



# Conforto à medida

## Multi-split Free Match DC Inverter



18000 Btu/h



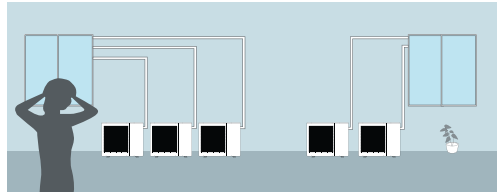
21000/27000 Btu/h



36000/42000 Btu/h

## Poupança de Espaço >>>

A gama Free Match é a solução ideal e flexível para a climatização eficiente de 2, 3, 4 ou 5 áreas com uma única unidade exterior. Todas as unidades interiores podem ser controladas individualmente, e não precisam de ser instaladas ao mesmo tempo.



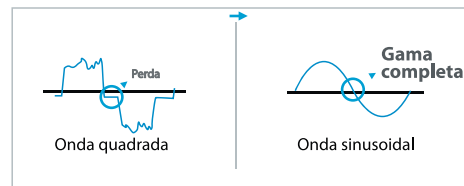
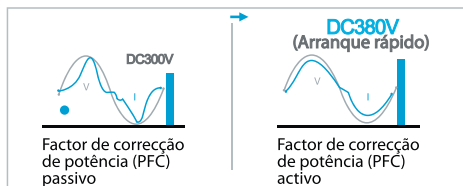
5 unidades exteriores



1 unidade exterior

## Poupança de Energia >>>

A tecnologia de controlo DC Inverter de onda sinusoidal e o factor de correcção de potência (PFC) activo, permitem uma operação mais silenciosa e económica.



Unidade Exterior		M20F-18HFN1-Q		M30E-21HFN1-Q		M30E-27HFN1-Q		M40B-36HFN1-Q		M50E-42HFN1-Q	
Performance		Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h	7.000 ~ 18.000	7.000 ~ 19.000	7.000 ~ 21.000	8.000 ~ 22.500	7.000 ~ 27.000	8.000 ~ 28.000	7.000 ~ 36.000	7.000 ~ 38.000	7.000 ~ 42.000	7.000 ~ 42.000
	kW	2.05 ~ 5.28	2.05 ~ 5.57	2.05 ~ 6.15	2.34 ~ 6.59	2.05 ~ 7.91	2.34 ~ 8.21	2.05 ~ 10.55	2.05 ~ 11.14	2.05 ~ 12.31	2.05 ~ 12.31
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz	230, 1+ N, 50		230, 1+ N, 50		230, 1+ N, 50		230, 1+ N, 50		230, 1+ N, 50	
Potência eléctrica absorvida	W	650-1650	542-1596	1000-1917	800-1782	750-2465	720-2273	1250-4050	1375-3266	680-3822	680-3372
Amperagem de trabalho	A	2.8-7.2	2.3-6.9	4.4-8.3	3.5-7.8	3.3-10.7	3.2-9.8	5.4-17.6	5.9-13.9	3.0-16.6	3.0-14.7
SEER	W/W	6.1		6.1		6.1		6.1		6.1	
SCOP	W/W	4.0		4.0		4.0		3.8		3.8	
Classe energética		A++/A+		A++/A+		A++/A+		A++/A+		A++/A	
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h	2.100		3.500		3.500		5.500		5.500	
Nível pressão sonora	A/M/B dB(A)	56.5		59.5		59.5		63.5		62	
Dimensões net	LxAxP mm	800x554x333		845x702x363		845x702x363		946x810x410		946x810x410	
Peso net	kg	36		52,7		52,7		70		76	
Dimensões embarque	LxAxP mm	920x615x390		965x755x395		965x755x395		1.090x865x500		1.090x865x500	
Peso bruto	kg	39		56,1		56,1		75		81	
<b>Circuito Frigorífico</b>											
Diâmetro de tubagem L. líquido	mm (polg.)	2 x Ø 6.35 (1/4")		3 x Ø 6.35 (1/4")		3 x Ø 6.35 (1/4")		4 x Ø 6.35 (1/4")		5 x Ø 6.35 (1/4")	
	L. aspiração mm (polg.)	2 x Ø 9.52 (3/8")		3 x Ø 9.52 (3/8")		3 x Ø 9.52 (3/8")		3 x Ø 9.52 (3/8") + Ø 12.7 (1/2")		4 x Ø 9.52 (3/8") + Ø 12.7 (1/2")	
Tubo drenagem	mm	Ø 13.5		Ø 13.5		Ø 13.5		Ø 13.5		Ø 13.5	
Comprimento máximo de tubagem total	m	30		45		45		60		75	
Desnível máximo entre unidades	m	10		10		10		10		10	
Máximo de tubagem do evaporador	m	20		25		25		30		30	
Protecção	A	16		16		16		20		20	
Carga adicional	g	10 > 15g-m		15 > 15g-m		15 > 15g-m		20 > 15g-m		25 > 15g-m	
Alimentação/Localização	mm	3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.		3x4 U.E.		3x4 U.E.	
Cabo inter-unidades	mm	4x1.5		4x1.5		4x1.5		4x1.5		4x1.5	

**Nota:** Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

## Unidade Interior Tipo Mural Série "Premier" DC Inverter



Unidade Interior			MS11PU-09HRFN1-QRD0W		MS11PU-12HRFN1-QRD0W	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		9.600 (2.81)	10.500 (3.07)	12.400 (3.63)	12.400 (3.63)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50	
Caudal de ar	A/M/B	m3/h	620/480/370		620/480/370	
Nível pressão sonora	A/M/B/Sil	dB(A)	40/33/27/20		40/33/27/20	
Dimensões net	LxAxP	mm	898x298x148		898x298x148	
Peso net		kg	10		10	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	985x375x260		985x375x260	
Peso bruto		kg	13		13	
Circuito Frigorífico						
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm (polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")	
	L. aspiração	mm (polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")	
Controlo remoto			Infravermelhos RG36F (Opcional: por cabo)		Infravermelhos RG36F (Opcional: por cabo)	

**Nota:** Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

## Unidade Interior Tipo Mural Série "Mission" DC Inverter



Unidade Interior			MSMBAU-09HRFN1-QRD0GW(B)		MSMBBU-12HRFN1-QRD0GW(B)		MSMBCU-18HRFN1-QRD0GW(B)		MSMBDU-24HRFN1-QRD0GW(B)	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		9.008 (2.64)	9.997 (2.93)	12.010 (3.52)	13.000 (3.81)	18.016 (5.28)	19.005 (5.57)	23.987 (7.03)	26.000 (7.62)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50	
Caudal de ar	A/M/B	m3/h	500/420/310		519/458/266		725/530/460		1.055/850/670	
Nível pressão sonora	A/M/B/Sil	dB(A)	37/31/23/19		38/35/28/20		42/37/33/22		46/40/30/23	
Dimensões net	LxAxP	mm	730x293x198		810x300x200		980x325x225		1.090x338x235	
Peso net		kg	7,4		8,2		10,5		12,9	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	810x375x285		890x385x285		1.055x405x305		1.165x420x315	
Peso bruto		kg	9,8		11,1		13,5		16,5	
Circuito Frigorífico										
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm(polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 9.52 (3/8")	
	L. aspiração	mm(polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 12.7 (1/2")		Ø 15.88 (5/8")	
Controlo remoto			Infravermelhos Artic Fox		Infravermelhos Artic Fox		Infravermelhos Artic Fox		Infravermelhos Artic Fox	

**Nota:** Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

## Unidade Interior Tipo Mural Série "Blanc" DC Inverter



Unidade Interior			MSMAAU-09HRDN1-QRD0GW		MSMABU-12HRDN1-QRD0GW		MSMACU-18HRFN1-QRD0GW		MSMADU-24HRFN1-QRD0GW	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		9.008 (2.64)	9.997 (2.93)	12.010 (3.52)	13.000 (3.81)	18.084 (5.30)	19.005 (5.57)	23.987 (7.03)	25.011 (7.33)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50	
Caudal de ar	A/M/B	m3/h	490/370/270		600/480/380		860/690/460		1.000/850/650	
Nível pressão sonora	A/M/B/Sil	dB(A)	39/33/29/22		41.5/36/28.5/22		44.5/39/32.5/22		46.5/40/34/25	
Dimensões net	LxAxP	mm	715x285x205		805x285x205		958x302x213		1.038x325x220	
Peso net		kg	6.5		7.5		8.5		12	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	780x360x285		870x360x285		1.035x380x305		1.120x405x330	
Peso bruto		kg	8.5		9.5		12		15	
Circuito Frigorífico										
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm(polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 9.52 (3/8")	
	L. aspiração	mm(polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 12.7 (1/2")		Ø 15.88 (5/8")	
Controlo remoto			Infravermelhos RG70		Infravermelhos RG70		Infravermelhos RG70		Infravermelhos RG70	

**Nota:** Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

## Unidade Interior Tipo Consola de Chão DC Inverter

R-410A DC Inverter



Unidade Interior			MFAI-09HRFN1-QRC8		MFAU-12HRFN1-QRDOW		MFAI-18HRFN1-QRC8	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		9.008 (2.64)	9.997 (2.93)	12.010 (3.52)	13.000 (3.81)	17.982 (5.27)	17.982 (5.27)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50	
Caudal de ar	A/M/B	m <sup>3</sup> /h	550/470/360		550/470/360		740/700/640	
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	47/44/35		47/44/35		48/42/38	
Dimensões net	LxAxP	mm	700x210x600		700x210x600		700x210x600	
Peso net		kg	13,5		15		15	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	810x305x710		810x305x710		810x305x710	
Peso bruto		kg	18		20		20	
<b>Circuito Frigorífico</b>								
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm(polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")	
	L. aspiração	mm(polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 12.7 (1/2")	
Controlo remoto			Infravermelhos R51D/E		Infravermelhos R51D/E		Infravermelhos R51D/E	

**Nota:** Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

## Unidade Interior Tipo Cassete Compacta 4 Vias DC Inverter

R-410A DC Inverter



Unidade Interior			MCA31-09HRFN1-QRC8		MCA3U-12HRFN1-QRDOW		MCA31-18HRDN1-QRC8	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		9.008 (2.64)	10.918 (3.20)	12.010 (3.52)	13.000 (3.81)	17.982 (5.27)	17.982 (5.27)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50	
Caudal de ar	A/M/B	m <sup>3</sup> /h	580/500/450		650/530/450		800/650/500	
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	39/36/33.5		41/37/34		48/42/36	
Dimensões net unidade	LxAxP	mm	570x260x570		570x260x570		570x260x570	
Dimensões net painel	LxAxP	mm	647x50x647		647x50x647		647x50x647	
Peso net unidade		kg	14,5		16		18	
Peso net painel		kg	2,5		2,5		2,5	
Dimensões embarque unidade	LxAxP	mm	655x290x655		655x290x655		655x290x655	
Dimensões embarque painel	LxAxP	mm	715x123x715		715x123x715		715x123x715	
Peso bruto unidade		kg	17,3		19		20,5	
Peso bruto painel		kg	4,5		4,5		4,5	
<b>Circuito Frigorífico</b>								
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm(polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")	
	L. aspiração	mm(polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 12.7 (1/2")	
Controlo remoto			Infravermelhos RG51Q1/BGE (opcional: por cabo)		Infravermelhos RG51Q1/BGE (opcional: por cabo)		Infravermelhos RG51Q1/BGE (opcional: por cabo)	

**Nota:** Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

## Unidade Interior Tipo Conduta DC Inverter

R-410A DC Inverter



Unidade Interior			MTBI-09HWFN1-QRD0		MTBU-12HWFN1-QRDOW		MTBI-18HWDN1-QRC8	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		9.008 (2.64)	9.997 (2.93)	12.010 (3.52)	13.000 (3.81)	18.084 (5.30)	19.790 (5.80)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50	
Caudal de ar	A/M/B	m <sup>3</sup> /h	530/400/340		680/580/450		816/546/-	
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	35/31/28		42/38/35		46/42/40	
Pressão estática		Pa	40		45		60	
Dimensões net	LxAxP	mm	700x210x635		700x210x635		920x210x635	
Peso net		kg	18,5		18,5		23	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	915x290x655		915x290x655		1.135x290x655	
Peso bruto		kg	23,1		23,1		29	
<b>Circuito Frigorífico</b>								
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm(polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")	
	L. aspiração	mm(polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 12.7 (1/2")	
Controlo remoto			Cabo KJR-12B (opcional: por infravermelhos)		Cabo KJR-12B (opcional: por infravermelhos)		Cabo KJR-12B (opcional: por infravermelhos)	

**Nota:** Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.