

AR CONDICIONADO



SÉRIE PUMY

MULTISPLIT Inverter

12x1 - até 12 unidades interiores





Ideal para apartamentos, vivendas, espaços de comércio e de serviços

O sistema multisplit PUMY, caracterizado pela sua flexibilidade e economia, torna mais fácil a climatização de espaços residenciais, comerciais ou de serviços, que exijam a instalação de várias unidades interiores.

Flexibilidade na instalação

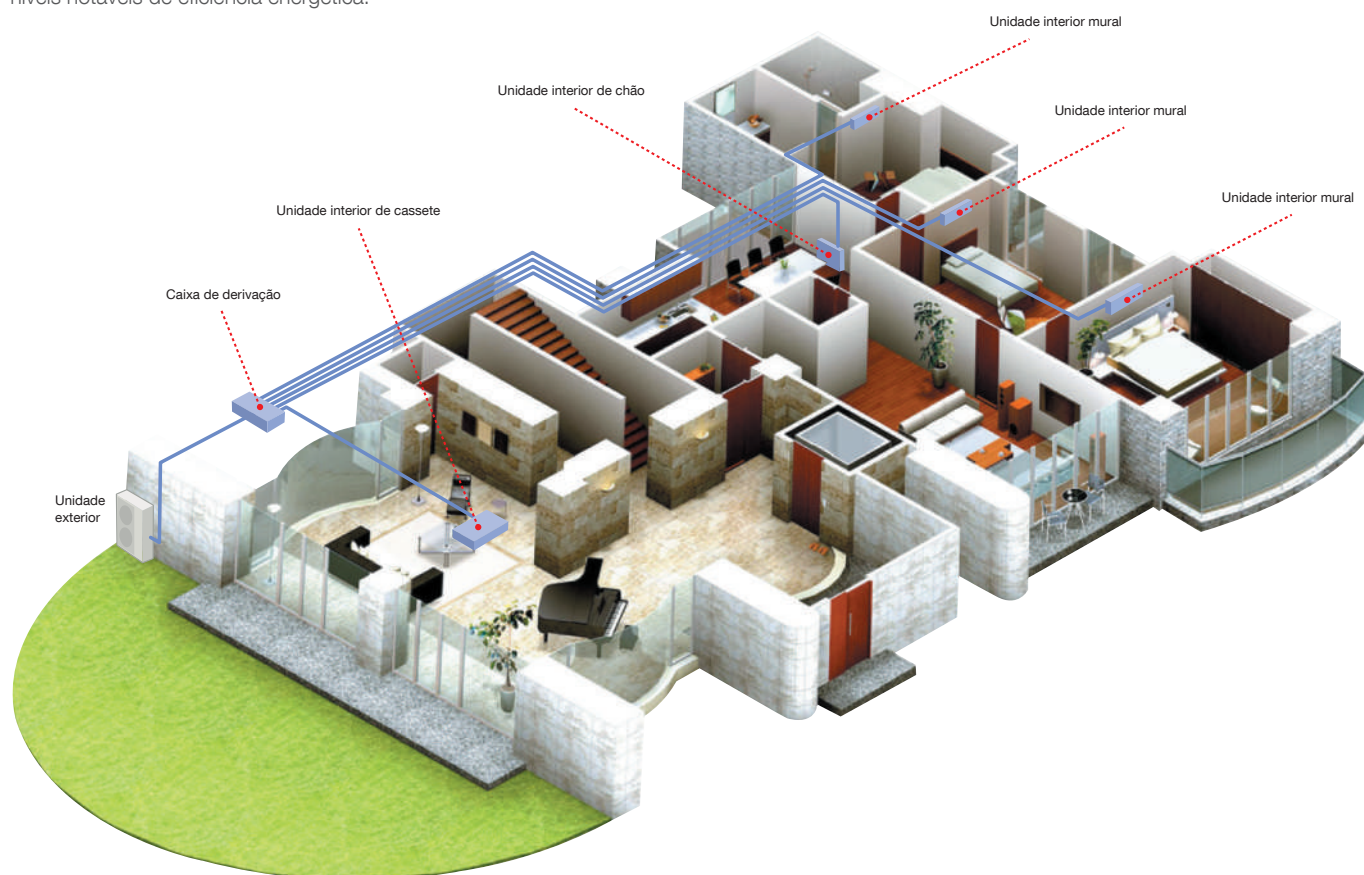
A PUMY é a melhor solução para climatizar casas amplas ou outros espaços, com muitas divisões, graças à possibilidade de instalação de um elevado número de unidades interiores – até 12 unidades das gamas Doméstica e/ou Mr.Slim, até 11 unidades, quando se incluem estas em conjunto com unidades da gama VRF City Multi e até 30 unidades, quando só se utiliza a Gama City Multi.

Poupa investimento, energia e espaço

Utilizando apenas uma unidade exterior, o multisplit PUMY torna mais simples a instalação do sistema de climatização, evitando o desperdício de recursos. Ocupa menos espaço no exterior, diminuindo a poluição visual das fachadas dos edifícios. Poupa no consumo, alcançando níveis notáveis de eficiência energética.

A maior oferta de modelos do mercado

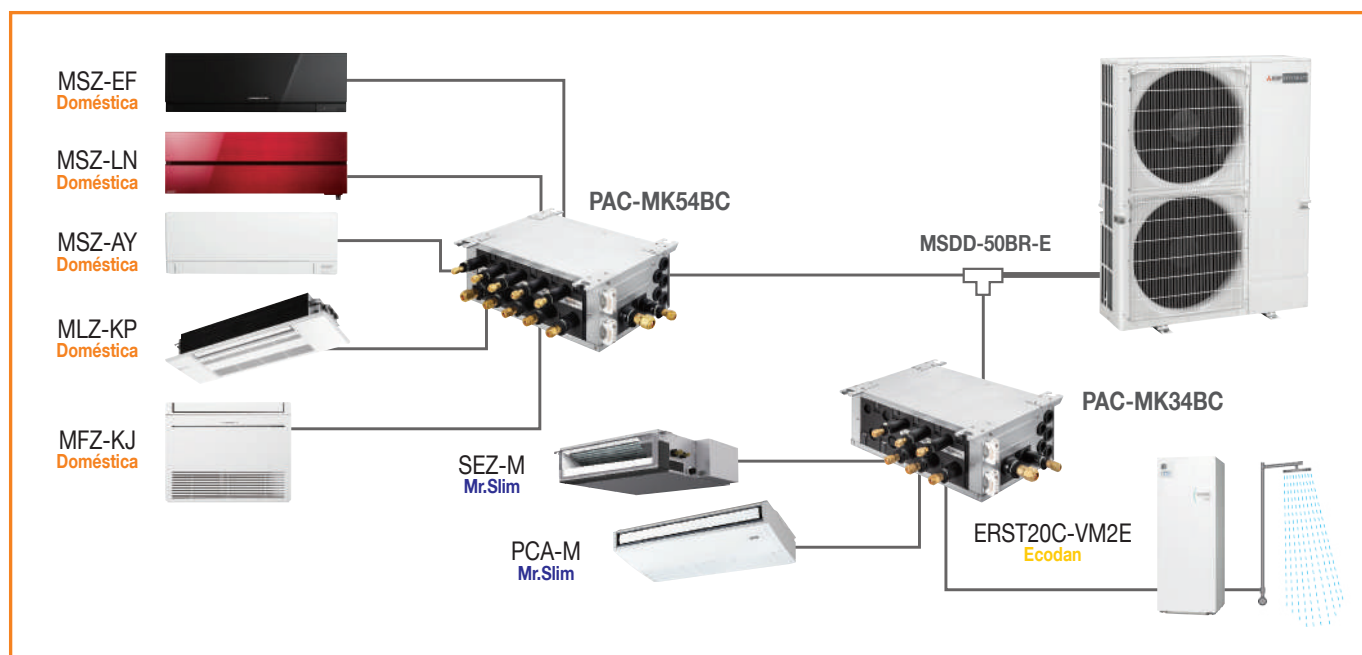
A compatibilidade do sistema multisplit PUMY com unidades interiores das Gamas Doméstica, Mr.Slim e City Multi da Mitsubishi Electric – e também com unidades Hydrobox da Gama Ecodan – permite oferecer a maior variedade de modelos, à escolha do utilizador. Desde unidades Murais, de Chão, de Teto, de Cassete ou de Condutas, as possibilidades de opção são diversas, num total de 28 séries distintas, que incluem 137 modelos de diferentes capacidades.





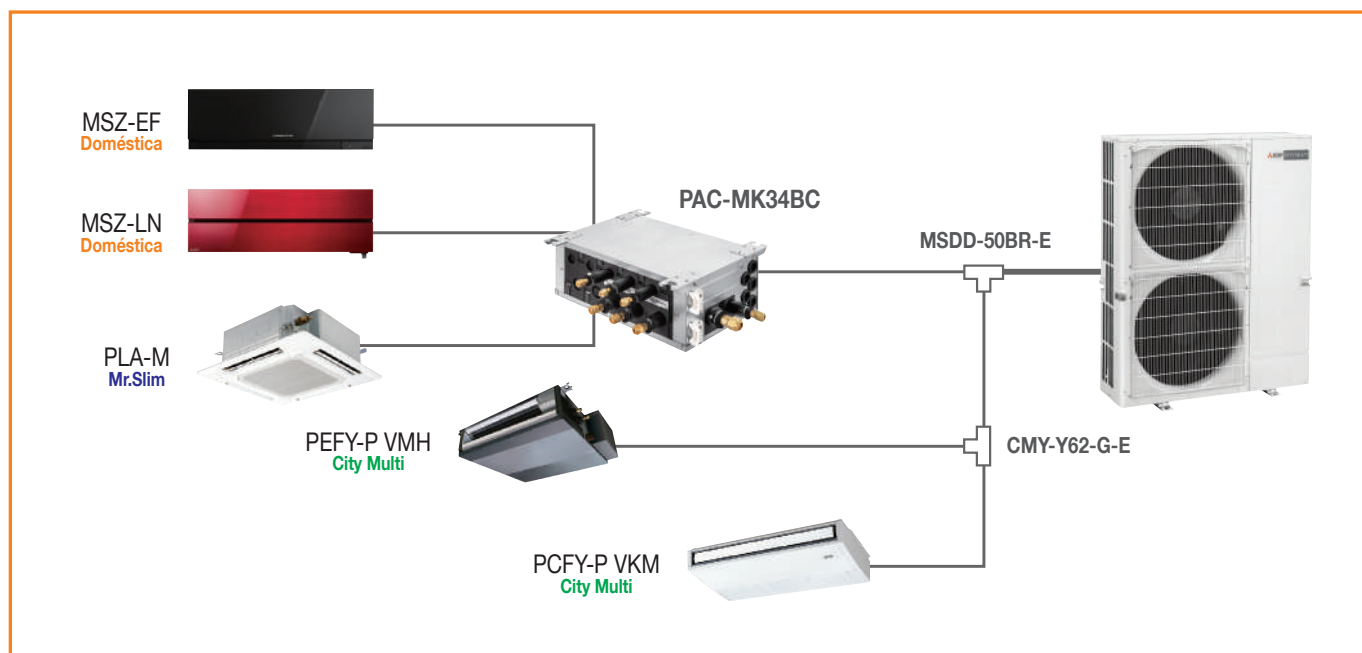
Utiliza unidades das gamas Doméstica, Mr.Slim, Ecodan e City Multi

Ligação de unidades interiores das Gamas Doméstica, Mr.Slim e Ecodan



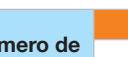
NOTA: A caixa de derivação PAC-MK tem 2 modelos, com as seguintes capacidades máximas: PAC-MK34BC, até 3 unidades interiores e PAC-MK54BC, até 5 unidades interiores.

Ligação de unidades interiores mista (Gamas Doméstica e/ou Mr.Slim + City Multi)



NOTA: Caixa de derivação PAC-MK (modelos de 3 ou 5 ligações) exclusivamente para conexão das unidades interiores das Gamas Doméstica e Mr.Slim.

Unidades interiores - 137 modelos de 28 séries à escolha

Modelos		10	15	20	22	25	32	35	40	42	50	60	63	71	80	100	125	140	200	250
Gama Doméstica	 MURAL MSZ-LN VG(W/R/B/V)*1					•		•			•									
	 MURAL MSZ-EF VGK(W/S/B)*1				•	•		•		•	•									
	 MURAL MSZ-AY VGK*1		•	•		•		•		•	•									
	 CHÃO MFZ-KT VG*1					•		•			•									
Gama Mr.Slim	 CASSETE 1 VIA MLZ-KP VG*1					•		•			•									
	 CASSETE 4 VIAS 60x60 SLZ-M FA*1					•		•			•									
	 CASSETE 4 VIAS PLA-M EA*1							•			•	•		•		•				
	 CONDUTA SEZ-M DA*1					•		•			•	•		•						
	 CONDUTA PEAD-M JA*1										•	•		•		•				
	 TETO PCA-M KA*1										•	•		•		•				
Gama City Multi	 MURAL PKFY-P VLM/VKM*2*3	•	•	•		•	•		•		•		•			•				
	 CHÃO PFFY-P VKM*2*3			•		•	•		•											
	 CHÃO PFFY-P VEM*2*3			•		•	•		•		•		•							
	 CHÃO PFFY-P VCM*2*3			•		•	•		•		•		•							
	 CASSETE 1 VIA PMFY-P VBM*3			•		•	•		•											
	 CASSETE 2 VIAS PLFY-P VLMD*3			•		•	•		•		•		•		•	•	•			
	 CASSETE 4 VIAS 60x60 PLFY-P VFM*3		•	•		•	•		•		•									
	 CASSETE 4 VIAS PLFY-P VEM6*3			•		•	•		•		•		•	•	•	•	•			
	 CONDUTAS PEFY-P VMR*3			•		•	•													
	 CONDUTAS PEFY-P VMHS*3								•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
	 CONDUTAS PEFY-P VMH-E-F*3																•		•	•
	 CONDUTAS PEFY-M VMA*3			•		•	•		•		•		•	•	•	•	•	•		
	 CONDUTAS PEFY-P VMS*3		•	•		•	•		•		•		•							
	 TETO PCFY-P VKM*3								•				•			•	•			
	 PERMUTADOR GUF										•					•				
Gama Ecodan	 ECODAN PARA CITY MULTI ERSC-VM2E*4																•			
	 ECODAN PARA CITY MULTI ERST20C-VM2E*4																•			

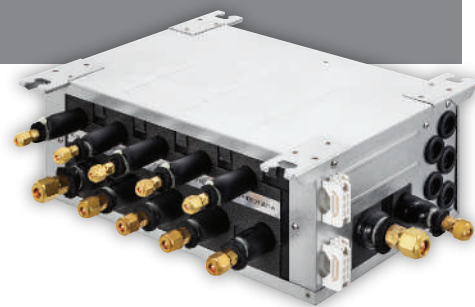
*1 Ligação das unidades interiores através de caixa de derivação PAC-MK BC/*2 Não compatíveis com sistemas mistos/*3 A escolha das unidades interiores depende da capacidade da PUMY/*4 Só PUMY-P112,125,140V(Y)KM.

Número de unidades interiores

Número de unidades interiores	Tipo de ligação	PUMY-P112V(Y)KM	PUMY-P125V(Y)KM	PUMY-P140V(Y)KM	PUMY-P200V(Y)KM	PUMY-P250V(Y)BM	PUMY-P300V(Y)BM
	City Multi	9	10	12	12	30	30
	Séries M/S/P via caixa derivação	8	8	8	8	12	12
	Sistema misto	10	11	11*	11*	30*	30*
Número de caixas de derivação		2				3	

* Apenas quando se utilizam 2 ou 3 caixas de derivação.

MULTISPLIT SÉRIE PUMY



Caixa de derivação PAC-MK BC

- PAC-MK34BC - para ligação até 3 unidades interiores.
- PAC-MK54BC - para ligação até 5 unidades interiores.
- Permite a ligação de unidades interiores das Gamas Doméstica, Mr.Slim e Ecodan.
- Ligação direta à unidade exterior por M-Net.
- Instalação e manutenção fáceis.

Instalação flexível

Para além da instalação no teto, também existe a possibilidade da caixa de derivação ser instalada na parede ou no chão.



Teto



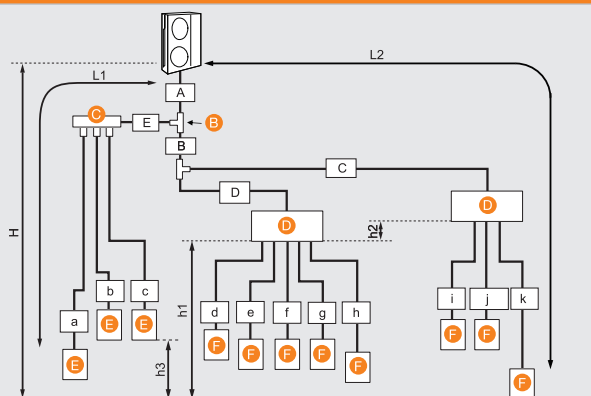
Chão



Parede

Comprimento das tubagens e altura máxima

Combinação Mix com duas caixas PAC-MK BC (Gama Doméstica e Mr.Slim) e derivadores (Gama City Multi).



- A Unidade exterior
- B Primeiro distribuidor
- C Coletor (CMY)
- D Caixa de derivação (PAC-MK34/54)*
- E Unidade interior de City Multi
- F Unidade interior da Gama doméstica e Mr.Slim (ver tabela)

PUMY-P112/125/140V(Y)KM

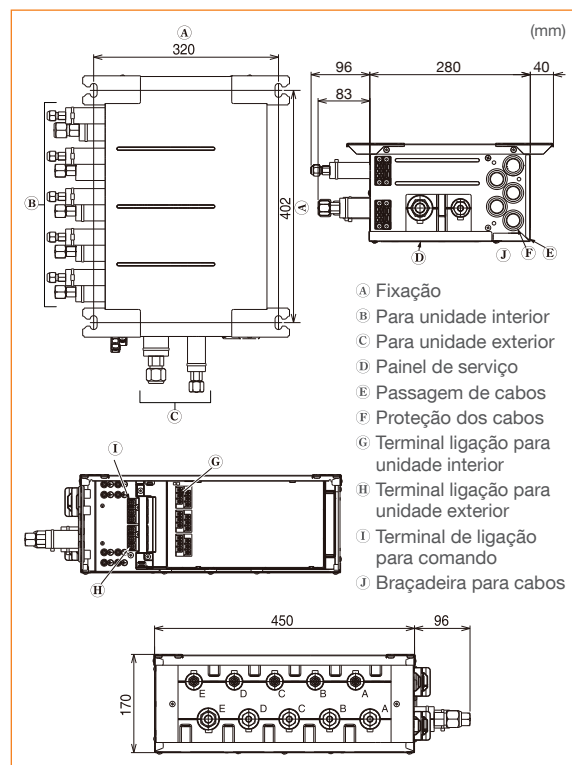
P200
YKM

P250
/300
YBM

Comprimentos máximos	Comp. total das tubagens	A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g+h+i+j+k	≤240m	≤150m	≤310m
	Comp. max. até à unid. mais distante (L1)	A+E+a	≤85m	≤80m	≤85m
	Comp. max. até à unidade mais distante através da caixa de derivação (L2)	A+B+C+k	≤80m	≤80m	≤80m
	Comp. máx. exterior/caixa de derivação	A+B+C+D	≤55m	≤55m	≤95m
	Comp. máx. até à unidade mais distante após o distribuidor	B+C ou E+a	≤30m	≤30m	≤30m
	Comp. máx. até à unidade mais distante após a caixa de derivação	k	≤25m	≤25m	≤25m
Alturas máx.	Comp. máx. caixa de derivação/exterior	A+B+C	≤55m	≤55m	-
	Compr. máx. caixa de derivação/interiores	d+e+f+g+h+i+j+k	≤95m	≤95m	≤145m
	Altura máx. interior/exterior (H)		≤50m**	≤50m**	≤50m**
	Altura máx. caixa de derivação/interior (h1)	h1+h2	≤15m	≤15m	≤15m
	Comp. máx. caixa de derivação/caixa de derivação (h2)	h2	≤15m	≤15m	≤15m
	Altura máx. interior/interior (h3)	h3	≤12m	≤12m	≤12m

* Distâncias podem se diferentes em outros tipos de combinações. / ** Se a exterior está por baixo ≤ 40m.

Desenhos técnicos e dimensões



PAC-MK34BC

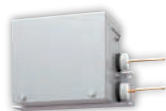
	A	B	C	até unidade exterior
Tubagem líquido	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø9.52
Tubagem gás	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø15.88

PAC-MK54BC

	A	B	C	D	E	até unidade exterior
Tubagem líquido	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø6.35	ø9.52
Tubagem gás	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø9.52	ø12.7	ø15.88

Compatibilidade e Conexão

Compatibilidade com PAC-LV11



Modelo	MSZ-LN	MSZ-EF	MFZ-KT
Potências	25/35/50	22/25/35/42/50	25/35/50

NOTA: Kit de ligação de 1 saída exclusiva.

Conexão de unidades à caixa de derivação (PAC-MK BC)



	Mural	Chão	Cassete 1 Via	Cassete 4 Vias	Conduitas	Teto	Hydrobox
	MSZ-LN VG, MSZ-EF VGK, MSZ-AY VGK	MFZ-KT VG	MLZ-KP VG	PLA-M EA, SLZ-M FA	PEAD-M JA, SEZ-M DA	PCA-M KA	ERSC-VM2E, ERST20C-VM2E

MULTISPLIT SÉRIE PUMY

Multisplit - Série PUMY-P112~140V(Y)KM

Tipo			Monofásica / Trifásica		
Modelo			PUMY-P112V(Y)KM	PUMY-P125V(Y)KM	PUMY-P140V(Y)KM
Capacidade nominal	Arrefecimento	kW	12.5	14.0	15.5
	Aquecimento	kW	14.0	16.0	18.0
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	4.34	5.00	5.17
	Aquecimento	kW	3.49	4.06	4.63
Coeficiente energético	SEER		6.43	6.37	7.32
	SCOP		4.3	4.4	4.4
Unidades interiores conectáveis	Capacidade total		50 ~ 130% da capacidade da unidade exterior		
	Modelo/Quantidade		P15~140/1-9**	P15~140/1-11**	P15~140/1-12**
Alimentação elétrica		V/Hz	1 Fase, 220-230-240V/50Hz		
Intensidade máxima V/(Y)		A	29.5/(13)	29.5/(13)	29.5/(13)
Diâmetro da tubagem	Líquido/Gás	mm	9.52/15.88 (3/8"-5/8")	9.52/15.88 (3/8"-5/8")	9.52/15.88 (3/8"-5/8")
Comprimento tubagem (vert*/total)		m	50/300**	50/300**	50/300**
Nível sonoro		dB(A)	49	50	51
Ventilador	Caudal de ar	m³/h	6600	6600	6600
	Potência	kW	0.074x2	0.074x2	0.074x2
Compressor	Potência	kW	2.9	3.5	3.9
	Fluido frigorígeno		R410a/4.8kg	R410a/4.8kg	R410a/4.8kg
Dimensões	AxLxP	mm	1338x1050x330	1338x1050x330	1338x1050x330
Peso		kg	123	123	123
Temperatura de funcionamento		Arrefec./Aqueci.	-5 Ts a 52Ts/-20Th a 15Th		

Multisplit - Série PUMY-P200YKM/250-300YBM

Tipo			Trifásica		
Modelo			PUMY-P200YKM	PUMY-P250YBM	PUMY-P300YBM
Capacidade nominal	Arrefecimento	kW	22.4	28.0	33.5
	Aquecimento	kW	25.0	31.5	18.0
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	7.18	8.21	11.96
	Aquecimento	kW	5.85	7.91	6.69
Coeficiente energético	SEER		6.67	6.28	6.54
	SCOP		3.66	4.22	4.35
Unidades interiores conectáveis	Capacidade total		50 ~ 130% da capacidade da unidade exterior		
	Modelo/Quantidade		P15~200/1-12**	P15~250/1-12**	P15~250/1-12**
Alimentação elétrica		V/Hz	1 Fase, 220-230-240V/50Hz		
Intensidade máxima		A	19	28.24	31.74
Diâmetro da tubagem	Líquido/Gás	mm	9.52/19.05 (3/8"-3/4")	9.52/22.2 (3/8"-7/8")	12.7/22.2 (3/8"-7/8")
Comprimento tubagem (vert*/total)		m	50/150**	50/300**	50/300**
Nível sonoro		dB(A)	57	55	57
Ventilador	Caudal de ar	m³/h	8460	10980	10980
	Potência	kW	0.20x2	0.375x2	0.375x2
Compressor	Potência	kW	5.3	8.87	10.15
	Fluido frigorígeno		R410a/7.3kg	R410a/9.3kg	R410a/9.3kg
Dimensões	AxLxP	mm	1338x1050x330	1662x1050x460	1662x1050x460
Peso		kg	141	192	192
Temperatura de funcionamento		Arrefec./Aqueci.	-5 Ts a 52Ts/-20Th a 15Th		

NOTAS: Especificações sujeitas a alterações. / *Se a unidade exterior está abaixo das interiores, altura máx. 40m./Para unidades exteriores City Multi: 1) A capacidade de arrefecimento indica o valor máximo nas seguintes condições - Interior 27°C Ts/19°C; Exterior 35°C Ts; Comprimento da tubagem 7,5m; Diferença de altura 0m./ 2) A capacidade de aquecimento indica o valor máximo nas seguintes condições - Interior 20°C Ts; Exterior 7°C Ts/6°C Th; Comprimento da tubagem 7,5m; Diferença de altura 0m./ **Estes dados podem alterar de acordo com a combinação pretendida.***De acordo com as distâncias poderá haver alteração de tubagem. Consultar manual técnico.

O equipamento de Climatização e Bombas de Calor da Gama Doméstica Mitsubishi Electric contém gases fluorados R410A com efeito de estufa.

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V.

Sucursal em Portugal
 Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide
 Tel.: 21 425 56 00 (chamada para a rede fixa nacional)
 e-mail: dep.comercial@pt.mee.com
 www.mitsubishielectric.pt

