18	18	18,5	22,5	22,5	25,5

NOTAS:

Não incluem Bomba de Condensados, tubagem Ø 27 mm | Incorporam filtro de ar de fibra sintética | Ventilador sirocco com 2 velocidades B (baixa) e A (alta) | Os dados correspondem a 220V/50Hz | Dispõem de terminal IT | As unidades PFFY-P#VCM, não são compatíveis com as Branch Box PAK-MK34/54





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

MODELO			PAC-MK34BC		PAC-MK54BC	
Compatibilidade	Unidades Exteriores		PUMY-P112/125/140/200V(Y)KM3, PUMY-P250/300YBM, PUMY-SP112/125/140V(Y)KM			
		Parede	MSZ-LN##VG(W/R/B/V), MSZ-EF##VGK(W/B/S), MSZ-AP##VGK			
		Chão	MFZ-KJ##VE			
	Unidades Interiores ⁽¹⁾	Cassete	MLZ-KP##VF / PLA-M##EA / SLZ-M##FA			
		Condutas	PEAD-M##JA / SEZ-M##DA			
		Teto	PCA-M##KA			
		Hydrobox	EHSC-VM2C / EHST20C-VM2C			
Alimentação		1 Fase, 220--230-240V / 50Hz				
Nº de Unidades Interiores Conectáveis			3		5	
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm	170 x 450 (+119) x 280 (+113)			
Peso		kg	6,7		7,4	
Diâmetro tubagens Unid. Exterior	Tubagem líquido	mm	9,52			
	Tubagem gás	mm	15,88			

NOTAS:

É possível a ligação até 2 Branch Box com uma única PUMY, até um máximo de 8 unidades interiores, incluindo uma Ecodan Hydrobox como máximo / No modelo PUMY-P200YKM, a capacidade máxima total das unidades interiores a ligar a cada Branch Box é de 20,2kW / Para mais informação e ligação de unidades interiores, consultar o manual técnico



Kit individual de ligação com a Gama Doméstica

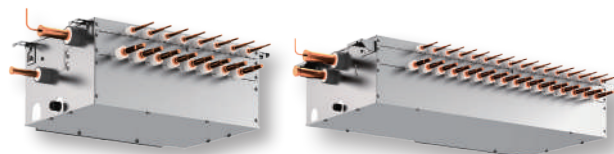
MODELO			PAC-LV11M-J	
Compatibilidade	Unidades Exteriores		PUMY-(S)P V/YKM(YBM), PUHY-P YNW, PURY-P YNW, PQHY/PQRY-YHM/YLM	
	Unidades Interiores (1)	Mural/Console	MSZ-LN/EF/AP e MFZ-KJ##VE	
Alimentação			1 Fase, 220-240V / 50Hz	
Nº de Unidades Interiores Conectáveis			1	
Dimensões (Altura x Largura x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

NOTAS:

Dispõe de 1 saída para ligat 1 unidade interior da Gama Doméstica

INTERIORES

CMB-M104~1016V-J1



MODELO			CMB-M104V-J1	CMB-M106V-J1	CMB-M108V-J1	CMB-M1012V-J1	CMB-M1016V-J1
Números de saídas			4	6	8	12	16
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz	1, 220~240V/50-60Hz
Potência de entrada	Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,067 / 0,03	0,097 / 0,045	0,127 / 0,06	0,186 / 0,09	0,246 / 0,119
Intensidade		A	0,31 / 0,14	0,45 / 0,21	0,58 / 0,28	0,85 / 0,42	1,12 / 0,55
Capacidade da unidade interior conectável a 1 ramificação			Modelo P80 ou inferior.	Modelo P80 ou inferior.	Modelo P80 ou inferior.	Modelo P80 ou inferior.	Modelo P80 ou inferior.
Capacidade da unidade exterior/fonte de calor conectável					P200~P350 / M200~M300		
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)			596 x 250 x 476	596 x 250 x 476	596 x 250 x 476	911 x 252 x 622	1135 x 252 x 622
Diâmetro da tubagem do refrigerante	Para unidade exterior	Ext. = P200	mm	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05
		Ext. = P250, P300	mm	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20
	(Alta/Baixa)	Ext. = P350	mm	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58
		Int. ≤ 50	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70
	Para unidade interior	P63 < Int. ≤ P140	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
	(Líquido/Gás)	P200	mm	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
		P250	mm	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2
Nível Sonoro (U.ext = P200)		dB(A)	40	40	40	40	
Potência sonora (U.ext = P200)		dB(A)	59	59	59	59	
Tubo de drenagem		mm	O.D. 32	O.D. 32	O.D. 32	O.D. 32	O.D. 32
Peso líquido		kg	26	29	33	49	59

CMB-M104~1016V-JA1/KA1/KB1

MODELO			CMB-M108V-JA1	CMB-M1012V-JA1	CMB-M1016V-JA1	CMB-P1016V-KA1	CMB-M104V-KB1	CMB-P108V-KB1	
Tipo de BC			Principal	Principal	Principal	Principal	Secundário	Secundário	
Número de saídas			8	12	16	16	4	8	
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz						
Consumo	Arref / Aquec	kW	0,127 / 0,06	0,186 / 0,09	0,246 / 0,119	0,246 / 0,119	0,06 / 0,03	0,119 / 0,06	
Intensidade	Arref / Aquec	A	0,58 / 0,28	0,85 / 0,42	1,12 / 0,55	1,12 / 0,55	0,28 / 0,14	0,55 / 0,28	
Capacidade da unidade interior conectável a 1 ramificação			Modelo P80 ou inferior.						
Capacidade da unidade exterior/fonte de calor conectável			P200~P900 / M200~M300			P200~P1100	CMB-M/P-JA/KA	CMB-M/P-JA/KA	
Dimensões	Largura x Altura x Profundidade	mm	911 x 252 x 622	1.135 x 252 x 622	1.135 x 252 x 622	1.135 x 250 x 622	596 x 250 x 476	596 x 250 x 476	
Para unidade exterior (Alta/Baixa)	Ext. = P200	mm	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	--	--	
	Ext. = P250, P300	mm	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20	19,05 / 22,20	--	--	
	Ext. = P350	mm	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58	19,05(22,20) / 28,58	--	--	
	P400 ≤ Ext ≤ P500	mm	22,20 / 28,58	22,20 / 28,58	22,20 / 28,58	22,20 / 28,58	--	--	
	P550 ≤ Ext ≤ P600	mm	22,20(28,58) / 28,58	22,20(28,58) / 28,58	22,20(28,58) / 28,58	22,20(28,58) / 28,58	--	--	
	Ext. = P650	mm	28,58 / 28,58	28,58 / 28,58	28,58 / 28,58	28,58 / 28,58	--	--	
	P700 ≤ Ext ≤ P800	mm	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	28,58 / 34,93	--	--	
	P850 ≤ Ext ≤ P900	mm	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	28,58 / 41,28	--	--	
	P900 ≤ Ext ≤ P1000	mm	--	--	--	28,58 / 41,28	--	--	
	P900 ≤ Ext ≤ P1000	mm	--	--	--	34,93 / 41,28	--	--	
Diâmetro da tubagem do refrigerante	Para unidade interior (Líquido/Gás)	Int. ≤ 50	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70
		P63 < Int. ≤ P140	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
		P200	mm	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
		P250	mm	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2
	Para outro BC (Alta/Baixa/ Líquida)	S Int. ≤ P200	mm	15,88 / 19,05 / 9,52	15,88 / 19,05 / 9,52	15,88 / 19,05 / 9,52	15,88 / 19,05 / 9,52	15,88 / 19,05 / 9,52	15,88 / 19,05 / 9,52
		P200 < S Int. ≤ P300	mm	19,05 / 22,20 / 9,52	19,05 / 22,20 / 9,52	19,05 / 22,20 / 9,52	19,05 / 22,20 / 9,52	19,05 / 22,20 / 9,52	19,05 / 22,20 / 9,52
		P300 < S Int. ≤ P350	mm			19,05 / 28,58 / 12,70			
		P350 < S Int. ≤ P400	mm			22,20 / 28,58 / 12,70			
		P400 < S Int. ≤ P600	mm			22,20 / 28,58 / 15,88			
		P600 < S Int. ≤ P650	mm			28,58 / 28,58 / 15,88			
		P650 < S Int. ≤ P800	mm			28,58 / 34,93 / 19,05			
		P800 < S Int. ≤ P1000	mm			28,58 / 41,28 / 19,05			
		P1000 < S Int.	mm			34,93 / 41,28 / 19,05			
Nível Sonoro (Se U.ext = P200)	dB(A)	50	50	50	48	40	40		
Potência sonora (Se U.ext = P200)	dB(A)	40	62	68	66	56	56		
Tubo de drenagem	mm	O.D. 32mm	O.D. 32mm	O.D. 32mm	O.D. 32mm	O.D. 32mm	O.D. 32mm		
Peso líquido	kg	48	60	68	69	23	31		

**PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE
SÉRIE PWFY-P/EP
SÉRIE EHSC/EHST20C**



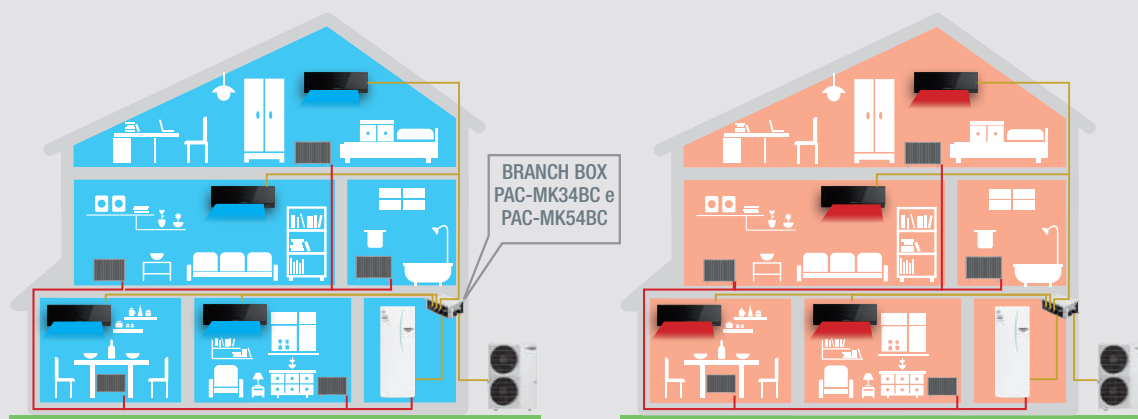
Gama **CITY MULTI** Ecodan **by City Multi**

As unidades ECODAN permitem integrar a produção de água quente ou fria* e AQS na rede de climatização City Multi e obter grandes níveis de poupança energética. O sistema aproveita a energia do ar que extrai de uma sala para aquecer a água sem qualquer consumo de energia adicional. Além disso, o sistema também permite produzir aquecimento e arrefecimento* para ventiloconvectores, radiadores ou sistemas de piso radiante. E tudo isso, combinando as vantagens da alta eficiência dos sistemas CITY MULTI.

*só disponível no modelo PWFY-(AU)

Série EHSC/EHST20C

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



Série PWFY-P/EP

A Mitsubishi Electric tem liderado os avanços na tecnologia de recuperação de calor para produzir água quente sanitária, aquecimento e arrefecimento com a mais elevada eficiência. As unidades PWFY integradas nos sistemas City Multi de forma simples, como qualquer outra unidade de ar condicionado.

Diagrama PWFY-BU:

AQS até 70°C com recuperação de calor

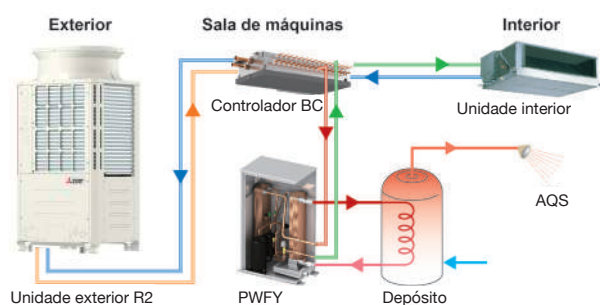


Diagrama PWFY-AU:

Água quente até 45°C / Água fria



Exclusivo
PUMY



Unidade Interior para produção de água quente Série VM2C

SPLIT HYDROBOX MURAL

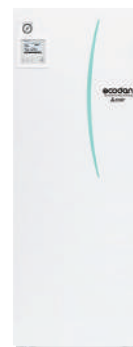
HYDROBOX MURAL SÓ AQUECIMENTO

Dimensões	A x L x P	mm
Peso	Vazio / Cheio	Kg
Potência sonora (PWL)		dB(A)
Vaso de expansão	Volume / Pressão de carga	
Ligações hidráulicas	Cobre liso Circuito primário	mm
Ligações frigoríficas	Ø Líquido / Ø Gás	mm (pol)
Resistência elétrica de apoio (BSH)	Fase / Potência / Corrente	mm (pol)

EHSC-VM2C

800 x 530 x 360
48 / 54
40
10L / 1bar
G1"-B
9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
1~/ 2kW / 9A (P 16A)

Exclusivo
PUMY



Série EHST20-VM2C

SPLIT HYDROBOX DUO

HYDROBOX MURAL SÓ AQUECIMENTO

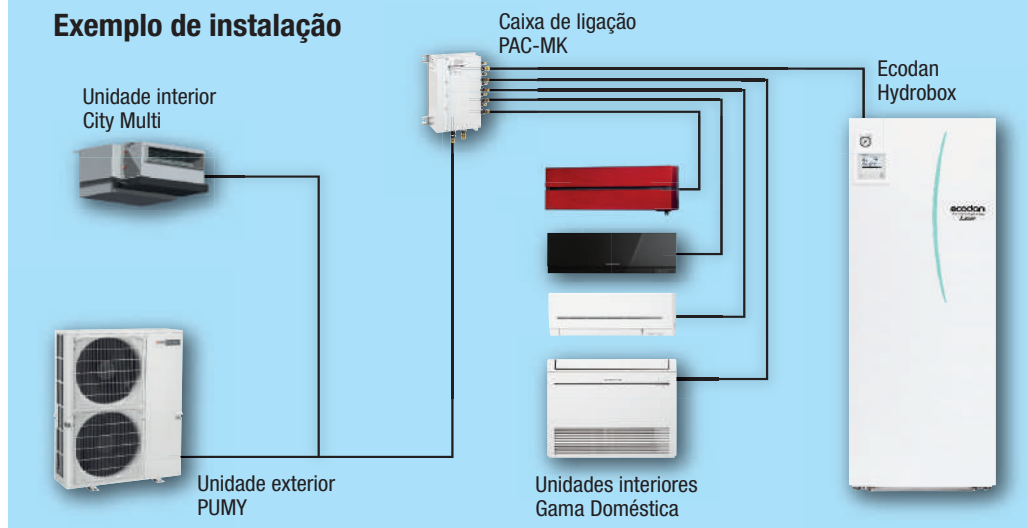
Dimensões	A x L x P	mm
Peso	Vazio / Cheio	Kg
Potência sonora (PWL)		dB(A)
Vaso de expansão	Volume / Pressão de carga	
Ligações hidráulicas	Cobre liso Circuito primário	mm
	Circuito AQS	mm
Ligações frigoríficas	Ø Líquido / Ø Gás	mm (pol)
		mm (pol)
Resistência elétrica de apoio (BSH)	Fase / Potência / Corrente	Só aquecimento
		Reversível
Depósito de AQS	Volume de AQS	L
	Material	

200L

EHST20C-VM2C

1600 x 595 x 680
100 / 317
40
12L / 1bar
Ø28mm
Ø22mm
6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")
9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
1~/ 2kW / 9A (P 16A)
1~/ 2kW / 9A (P 16A)
200L
Aço inoxidável

Exemplo de instalação





Unidade Interior para produção de água quente

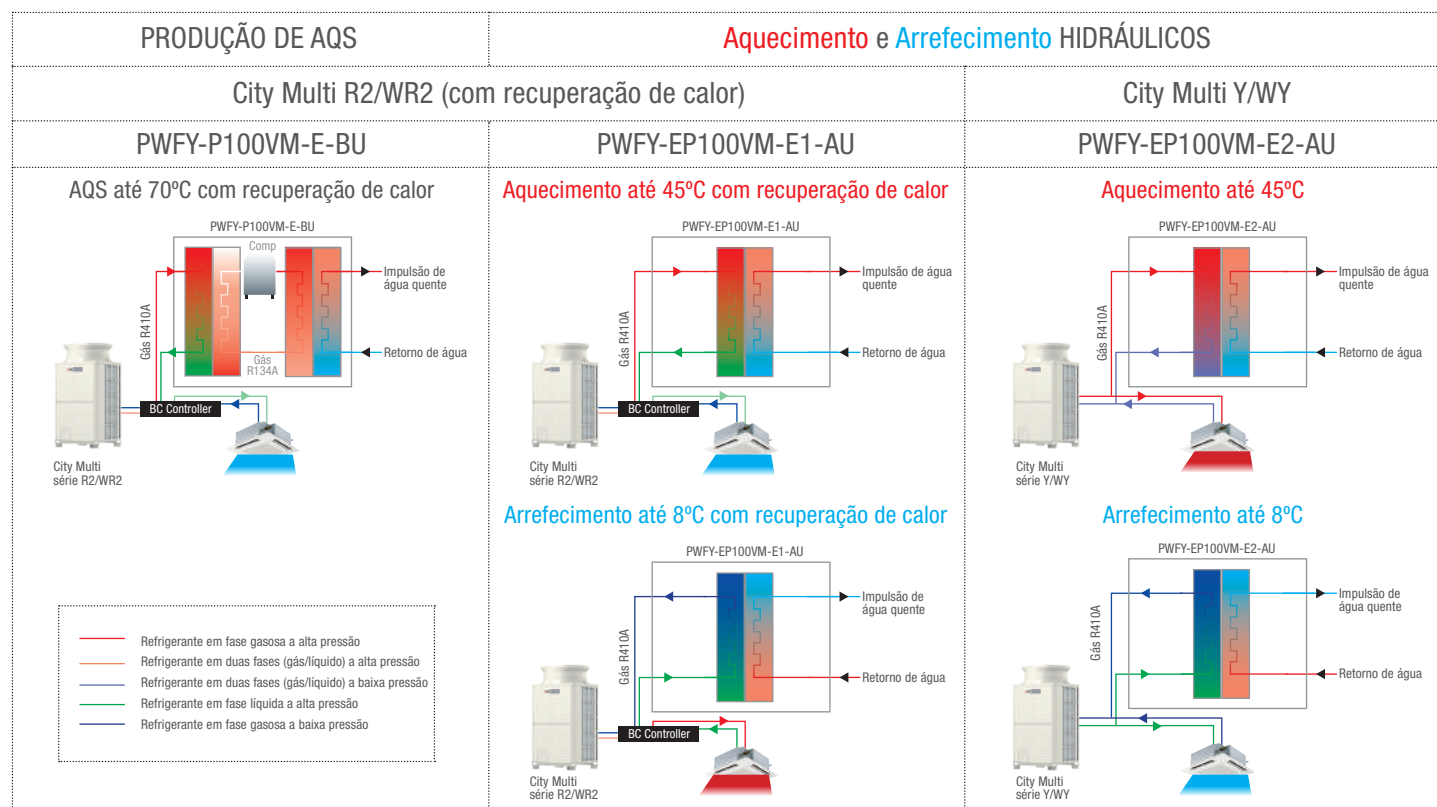
Série PWFY-P100VM-E-BU

Série PWFY-EP100VM-E1/2-AU

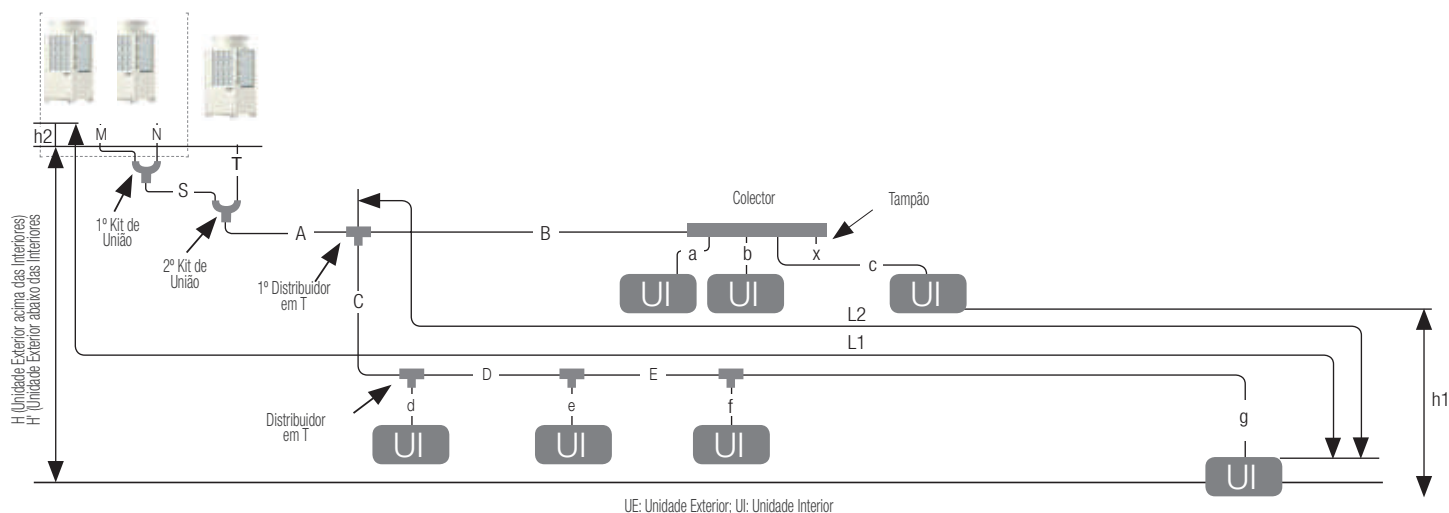
MODELO		PWFY-P100VM-E-BU	PWFY-EP100VM-E1-AU	PWFY-EP100VM-E2-AU
Válvula Solenoide		--	--	incluída
Tipo ud. Exterior City Multi conectável		PURY / PQRY (YNW, YLM, YJM, YHM)	PURY (YNW, YLM) / PQRY (YHM,YLM)	PUHY (YNW, YKB, YLM, YHM) / PQHY (YHM,YLM)
Arrefecimento / Aquecimento	Capacidade	kW -- / 12,5	11,2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

Notas:

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



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

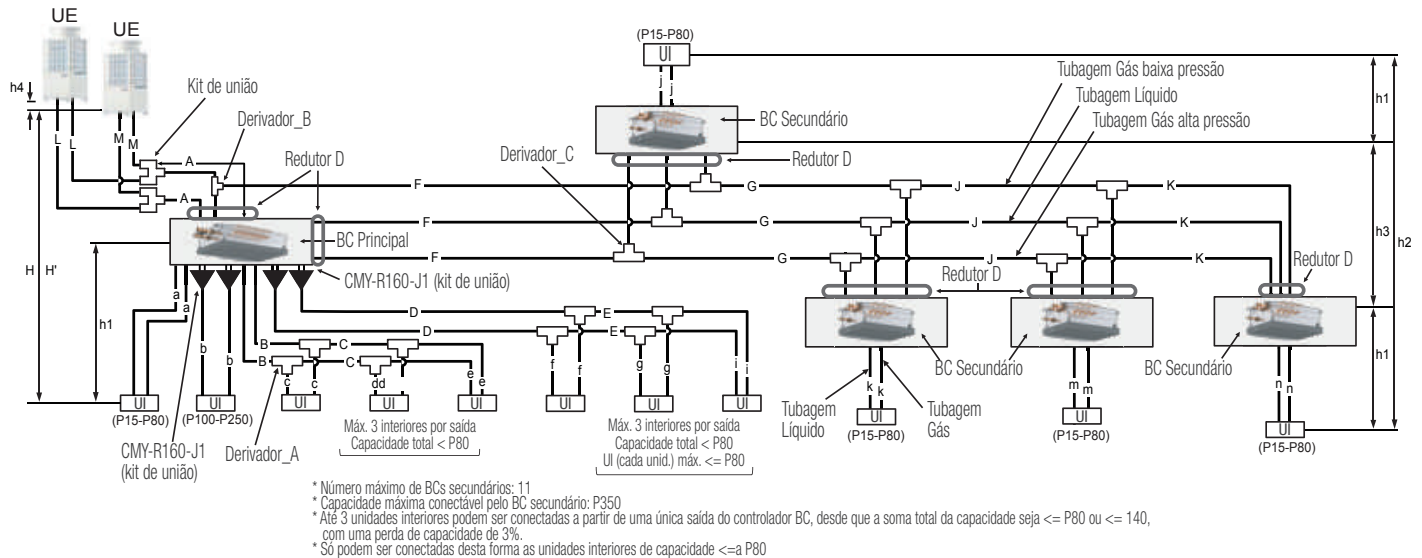


DISTÂNCIAS MÁXIMAS

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

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

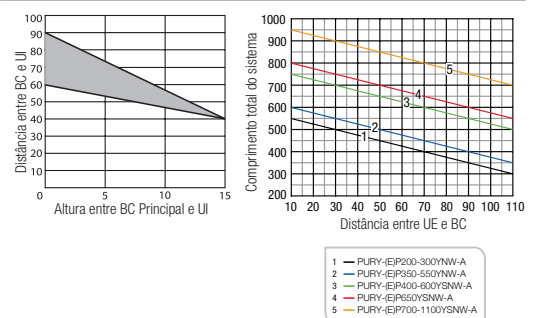
Distâncias frigoríficas: SÉRIE R2 (PURY)



DISTÂNCIAS MÁXIMAS

ELEMENTO	SECÇÃO CONSIDERADA	COMPIMENTO MÁXIMO	COMPIMENTO MÁXIMO EQUIVALENTE (M)
COMPIMENTO TOTAL DO SISTEMA	$L+M+A+B+C+D+E+F+G+J+K+a+b+c+d+e+f+g+i+j+k+m+n$	11	-
DISTÂNCIA ENTRE UI E UE	$L(M)+A+F+G+J+K+n$	165	190
DISTÂNCIAS ENTRE UE E BC	$L(M)+A$	110 ¹	110 ¹
DISTÂNCIA ENTRE UI E BC (direto)	$D+E+i$	60 ^{2,3}	60 ^{2,3}
DISTÂNCIA ENTRE UI E BC Principal (indireto, via BC Sec.)	$F+G+J+K+n$	90 ⁸	90 ⁸
ALTURA ENTRE UE E UI (UE ACIMA DA UI)	H	50 (90) ⁷	-
ALTURA ENTRE UE E UI (UE ABAIXO DA UI)	H'	40 (60) ⁷	-
ALTURA ENTRE UI E BC	h1	15 ⁴	-
ALTURA ENTRE UI E UI	h2	30 ⁵	-
ALTURA ENTRE BC PRINC. OU SEC. E BC SEC.	h3	15 ⁶	-
DISTÂNCIA ENTRE UE	L+M	5	-
ALTURA ENTRE UE	h4	0,1	-

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



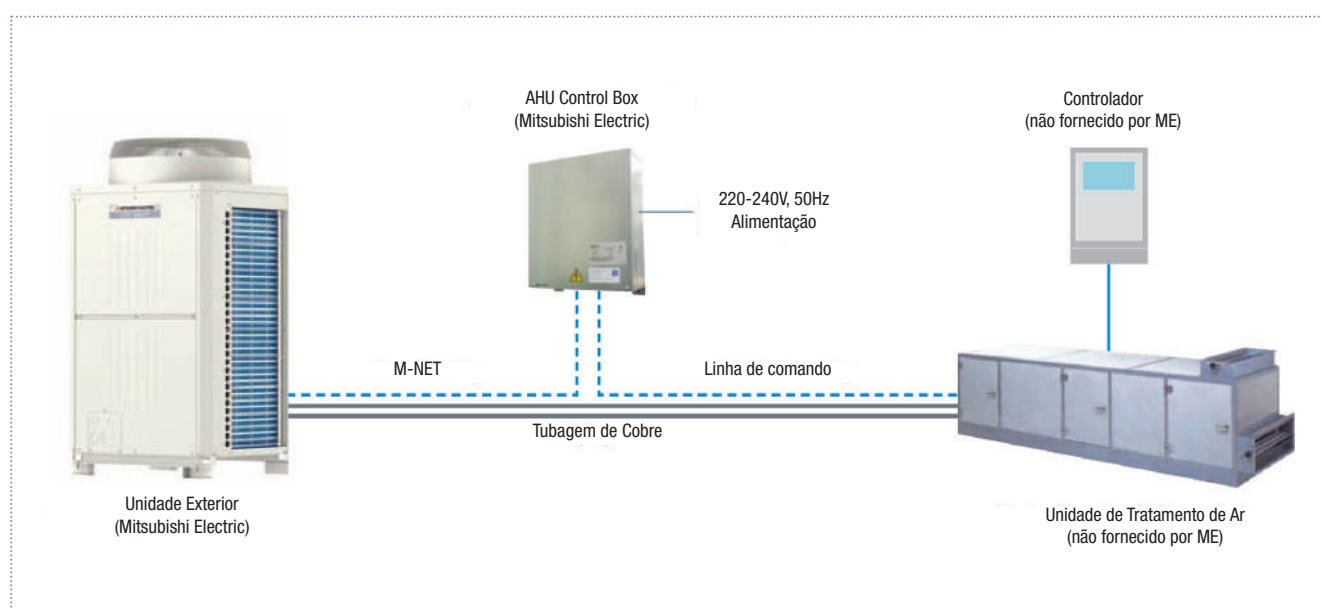


AHU Control Box para City Multi

Integração do City Multi com Unidades de Tratamento de Ar Novo

MODELO		PAC-AH125M-J		PAC-AH140M-J	PAC-AH250M-J		PAC-AH500M-J	
Index Control Box		P100	P125	P140	P200	P250	P400	P500
Caudal do ar de Referência	m³/h	2000	2500	3000	4000	5000	8000	10000
Capacidade de Arrefecimento	kW	9,0-11,2	11,2-14,0	14,0-16,0	16,0-22,4	22,4-28,0	36,0-45,0	45,0-56,0
Capacidade de Aquecimento	kW	10,0-12,5	12,5-16,0	16,0-18,0	18,0-25,0	25,0-31,5	40,0-50	50,0-63,0
Volume Bateria DX (cm³)	cm³	1500-2850	1900-3550	2150-4050	3000-5700	3750-7100	6000-11400	7500-14200
Nº Circuitos da Bateria DX		4-5	4-5	5-6	6-10	8-10	16-20	16-20
Unidades Exteriores Conectáveis				Série Y e Série R2				

Nota: Arrefecimento - Temperatura do ar a entrada da bateria DX 27°C DB/19°C WB
Aquecimento - Temperatura do ar a entrada da bateria DX 0°C DB/-2,9°C WB
Simultaneidade 100%



A AHU Control Box da Mitsubishi Electric permite integrar Unidades Exteriores da gama City Multi com Unidades de Tratamento de Ar, que tradicionalmente são alimentadas por chillers e bombas de calor.

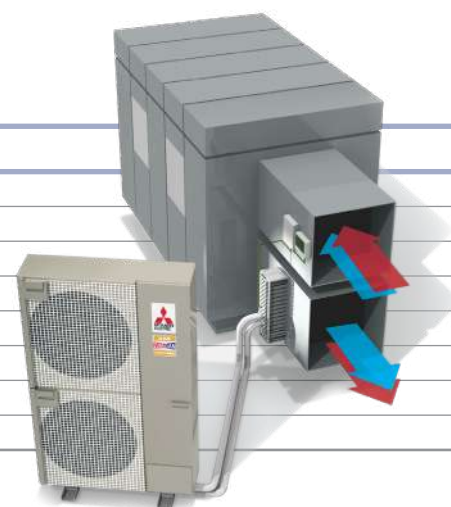
Graças aos sistemas modulares que os fabricantes das UTAN oferecem, é possível integrar secções de humedificação, desumidificação, filtros especiais, free-cooling, recuperadores entálpicos, atenuadores, etc.

Cada vez mais são conhecidas as vantagens dos sistema a expansão directa em relação aos sistema a água (alta eficiência energética, baixo custo de manutenção, simplicidade de instalação, facilidade no “arranque”...). No entanto, as unidades interiores de expansão directa não foram concebidas para suportarem grandes quantidades de ar novo, quando este é necessário. Com a AHU CONTROL BOX é possível colmatar essas necessidades.

Depois de conhecidas as necessidades da UTAN e a potência frigorífica necessária, temos de seleccionar a unidade exterior Mitsubishi Electric e a respectiva AHU CONTROL BOX que corresponda à potência necessária.

MR. SLIM

PAC-IF013B-E para Mr. Slim



MODELO INTERFACE PAC-IF013B-E

Controlo externo	Sinal analógico 1-5V / 0-10V / 4-20mA
Controlo Mitsubishi Electric	Através de comando local PAR-40MAA
Sinal de ventilação	Sinal entrada (contacto seco)
Modo Frio / Calor	Sinal entrada (contacto seco)
Indicação estado de funcionamento	Sinal saída (contacto seco)
Estado compressor (on/off)	Sinal saída (contacto seco)
Descongelação	Sinal saída (contacto seco)
Erro	Sinal saída (contacto seco)

Unidades Exteriores Power Inverter

MODELO		35VKA	50VKA	60VHA	71VHA	100V/YKA	125V/YKA	140V/YKA	200YKA	250YKA
PUZ-ZM (R32) (1)		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Capacidade Nominal Arrefecimento (2)	kW	3,50	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00	20,00	25,00
Capacidade Nominal Aquecimento (3)	kW	4,10	6,00	7,00	8,00	11,20	14,00	16,00	22,40	27,00
Coeficiente Energético*	COP	4,55	4,91	4,62	4,49	4,73	4,65	4,44	3,78	3,54
	ERR	4,82	4,58	4,39	4,21	4,70	4,20	4,13	3,54	3,03
Caudal Máximo (4)	m³/h	738	1080	1260	1440	2016	2520	2880	4032	4860
Caudal Mínimo	m³/h	372	516	630	732	978	1290	1380	1956	2268
Volume máximo Bateria DX										
Comprimento de tubagem	30 m	cm³	1050	1500	1800	2130	3000	3750	4200	6000
	20 m	cm³	1350	1800	2700	3030	3900	4650	5100	7800
	10 m	cm³	1650	2100	3600	3930	4800	5550	6000	9600
Volume mínimo Bateria DX		cm³	350	500	600	710	1000	1250	1400	2000

NOTA: 1) A instalação em segurança contra incêndios (incluindo Unidade Exterior), deverá ser assegurada pelo instalador. / Para mais informações, consultar Cap 7 do manual técnico do PAC-IF013B-E. / 2) Condições nominais de arrefecimento: Temperatura do ar à entrada da bateria 27°C DB / 19°C WB. / 3) Condições nominais de aquecimento: Temperatura exterior 7°C Temperatura do ar à entrada da bateria 15°C DB. / 4) Para caudais superiores, entrar em contacto com o Departamento de Sistemas. * Na determinação dos valores dos Coeficientes Energéticos não estão considerados os valores de consumo das unidades evaporadoras onde estão os permutadores DX, nomeadamente dos seus ventiladores.

PAR-41MAA

MODELO CONTROLO PAR-41MAA

Ajuste do Set Point (inibe o sinal analógico)
Programação semanal
Histórico de alarmes



PAC-IF013B-E: Integração de sistemas Mr.Slim com UTAN

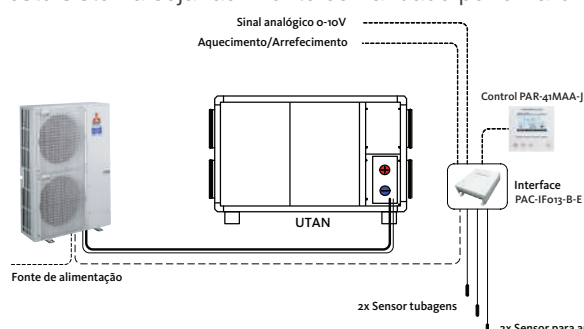
A nova PAC-IF013B-E é uma “control box” desenvolvida pela Mitsubishi Electric, que permite integrar Unidades Exteriores da gama Mr. Slim Power Inverter com Unidades de Tratamento de Ar Novo com Bateria a Expansão Directa.

Com a PAC-IF013B-E, os benefícios de um sistema de expansão directa (alta eficiência energética, baixo custo de manutenção, simplicidade de instalação, facilidade no “arranque”, etc.) passam a ser possíveis em instalações de menores dimensões. Ao proporcionar a utilização de equipamentos da gama Mr. Slim Power Inverter, esta solução acrescenta, ainda, as seguintes vantagens:

- Utilização de potências mais reduzidas (a partir de 3,5kW).
- Maior amplitude de potências.
- Menor custo de aquisição.
- Menor custo na instalação.

Nota: válvula de expansão já incluída na unidade exterior

A nova PAC-IF013B-E possibilita duas formas de controlo: o PAR-41MAA, permitindo um simples e fácil manuseamento do sistema; ou através de contactos secos, permitindo que este sistema seja facilmente comandado por uma G.T.C.





AR CONDICIONADO

**SISTEMA HVRF
SÉRIE Y
SÉRIE R2**



Gama **HYBRID**
CITY MULTI

Sistema híbrido VRF-Água

O 1º HVRF com Fluido Refrigerante R32

O Hybrid City Multi (HVRF) é a mais recente inovação tecnológica, única e pioneira no mercado. Lançado em 2019 como o primeiro sistema VRF do mercado que utiliza **fluido refrigerante e água como fluidos de transmissão térmica**, combina a alta eficiência dos sistemas VRF com o máximo conforto das unidades interiores a água. O HVRF é rápido, flexível e fácil de projetar e instalar, como a restante gama de VRF.

A gama com recuperação de calor (série R2) também está disponível em R32.

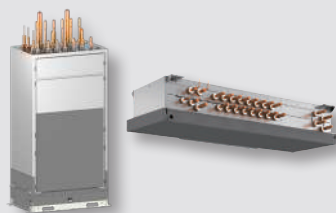


Unidades Exteriores

Série PURY-(E)M-YNW para sistemas HVRF-R2 a R32.

Série PUHY-(E)M-YNW para sistemas HVRF-Y a R32.

Séries PURY-(E)P-YNW e PQRY para sistemas HVRF-R2 a R410A.



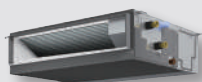
Hydro Branch Controller (HBC)

Série CMB-WM para sistemas HVRF-R2. A energia térmica produzida pelas unidades exteriores é transmitida ao HBC usando o fluido refrigerante R410A ou R32, permitindo arrefecimento e aquecimento em simultâneo com apenas dois tubos para o interior de água. Como novidade, agora também disponível o HBC Vertical (somente R32) para oferecer maior flexibilidade de instalação.



Módulo Hidrónico (MH)

Série CMH-WM para sistemas HVRF-Y. Módulo hidrónico que permite fazer a permuta entre o fluido refrigerante da unidade VRF exterior com a água das unidades interiores.



Unidades Interiores

Série PEFY-W(P)-VMA. Unidades interiores de conduta de 250mm de altura e até 150Pa de pressão estática.

Série PEFY-W(P)-VMS1. Unidade interior de condutas de baixo perfil, com 200mm de altura e com baixo nível sonoro de 20dB.

Série PEFY-WL-VMHS. Unidade interior de condutas de alta pressão estática.

Séries PFFY-WP-VLRMM / W-VCM. Unidade de chão sem envolvente com pressão estática disponível, para ambientes que requerem integração total.

Série PLFY-WP/WL-VFM. Unidade interior de cassete de 4 vias compacta 600x600. Design moderno com recursos de conforto e economia energética.

Série PLFY-WP-VBM / WL-VEM. Unidade interior cassete de 4 vias, a solução mais versátil para grandes espaços.

Série PKFY-WL-VLM. Unidade interior mural com um design moderno de linhas retas.

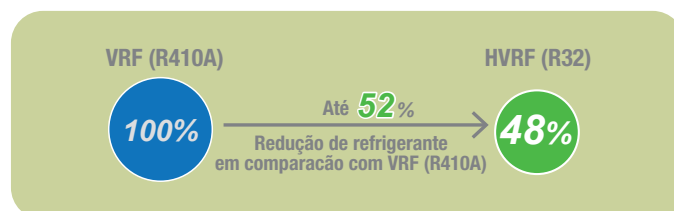
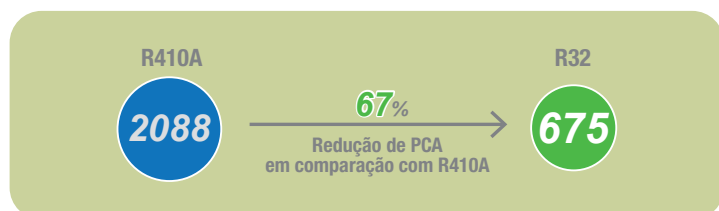


A Mitsubishi Electric, oferece um sistema ambientalmente consciente, que combina os benefícios do **fluido refrigerante (R32)** com as mais valias do nosso **sistema exclusivo HVRF** com permuta de calor entre água e fluido refrigerante.

Mitsubishi Electric é o unico fabricante que oferece um sistema VRF com recuperação de calor a fluido refrigerante R32 (HVRF-R2).

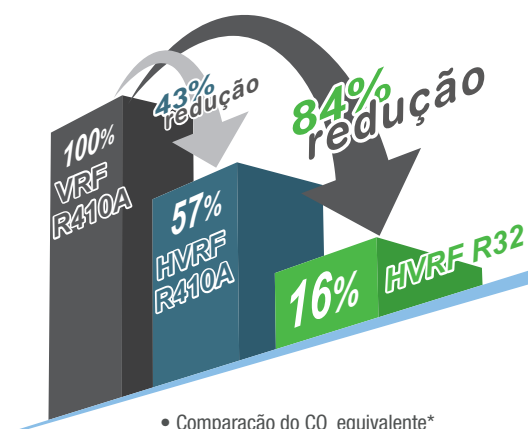


Fluido refrigerante com menor GWP. Sistema com menor carga de fluido.



A combinação do sistema HVRF com R32 permite **reduzir até 84% de CO₂, equivalente a 52% da carga de fluido refrigerante** (vs VRF de R410A).

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



• Comparação do CO₂ equivalente*

*Quantidade de CO₂ equivalente = PCA x carga refrigerante

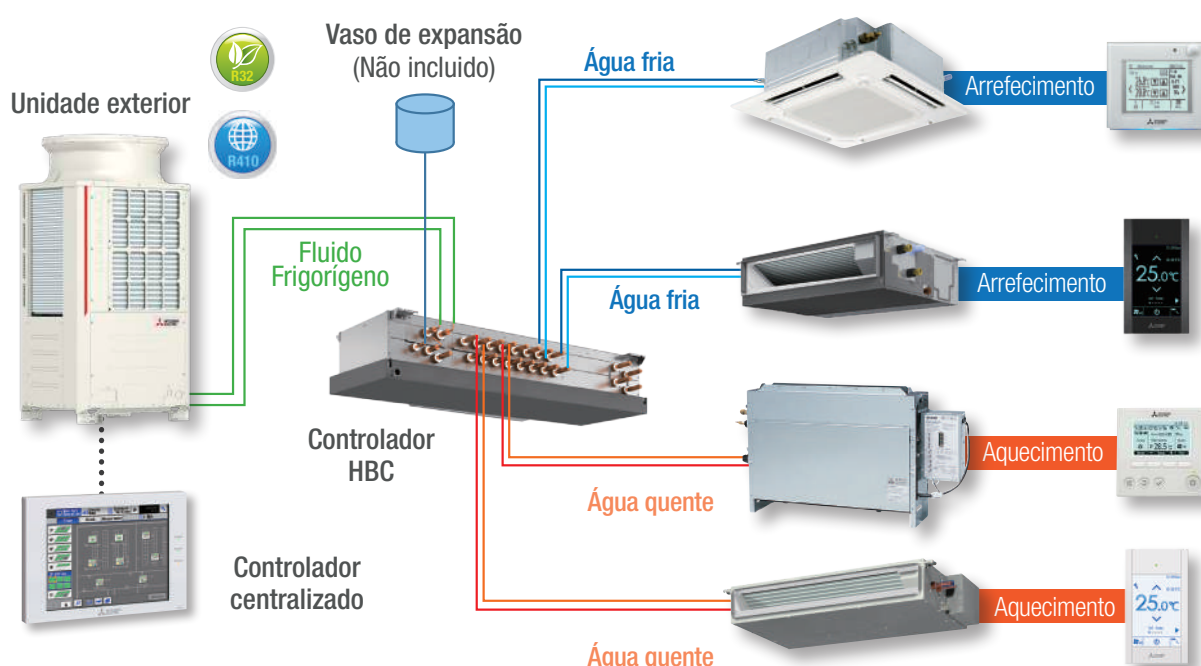
A combinação mais respeitosa com o meio ambiente



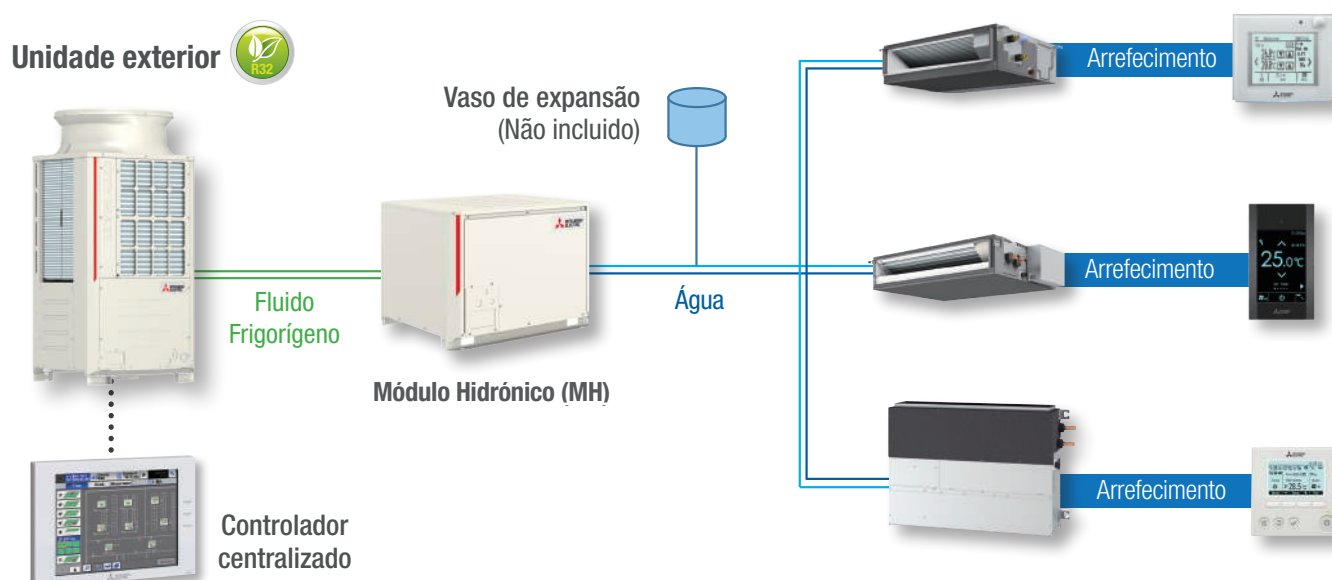
HVRF-R2 (Sistema híbrido VRF-Água com Recuperação de Calor)

Sistema **VRF com recuperação de calor de 2 tubos**, que utiliza fluido refrigerante entre a unidade exterior e o controlador.

Como nas tubagens das unidades interior circula água, o sistema Hybrid City Multi oferece um controlo confortável e estável da temperatura do ar, **sem fluido de refrigerante em espaços ocupados**, em conformidade com a norma europeia **EN-378** e minimizando a necessidade de detectores de fluido.



Mantendo o mesmo conceito do HVRF-R2, o novo sistema de Bomba de Calor HVRF (HVRF-Y) incorpora um novo componente, o **Módulo Hidrónico (MH)**, que permite combinar a unidade exterior com as unidades interiores de água, **reduzindo assim a carga fluido refrigerante até 61%** (vs VRF em R410A), bem como o restante dos benefícios do sistema HVRF atual.



Unidades Exteriores HVRF

TIPO	MODELO	M/P (kW em Arref.)	200	250	300	350	400	450	500
			22,4	28	33,5	40	45	50	56
Condensação a ar	Série HVRF-Y: BOMBA DE CALOR  PUHY-M/EM-YNW-A1 (Standard/High COP) 		S	S	S	L	L	L	XL
	Série HVRF-R2: RECUPERAÇÃO DE CALOR  PURY-M/EM-YNW-A1 (Standard/High COP) 		S	S	S	L	L	L	XL
	 PURY-P/EP-YNW-A1 (Standard/High COP) 								
Condensação a água	Série HVRF-R2: RECUPERAÇÃO DE CALOR  PQRY-P -YLM 		S	S	S	L	L	L	L

Módulo Hidrónico (HVRF-Y) - Bomba de Calor

TIPO	EXTERIOR PUHY-(E)M CONECTÁVEL	M (kW em Arref.)	200	250	300	350	400	450	500
			22,4	28	33,5	40	45	50	56
Módulo Hidrónico (MH)	CMH-WM -V-A  		(WM250)		(WM350)			(WM500)	

Controlador HBC (HVRF-R2) - Recuperação de Calor

TIPO	MODELO	FLUIDO FRIGORÍGENO	6 SAÍDAS	8 SAÍDAS	16 SAÍDAS
Vertical Principal	CMB-WM350F-AA				
	CMB-WM500F-AA				
Horizontal Principal	CMB-WM108V-AA				
	CMB-WM1016V-AA				
Horizontal Secundária	CMB-WM108V-BB				
	CMB-WM1016V-BB				

Compatível com unidades exteriores a R410A e R32, exceto para o novo HBC Principal Vertical (CMB-WM-F-AA) que só pode ser conectado com unidades externas PURY-(E)M-YNW-A1 R32. As unidades exteriores PURY-(E)P/(E)M400/450/500YNW-A1 requerem a ligação de dois controladores HBC horizontais principais em paralelo.

No caso de fazer a ligação de um HBC Secundário ao novo HBC Vertical Principal (CMB-WM-F-AA), apenas o HBC Secundário (CMB-WM-V-BB) é compatível.

INTERIORES

Unidades Interiores HVRF

TIPO	MODELO	W/WP/WL (kW em Arref.)	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125
			1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,7	8	9	11,2	14
Conductas	Baixo Perfil		R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2					
	PEFY-WP-VMS1-E PEFY-W-VMS-A		Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2					
	Média pressão estática				R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2
	PEFY-WP-VMA-E PEFY-W-VMA-A				Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2
	Alta pressão estática							Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2
	PEFY-WL-VMHS-A													
Cassetes	4 vias compacta (60x60)		R2	R2	R2	R2	R2							
	PLFY-WP-VFM-E PLFY-WL-VFM-E		Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2						
	4 vias Standard						R2	R2	R2					
	PLFY-WP-VBM-E PLFY-WL-VEM-E				Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2		Y/R2	Y/R2	Y/R2
Chão	Consola de chão sem envoltente PFFY-WP-VLRMM-E PFFY-W-VCM-A				R2	R2	R2	R2	R2					
					Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2					
Mural	Mural		Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2	Y/R2		Y/R2		
	PKFY-WL-VLM-E													

Tipo de unidade Interior (HVRF)

 -WP	Compatível com sistemas HVRF-R2 (Recuperação de Calor).
 -W	Compatível com qualquer sistema HVRF (Y/R2). Válvula de regulação de caudal incluída
 -WL	Compatível com qualquer sistema HVRF (Y/R2). Válvula de regulação de caudal como opcional PAC-SK35VK-E.

Tipo de sistema HVRF (Tipo de Unidade Interior compatível)

HVRF-Y (Bomba de Calor)	-W: Válvula de regulação de caudal incluída. -WL: Sem válvula de regulação de caudal de água. Obrigatório PAC-SK35VK-E.
HVRF-R2 (Recuperação de calor)	-WP: Sem válvula de regulação de caudal de água. -W: Válvula de regulação de caudal de água incluída. -WL: Sem válvula de regulação de caudal. Necessário o opcional PA-SK35VK_Esi se requiere FGENERGY*.

* Consultar o manual técnico.

Tabela de compatibilidade entre unidades interiores no mesmo sistema

-WP	-W	Não compatível
-WP	-WL	Disponível.
-W	-WL	Disponível. Ao usar as unidades interiores tipo W e tipo WL no mesmo sistema, instale o kit de válvula (PAC-SK35VK-E) em todas as unidades interiores WL.

Série PUHY-M200-500YNW-A1

Bomba de Calor



MODELO		PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250Y-NW-A1	PUHY-M300YNW-A1	PUHY-M350YNW-A1	PUHY-M400YNW-A1	PUHY-M450YNW-A1	PUHY-M500YNW-A1	
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	5,53 / 5,70	8,38 / 8,18	9,85 / 9,66	12,15 / 12,16	14,65 / 13,69	14,70 / 16	17,72 / 17,07
Eficiência Energética	EER / COP		4,05 / 4,38	3,34 / 3,85	3,40 / 3,88	3,29 / 3,70	3,07 / 3,65	3,40 / 3,50	3,16 / 3,69
Eficiência Energética Sazonal	SEER / SCOP		6,54 / 3,65	6,31 / 3,53	6,39 / 3,57	7,13 / 3,51	6,58 / 3,52	7,11 / 3,51	6,88 / 3,51
Unidades interiores conectáveis	Capacidade Total				50~130%				
	Modelo / Quantidade	W(L)10 ~W(L)P125 / 1~26	W(L)10 ~W(L)P125 / 1~32	W(L)10 ~W(L)P125 / 2~39	W(L)10 ~W(L)P125 / 2~45	W(L)10 ~W(L)P125 / 2~50			
Alimentação	Fases, V/Hz	3, 380-400-415V / 50-60Hz							
Intensidade de Corrente Máxima	A	16,10	21,80	25,60	31,60	38,10	38,70	46,10	
Diâmetro de tubagem líquido/gás	mm	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	12,7 / 28,58	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58	
Pressão Sonora (Arrefecimento / Aquecimento)	dB(A)	58 / 59	60 / 61	61 / 64,5	62 / 64	65 / 67	65,5 / 69,5	63,5 / 66,5	
Potência sonora (Arrefecimento / Aquecimento)	dB(A)	75 / 78	78 / 80	80 / 83,5	80,5 / 83	82,5 / 86	83,5 / 88,5	82 / 85,5	
Caudal de ar do ventilador	m³/min	170	185	240	270	300	305	365	
Fluido Refrigerígeno R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq	6,5 / 675 / 4,38	6,5 / 675 / 4,38	6,5 / 675 / 4,38	9,8 / 675 / 6,61	9,8 / 675 / 6,61	10,8 / 675 / 7,29	10,8 / 675 / 7,29	
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	1.240 x 1.858 x 740				
Peso	Kg	222	222	223	270	273	290	329	
Limites de funcionamento (Arref / Aquec)	°C	-5 ~ +52°C / -20 ~ +15,5°C Th							

Série PUHY-EM200-500YNW-A1

Bomba de Calor



MODELO			PUHY- EM200YNW-A1	PUHY- EM250YNW-A1	PUHY- EM300YNW-A1	PUHY- EM350YNW-A1	PUHY- EM400YNW-A1	PUHY- EM450YNW-A1	PUHY- EM500YNW-A1
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	5,00 / 5,50	7,31 / 7,89	8,48 / 9,30	11,29 / 12,12	12,82 / 13,40	14,20 / 15,68	17,07 / 16,75
Eficiência Energética	EER / COP		4,48 / 4,54	3,83 / 3,99	3,95 / 4,03	3,54 / 3,71	3,51 / 3,73	3,52 / 3,57	3,28 / 3,76
Eficiência Energética Sazonal	SEER / SCOP		7,83 / 3,78	6,77 / 3,61	7,25 / 3,62	7,23 / 3,51	7,4 / 3,51	7,57 / 3,51	7,18 / 3,51
Unidades interiores conectáveis	Capacidade Total		50~130%						
	Modelo / Quantidade		W(L)10 ~W(L)P125 / 1~26	W(L)10 ~W(L)P125 / 1~32	W(L)10 ~W(L)P125 / 2~39	W(L)10 ~W(L)P125 / 2~45	W(L)10 ~W(L)P125 / 2~50		
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380-400-415V / 50-60Hz						
Intensidade de Corrente Máxima	A		16,10	19,50	22,40	29,80	33,30	37,80	44,40
Diâmetro de tubagem líquido/gás	mm		9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	9,52 / 28,58	12,7 / 28,58	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58
Pressão Sonora (Arrefecimento / Aquecimento)	dB(A)		58 / 59	60 / 61	61 / 64,5	62 / 63,5	65 / 65,5	65,5 / 69,5	63,5 / 66,5
Potência sonora (Arrefecimento / Aquecimento)	dB(A)		75 / 78	78 / 80	80 / 83,5	80,5 / 82,5	82,5 / 84,5	83,5 / 88,5	82 / 85,5
Caudal de ar do ventilador	m³/min		170	185	240	270	270	305	365
Fluido Refrigerígeno R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq		6,5 / 675 / 4,38	6,5 / 675 / 4,38	6,5 / 675 / 4,38	9,8 / 675 / 6,61	9,8 / 675 / 6,61	10,8 / 675 / 7,29	10,8 / 675 / 7,29
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	1.240 x 1.858 x 740		1.750 x 1.858 x 740	
Peso	Kg		228	228	229	276	299	299	338
Limites de funcionamento (Arref / Aquec)	°C		-5 ~ +52°C / -20 ~ +15.5°C Th						

- Desnível máxima 50 e 40m se o exterior estiver abaixo das unidades interiores.
- Distância total máxima de 110m entre Exterior e BC.
- Condições nominais: 27°C BS/19°C BH no interior, 30° temperatura da água.
aquecimento 20°C BS no interior, 20°C temperatura da água. comprimento tubo 7,5m, Altura 0m.
- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.
- Proteção: Pressostato e sensor de alta pressão P. 4.15MPa, proteção contra sobrecapacidade do compressor, proteção contra sobrecorrente do inversor.
- Com água-glicol pode chegar a -5°C. Consulte nosso departamento técnico.

- Circuito de água com max. de 2MPa e volume em placas de 5L.
- A unidade refrigerada a água deve permanecer abaixo de 40°C de temperatura ambiente, HR max 80%.
- Ventilador tipo helicoidal com pressão estática máxima de 80Pa, proteção por interruptor térmico.
- Disponíveis unidades com tratamento anticorrosivo para ambientes salinos (-BS). Consulte preços e disponibilidade.
*Com dois controladores híbridos HBC

IMPORTANTE:
- Este equipamento utiliza gás R32 para seu uso. Antes de instalar este equipamento, consulte as disposições dos regulamentos de segurança em instalações de refrigeração (RSIF) em vigor no momento da compra do equipamento.
- A Mitsubishi Electric não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo incumprimento das obrigações estabelecidas no referido regulamento.



Série CMH-VM-A • Módulo Hidráulico MH

MODELO		CMH-WM250V-A		CMH-WM350V-A		CMH-WM500V-A		
Unidades exteriores Conectável		Modelo	PUHY-(E)M200~250YNW-A1		PUHY-(E)M300~350YNW-A1		PUHY-(E)M400~500YNW-A1	
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz					
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,74 / 0,74		0,90 / 0,90		1,06 / 1,06	
Intensidade Nominal (220/230/240)	Arrefecimento / Aquecimento	A	3,84 / 3,84		4,69 / 4,69		5,47 / 5,47	
Diâmetro interior da tubagem de água (entrada e saída)		mm	40		40		40	
Nível de pressão sonora		dB(A)	60		60		60	
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	920 x 660 x 740		920 x 660 x 740		920 x 660 x 740	
Peso (com água)		Kg	112 (119)		117 (126)		143 (157)	

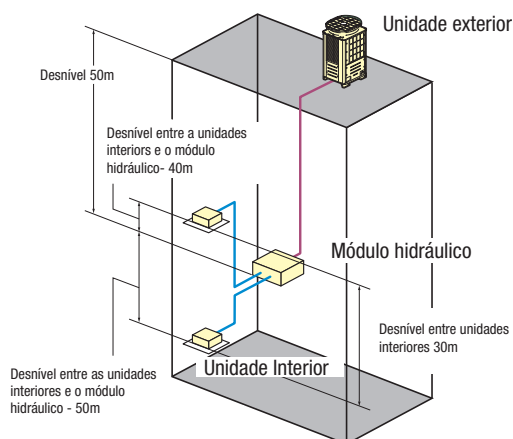
CONSULTAR DISPONIBILIDADES

- Os dados apresentados correspondem a uma tensão de 220V/50Hz.
- Instale a unidade hidráulica onde o ruído do fluido refrigerante produzido não seja um problema.
- Requer vaso de expansão (não fornecido).
- Por favor, utilize tubagem de plástico, cobre ou aço inoxidável. Não utilize tubagem de ferro.
- Por favor, instale um purgador de ar nos pontos da instalação onde este se possa acumular.
- Instale um redutor de pressão e um filtro de água na entrada de abastecimento de água da unidade hidráulica (rede).
- A unidade é adequada para instalação no exterior. No entanto, caso a temperatura exterior possa cair abaixo de 0°C, adicione anticongelante à água da instalação.
- Esta unidade pode drenar água ou criar condensação de água. Se isso puder ser um problema, instale um tabuleiro de condensados (consulte as opções).
- Consulte o manual técnico para conhecer os requisitos de qualidade da água a ser fornecida dentro do circuito.
- Para mais informações consulte o manual de instalação, o databook ou nosso departamento técnico.

IMPORTANTE:

- Este equipamento utiliza gás R32 para seu uso. Antes de instalar este equipamento, consulte as disposições das normas de segurança para instalações de refrigeração (RSIF) em vigor no momento da compra do equipamento.
- A Mitsubishi Electric não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo incumprimento das obrigações estabelecidas no referido regulamento.

Comprimento de tubagem



R Tubagem de fluido refrigerante

A Tubagem de água

Comprimento da tubagem

Distância máxima

R Distância entre a unidade exterior e o Módulo Hidrónico	110m
A Unidade interior mais distante do Módulo Hidrónico	60m

Desnível entre unidades

Distância máxima

R Exterior / Módulo Hidráulico (UE acima do módulo hidráulico)	50m*1
R Exterior / Módulo Hidráulico (UE abaixo do módulo hidráulico)	40m*2
A Módulo Hidráulico / Interior (Módulo hidráulico acima da UI)	50m
A Módulo Hidráulico / Interior (Módulo hidráulico abaixo da UI)	40m
A Interior / Interior	30m

*1 A distância máxima é de 90m dependendo do modelo e das condições de instalação. Para mais detalhes entre em contato com o Departamento Técnico.

*2 A distância máxima é de 60m dependendo do modelo e das condições de instalação. Para mais detalhes entre em contato com o Departamento Técnico.

Série PURY-M200-500YNW-A1

Recuperação de Calor



MODELO			PURY-M200YNW-A1	PURY-M250Y-NW-A1	PURY-M300YNW-A1	PURY-M350YNW-A1	PURY-M400YNW-A1	PURY-M450YNW-A1	PURY-M500YNW-A1
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	5,53 / 6,39	8,40 / 9,15	9,88 / 10,33*	12,15 / 12,16*	15,15 / 14,08	15,47 / 16,18	22,25 / 18,26
Eficiência Energética	EER / COP		4,05 / 3,91	3,33 / 3,44	3,39 / 3,63*	3,29 / 3,7*	2,97 / 3,55	3,23 / 3,46	2,51 / 3,45
Eficiência Energética Sazonal	SEER / SCOP		6,23 / 3,63	5,9 / 3,53	6,37 / 3,53	6,68 / 3,51	6,12 / 3,51	6,56 / 3,5	5,87 / 3,5
Unidades interiores conectáveis	Capacidade Total		50~150%						
	Modelo / Quantidade		W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 1~30	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 1~37	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 2~45	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 2~50			
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380-400-415V / 50-60Hz						
Intensidade de Corrente Máxima	A		16,10	22,50	25,60	31,60	39,30	40,20	56,60
Diâmetro de tubagem líquido/gás	mm		15,88 / 19,05	15,88 / 22,2	15,88 / 22,2	15,88 / 28,58	19,05 / 28,58	19,05 / 28,58	19,05 / 28,58
Pressão Sonora (Arrefecimento / Aquecimento)	dB(A)		59 / 59	60,5 / 61	61 / 67	62,5 / 64	65 / 69	65,5 / 70	63,5 / 64,5
Potência sonora (Arrefecimento / Aquecimento)	dB(A)		76 / 78	78,5 / 80	80 / 86,5	81 / 83	83 / 88	83 / 89	82 / 84
Caudal de ar do ventilador	m³/min		170	185	240	250	315	317	295
Fluido Refrigerígeno R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq		5,2 / 675 / 3,51	5,2 / 675 / 3,51	5,2 / 675 / 3,51	8 / 675 / 5,4	8 / 675 / 5,4	10,8 / 675 / 7,29	10,8 / 675 / 7,29
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	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740
Peso	Kg		227	227	227	270	273	293	337
Limites de funcionamento (Arref / Aquec)		°C	-5 ~ +52°C / -20 ~ +15,5°C Th						

Série PURY-EM200-500YNW-A1

Recuperação de Calor



MODELO			PURY- EM200YNW-A1	PURY- EM250YNW-A1	PURY- EM300YNW-A1	PURY- EM350YNW-A1	PURY- EM400YNW-A1	PURY- EM450YNW-A1	PURY- EM500YNW-A1
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	22,4 / 25	28 / 31,5	33,5 / 37,5	40 / 45	45 / 50	50 / 56	56 / 63
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	5,13 / 6,23	7,69 / 8,84	8,52 / 9,93*	11,3 / 12,16*	13,84 / 13,88	15,24 / 15,77	18,06 / 17,45
Eficiência Energética	EER / COP		4,36 / 4,01	3,64 / 3,56	3,93 / 3,77*	3,53 / 3,70*	3,25 / 3,60	3,28 / 3,55	3,10 / 3,61
Eficiência Energética Sazonal	SEER / SCOP		6,54 / 3,74	6,64 / 3,6	7,17 / 3,6	7,22 / 3,51	6,6 / 3,51	6,78 / 3,51	6,59 / 3,51
Unidades interiores conectáveis	Capacidade Total		50~150%						
	Modelo / Quantidade		W(P/L)10 ~W(P/L)125 / 1~30	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 1~37	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 2~45	W(P/L)10 ~ W(P/L)125 / 2~50			
Alimentação	Fases, V/Hz		3, 380-400-415V / 50-60Hz						
Intensidade de Corrente Máxima	A		16,10	21,80	23,90	30,00	35,90	36,90	46,90
Diâmetro de tubagem líquido/gás	mm		15,88 / 19,05	15,88 / 22,2	15,88 / 22,2	15,88 / 28,58	19,05 / 28,58	19,05 / 28,58	19,05 / 28,58
Pressão Sonora (Arrefecimento / Aquecimento)	dB(A)		59 / 59	60,5 / 61	61 / 67	62,5 / 64	65 / 69	65,5 / 70	63,5 / 64,5
Potência sonora (Arrefecimento / Aquecimento)	dB(A)		76 / 78	78,5 / 80	80 / 86,5	81 / 83	83 / 88	83 / 89	82 / 84
Caudal de ar do ventilador	m³/min		170	185	240	250	315	315	295
Fluido Refrigerígeno R32	Pre-carga Kg / PCA / TCO ₂ eq		5,2 / 675 / 3,51	5,2 / 675 / 3,51	5,2 / 675 / 3,51	8 / 675 / 5,4	8 / 675 / 5,4	10,8 / 675 / 7,29	10,8 / 675 / 7,29
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	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	1.750 x 1.858 x 740
Peso	Kg		231	231	231	276	280	305	348
Limites de funcionamento (Arref / Aquec)	°C		-5 ~ +52°C / -20 ~ +15.5°C Th						

- Desnível máxima 50 e 40m se o exterior estiver abaixo das unidades interiores.
- Distância total máxima de 110m entre Exterior e BC.
- Condições nominais: 27°C BS/19°C BH no interior, 30° temperatura da água. aquecimento 20°C BS no interior, 20°C temperatura da água. comprimento tubo 7,5m, Altura 0m.
- Compressor hermético tipo Scroll Inverter.
- Proteção: Pressostato e sensor de alta pressão P. 4.15MPa, proteção contra sobrecalentamento do compressor, proteção contra sobrecorrente do inversor.
- Ventilador tipo helicoidal com pressão estática máxima de 80Pa, proteção por interruptor térmico.
- Disponíveis unidades com tratamento anticorrosivo para ambientes salinos (-BS). Consulte preços e disponibilidade.
*Com dois controladores híbridos HBC

IMPORTANTE:
- Este equipamento utiliza gás R32 para seu uso. Antes de instalar este equipamento, consulte as disposições dos regulamentos de segurança em instalações de refrigeração (RSIF) em vigor no momento da compra do equipamento.
- A Mitsubishi Electric não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo incumprimento das obrigações estabelecidas no referido regulamento.
- Com água-glicol pode chegar a -5°C. Consulte nosso departamento técnico.
- Circuito de água com max. de 2MPa e volume em placas de 5L.
- A unidade refrigerada a água deve permanecer abaixo de 40°C de temperatura ambiente, HR max 80%.

CONTROLADORES HBC

Série CMB-WM-V-AA/BB
Controlador HBC Horizontal



MODELO		CMB-WM108V-AA	CMB-WM1016V-AA	CMB-WM108V-BB	CMB-WM1016V-BB
Tipo		Principal	Principal	Secundario	Secundario
Número saídas		8	16	8	16
Unidades exteriores conectáveis		Modelo	PURY-(E)P-YNW-A1 / PURY-(E)M-YNW-A1 / PQRY-YLM		
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz		
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,45 / 0,45	0,01 / 0,01	
Intensidade de corrente Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	A	2,89 / 2,89	0,14 / 0,14	
Diametro interior da tubagem de saída da unid. interior		mm	20		
Diametro interior da tubagem para o HBC secundário		mm	20		
Nível de pressão sonora		dB(A)	41	-	-
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1.520 x 300 x 630	930 x 310 x 630	1.210 x 310 x 630
Peso (com água)		Kg	86 (96)	40 (45)	53 (62)

Série CMB-WM-F-AA
Controlador HBC Vertical



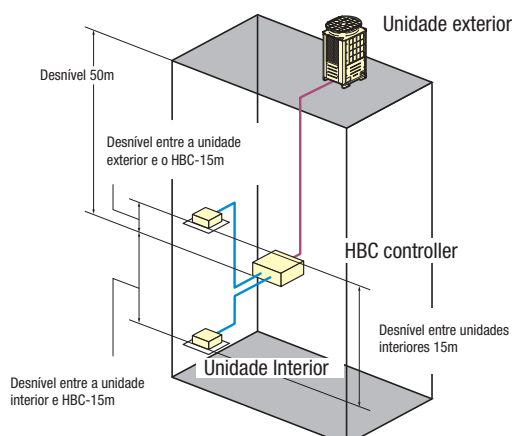
MODELO		CMB-WM350F-AA		CMB-WM500F-AA	
Tipo		Principal		Principal	
Número saídas		6		6	
Unidades exteriores conectáveis		Modelo	PURY-(E)M200-350YNW-A1	PURY-(E)M400-500YNW-A1	
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz		
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	1,50 / 1,50		
Intensidade de corrente Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	A	6,82 / 6,82		
Diametro interior da tubagem de saída da unid. interior		mm	20		
Diametro interior da tubagem para o HBC secundário		mm	40		
Nível de pressão sonora		dB(A)	54		
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	800 x 1.500 x 500		
Peso (com água)		Kg	196 (216)		
			209 (233)		

- Os dados apresentados correspondem a uma tensão de 220V/50Hz.
- As unidades PURY-(E)M400/450/500YNW-A1 requerem a conexão de dois controladores HBC horizontais Principal em paralelo.
- Os modelos verticais HBC (CMB-WM350/500F-AA) são compatíveis apenas com sistemas HVRF em R32 (PURY-(E)M-YNW-A1).
- No caso de fazer a ligação um HBC Secundário ao novo HBC Vertical Principal (CMB-WM-F-AA), apenas o novo HBC secundário (CMB-WM-V-BB).
- Instale o controlador HBC onde o ruído do fluido frigorígeno produzido não seja um problema.
- Requer vaso de expansão (não fornecido).

- Por favor, utilizar a tubagem de plástico, cobre ou aço inoxidável. Não utilizar tubagem de ferro.
- Instale a unidade no interior do edifício (+0°C ~ +32°C). A unidade não é adequada para instalação no exterior.
- Instale um redutor de pressão e um filtro de água na entrada de abastecimento de água do controlador HBC.
- Consulte o manual técnico para conhecer os requisitos de qualidade da água a ser fornecida dentro do circuito.
- Para mais informações consulte o manual de instalação, o databook ou nosso departamento técnico.

- IMPORTANTE:**
- Este equipamento utiliza gás R410A ou R32. Antes de instalar este equipamento, consulte o estabelecido no regulamento de segurança em instalações de refrigeração (RSIF) em vigor no momento da compra das unidades.
 - A Mitsubishi Electric não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo não cumprimento das obrigações estabelecidas no referido regulamento.

Comprimento de tubagem



R Tubagem de fluido frigorígeno

A Tubagem de água

Comprimento da tubagem

Distância máxima

- R** Distância entre a unidade exterior e o HBC 110m
- A** Máx. distância entre unidade interior mais distante do HBC 60m

Desnível entre unidades

Distância máxima

- R** Exterior / HBC (UE acima do HBC) 50m
- R** Exterior / HBC (UE abaixo do HBC) 40m
- A** Interior / HBC 15(10)m*1
- A** Interior / Interior 15(10)m*1
- R** HBC / HBC 15(10)m*1

*1. Os valores em () aplicam-se ao exceder 130% da capacidade da unidade exterior

GAMA DE UNIDADES INTERIORES

TIPO	NOME DO MODELO	COM VÁLVULA DE REGULAÇÃO DO CAUDAL	MODELO	10	15	20	25	32	40	50	63	80	71	100	125
Conduta de baixo perfil	PEFY-WP VMS1-E			●	●	●	●	●	●	●					
	PEFY-W VMS-A	●		●	●	●	●	●	●	●					
Conduta de média pressão estática	PEFY-WP VMA-E					●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	PEFY-W VMA(L)-A	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	PEFY-W VMA2-A	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cassete de 4 vias	PLFY-WL VEM-E							●	●	●					
Cassete de 4 vias 600x600	PLFY-WL VFM-E			●	●	●	●	●							
Consola de chão sem envolvente	PFFY-WP VLRMM-E					●	●	●	●	●					
	PFFY-W VCM-A	●				●	●	●	●	●					
Mural	PKFY-WL VLM/ VKM-E			●	●	●	●	●	●						

* Tabela de compatibilidade com unidades interiores

*Fotografia do modelo WL 10-25

COMBINAÇÃO DE UNIDADES INTERIORES		COMPATIBILIDADE
WP	W	Não disponível
WP	WL	Disponível
W	WL	Disponível*

* Ao usar as unidades interiores tipo W e tipo WL no mesmo sistema, instale o kit de válvula (PAC-SK35VK-E) em todas as unidades interiores WL.



Série PEFY-WP20-50VMA-E

MODELO			PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,07 / 0,05	0,09 / 0,07	0,11 / 0,09	0,14 / 0,12	0,14 / 0,12
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidade de corrente	Arrefecimento / Aquecimento	A	0,55/0,44	0,64/0,53	0,74/0,63	1,15/1,04	1,15/1,04
Diâmetro de tubagem água (interior)		mm	20 roscado				
Nível de pressão sonora (B/M/A)		dB(A)	23 / 26 / 29	23 / 27 / 30	25 / 29 / 32	26 / 29 / 34	26 / 29 / 34
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	7,5 / 9 / 10,5	10 / 12 / 14	12 / 14,5 / 17	14,5 / 18 / 21	14,5 / 18 / 21
	Pressão estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150				
	Potência motora	kW	0,085	0,085	0,085	0,121	0,121
Controlador HBC conectável/Módulo Hidráulico			CMB-WP, CMB-WM / -				
Dimensões exteriores A x L x P		mm	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732	250 x 1.100 x 732
Peso		kg	21	26	26	31	31

Série PEFY-WP63-125VMA-E

MODELO			PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	7,7 / 8	8,0 / 9,0	9,0 / 10,0	11,2 / 12,5	14,0 / 16,0
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,14 / 0,12	0,24 / 0,22	0,24 / 0,22	0,24 / 0,22	0,36 / 0,34
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidade de corrente	Arrefecimento / Aquecimento	A	1,15/1,04	1,47/1,38	1,47/1,38	1,47 / 1,38	2,21 / 2,10
Diâmetro de tubagem água (interior)		mm	32 roscado				
Nível de pressão sonora (B/M/A)		dB(A)	26 / 29 / 34	28 / 33 / 37	28 / 33 / 37	28 / 33 / 37	32 / 36 / 40
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	14,5 / 18 / 21	23 / 28 / 33	23 / 28 / 33	23 / 28 / 33	29,5 / 33,5 / 42
	Pressão estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150				
	Potência motora	kW	0,121	0,244	0,244	0,244	0,244
Controlador HBC conectável/Módulo Hidráulico			CMB-WP, CMB-WM / -				
Dimensões exteriores A x L x P		mm	250 x 1.100 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.400 x 732	250 x 1.600 x 732
Peso		kg	31	40	40	40	42

-Compatível só com sistemas HVRF-R2 de Recuperação de Calor
 -Incluem bomba de condensados D32(diâmetro exterior)
 -Os dados apresentados correspondem a uma tensão 230V/50Hz
 -Pressão estática de 50Pa

Série PEFY-W20-50VMA-A (Com válvula de regulação de caudal)



PEFY-W-VMA-A

MODELO			PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,032 / 0,03	0,032 / 0,03	0,044 / 0,042	0,047 / 0,045	0,093 / 0,091
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidade de corrente	Arrefecimento / Aquecimento	A	0,25 / 0,25	0,25 / 0,25	0,34 / 0,34	0,37 / 0,37	0,65 / 0,65
Diâmetro de tubagem água (interior)		mm	20				
Nível de pressão sonora (B/M/A)		dB(A)	21 / 25 / 27	21 / 25 / 27	23 / 27 / 30	23 / 28 / 31	26 / 31 / 35
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	14,5 / 18 / 21
	Pressão estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150				
	Potência motora	kW	0,085	0,085	0,085	0,121	0,121
Controlador HBC conectável/Módulo Hidráulico			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM				
Dimensões exteriores A x L x P		mm	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 700 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1.100 x 732
Peso		kg	22	22	22	26	30

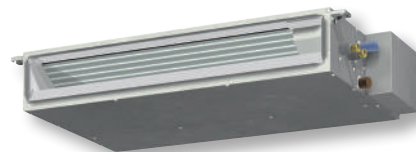
Série PEFY-W63-125VMA-A (Com válvula de regulação de caudal)

MODELO			PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-	PEFY-W125VMA-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	7,7 / 8	8,0 / 9,0	9,0 / 10,0	11,2 / 12,5	14,0 / 16,0
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,093 / 0,091	0,093 / 0,091	0,093 / 0,091	0,142 / 0,14	0,199 / 0,197
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidade de corrente	Arrefecimento / Aquecimento	A	0,65 / 0,65	0,65 / 0,65	0,65 / 0,65	0,97 / 0,97	1,23 / 1,23
Diâmetro de tubagem água (interior)		mm	30				
Nível de pressão sonora (B/M/A)		dB(A)	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	30 / 35 / 38	34 / 38 / 40
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	14,5 / 18 / 21	14,5 / 18 / 21	14,5 / 18 / 21	23 / 28 / 32	28 / 34 / 37
	Pressão estática	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150				
	Potência motora	kW	0,121	0,121	0,121	0,3	0,3
Controlador HBC conectável/Módulo Hidráulico			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM				
Dimensões exteriores A x L x P		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
Peso		kg	30	30	30	37	38

-Compatível com quaisquer sistemas HVRF
-Incluem bomba de condensados D32(diâmetro exterior)
-Os dados apresentados correspondem a uma tensão 230V/50Hz
-Pressão estática de 35Pa

INTERIORES

ALTURA 200 mm



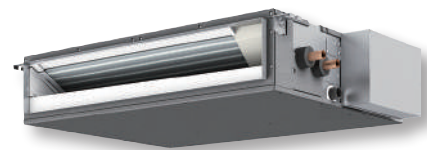
PEFY-WP-VMS1-E

Série PEFY-WP10~50VMS1-E

MODELO			PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	1,2 / 1,4	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,03 / 0,03	0,05 / 0,03	0,051 / 0,031	0,06 / 0,04	0,071 / 0,051	0,09 / 0,07	0,09 / 0,07
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz						
Intensidade de corrente	Arrefecimento / Aquecimento	A	0,21 / 0,21	0,44 / 0,33	0,49 / 0,38	0,51 / 0,40	0,61 / 0,50	0,73 / 0,62	0,77 / 0,66
Diâmetro de tubagem água (interior)		mm	20; Rc 3/4" roscado						
Nível de pressão sonora (B/M/A)		dB(A)	20 / 23 / 25	22 / 24 / 28	23 / 25 / 29	23 / 26 / 30	28 / 30 / 33	30 / 32 / 35	30 / 33 / 36
	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	4 / 4,5 / 5	5 / 6 / 7	5,5 / 6,5 / 8	5,5 / 7 / 9	8 / 9 / 11	9,5 / 11 / 13	12 / 14 / 16,5
Ventilador	Pressão estática	Pa	5 / 15 / 35 / 50						
	Potência motora	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
Controlador HBC conectável/Módulo Hidráulico			CMB-WP, CMB-WM / -						
Dimensões exteriores A x L x P		mm	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700	200 x 1.190 x 700
Peso		kg	19	19	20	20	25	25	27

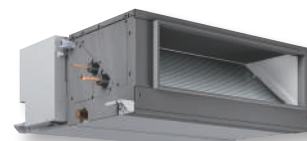
-Compatível só com sistemas HVRF-R2 de Recuperação de Calor
-Incluem bomba de condensados D32(diâmetro exterior)
-Os dados apresentados correspondem a uma tensão 230V/50Hz
-Pressão estática de 15Pa

Série PEFY-W10-50VMS-A
(Com válvula de regulação de caudal)



MODELO			PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	1,2 / 1,4	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,02 / 0,02	0,025 / 0,025	0,03 / 0,03	0,035 / 0,035	0,04 / 0,04	0,045 / 0,045	0,07 / 0,07
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz						
Intensidade de corrente	Arrefecimento / Aquecimento	A	0,16 / 0,16	0,24 / 0,24	0,26 / 0,26	0,3 / 0,3	0,37 / 0,37	0,39 / 0,39	0,55 / 0,55
Diâmetro de tubagem água (interior)		mm	20						
Nível de pressão sonora (B/M/A)		dB(A)	20 / 22 / 23	22 / 24 / 25	23 / 24 / 26	23 / 24 / 28	24 / 25 / 31	24 / 25 / 28	25 / 29 / 33
	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	4 / 4,5 / 5	5 / 5,5 / 7	5,5 / 6,5 / 7,5	5,5 / 6,5 / 8,5	5,5 / 6,5 / 9	8 / 9,5 / 11	9,5 / 12 / 14,5
Ventilador	Pressão estática	Pa	5 / 15 / 35 / 50						
	Potência motora	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
Controlador HBC conectável/Módulo Hidráulico			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM						
Dimensões exteriores A x L x P		mm	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 790 x 700	200 x 990 x 700	200 x 990 x 700
Peso		kg	19	19	19	19	19,5	23,5	23,5

-Compatível com quaisquer sistemas HVRF
-Incluem bomba de condensados D32(diâmetro exterior)
-Os dados apresentados correspondem a uma tensão 230V/50Hz
-Pressão estática de 15Pa



PEFY-P*VMHS

Série PEFY-WL40-125VMHS-A

MODELO			PEFY-WL40VMHS-A	PEFY-WL50VMHS-A	PEFY-WL63VMHS-A	PEFY-WL71VMHS-A	PEFY-WL80VMHS-A	PEFY-WL100VMHS-A	PEFY-WL125VMHS-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	4,5 / 5	5,6 / 6,3	7,1 / 8	8 / 9	9 / 10	11,2 / 12,5	14 / 16
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,055 / 0,055	0,077 / 0,077	0,095 / 0,095	0,075 / 0,075	0,090 / 0,090	0,160 / 0,160	0,175 / 0,175
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz						
Intensidade de corrente	Arrefecimento / Aquecimento	A	0,39 / 0,39	0,55 / 0,55	0,67 / 0,67	0,52 / 0,52	0,61 / 0,61	1,01 / 1,01	1,13 / 1,13
Diâmetro de tubagem água (interior)		mm	20						
Nível de pressão sonora (B/M/A)		dB(A)	22 / 25 / 29	24 / 27 / 32	25,5 / 28,5 / 32,5	24 / 27 / 31	26 / 29 / 32	28 / 32 / 36	28 / 32 / 36
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	10 / 12 / 14	13 / 15 / 18	13,5 / 16 / 19	15,5 / 18 / 22	18 / 21,5 / 25	26,5 / 32 / 38	26,5 / 32 / 38
	Pressão estática	Pa	50 / 100 / 150 / 200						
	Potência motora	kW	0,121	0,121	0,121	0,244	0,244	0,375	0,375
Controlador HBC conectável/Módulo Hidráulico			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM						
Dimensões exteriores A x L x P		mm	380 x 745 x 900	380 x 745 x 900	380 x 745 x 900	380 x 1.030 x 900	380 x 1.030 x 900	380 x 1.195 x 900	380 x 1.195 x 900
Peso		kg	35	35	36	45	45	51	53

- Compatível com quaisquer sistemas HVRF
- Os dados apresentados correspondem a uma tensão 230V/50Hz
- Pressão estática de 50Pa

Desde
22 dB(A)



PKFY-WL-VLM-E

Série PKFY-WL10-80VLM/VKM-E

MODELO			PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E	PKFY-WL50VKM-E	PKFY-WL63VKM-E	PKFY-WL80VKM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	1,2 / 1,4	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5,0	5,6 / 6,3	7,1 / 8	9 / 10
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,02 / 0,01	0,02 / 0,01	0,03 / 0,02	0,04 / 0,03	0,04 / 0,03	0,05 / 0,04	0,04 / 0,04	0,05 / 0,05	0,07 / 0,07
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz								
Intensidade de corrente	Arrefecimento / Aquecimento	A	0,20 / 0,15	0,20 / 0,15	0,25 / 0,20	0,35 / 0,30	0,35 / 0,30	0,45 / 0,40	0,46 / 0,40	0,56 / 0,50	0,76 / 0,70
Diâmetro de tubagem água (interior)		mm	20; Rc3/4" roscado								
Nível de pressão sonora (B/M/A)		dB(A)	22 / 26 / 28 / 30	22 / 26 / 29 / 32	22 / 28 / 33 / 36	22 / 30 / 36 / 41	29 / 34 / 38 / 41	30 / 36 / 41 / 45	39 / 42	39 / 45	39 / 49
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	3,3 / 3,8 / 4,1 / 4,5	3,3 / 3,8 / 4,3 / 4,9	4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0	4,0 / 5,4 / 7,0 / 8,4	6,3 / 7,6 / 9,0 / 10,4	6,4 / 8,2 / 10,0 / 11,9	18 / 20	18 / 22	18 / 26
	Potência motora	kW	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,069	0,069	0,069
Controlador HBC conectável/Módulo Hidráulico			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM								
Dimensões exteriores A x L x P		mm	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 773 x 237	299 x 898 x 237	299 x 898 x 237	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295	365 x 1.170 x 295
Peso		kg	11	11	11	11	13	13	20	20	20

- Compatível com quaisquer sistemas HVRF
- No caso de existir interiores -W no mesmo sistema, deve ser considerado o opcional PAC-SK35VK-E para cada interior -WL
- Não incluem bomba de condensados
- Incluem filtro de ar de fibra sintética
- Os dados apresentados correspondem a uma tensão 230V/50Hz

INTERIORES



PFFY-WP-VLRMM-E

Série PFFY-WP20~50VLRMM-E

MODELO			PFFY-WP20VLRMM-E	PFFY-WP25VLRMM-E	PFFY-WP32VLRMM-E	PFFY-WP40VLRMM-E	PFFY-WP50VLRMM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,04 / 0,04	0,04 / 0,04	0,05 / 0,05	0,05 / 0,05	0,07 / 0,07
Fonte de alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidade de corrente	Arrefecimento / Aquecimento	A	0,35/0,35	0,35/0,35	0,47/0,47	0,47/0,47	0,65/0,65
Diâmetro de tubagem água (interior)		mm	20; Rc3/4" roscado				
Nível de pressão sonora (B/M/A)		dB(A)	31 / 33 / 38	31 / 33 / 38	31 / 35 / 38	34 / 37 / 40	37 / 42 / 45
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	4,5 / 5 / 6	6 / 7 / 8	7,5 / 9 / 10,5	8 / 10 / 11,5	10,5 / 13 / 15
	Pressão estática	Pa	20 / 40 / 60				
	Potência motora	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
Controlador HBC conectável/Módulo Hidráulico			CMB-WP, CMB-WM / -				
Dimensões exteriores A x L x P		mm	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	25	25	29	29

-Compatível só com sistemas HVRF-R2 de Recuperação de Calor
-Não incluem bomba de condensados
-Os dados apresentados correspondem a uma tensão 230V/50Hz
-Pressão estática de 20Pa

Série PFFY-W20-50VCM-A
(Com válvula de regulação de caudal)

Desde **21** dB(A)



PFFY-W-VCM-A

MODELO			PFFY-W20VCM-A	PFFY-W25VCM-A	PFFY-W32VCM-A	PFFY-W40VCM-A	PFFY-W50VCM-A
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,022 / 0,022	0,029 / 0,029	0,035 / 0,035	0,038 / 0,038	0,062 / 0,062
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidade de corrente	Arrefecimento / Aquecimento	A	0,25 / 0,25	0,33 / 0,33	0,38 / 0,38	0,38 / 0,38	0,52 / 0,52
Diâmetro de tubagem água (interior)		mm	20				
Nível de pressão sonora (B/M/A)		dB(A)	21 / 23 / 26	22 / 26 / 30	25 / 28 / 32	25 / 27 / 30	28 / 32 / 35
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	5 / 6 / 7	5,5 / 7 / 8,5	6,5 / 7,5 / 9	8 / 9,5 / 11	10,5 / 12,5 / 14,5
	Pressão estática	Pa	0 / 10 / 40 / 60				
	Potência motora	kW	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
Controlador HBC conectável/Módulo Hidráulico			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM				
Dimensões exteriores A x L x P		mm	615 x 700 x 200	615 x 700 x 200	615 x 700 x 200	615 x 900 x 200	615 x 900 x 200
Peso		kg	18,5	18,5	19	23	23

-Compatível com quaisquer sistemas HVRF
-Incluem bomba de condensados D32(diâmetro exterior)
-Pressão estática de 10Pa

Série PLFY-WP10-32VFM-E (4 vias compacta 60x60)



MODELO			PLFY-WP10VFM-E	PLFY-WP15VFM-E	PLFY-WP20VFM-E	PLFY-WP25VFM-E	PLFY-WP32VFM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	1,2 / 1,4	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,03 / 0,02	0,04 / 0,04
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz				
Intensidade de corrente	Arrefecimento / Aquecimento	A	0,18/0,13	0,19/0,14	0,22/0,17	0,24/0,19	0,38/0,33
Diâmetro de tubagem água (interior)		mm	20 roscado				
Nível de pressão sonora (B/M/A)		dB(A)	25 / 26 / 27	25 / 26 / 29	27 / 29 / 31	27 / 30 / 34	27 / 33 / 41
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	6 / 6,5 / 7	6 / 7 / 8	6,5 / 7 / 8	6,5 / 7,5 / 9	6,5 / 9 / 12
	Potência motora	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Controlador HBC conectável/Módulo Hidráulico			CMB-WP, CMB-WM / -				
Dimensões exteriores AxLxP		mm	245 x 570 x 570				
Dimensões da grelha (AxLxP)		kg	10 x 625 x 625				
Peso (Unidade / Grelha)		kg	13/3	13/3	14/3	14/3	14/3

- Compatível só com sistemas HVRF-R2 de Recuperação de Calor
- Incluem bomba de condensados D32 (diâmetro exterior)
- Incluem filtro de ar de fibra sintética
- Os dados apresentados correspondem a uma tensão 230V/50Hz

Série PLFY-WL10-40VFM-E (4 vias compacta 60x60)



MODELO			PLFY-WL10VFM-E	PLFY-WL15VFM-E	PLFY-WL20VFM-E	PLFY-WL25VFM-E	PLFY-WL32VFM-E	PLFY-WL40VFM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	1,2 / 1,4	1,7 / 1,9	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0	4,5 / 5,0
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,03 / 0,03	0,04 / 0,04	0,05 / 0,05
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz					
Intensidade de corrente	Arrefecimento / Aquecimento	A	0,23/0,17	0,24/0,18	0,26/0,20	0,29/0,23	0,38/0,32	0,46/0,40
Diâmetro de tubagem água (interior)		mm	20					
Nível de pressão sonora (B/M/A)		dB(A)	25 / 26 / 27	25 / 26 / 29	27 / 29 / 31	27 / 30 / 34	27 / 33 / 41	27 / 40 / 43
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	6 / 6,5 / 7	6 / 7 / 8	6,5 / 7 / 8	6,5 / 7,5 / 9	6,5 / 9 / 12	6,5 / 11,5 / 13
	Potência motora	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Controlador HBC conectável/Módulo Hidráulico			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM					
Dimensões exteriores AxLxP		mm	245 x 570 x 570					
Dimensões da grelha (AxLxP)		kg	10 x 625 x 625					
Peso (Unidade / Grelha)		kg	13/3	13/3	14/3	14/3	14/3	14/3

- Compatível com quaisquer sistemas HVRF
- No caso de existir interiores -W no mesmo sistema, deve ser considerado o opcional PAC-SK35VK-E para cada interior -WL
- Incluem bomba de condensados D32 (diâmetro exterior)
- Incluem filtro de ar de fibra sintética
- Os dados apresentados correspondem a uma tensão 230V/50Hz

Série PLFY-WL20-125VEM-E

3D
i-see Sensor
OPCIONAL



MODELO			PLFY- WL20VEM-E	PLFY- WL25VEM-E	PLFY- WL32VEM-E	PLFY- WL40VEM-E	PLFY- WL50VEM-E	PLFY- WL63VEM-E	PLFY- WL80VEM-E	PLFY- WL100VEM-E	PLFY- WL125VEM-E
Capacidade Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4	4,5 / 5	5,6 / 6,3	7,1 / 8	9 / 10	11,2 / 12,5	14 / 16
Consumo Nominal	Arrefecimento / Aquecimento	kW	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,03 / 0,03	0,04 / 0,04	0,04 / 0,04	0,05 / 0,05	0,08 / 0,08	0,11 / 0,11
Alimentação		Fases, V/Hz	1, 220~240V/50-60Hz								
Intensidade de corrente	Arrefecimento / Aquecimento	A	0,26/0,20	0,29/0,23	0,33/0,27	0,35/0,29	0,40/0,34	0,40/0,34	0,46/0,40	0,66/0,60	1,05/0,99
Diâmetro de tubagem água (interior)		mm	20								
Nível de pressão sonora (B/M/A)		dB(A)	24 / 26 / 27 / 28	24 / 26 / 28 / 30	26 / 27 / 29 / 30	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 33	27 / 30 / 33 / 35	31 / 35 / 37 / 40	33 / 37 / 40 / 46	
Ventilador	Caudal de ar (B/M/A)	m³/min	12 / 13 / 14 / 15	12 / 13 / 15 / 17	14 / 15 / 16 / 17	14 / 16 / 18 / 20	15 / 17 / 19 / 21	15 / 18 / 21 / 23	19 / 23 / 26 / 30	20 / 25 / 30 / 35	
	Potência motora	kW	0,05								
Controlador HBC conectável/Módulo Hidráulico			CMB-WP, CMB-WM / CMH-WM								
Dimensões exteriores AxLxP		mm	258 x 840 x 840								
Dimensões da grelha (AxLxP)		kg	40 x 950 x 950								
Peso (Unidade / Grelha)		kg	18/5	18/5	20/5	20/5	20/5	23/5	23/5	23/5	25/5

-Compatível com quaisquer sistemas HVRF

-No caso de existir interiores -W no mesmo sistema, deve ser considerado o opcional PAC-SK35VK-E para cada interior -WL

-Incluem bomba de condensados D32(diâmetro exterior)

-Incluem filtro de ar de fibra sintética

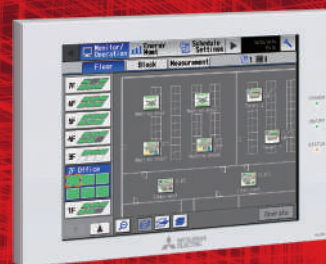
-Os dados apresentados correspondem a uma tensão 230V/50Hz



AR CONDICIONADO

MELANS

MÁXIMO CONTROL



A importância do controlo

Para otimizar a eficiência de qualquer sistema de ar condicionado e minimizar o seu consumo é fundamental dispor do melhor sistema de controlo. A Mitsubishi Electric oferece uma ampla gama de controladores remotos, individuais e centralizados, que se adaptam a todas as necessidades, seja qual for o tamanho ou complexidade do sistema de ar condicionado.

Máximo conforto e poupança

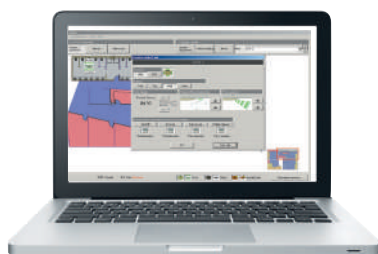
Os controladores remotos da Mitsubishi Electric otimizam o funcionamento dos sistemas de ar condicionado já que verificam múltiplos factores: tamanho da habitação, nível de uso, pessoas no espaço, mudanças de clima, sistemas de iluminação. Por isso são ideais para garantir um ambiente confortável, ao mesmo tempo que proporcionam a máxima eficiência e a redução do consumo de energia.



**Comandos remotos
individuais**



**Controladores remotos
centralizados**



Sistemas de Integração



Gestão e Monitorização

COMANDOS REMOTOS POR CABO

PAR-CT01MAA (-SB, -PB) - Comando remoto com painel tátil e Bluetooth

Características:

- Dimensões: 120 x 68 x 14,1 mm.
- Duplo "Set Point" (Consultar modelos disponíveis).
- Sonda de temperatura integrada
- Programação horária: até 8 ações programáveis para cada dia da semana (On/Off e temperatura de set-point).
- Bloqueio de Funções (recomendado para hotéis)
- Ecrã com painel tátil de 3.5" retroiluminado "HVGA Full color LCD".
- Ecrã configurável (fundo e caracteres) assim como personalização com logótipo (ex. cadeia de hotel ou empresa).
- Conectividade por Bluetooth
- Operação e visualização de funções através de smartphone (necessária APP).
- Night Setback (modo noturno).
- Retorno automático à temperatura de set-point.
- Vários idiomas disponíveis: Português, Espanhol, Inglês, Francês, Italiano, Alemão, entre outros.



PAR-CT01MAA-SB

PAR-CT01MAA-PB



PAR-41MAA - Comando remoto com programação semanal

Características:

- Dimensões: 120 x 120 x 14,5 mm.
- Duplo "Set Point" (Consultar modelos disponíveis).
- Sonda de temperatura integrada.
- Programação horária: até 8 ações programáveis para cada dia da semana (ON/OFF e temperatura de set-point).
- Ecrã LCD retroiluminado com matriz 255 x 160 pontos.
- Contraste ajustável do ecrã.
- Night Setback (modo noturno).
- Retorno automático à temperatura de set-point.
- Limites de temperatura configuráveis a partir do próprio comando remoto.
- Vários idiomas disponíveis: Português, Espanhol, Inglês, Francês, Italiano, Alemão, entre outros.



PAR-41MAA

PAC-YT52CRA - Comando remoto simplificado

Características:

- Dimensões: 120 x 70 x 14,5 mm.
- Duplo "Set Point" (Consultar modelos disponíveis).
- Sonda de temperatura integrada.
- Ecrã LCD retroiluminado.
- Limites de temperatura configuráveis a partir do próprio controlo remoto.



PAC-YT52CRA

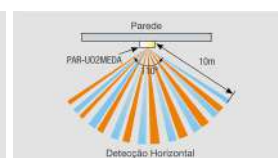
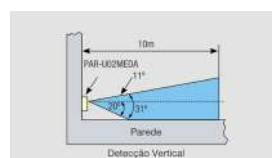
PAR-U02MEDA - Comando remoto tátil inteligente

Características:

- Dimensões: 120 x 140 x 25 mm.
- Duplo "Set Point".
- Sensores de temperatura, humidade relativa, luminosidade e presença integrados no controlador.
- Ecrã tátil LCD retroiluminado.
- Indicador LED multicolor configurável (10 cores disponíveis).
- Programação horária: até 8 ações programáveis para cada dia da semana (ON/OFF e temperatura de set-point).
- Funções avançadas de poupança energética integradas (controlo de presença e luminosidade).



PAR-U02MEDA



COMANDOS REMOTOS POR INFRAVERMELHOS

PAR-FL32MA. Comando remoto de unidades de VRF e HVRF



PAR-FA32MA. Receptor de parede para unidades de VRF e HVRF



PAR-SE9FA-E. Receptor de canto para unidades de cassete



PAR-SF9FA-E. Receptor de canto para unidades de cassete 600 x 600



PAR-SL101A-E. Comando remoto com programação semanal



PAR-SL97A-E. Comando remoto para unidades de conduta da gama Mr. Slim



PAR-SA9CA-E. Receptor de parede para unidades de conduta da gama Mr. Slim



PAR-SL94B-E. Kit comando remoto com receptor para unidades horizontais de tecto



PAC-SE1ME-E. Pannel de canto - 3D i-see sensor para unidades interiores PLA e PLFY-VEM



PAC-SF1ME-E. Pannel de canto - 3D i-see sensor para unidades interiores PLFY-VFM



TABELA DE COMPATIBILIDADES DOS COMANDOS POR INFRAVERMELHOS

UNIDADE INTERIOR	RECETOR	EMISSION
SEZ-M PEAD-M / PEA-M PCA-M	PAR-SA9CA-E	PAR-SL97A-E
PEFY-VMA / VMS1 / VMR PEFY-VMHS / VMHS-E-F* PMFY-VBM PLFY-VLMD PEFY-VKM / VLEM PEFY-VCM	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PLFY-VEM PLFY-VFM	Integrado	PAR-SL101A-E / PAR-FL32MA**
PKFY-VLM / VKM	Integrado	PAR-FL32MA
PCFY-VKM	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PEFY-W / WP VMS PEFY-W / WP VMA PEFY-W VCM / WP VLRMM	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PLFY-WL VEM	PAR-SE9FA-E	PAR-SL101A-E / PAR-FL32MA**
PLFY-WL VFM	PAR-SF9FA-E	PAR-SL101A-E / PAR-FL32MA**
PKFY-WL VLM	Integrado	PAR-SL101A-E / PAR-FL32MA**

* Requer utilização de sonda ambiente - PAC-SE41TS-E

** Verificar funções não disponíveis

CONTROLADORES CENTRALIZADOS

AE-200E Controlador centralizado para 200 grupos com ecrã táctil a cores e servidor web.

Características:

- Dimensões: 240 x 290 x 70 mm.
- Ecrã TFT de 10,4" (SVGA 800 x 600 pixels).
- Ligação USB.
- Duplo "Set Point" (Consultar modelos disponíveis).
- Visualização de plantas do edifício no ecrã para facilitar a utilização.
- Calendários programáveis: Disponível um calendário anual, 5 semanais e um diário. Cada calendário permite configurar 5 padrões diferentes e cada padrão até 24 ações (ON/OFF, mudança de modo, temperatura de set-point, velocidade do ventilador, direção do ar e limitação do uso dos comandos remotos individuais).
- Controlo até 200 grupos (Ligação directa até 50 grupos / 50 interiores e ligação de até 3 EW-50E capazes de controlar até 50 grupos / 50 interiores cada um).
- Inclui servidor Web para gestão e monitorização via computador e página de internet.



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

Características:

- Dimensões: 172 x 209 x 92 mm.
- Duplo "Set Point" (Consultar modelos disponíveis).
- Calendários programáveis: Disponível um calendário anual, 5 semanais e um diário. Cada calendário permite configurar 5 padrões diferentes e cada padrão até 24 ações (ON/OFF, mudança de modo, temperatura de set-point, velocidade do ventilador, direção do ar e limitação do uso dos comandos remotos individuais).
- Controlo até 50 grupos / 50 interiores.
- Inclui servidor Web para gestão e monitorização via computador e página de internet.
- Pode utilizar-se como controlo centralizado independente ou como módulo expansor para se utilizar em conjunto com um AE-200E.



MCC-50E Dispositivo de conexão à Cloud

Características:

- Dimensões 172 x 209 x 100 mm.
- Ligação LAN / 3G ou 4G à plataforma MELCloud Comercial.
- Acesso remoto às unidades para gestão, monitorização e manutenção.
- Controlo até 50 grupos / 50 interiores.
- Permite ampliar a gestão e monitorização de várias instalações através de um único ponto*.

* Pode requerer a utilização de vários controladores MCC-50E / Mais informações consulte o Departamento Comercial



AT-50B Controlador centralizado para 50 grupos com ecrã táctil a cores

Características:

- Dimensões: 120 x 180 x 30 mm.
- Ecrã LCD a cores, táctil de cristais líquidos de 5".
- Controlo até 50 grupos / 50 interiores.
- Calendários programáveis: Disponíveis 2 calendários semanais e um diário. Os calendários semanais permitem configurar até 12 padrões diferentes e cada padrão até 16 ações (ON/OFF, alteração de modo, temperatura de set-point, velocidade do ventilador, direção do ar e limitação do uso dos comandos remotos individuais). O calendário diário permite programar até 5 padrões específicos.
- Não inclui fonte de alimentação PAC-SC51KUA.



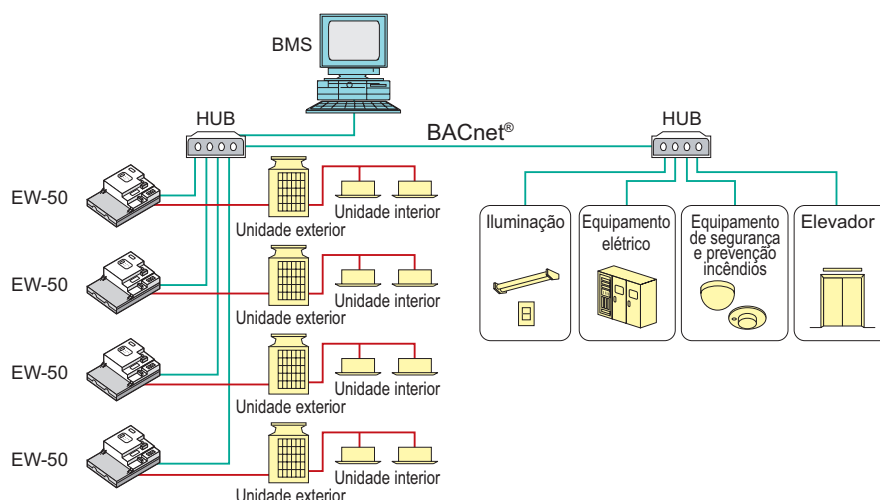
FUNÇÕES ADICIONAIS DO AE-200E / EW-50E

FGBACNET Licença de BACnet™ (IP)

Protocolo aberto

- Permite ao AE-200E / EW-50E comunicarem em protocolo BACnet segundo a norma ISO 16484-5 (ANSI/ASHRAE 135-2010) e anteriores.

Exemplo de configuração do sistema



FCONCENINT - Controlo centralizado integrado

Características:

- Permite expandir o número de controladores centralizados que podem ser visualizados a partir da mesma página de internet. Controlo de até 2.000 unidades/grupos interiores. Inclui software de configuração.
- Compatível com a função 3D Tablet Controller



FGENERGY - Gestão energética avançada

FGWCHARGE - Gestão de consumos



Monitorização de consumos

- Permite comparar num gráfico de barras os tempos de funcionamento de uma unidade, grupo ou bloco em ventilação, thermo-ON ou diretamente o consumo proporcional em relação a outra unidade, grupo ou bloco respectivamente durante um período de tempo definido pelo utilizador.
- Permite comparar num gráfico de linhas as temperaturas de referência em arrefecimento ou aquecimento e as temperaturas de retorno de uma unidade ou grupo em relação a outra unidade ou grupo respectivamente ou em relação à temperatura exterior durante um período de tempo definido pelo utilizador.
- Permite monitorar os tempos de funcionamento de uma unidade, grupo ou bloco em ventilação, thermo-ON ou diretamente o consumo proporcional e exibi-los por ordem decrescente para melhor compreensão da informação.
- Permite definir metas de tempo de operação para unidades, grupos ou blocos e exibir a percentagem em relação à meta definida pelo utilizador. As metas podem ser definidas para cada dia da semana e/ou para cada mês do ano.

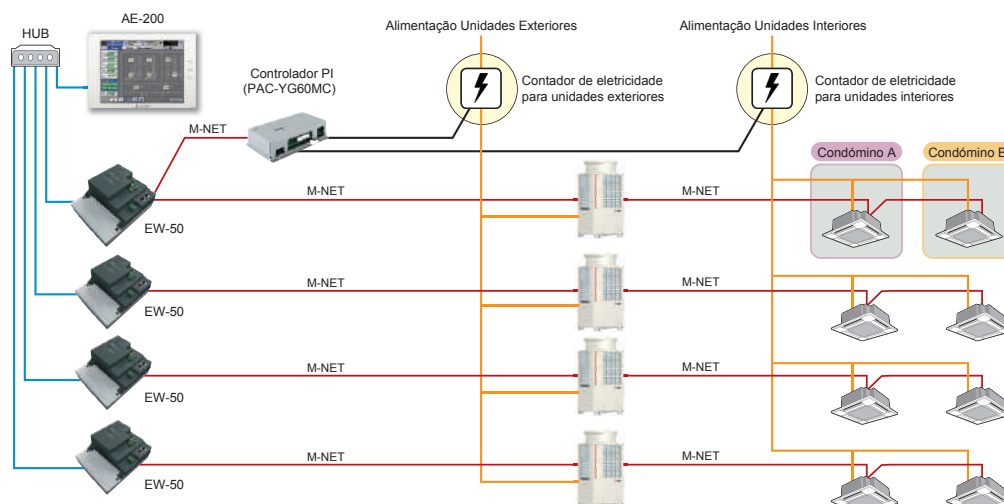
Gestão dos consumos

- Permite definir limites de consumo e programar ações de economia de energia com base nesses limites, como:
 - Limitar a capacidade das unidades exteriores.
 - Modificar a temperatura nominal das unidades interiores.
 - Modificar o funcionamento das unidades interiores (modo ventilação / desligado).
- As ações de economia de energia podem ser programadas em intervalos de tempo (3,6,9,15 ou 30 min) para que sejam aplicadas igual e sequencialmente nas unidades selecionadas.

Repartição dos custos associados aos consumos

- Permite calcular o consumo de cada unidade, grupo, bloco ou bloco de energia para que com a instalação de wattímetros (não fornecidos) se possa atribuir um valor real da energia consumida e conhecer o custo detalhado por utilizador.
- Inclui software de cálculo de distribuição de custos de consumo.
- Os dados necessários à utilização do software devem ser exportados através do AE-200E com USB ou através de um computador onde esteja instalado o software de cálculo de consumo, desde que conectado à mesma rede interna (LAN).
- Para poder ter esta função, é necessário um AE-200E (sem M-NET), que irá armazenar com segurança os dados de consumo. Ele também atuará como backup em caso de falha de qualquer EW-50E na instalação.

Exemplo de configuração de um sistema de repartição dos consumos



FG50WPCA - Administração de contas de utilizador

Características:

- Esta função permite criar até 50 contas de utilizador, de modo que introduzindo o nome do utilizador e a password adequada no ecrã de registo, pode aceder-se apenas às unidades atribuídas a essa conta pelo administrador, permitindo assim a cada utilizador gerir as unidades a partir de um computador prescindindo dos comandos remotos.
- Em conjunto com a função 3D Tablet Controller permite que as contas de utilizador registadas possam aceder aos seus equipamentos através de Smartphones sempre que estejam ligados à mesma rede WLAN
- Também permite limitar o controlo que cada utilizador pode exercer sobre as suas unidades.

FGINTERLOCK - Programação de relações lógicas com encravamentos

Características:

- Permite programar até 200 relações lógicas diretas ente o estado das unidades interiores e sinais digitais externos por cada controlador centralizado (e vice-versa),
- Dispõe de software de configuração (não incluída).



3D TABLET CONTROLLER.

TIPO	PC	TABLET	SMARTPHONE
ADMINISTRADOR GERAL	•*1	•*1	-
ADMINISTRADOR SECUNDARIO	•*2	•*2	-
UTILIZADOR	•*3	•*3	•*3

A função 3D Tablet Controller permite aceder ao servidor web dos controladores centralizados AE-200E e EW-50E através de Tablet ou PC sempre que estes dispositivos estejam ligados na mesma rede WLAN dos controladores.

- Controlo até 200 unidades interiores / grupos* desde um único PC ou Tablet
- Controlo até 2.000 unidades interiores / grupos** desde um único PC ou Tablet com o FGCONCENTINT.
- Permite importar uma planta por cada piso e estas podem ser visualizadas no ecrã tátil do AE-200E, assim como, no PC ou Tablet.
- Permite colocar ícons representativos das unidades interiores e outros equipamentos externos sobre a planta dos pisos.
- Registo histórico exportável das unidades e dos códigos de avaria.
- Duplo "Set Point"
- Permite configurar até três níveis de utilizador com restrições diferentes para o uso dos equipamentos (exemplo: Proprietário, Arrendatário, Utilizador Final).

*1 Máximo uma conta de administrador geral

*2 Máximo 200 contas de administrador secundário

*3 Máximo 2.000 contas de utilizador. Requer função FG50WPCA por controlador centralizado (AE-200E / EW-50E)

* Controlo até 200 grupos (conexão direta ao AE-200E, 50 grupos / 50 unidades interiores e conexão até 3 EW-50E capazes de controlar até 50 grupos / 50 unidades interiores cada um).

** Controlo até 2.000 grupos (integração de até 40 controladores centralizados) utilizando a função adicional FGCONCENTINT.

Exemplo de configuração do sistema através de VPN



SISTEMAS DE INTEGRAÇÃO

Integração de sinais externos

PAC-YG60MCA Interface para entrada de impulsos

Características:

- Permite interligar até 4 contadores por impulsos: wattímetros, caudalímetros, etc.
- Calibração do valor de cada impulso e seleção de unidades de medida (kWh, MJ, m³...).
- Compatível com as funções FGENERGY / FGWCHARGE ligando wattímetros à unidade exterior, o sistema pode determinar o seu consumo instantâneo e auto regular-se.
- Requer alimentação a 24VDC (fonte de alimentação não incluída).



PAC-YG63MCA Interface para entradas analógicas

Características:

- Permite interligar até 2 entradas analógicas - temperatura / humidade relativa (1~5VDC, 0~10VDC o 4~20mADC).
- Permite interligar uma sonda PT100 de 3 fios a uma das entradas.
- Calibração do valor das sondas e configuração de alarmes (limites superiores, inferiores e de recuperação) a partir de página web.
- Dispõe de 2 saídas livres de tensão para informação de alarmes mediante sinais externos.*
- Receção de alarmes (deteção e reativação) por email.
- Permite configurar relações lógicas com sinais externos e com o funcionamento do ar condicionado. (consultar o nosso departamento técnico).
- Requer alimentação a 24VDC (fonte de alimentação não incluída).

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



PAC-YG66DCA Interface para entradas e saídas digitais

Características:

- Dispõe de 1 saída (ON/OFF) e 2 entradas digitais (estado/erro) por canal.
- 2 canais disponíveis, extensíveis* até 6 canais.
- Permite configurar relações lógicas com sinais externos e com o funcionamento do ar condicionado (consultar o nosso departamento técnico).
- Requer alimentação a 24VDC (fonte de alimentação não incluída).

*Requer um conector PAC-YG10HA-E por cada dois canais extra.



PAC-SJ95MA Interface de integração M-NET.

- Interface de integração de Controlo-A em M-NET.
- Compatível com unidades exteriores da gama Mr. Slim (excepto SUZ e PUZ-ZM35/50VKA).



PAC-SK15MA Interface de Integração M-NET.

- Interface de integração de Controlo-A em M-NET (só para modelos PUZ-ZM35/50VKA).



MAC-334IF Interface de integração em M-NET.

Características:

- Permite forçar o ON/OFF, habilitar/incapacitar o comando remoto e selecionar o modo de funcionamento mediante sinais externos.
- Dispõe de uma saída de estado ON/OFF e de um de alarme (avaria/normal).*
- Permite interligar a comandos remotos PAR-41MAA, PAR-CT01MAA e PAC-YT52CRA.
- Permite integrar a unidade numa rede M-NET, e, deste modo, utilizar a unidade em conjunto com um comando remoto PAR-U02MEDA ou um controlador centralizado.
- Compatível com unidades interiores da gama Doméstica e Mr. Slim.

*Saída a 12VDC Máx 1W (Requer alimentação a 12VDC - fonte de alimentação não incluída.)



MAC-397IF / MAC-497IF Interface de interligação a comandos locais.

Características:

- Permite interligar a comandos remotos PAR-41MAA e PAC-YT52CRA.
- Compatível com unidades interiores da gama Doméstica e Mr. Slim.



INTEGRAÇÃO com Domótica e BMS

Integração BACnet™

BAC-HD150. Interface BACnet™ (IP) para controlar até 50 unidades interiores de forma independente sem necessidade de controlador centralizado adicional.

FGBACNET. Função que transforma o AE-200E/EW-50E num interface BACnet™ (IP) para controlar até 50 unidades interiores / grupos por cada controlador (não incluída).

MelcoBEMS Mini (A1M). * Interface BACnet™ (MS/TP) para controlar uma unidade interior da gama doméstica, Mr. Slim e City Multi que disponha de terminal IT.

ME-AC-BAC-1. * Interface BACnet™ (MS/TP ou IP) para controlar uma unidade interior da gama doméstica, Mr. Slim e City Multi que disponha de terminal IT.

Integração LonWORKS®

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

Integração KNX®

ME-AC-KNX-1-V2. * Interface KNX (EIB) para controlar uma unidade interior da gama doméstica, Mr. Slim e City Multi que disponha de terminal IT.

ME-AC-KNX-1i. * Interface KNX (EIB) para controlar uma unidade interior da gama doméstica, Mr. Slim e City Multi que disponha de terminal IT. Inclui 4 entradas digitais.

ME-AC-KNX-15. * Interface KNX (EIB) para controlar via um AE-200E ou EW-50E (até 15 unidades interiores).

ME-AC-KNX-50. * Interface KNX (EIB) para controlar via um AE-200E ou EW-50E (até 50 unidades interiores).

ME-AC-KNX-100. * Interface KNX (EIB) para controlar via dois AE-200E ou EW-50E (até 100 unidades interiores).

Integração Modbus

MelcoBEMS Mini (A1M). * Interface Modbus (RTU) para controlar uma unidade interior da gama doméstica, Mr. Slim, City Multi, assim como, da gama Ecodan, Série E e Lossnay que disponha de terminal IT.

ME-AC-MBS-1. * Interface Modbus (RTU) para controlar uma unidade interior da gama doméstica, Mr. Slim e City Multi que disponha de terminal IT.

ME-AC-MBS-50. * Interface Modbus (RTU ou TCP/IP) para controlar via um AE-200E ou EW-50E (até 50 unidades interiores).

ME-AC-MBS-100. * Interface Modbus (RTU ou TCP/IP) para controlar via dois AE-200E ou EW-50E (até 100 unidades interiores).

* Interfaces não fabricados pela Mitsubishi Electric





MELCloud HOME



Controlo por Wi-Fi para climatização e AQS

- Solução de controlo por Wi-Fi de sistemas de ar condicionado e de AQS, das gamas Doméstica, Mr. Slim, Ecodan, City Multi e Lossnay, instalados em habitações e pequenos espaços de comércio ou serviços
- Utilizando um PC, um Tablet ou um Smartphone, com ligação à internet (banda larga) e um interface ligado à rede wi-fi.
- Fácil ligação por WPS ou por AP (Access Point)
- APP gratuita para sistemas Apple (iOS) e Android.
- Interface necessário: **MAC-587IF-E**



MELCloud COMERCIAL

Monitorização de edifícios baseada em Cloud

- Monitorização de sistemas de climatização
- Controlo e operação (modo: temperatura, ligar/desligar, ventilação, etc)
- Consumos energéticos
- Optimização do funcionamento
- Múltiplas localizações
- Ligações 5G ou RJ45
- Monitorização remota

Hardware necessário:

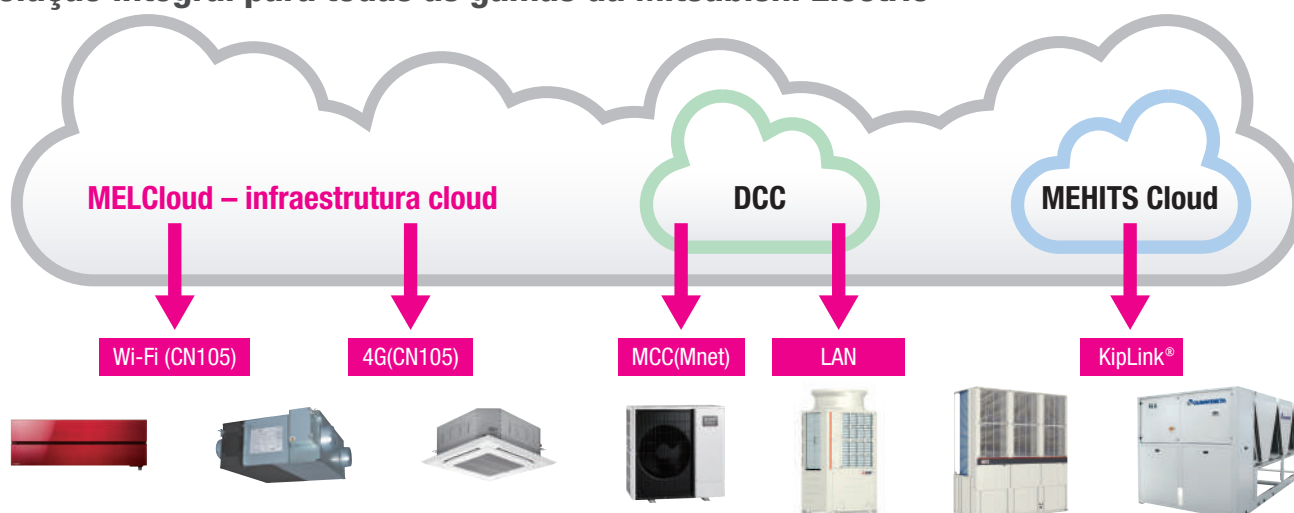
- **Dispositivo MCC-50E**
- Modem USB 3/4/5G, ou rede local LAN45
- Wattímetros (função energética)



MCC-50E



Solução integral para todas as gamas da Mitsubishi Electric



RESUMO DE FUNCIONALIDADES DOS SISTEMAS DE CONTROLO

Modelo	Comandos remotos individuais ⁷						Controladores remotos centralizados ⁷							
	PAR-CT01MAA	PAR-41MAA	PAR-U02MEDA	PAC-YT52CRA	PAR-FL32MA	PAR-SL101A	AT-50B	AE-200E		AE-200E + AE-50E / EW-50E		EW-50E		
Grupos / Interiores ⁸	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 1	50 / 50	50 / 50		200 / 200		50 / 50		
								AE-200E	Browser	AE-200E	Browser	EW-50E	Browser	
■ Funcionamento														
ON / OFF	○	○	○	○	○	○	⊗	⊗■	⊗■	⊗■	⊗■	▲	⊗■	
Modo de funcionamento	○	○	○	○	○	○	⊗	⊗■	⊗■	⊗■	⊗■	N	⊗■	
Temperatura de “set-point”	○	○	○	○	○	○	⊗	⊗■	⊗■	⊗■	⊗■	N	⊗■	
Duplo “Set Point” ⁸	○	○	○	○	N	○ ⁹	⊗	⊗■	⊗■	⊗■	⊗■	N	⊗■	
Restrição/bloqueio de comandos individuais	N	N	N	N	N	N	⊗	⊗■	⊗■	⊗■	⊗■	N	⊗■	
Velocidade do ventilador	○	○	○	○	○	○	⊗	⊗■	⊗■	⊗■	⊗■	N	⊗■	
Direção do caudal de ar	○	○	○	○	○	○	⊗	⊗■	⊗■	⊗■	⊗■	N	⊗■	
■ Monitorização de estado														
ON / OFF	○	○	○	○	○	○	⊗	⊗	○	⊗	○	▲	○	
Modo de funcionamento	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○	
Temperatura de “set-point”	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○	
Limitação de comandos individuais	○	○	○	○	N	N	○	○	○	○	○	N	○	
Velocidade do ventilador	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○	
Direção do caudal de ar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○	
Temperatura interior	○	○	○	○	N	N	○	○	○	○	○	N	○	
Sinal de limpeza de filtro	○	○	○	N	N	N	⊗	○	○	○	○	N	○	
Sinal de avaria	○	○	○	○	○	N	⊗	○	○	○	○	▲	○	
Código de erro	○	○	○	○	N	N	○	○	○	○	○	N	○	
■ Programação														
Diária	○	○	○	N	N	N	○	⊗■	⊗■	⊗■	⊗■	N	⊗■	
Padrões por dia	1	1	1	N	1	1	16	24	24	24	24	N	24	
Semanal	○	○	○	N	N	N	○	⊗■	⊗■	⊗■	⊗■	N	⊗■	
Padrões por semana	8 x 7	8 x 7	8 x 7	N	N	N	16 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	N	24 x 7	
Anual	N	N	N	N	N	N	N	⊗■	⊗■	⊗■	⊗■	N	⊗■	
Arranque optimizado	N	N	N	N	N	N	N	○	○	○	○	N	○	
“Auto-OFF”	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Ajuste em incrementos (mínimo)	5	5	5	N	10	10	5	1	1	1	1	N	1	
■ Registo														
histórico de erros	○	○	N	N	N	N	○	○	○	○	○	N	○	
Relatório diário/mensal	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Consumo eléctrico	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●	N	N	N	
Gestão de energia	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	N	●	
■ Outros														
Limitação de Temp. C. Individual	○	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Limitação de Temp. C. Centralizado	○ ⁴	○ ⁴	○	○ ⁴	N	N	○ ⁴	N	○ ^{2 4}	N	○ ^{2 4}	N	○ ^{2 4}	
Bloqueio de funções	○	○	○	○	N	N	○	N	N	N	N	N	N	
Modo noturno (night setback)	○	○	○	N	N	N	⊗	○	○ ²	○	○ ²	N	○ ²	
Controlo escalonado da temp ^a	N	N	N	N	N	N	N	○	○ ²	○	○ ²	N	○ ²	
Ligação BACnet®	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	●	●	
■ Gestão (Grupo/“Interlock”)														
Ventilação “Interlock”	N/○	N/○	N/○	N/○	N	N	○	○	○/○ ²	○	○/○ ²	N	○/○ ²	
Ajuste de grupo	○ ¹	○ ¹	○	○ ¹	N	N	○	○	○ ²	○	○ ²	N	○ ²	
Ajuste de bloqueio	N	N	N	N	N	N	N	○	○ ²	○	○ ²	N	○ ²	
Consumo eléctrico	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
■ Funcionamento com LOSSNAY interligado (Grupo/“Interlock”)														
ON / OFF	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○ ⁵	N/○ ⁵	⊗/⊗	⊗/⊗	⊗/⊗	⊗/⊗	⊗/⊗	▲/▲	⊗/⊗	
Velocidade do ventilador	N/○	N/○	N/○	N	N	N	⊗/⊗	⊗/⊗	⊗/⊗	⊗/⊗	⊗/⊗	N/N	⊗/⊗	
Modo de ventilação	N/N	N/N	N	N	N	N	⊗/N	⊗/N	⊗/N	⊗/N	⊗/N	N/N	⊗/N	
■ Monitorização do estado com LOSSNAY interligado (Grupo/“Interlock”)														
ON / OFF	N/○	N/○	N/○	N/○	N	N	○/○	⊗/⊗	⊗/⊗	⊗/⊗	⊗/⊗	▲/▲	⊗/⊗	
Velocidade do ventilador	N/○	N/○	N	N	N	N	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	N/N	○/○	
Modo de ventilação	N	N	N	N	N	N	○/N	○/N	○/N	○/N	○/N	N/N	○/N	

○: Cada grupo/conjunto interiores ○: Cada grupo ●: Requer função adicional para AE-200E / EW-50E N: Não disponível

▲: Conjunto de interiores (para manutenção) ■: Bloqueado

*1. Ajuste de Grupos através de cablagem entre interiores.

*2. Se pode efetuar a configuração através de função web.

*3. Ajuste de "Interlock" no comando individual.

*4. Esta função só é configurável a partir de um comando ME. Esta função pode utilizar-se com um comando remoto tipo MA (no entanto, a possibilidade de usar esta função com um comando remoto tipo MA dependerá do modelo de unidade interior a que esteja ligado).

*5. O "Interlock" realiza-se a partir do controlador centralizado.

*6. O número máximo de unidades conectáveis pode diminuir em função do modelo das unidades conectadas.

*7. Só para instalação no interior.

*8. Esta função está apenas disponível quando todas as unidades interiores, comandos individuais e controladores centralizados ligados a um mesmo grupo dispõem da função.

*9. Configuração necessária a partir do comando remoto.

*10. Consultar o Dpto. Técnico para verificar a compatibilidade desta função.

*11. Duplo set-point disponível no BAC-HD150 ver.2.10 ou posterior.

Interfaces para sistemas de controlo:

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

BAC-HD150: Interface BACnet[™] para controlar até 150 grupos/interiores

(necessita 3 módulos expansores). ^{*11}

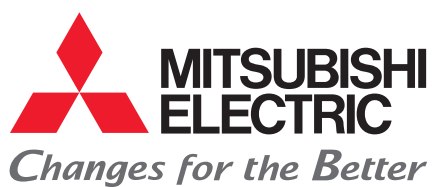
OPCIONAIS

CONTROLO

DESCRIÇÃO	APLICÁVEL A	MODELO
Caixa com acesso a entrada USB	AE-200E	PAC-YG72CWL-J
Caixa de instalação em superfície	AE-200E	PAC-YG82TB-J
Caixa elétrica para instalação encastrada	AE-200E	PAC-YG84UTB-J
Acessórios de montagem para calha DIN	AE-200E	PAC-YG86TK-J
Conector para operação e monitorização mediante sinais externos	AE-200E / EW-50E	PAC-YG10HA-E
Conector para operação mediante sinais externos	Todas as unidades exteriores da gama City Multi	PAC-SC36NA-E
Conector para operação mediante sinais externos	Todas as unidades exteriores da gama City Multi	PAC-SC37SA-E
Conector para operação mediante sinais externos	Todas as unidades interiores da gama City Multi e Mr. Slim	PAC-SA89TA-EP
Conector para operação e monitorização mediante sinais externos	Todas as unidades interiores da gama City Multi e Mr. Slim	PAC-SA88HA-EP
Conector para operação e monitorização mediante sinais externos	Todas as unidades interiores da gama City Multi e Mr. Slim	PAC-SF40RM-E
Conector de ligação a comando por cabo	Unidades interiores murais (PKA) da gama Mr. Slim	PAC-SH29TC-E
Conector para operação e monitorização mediante sinais externos	AT-50B	PAC-YT51HAA-J

M-NET

Amplificador de sinal M-NET	M-NET	PAC-SF46EPA-J
Fonte de alimentação M-NET	M-NET	PAC-SC51KUA



mitsubishi electric 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

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) e HFC-R134a (GWP 1430). A instalação destes equipamentos deverá ser efetuada por pessoal qualificado, nos termos dos regulamentos europeus 303/2008 e 517/2014.