

AR CONDICIONADO



**CITY MULTI
& SISTEMAS
MULTISPLIT**

R32

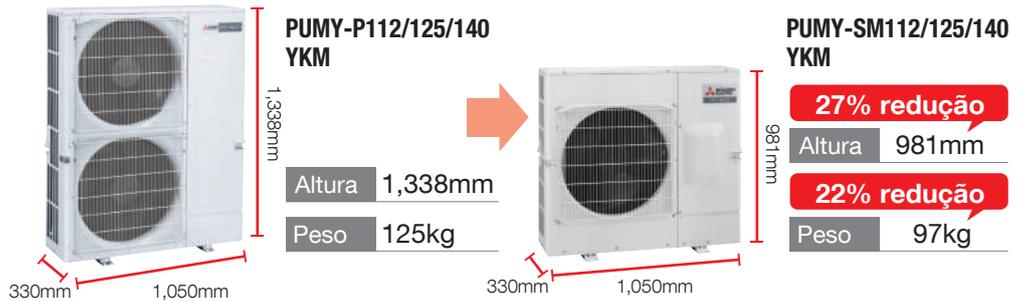
SÉRIE PUMY-SM *com 1 Ventilador*

- Formato compacto e leve
- Elevada eficiência energética
- Modo super silencioso
- Pressão estática disponível de 30Pa
- Flexibilidade de ligação da tubagem
- Variedade de unidades interiores Branch Box e City Multi
- Gama com fluido refrigerante R32



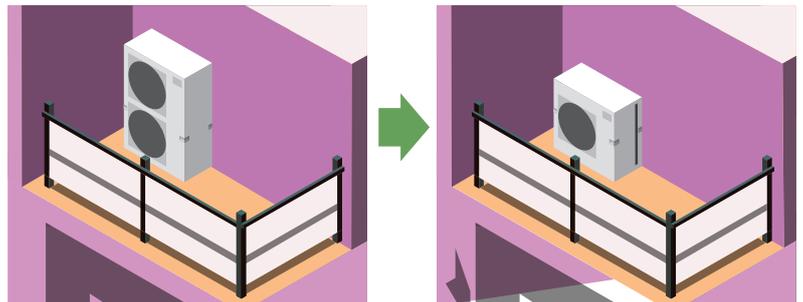
Leve e de tamanho compacto

- Design compacto permite instalar a unidade exterior em espaços reduzidos de condomínios e escritórios.
- O design leve torna mais fácil a instalação e o seu transporte.



Dimensões reduzidas, compacta e fácil de ocultar

As unidades exteriores com 2 ventiladores podem ser incompatíveis com a estética de um edifício. Devido ao seu tamanho compacto, a nova unidade exterior pode ser instalada em espaços que antes seriam inadequados.



Fácil instalação e transporte

O peso e a altura mais reduzidos permitem uma maior facilidade no transporte e na instalação.

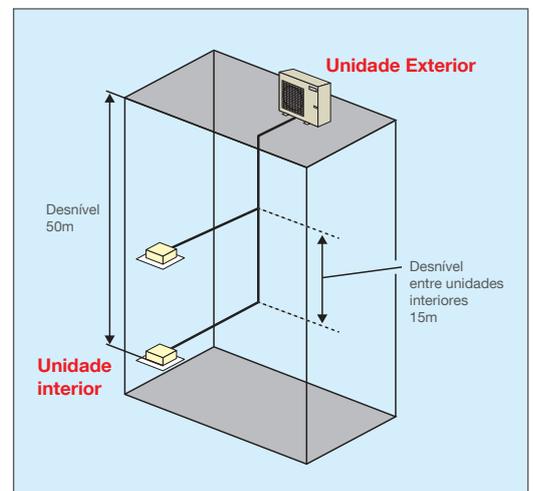


Flexibilidade de ligação da tubagem

COMPRIMENTO DAS TUBAGENS DE FLUIDO FRIGORÍGENO	MÁXIMO (m)
Comprimento total	120
Comprimento máximo entre a unidade exterior e a unidade interior mais distante	70
Comprimento máximo entre o 1º derivador e a unidade interior mais distante	50

DESNÍVEIS ENTRE UNIDADES	MÁXIMO (m)
Interior/Exterior (exterior acima das interiores)	50
Interior/Exterior (exterior abaixo das interiores)	40
Interior/Interior	15

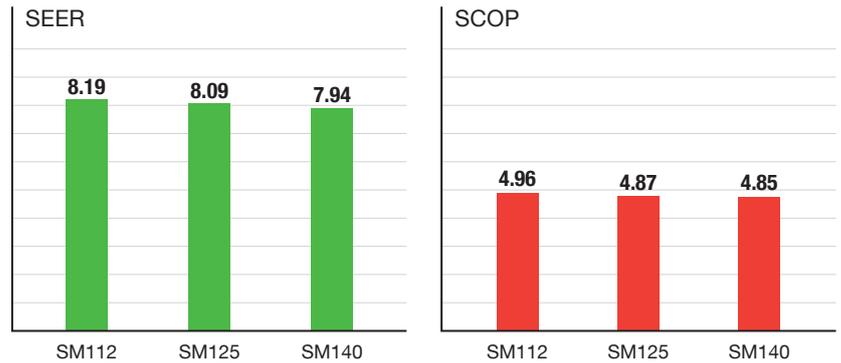
NOTA: Para ligações com Branch box, por favor consulte o data book ou manual de serviço.



Elevada eficiência energética

Apesar de ser uma unidade compacta e leve, o SEER e SCOP são elevados, garantindo um baixo custo de funcionamento.

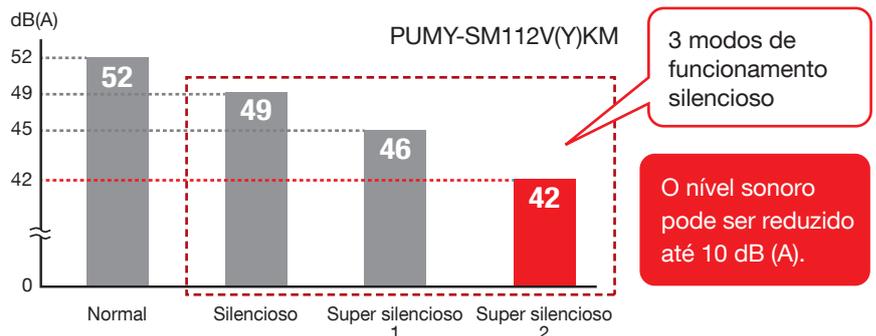
Condições de temperatura:
SCOP/SEER: baseados na ErP Lot 21/6 e calculados de acordo com a EN14825.



Modo super silencioso*

- O nível de ruído pode ser reduzido até 10dB(A)
- Nível de ruído baixo, indicado para funcionamento durante a noite em zonas residenciais

* Variação da capacidade em função do modo selecionado.
* É necessário o PAC-SC36NA-E para ativar o modo Super Silencioso.
* Somente disponível no modo de arrefecimento.

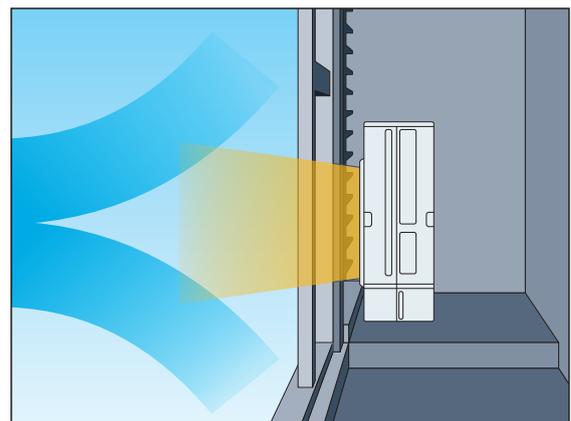
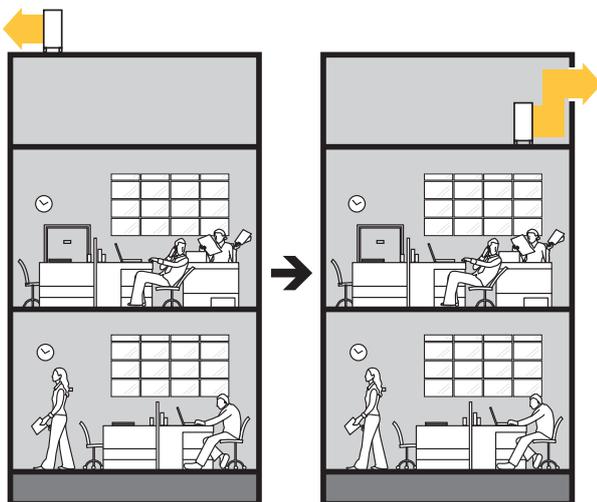


Pressão estática disponível de 30Pa

O local de instalação é flexível, graças à pressão estática disponível de 30Pa. Pode instalar-se em locais onde antes não era possível.

Uma pressão estática de 30Pa permite que a unidade exterior seja instalada em varandas de edifícios altos ou espaços junto a grelhas.

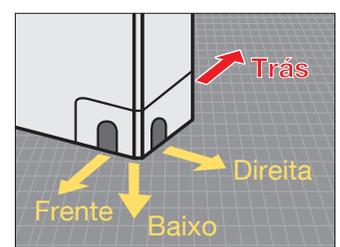
NOTA: O nível de ruído aumenta com a utilização desta função.



Instalação da tubagem em 4 direções

- Quatro direções de saída da tubagem permitem mais liberdade de configuração.

A unidade exterior possibilita a saída da tubagem em quatro direções: pela frente, por trás, por baixo ou pelo lado direito. Isto permite uma ligação horizontal mais fácil para o layout da instalação. Os trabalhos de ligação da tubagem na unidade exterior também ficam facilitados.



Em conformidade com IEC60335 2-40(Ed.6)

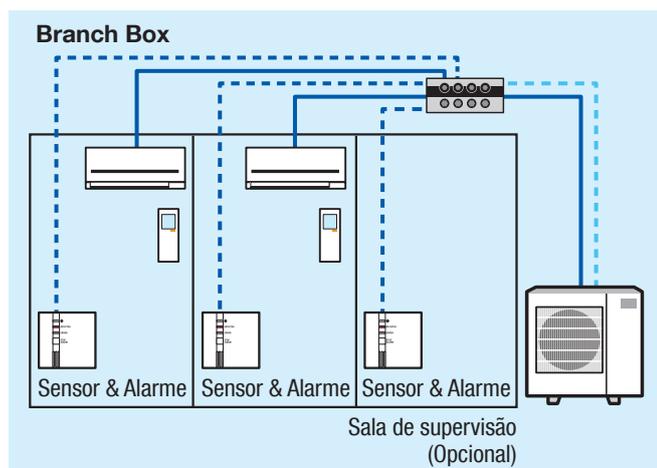
A norma IEC60335-2-40 (Ed.6), indica o seguinte:

- Área mínima do espaço, em função da carga total de fluido refrigerante do sistema.
- Medidas de segurança que podem ser implementadas para aliviar as restrições à área mínima em relação à carga total de fluido refrigerante do sistema.

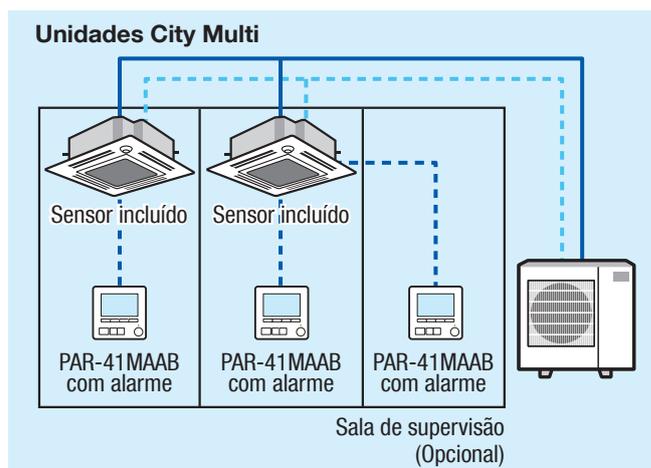
Possibilidade de medidas a considerar:

- Os fabricantes podem optar por implementar zero, uma ou duas medidas.
- As medidas possíveis são as seguintes:
Ventilação natural ou mecânica
Válvulas de corte
Alarme (local e de supervisão)

Possibilidades de ligação



NOTA: Linhas preenchidas representam as tubagens de cobre; linhas a tracejado representam as ligações de comando.



NOTA: Linhas preenchidas representam as tubagens de cobre; linhas a tracejado representam as ligações de comando.

Componentes do sistema

	DESCRIÇÃO	MODELO	
	Sensor & Alarme	PAC-SK60SA-E	<ul style="list-style-type: none"> • Ligação à Branch Box • Sensor e alarme incluído • Tipos de informação em LED (operação, deteção, erro) • Aviso sonoro e visual em caso de fuga de fluido refrigerante • Instalação obrigatória, por cada unidade interior, em ligação com Branch Box, conforme a EN-378
	Controlo remoto City Multi	PAR-41MAAB	<ul style="list-style-type: none"> • Conectável com unidade City Multi • Inclui alarme • Identificação da unidade interior em caso de deteção de fluido refrigerante • Instalação obrigatória, por cada unidade interior City Multi, conforme a EN-378

Branch Box para interiores de Gama Doméstica e Mr.Slim



MODELO		PAC-MMK40BC	PAC-MMK60BC	
Compatibilidade	Unidades Exteriores	PUMY-SM112/125/140V(Y)KM		
	Unidades Interiores	Mural	MSZ-LN**VG2(W/R/B/V), MSZ-EF**VGK(W/B/S), MSZ-AY**15/20/25/35/42/50VGK	
		Cassete	MLZ-KY**KF / MLZ-KP**VF / PLA-M**EA / SLZ-M**FA2	
		Condutas	PEAD-M**JA / SEZ-M**DA2	
		Teto	PCA-M**KA	
	Hydrobox	Não compatível		
Nº de Unidades Interiores Conectáveis		4	6	
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)		mm 170 x 450 x 372	170 x 665 x 420	
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. Para mais informação e ligação de unidades interiores, consultar o manual técnico

LIGAÇÕES TUBAGENS LÍQUIDO/GÁS PARA BRANCH BOX

LIGAÇÕES LÍQUIDO/ GÁS						
Nº de ligações	1	2	3	4	5	6
Líquido	mm (") 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
Gás	mm (") 9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")

NOTA: Ligações de tubagem de cobre de ambos os lados.

Gama de unidades interiores (ligação com Branch Box)

MODELOS		15	20	22	25	35	42	50	60	71	100
MURAL	MSZ-LN VG(W/R/B/V)				●	●		●			
	MSZ-EF VGK(W/S/B)			●	●	●	●	●			
	MSZ-AY VGK	●	●		●	●	●	●			
CASSETE 1 VIA	MLZ-KP(Y) VG		● (MLZ-KY)		● (MLZ-KP)	● (MLZ-KP)		● (MLZ-KP)			
CASSETE 4 VIAS	SLZ-M FA				●	●		●			
CONDUTA	SEZ-M DA				●	●		●	●	●	
HORIZONTAL TETO	PCA-M KA							●	●	●	●
CASSETE 4 VIAS	PLA-M EA					●		●	●	●	●
CONDUTA	PEAD-M JA							●	●	●	●

Gama de unidades interiores (ligação com City Multi*)

MODELOS		SENSOR	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
CASSETE 4 VIAS	PLFY-MS VEM-E	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	PLFY-MS VFM-E	●		●	●	●	●	●	●						
HORIZONTAL TETO	PCFY-MS VKM-E	●						●		●			●	●	
CONDUTA	PEFY-MS VMA(L)-A	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MURAL	PKFY-MS VLM	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		

* A unidade interior conectável varia conforme a capacidade.

PUMY-SM112/125/140V(Y)KM									
Modelo			PUMY-SM112VKM	PUMY-SM125VKM	PUMY-SM140VKM	PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140YKM	
Alimentação elétrica			1 Fase 220-230-240V 50Hz, 220V 60Hz			3 Fases 380-400-415V 50Hz, 380V 60Hz			
Capacidade de arrefecimento (nominal)		kW	12.5	14.0	15.5	12.5	14.0	15.5	
	Consumo	kW	3.32	4.19	4.81	3.32	4.19	4.81	
	Intensidade nominal	A	15.40-14.73-14.12/15.40	19.43-18.59-17.81/19.43	22.45-21.47-20.58/22.45	5.31-5.04-4.86/5.31	6.70-6.37-6.14/6.70	7.74-7.35-7.09/7.74	
Limite func. arrefecimento	SEER	kW/kW	8.19	8.09	7.94	8.19	8.09	7.94	
	Temperatura interior	W.B.*1	15.0 a 24.0°C						
	Temperatura exterior	D.B.	-5.0 a 52.0°C						
Capacidade de aquecimento (nominal)		kW	14.0	16.0	17.5	14.0	16.0	17.5	
	Consumo	kW	3.33	3.73	4.15	3.33	3.73	4.15	
	Intensidade nominal	A	15.45-14.77-14.16/15.45	17.30-16.55-15.86/17.30	19.25-18.41-17.64/19.25	5.33-5.06-4.88/5.33	5.97-5.67-5.46/5.97	6.64-6.31-6.08/6.64	
Limite func. aquecimento	SCOP	kW/kW	4.96	4.87	4.85	4.96	4.87	4.85	
	Temperatura interior	W.B.	15.0 a 27.0°C						
	Temperatura exterior	D.B.	-20.0 a 15.0°C						
Unidades interiores conectáveis	Capacidade total		50 a 130% da capacidade da unidade exterior						
	Modelo/ Quant.	City Multi	10 - 140 / 12						
		Branch Box	15 - 100 / 8						
	Sistema misto	Branch Box 1 unid.	City Multi	10 - 140 / 3 ou 5					
			Branch Box	15 - 100 / 4 ou 6					
		Branch Box 2 unid.	City Multi	10 - 140 / 2 ou 3					
Branch Box			15 - 100 / 8						
Nível sonoro	Arrefecimento/Aquecimento	dB(A)	52 / 54	53 / 56	54 / 56	52 / 54	53 / 56	54 / 56	
Potência sonora	Arrefecimento/Aquecimento	dB(A)	74	76	76	74	76	76	
Diâmetro da tubagem	Líquido	mm	9.52 Abocardado						
	Gás	mm	15.88 Abocardado						
Ventilador	Tipo x Quantidade		Ventilador axial x 1						
	Caudal de ar	m³/min	77	83	83	77	83	83	
		L/s	1,283	1,383	1,383	1,283	1,383	1,383	
		cfm	2,719	2,931	2,931	2,719	2,931	2,931	
	Consumo do motor	kW	0.20 x 1						
Pressão estática disponível	Pa	0 Pa / 30 Pa *2							
Compressor	Tipo x Quantidade		Compressor hermético Twin Rotary x 1						
	Método de arranque		Inverter						
	Consumo do motor	kW	2.3	2.6	3.0	2.3	2.6	3.0	
Dimensões	AxLxP	mm	981x1,050x330(+40)						
Peso		kg	95			97			
Quantidade pré-carregada	Fluido refrigerante R32	kg	3.0						
	Equivalente CO ₂	t	2.03						
Quantidade máx. adicional	Fluido refrigerante R32	kg	7.5						
	Equivalente CO ₂	t	5.06						

*1 15 a 23°C para unidades conectadas por Branch box / *2 Configuração de fábrica 0Pa
NOTA: Confirmar as possibilidades de ligação das unidades interiores na tabela das ligações.

Tabela de ligações de unidades interiores

MODELO		PUMY-SM112V(Y)KM	PUMY-SM125V(Y)KM	PUMY-SM140V(Y)KM
Ligação exclusiva City Multi		12	12	12
Ligação exclusiva Branch Box		8	8	8
Sistema misto	City Multi	3	3	3
Branch box 1 unidade	Branch Box	6	6	6
PAC-MMK60BC		9	9	9
Sistema misto	City Multi	5	5	5
Branch box 1 unidade	Branch Box	4	4	4
PAC-MMK40BC(B)		9	9	9
Sistema misto	City Multi	2	2	2
Branch Box 2 unidades	Branch Box	8	8	8
PAC-MMK60BC + PAC-MMK40BC(B)		10	10	10
Sistema misto	City Multi	3	3	3
Branch Box 2 unidades	Branch Box	8	8	8
PAC-MMK40BC(B) 2 unidades		11	11	11