MRV 51RC

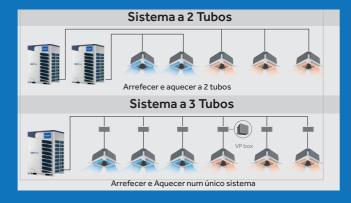


GESTÃO DE SISTEMAS

O que é o VRF com Recuperação de Calor?

Um único modo de funcionamento para 1 sistema a 2 tubos do tipo bomba de calor.

O sistema de recuperação de calor a 3 tubos, permite aquecer e arrefecer várias unidades interiores simultaneamente graças à sua caixa de válvulas.

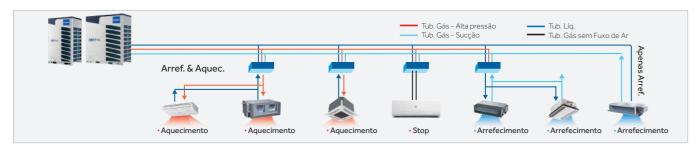




GESTÃO DE SISTEMAS



Vários modos de funcionamento num único sistema



TECNOLOGIA AVANÇADA

O que é o VRF com Recuperação de Calor?

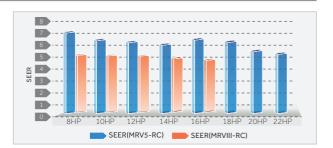
Com uma grande capacidade Full DC Inverter, o MRV5-RC dispões de unidades single até 22HP e combinações até 88HP.



ALTA EFICIÊNCIA

Tecnologia FULL DC Inverter

A recuperação de calor de nova geração MRV, continua o legado de excelência dos MRV 5. Com compressor inverter DC completo, Motor DC Inverter, ventilador de grande diâmetro de 700 mm, novo permutador de calor de 4 vias. SEER até 7,05 (8HP) e mais eficiência, a unidade Single até 22HP economiza espaço na instalação.



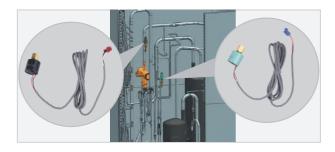
Tecnologia de Arrefecimento em 2 etapas

2 Etapas de arrefecimento no MRV 5-RC, o subarrefecimento vai até 30°C, o que melhora a capacidade de arrefecimento e aquecimento do sistema, reduzindo a perda de pressão. Aperfeiçoa a capacidade da rede frigorífica.



Sensores de Pressão Twin

Sensor de alta pressão utilizado para monitorizar em tempo real a variação de pressão, protegendo o MRV 5-RC contra o impacto das mudanças momentâneas de alta pressão. O sensor de baixa pressão é utilizado para feedback da pressão de condensação em tempo real. Assim a nossa unidade adapta-se rapidamente à mudança da carga térmica do espaço a climatizar.









AV16IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA



Modelo	1odelo			AV08IMVURA	AV10IMVURA	AV12IMVURA	AV14IMVURA	
				/	/	/	/	
				/	/	/	/	
	Combinação			/	/	/	/	
				/	/	/	/	
	Capacio	Capacidade HP		8	10	12	14	
Capacidade	Arrefecimento k'		kW	22.4	28	33.5	40	
	Aquecimento		kW	22.4	28	33.5	40	
	Alimentação Eléctrica		Ph/V/Hz	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	
	Pot. Nominal - Entrada		kW	5.83	7.67	9.94	12.31	
	Arref.	Pot. Máx Entrada	kW	12.80	13.80	18.20	19.20	
	Allei.	Corrente Nominal	А	9.63	12.67	16.43	20.33	
		Corrente Máx.	А	21.14	22.79	30.06	31.71	
Parâmetros		Pot. Nominal - Entrada	kW	5.38	6.67	8.77	10.53	
léctricos		Pot. Máx Entrada	kW	11.50	12.50	17.40	18.40	
	Aquec.	Corrente Nominal	А	8.88	11.01	14.48	17.38	
		Corrente Máx.	А	18.99	20.64	28.74	30.39	
	SEER			6.12	6.68	6.46	6.37	
	SCOP			3.82	3.94	3.99	3.86	
	ηs,c		%	242	264	255	252	
	ηs,h		%	150	155	157	151	
Performance	Fluxo de Ar (H)		m³/h	12000	12000	13500	13500	
enomialice	Nível de	Pressão Sonora (A)	dB(A)	57	58	60	61	
	Dimensões (C/P/A)		mm	980/750/1690				
	Dimens	ões Embalagem (C/P/A)	mm		1070/8	50/1858		
	Peso Líq./ Peso Bruto		kg	246/271 257/282				
	Tipo de Compressor			DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Marcad	Managara da Caranana		MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	
Instalação	Marca do Compressor			ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC	
	Características do Compressor			1INV	1INV	1INV	1INV	
	Tipo de Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	
	Carga do Refrigerante		kg	10	10	10	10	
	D: 1 T 1/ :1		mm	9.52	9.52	12.7	12.7	
	Dià seratore de Tulos esco Cás		mm	19.05	22.22	25.4	25.4	
	Dia i I T I C/ (All)		mm	19.05	19.05	22.22	22.22	
	Comp. Máx. de Tubagem - Total		m	1000	1000	1000	1000	
				260/220	260/220	260/220	260/220	
	Comp. Máx. de Tub. (Equivalente/Real) Desnível Máx. U.I. e U.E.		m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	(U.E. nível alto) *1 Desnível Standard U.I. e U.E.		m					
	(U.E. nível baixo) *2		m	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Desnível Máx. entre U.I. *3		m	30	30	30	30	
	Desnível Standard entre U.I *4		m	18	18	18	18	
	Pressão Estática		Pa	110	110	110	110	
uhagam	Taxa de Ligação		%	50~130	50~130	50~130	50~130	
Tubagem	Número Máx. de U.I.			13	16	20	24	
	Arrefecimento °C		۰٫	-5-50				
Amp.de Funcionamento		11101100			5	50		

Desnivel Máx. entre U.I. e U.E. *1
Desnivel Standard entre U.I. e U.E. *2
Desnivel Máx. entre U.I. *3
Desnivel Standard entre U.I. *4
*As especificações apresentadas são tr

Para desniveis entre UE e UI de 50 a 110m, contacte-nos.
Design e produção padrão na fábrica.
Para um desnivel entre U.I. de 18 a 30m, contacte-nos.
Design e produção padrão na fábrica.

10



Combina			/	,	,	,	A \ /4 O b A \ // A
Combina		i			/	/	AV12IMVURA
Combina	_		/	/	/	/	AV12IMVURA
	ação		/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/
Capacida	ade	HP	16	18	20	22	24
Arrefecir	mento	kW	45	50	56	60	67.0
Aquecimento kV		kW	45	50	56	60	67.0
Alimentação Eléctrica		Ph/V/Hz	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60
	Pot. Nominal - Entrada	kW	13.93	16.13	17.23	20.00	19.88
Arrof	Pot. Máx Entrada	kW	25.10	28.50	32.00	33.00	36.400
Allel.	Corrente Nominal	А	23.01	26.64	28.46	33.03	32.83
	Corrente Máx.	А	41.45	47.07	52.85	54.50	60.11
	Pot. Nominal - Entrada	kW	11.39	13.70	15.77	17.91	17.54
. [Pot. Máx Entrada	kW	22.70	25.50	29.40	30.40	34.800
Aquec.	Corrente Nominal	А	18.81	22.62	26.05	29.58	28.97
	Corrente Máx.	А	37.49	42.11	48.55	50.21	57.472
SEER			6.86	6.48	5.90	5.63	6.46
SCOP			4.21	3.99	3.93	3.50	3.99
η s,c		%	271	256	233	222	255
ηs,h		%	165	157	154	137	157
Fluxo de	Ar (H)	m³/h	17000	17000	19000	19000	27000
Nível de ſ	Pressão Sonora (A)	dB(A)	62	63	63	64	63
Dimensões (C/P/A)		mm	1410/7	50/1690	1410/7	50/1690	980/750/1690+980/750/1690
Dimensões Embalagem (C/P/A) m		mm	1485/850/1858		1485/85	50/1858	1070/850/1858+1070/850/1858
Peso Líq./ Peso Bruto kg		kg	366/395		375/404		246/271+246/271
Tipo de Compressor			DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL
Marca do Compressor			MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI
			ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC
Características do Compressor			2INV	2INV	2INV	2INV	2INV
Tipo de Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga do Refrigerante		ka	10	10	10	10	20
Diâmetro de Tubecomo Líquido							15.88
Diâmetro de Tubecomo Cás							28.58
Diameter de Tulescone Céc (Alba)							
C M/ 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1							25.4
							1000
		m					260/220
(U.E. nível alto) *1 m		m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
(U.E. nível baixo) *2 m		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Desnível Máx. entre U.I. *3 m		m	30	30	30	30	30
Desnível Standard entre U.I *4 m		m	18	18	18	18	18
Pressão Estática		Pa	110	110	110	110	110
Taxa de Ligação %		%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Número	Máx. de U.I.		27	30	33	36	40
		°C					1
ionamento Aquecimento °C Aquecimento °C			-23-21			-23~21	
	Aquecim Alimenta Arref. Alimenta Arref.	Alimentação Eléctrica Pot. Nominal - Entrada Pot. Máx Entrada Corrente Nominal Corrente Máx. Pot. Nominal - Entrada Pot. Máx Entrada Corrente Nominal Corrente Nominal Corrente Nominal Corrente Nominal Corrente Máx. SEER SCOP Is.c Is.h Fluxo de Ar (H) Nivel de Pressão Sonora (A) Dimensões (C/P/A) Dimensões Embalagem (C/P/A) Peso Líq./ Peso Bruto Fipo de Compressor Características do Compressor Fipo de Refrigerante Carga do Refrigerante Diâmetro de Tubagem - Gás Diâmetro de Tubagem - Gás Diâmetro de Tubagem - Total Comp. Máx. de Tubagem - Total Comp. Máx. de Tubagem - Total Desnível Máx. U.I. e U.E. U.E. nível alto) *1 Desnível Máx. U.I. e U.E. U.E. nível baixo) *2 Desnível Máx. entre U.I. *3 Desnível Standard u.I. e U.E. Pressão Estática Faxa de Ligação Número Máx. de U.I.	Aquecimento kW Alimentação Eléctrica Ph/V/Hz Pot. Nominal - Entrada kW Pot. Máx Entrada kW Corrente Nominal A Corrente Máx. A Pot. Nominal - Entrada kW Corrente Nominal A Corrente Máx. A Bisc A SEER SCOP Sis.c 96 Sis.h 9	Aquecimento kW 45 Alimentação Eléctrica Ph/V/Hz 3/380-415/50/60 Alimentação Eléctrica Ph/V/Hz 3/380-415/50/60 Arref. Pot. Nominal - Entrada kW 13.93 Pot. Máx Entrada kW 25.10 Corrente Nominal A 23.01 Corrente Máx. A 41.45 Pot. Máx Entrada kW 11.39 Pot. Máx Entrada kW 22.70 Corrente Nominal A 18.81 Corrente Máx. A 37.49 Pot. Máx Entrada kW 22.70 Corrente Nominal A 18.81 Corrente Máx. A 37.49 SEER 6.86 GCOP 4.21 Sis.c 96 271 Sis.c 96 270 Sis.c 96 270 Sis.c 96 271 Sis.c 96 270 Sis.c 96 27 Sis.c 96 27 Sis.c 96 27 Sis.c 96	Aguecimento kW 45 50 Alimentação Eléctrica Ph/V/Hz 3/380-415/50/60 3/380-415/60/60 3/380-415/60/60 3/380-415/60/60 3/380-415/60/60 3/380-415/60/60 3/380-415/60/60 3/380-415/60/60 3/380-415/60/60 3/380-415/60/60 3/380-415/60/60 3/380-415/60/60 3/380-415/60/60 3/380-415/60/60 3/380-415/60/60 3/380-415/60/60 3/380-415/60/60 3/380-415/6	Aquecimento	Agricumento Agricumento

Desrivel Máx. entre U.I e U.E. *1 Para desriveis entre UE e UI de 50 a 110m. contacte-nos.

Desrivel Standard entre U.I. e U.E. *2 Design e produção padrão na fábrica.

Desrivel Máx. entre U.I. *3 Para um desnivel entre U.I. de 18 a 30m. contacte-nos.

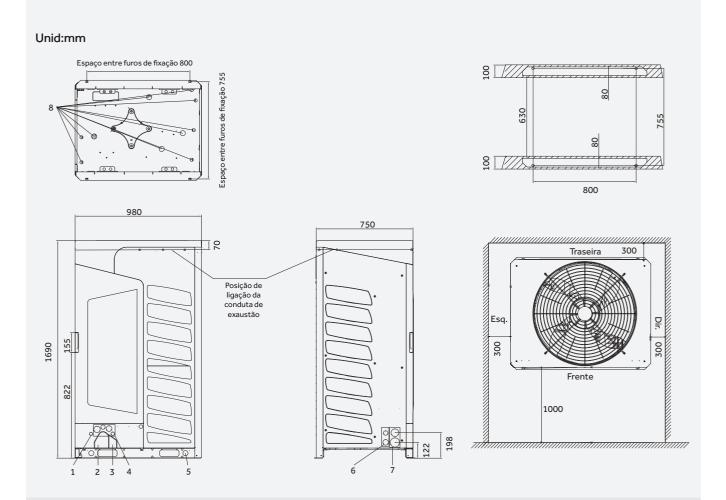
Desrivel Standard entre U.I. *4 Design e produção padrão na fábrica.

*As especificações apresentadas são testadas sob condição nominal (Arrefecimento: Temp. interior 27°C DB/19°C WB, Temperatura exterior 35°C DB/24WB, Aquecimento: Temp. interior 20°C DB; Temp. exterior 7°C DB/6°C WB).

DIMENSÕES



AV08IMVURA AV10IMVURA AV12IMVURA AV14IMVURA AS24IMVURA



N°	Nome	Observações
1	Reserva para cabos eléctricos Ø25	Utilize o tampão de borracha que vem com a máquina para proteção
2	Saída de tub.para sistema a 2 tubos	
3	Saída de tub.para sistema a 3 tubos	
4	Passagem de cabo de alimentação	Escolha o furo mais aproximado de acordo com o diâmetro do cabo de alimentação e utilize a baínha de proteção da linha que vem na máquina
5	Suporte para elevação	
6	Passagem para cabo de comunicação	
7	Saída da tubagem de refrigerante	
8	Drenagem de condensados	

DIMENSÕES



AV16IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA

Unid:mm Espaço entre os furos de fixação 1000 Espaço entre furos de fixação 755 630 755 1000 750 12 300 Esq. Posição de ligação da conduta de 1690 exaustão 300 Frente 822 1000

N°	Nome	Observações
1	Reserva para cabos eléctricos Ø25	Utilize o tampão de borracha que vem com a máquina para proteção
2	Saída de tub.para sistema a 2 tubos	
3	Saída de tub.para sistema a 3 tubos	
4	Passagem de cabo de alimentação	Escolha o furo mais aproximado de acordo com o diâmetro do cabo de alimentação e utilize a baínha de proteção da linha que vem na máquina
5	Suporte para elevação	
6	Passagem para cabo de comunicação	
7	Saída da tubagem de refrigerante	
8	Drenagem de condensados	