



DC Inverter

“Free Multi”

MURAIS

MS11PU-09HRFN1-QRDOW
MS11PU-12HRFN1-QRDOW



CONSOLA

MFAI-09HRFN1-QRC8
MFAU-12HRFN1-QRC8
MFAI-18HRFN1-QRC8



CASSETE 4 VIAS COMPACTA

MSQ4-09HRDN1
MSQ4-12HRDN1
MSQ4-18HRDN1



MSR1U-09HRDN1-QRC4W
MSR1U-12HRDN1-QRC4W
MSR1U-18HRDN1-QRC4W



CONDUTA

MTB1-09HRFN1-QRC8W
MTBU-12HRFN1-QRC8W
MTB1-18HWDN1-QRC8



Unidades exteriores

Especificações

Unidade Exterior		M20D-18HFN1-Q		M30D-27HFN1-Q		M40A-36HFN1-Q		M50C-36HFN1-Q	
Performance		Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)	7.131~17.982 (2,09~5,27)	7.131~20.984 (2,09~6,15)	7.131~26.990 (2,09~7,91)	7.131~29.992 (2,09~8,79)	7.131~35.998 (2,09~10,55)	7.131~40.979 (2,09~12,01)	35.827 (10,5)	35.827 (10,5)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50	
Potência eléctrica absorvida	W	650~1.600	620-1.710	750~2.470	720~2.380	1.250~3.520	1.570~3.640	3.280	2.920
Amperagem de trabalho	A	2,8~7	2,7~7,4	3,3~10,8	3,2~10,3	5,4~15,3	6,8~15,8	14,6	13,1
S.E.E.R.	W/W	6,3		7,0		5,8		5,3	
S.C.O.P.	W/W	4,1		3,9		3,8		3,4	
Classe energética		A++/A+		A++/A		A+/A		A/A	
Caudal de ar	m3/h	2.500		3.500		5.500		3.800	
Nível sonoro	dB(A)	63		67		67		67	
Dimensões net	LxAxP	mm	845x700x320	900x860x315		990x965x345		990x965x345	
Peso net	kg	48		62		68		80	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	965x755x395	1.043x915x395		1.120x1.100x435		1.120x1.100x435	
Peso bruto	kg	52		67		78		91	
Circuito Frigorífico									
Diâmetro de tubagem L. Líquido	mm (polg.)	2x6.35 (1/4")		3x6.35 (1/4")		4x6.35 (1/4")		5x6.35 (1/4")	
L. Aspiração	mm (polg.)	2x9.52 (3/8")		3x9.52 (3/8")		4x9.52 (3/8")		5x9.52 (3/8")	
Tubo de drenagem	mm	Ø13,37		Ø13,37		Ø13,37		Ø19,05	
Comprimento máximo de tubagem total	m	30		45		60		75	
Desnível máximo entre unidades	m	10		10		10		10	
Máximo de tubagem do evaporador	m	20		25		30		30	
Protecção	A	16		16		20		20	
Carga adicional	g	>5 U.I.20g/m		>5 U.I. 20g/m		>5 U.I. 20g/m		>25 U.I. 10g/m	
Alimentação/Localização	mm	3x2,5 U.E.		3x2,5 U.E.		3x2,5 U.E.		3x2,5 U.E.	
Cabo inter-unidades	mm	4x1,5		4x1,5		4x1,5		4x1,5	

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

Unidades interiores

Tipo Mural Série “Premier”

MS11PU-09HRFN1-QRDOW MS11PU-12HRFN1-QRDOW



Performance			Arrefecimento		Aquecimento	
Capacidade nominal		Btu/h (kW)	9.554 (2,8)		10.577 (3,1)	
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	
Nível sonoro		A/M/B	dB(A)		40/33/30	
Dimensões net		LxAxP	mm		898x298x148	
Peso net			kg		10	
Dimensões embarque		LxAxP	mm		985x375x260	
Peso bruto			kg		13	
Circuito Frigorífico						
Diâmetro de tubagem L. Líquido		mm (polg.)	6.35 (1/4")		6.35 (1/4")	
L. Aspiração		mm (polg.)	9.52 (3/8")		9.52 (3/8")	



Tipo Mural Série "R"

		MSR1U-09HRDN1-QRC4W		MSR1U-12HRDN1-QRC4W		MSR1U-18HRDN1-QRC4W	
Performance		Arefecimento	Aquecimento	Arefecimento	Aquecimento	Arefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)	9.212 (2,7)	9.554 (2,8)	10.918 (3,2)	11.601 (3,4)	17.060 (5,0)	17.401 (5,1)
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 m3/h	400/350/320		500/400/350		730/680/560	
Nível sonoro	A/M/B dB(A)	36/33/29		42/36/31		47/45/38	
Dimensões net	LxAxP mm	710x250x189		790x275x196		930x275x198	
Peso net	kg	6,5		8		9	
Dimensões embarque	LxAxP mm	775x324x260		865x350x265		1.015x350x265	
Peso bruto	kg	8,5		10		11,5	
Circuito Frigorífico							
Diâmetro de tubagem L. Líquido	mm (polg.)	6,35 (1/4")		6,35 (1/4")		6,35 (1/4")	
L. Aspiração	mm (polg.)	9,52 (3/8")		9,52 (3/8")		12,7 (1/2")	

Tipo Consola



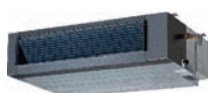
		MFAU-09HRFN1-QRC8		MFAU-12HRFN1-QRC8		MFAU-18HRFN1-QRC8	
Performance		Arefecimento	Aquecimento	Arefecimento	Aquecimento	Arefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)	9.212 (2,7)	9.895 (2,9)	12.283 (3,6)	12.966 (3,8)	18.084 (5,3)	20.131 (5,9)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz	230, 1+ N, 50		230, 1+ N, 50		230, 1+ N, 50	
Caudal de ar	A/M/B m3/h	680		650		740	
Nível sonoro	A/M/B dB(A)	47		47		48	
Dimensões net	LxAxP mm	700x210x600		700x210x600		700x210x600	
Peso net	kg	13		15		15	
Dimensões embarque	LxAxP mm	810x305x710		810x305x710		810x305x710	
Peso bruto	kg	18		20		20	
Circuito Frigorífico							
Diâmetro de tubagem L. Líquido	mm (polg.)	6,35 (1/4")		6,35 (1/4")		6,35 (1/4")	
L. Aspiração	mm (polg.)	9,52 (3/8")		9,52 (3/8")		12,7 (1/2")	

Tipo Cassete Compacta



		MSQ4-09HRDN1		MSQ4-12HRDN1		MSQ4-18HRDN1	
Performance		Arefecimento	Aquecimento	Arefecimento	Aquecimento	Arefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)	9.008 (2,64)	10.918 (3,2)	12.010 (3,52)	13.648 (4,0)	18.084 (5,3)	20.472 (6,0)
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 m3/h	580/510/400		630/550/420		790/700/560	
Nível sonoro	dB(A)	39		40		43	
Dimensões net unidade	LxAxP mm	580x254x580		580x254x580		580x254x580	
Dimensões net painel	LxAxP mm	650x30x650		650x30x650		650x30x650	
Peso net unidade	kg	18,5		18,5		21	
Peso net painel	kg	3		3		3	
Dimensões embarque unidade	LxAxP mm	750x340x750		750x340x750		750x340x750	
Dimensões embarque painel	LxAxP mm	715x115x715		715x115x715		715x115x715	
Peso bruto unidade	kg	25		25		28	
Peso bruto painel	kg	5		5		5	
Circuito Frigorífico							
Diâmetro de tubagem L. Líquido	mm (polg.)	6,35 (1/4")		6,35 (1/4")		6,35 (1/4")	
L. Aspiração	mm (polg.)	9,52 (3/8")		12,7 (1/2")		12,7 (1/2")	

Tipo Conduta



		MTBI-09HRFN1-QRC8W		MTBU-12HRFN1-QRC8W		MTBI-18HWDN1-QRC8	
Performance		Arefecimento	Aquecimento	Arefecimento	Aquecimento	Arefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)	8.871 (2,6)	9.895 (2,9)	11.942 (3,5)	12.966 (3,8)	16.719 (5,3)	17.401 (5,8)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50	
Caudal de ar	m3/h	680		680		900	
Nível sonoro	A/M/B dB(A)	37		41		41	
Pressão estática	Pa	40		40		70	
Dimensões net	LxAxP mm	700x210x635		700x210x635		920x210x635	
Peso net	kg	20		19,5		23	
Dimensões embarque	LxAxP mm	915x290x655		915x290x655		1.135x290x655	
Peso bruto	kg	25		24,5		29	
Circuito Frigorífico							
Diâmetro de tubagem L. Líquido	mm (polg.)	6,35 (1/4")		6,35 (1/4")		6,35 (1/4")	
L. Aspiração	mm (polg.)	9,52 (3/8")		9,52 (3/8")		12,7 (1/2")	

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

Combinações possíveis

M20D-18HFN1-Q	1 unidade	2 unidades
	7	7+7 9+9
	9	7+9 9+12
	12	7+12 12+12
	18	7+18



Este sistema não permite ligar mais do que uma unidade tipo cassette, conduta, consola, ou de tecto/chão. Em relação às unidades de 18.000 Btu/h, apenas é possível ligar 1 unidade do tipo mural.

M30D-27HFN1-Q	1 unidade	2 unidades	3 unidades
	7	7+7 9+9 12+18	7+7+7 7+9+9 9+9+12
	9	7+9 9+12	7+7+9 7+9+12 9+12+12
	12	7+12 9+18	7+7+12 7+12+12
	18	7+18 12+12	7+7+18 9+9+9



Neste sistema só é possível ligar unidades interiores de 18.000 Btu/h do tipo mural.

M40A-36HRFN1-Q	1 unidade	2 unidades	3 unidades
	7	7+7 9+12 18+18	7+7+7 7+9+9 7+12+18 9+9+18 12+12+12
	9	7+9 9+18	7+7+9 7+9+12 7+18+18 9+12+12 12+12+18
	12	7+12 12+12	7+7+12 7+9+18 9+9+9 9+12+18 12+18+18
	18	7+18 12+18	7+7+18 7+12+12 9+9+12 9+18+18



4 unidades
7+7+7+7 7+7+9+9 7+7+12+18 7+9+9+18 7+12+12+12 9+9+9+18 9+12+12+18
7+7+7+9 7+7+9+12 7+7+18+18 7+9+12+12 7+12+12+18 9+9+12+12 12+12+12+12
7+7+7+12 7+7+9+18 7+9+9+9 7+9+12+18 9+9+9+9 9+9+12+18 12+12+12+18
7+7+7+18 7+7+12+12 7+9+9+12 7+9+18+18 9+9+9+12 9+12+12+18 12+12+12+18

M50C-36HFN1-Q	1 unidade	2 unidades	3 unidades
	7	7+7 9+9 12+18	7+7+7 7+9+9 7+12+18 9+9+18 12+12+12
	9	7+9 9+12 18+18	7+7+9 7+9+12 7+18+18 9+12+12 12+12+18
	12	7+12 9+18	7+7+12 7+9+18 9+9+9 12+12+18 12+18+18
	18	7+18 12+12	7+7+18 7+12+12 9+9+12 12+18+18 18+18+18



4 unidades
7+7+7+7 7+7+9+9 7+7+12+18 7+9+9+18 7+12+12+12 9+9+9+18 9+12+12+12
7+7+7+9 7+7+9+12 7+7+18+18 7+9+12+12 7+12+12+18 9+9+12+12 9+12+12+18
7+7+7+12 7+7+9+18 7+9+9+9 7+9+12+18 9+9+9+9 9+9+12+18 12+12+12+12
7+7+7+18 7+7+12+12 7+9+9+12 7+9+18+18 9+9+9+12 9+12+18+18 12+12+12+18

5 unidades
7+7+7+7+7 7+7+7+9+9 7+7+9+9+9 7+9+9+9+9 7+9+12+12+12 9+9+9+9+9 9+9+9+12+18
7+7+7+7+9 7+7+7+9+12 7+7+9+9+12 7+9+9+9+12 7+9+12+12+18 9+9+9+9+12 9+9+12+12+12
7+7+7+7+12 7+7+7+9+18 7+7+9+9+18 7+9+9+9+18 9+9+9+9+18 9+9+9+9+18 9+12+12+12+12
7+7+7+7+18 7+7+7+12+18 7+7+9+12+18 7+9+9+12+12 9+9+9+12+12 12+12+12+12+12
7+7+7+7+18 7+7+7+12+18 7+7+12+12+18 7+9+9+12+18

Nota:

Se a carga total das unidades interiores exceder a capacidade nominal da unidade exterior, a capacidade real de cada uma das unidades interiores será consequentemente reduzida. Esta situação tornar-se-á mais evidente durante o modo de aquecimento.