

AEROTERMIA MULTITAREFA

Bomba de calor Monobloc

Série V10

MUNDOCLIMA®



CARACTERÍSTICAS:

- Dimensões compactas, ventilador único até 16 kW.
- Instalação totalmente hidráulica.
- Bomba de circulação de velocidade variável.
- Certificação Keymark
- Baixo nível de ruído.
- Amplo intervalo de temperaturas de água.
- Funcionamento a baixas temperaturas exteriores.
- Múltiplas aplicações: aquecimento, arrefecimento e/ou água quente sanitária.
- Até duas zonas configuráveis.
- Possibilidade de instalação em cascata até 6 unidades.
- Controlo incluído com programação horária e semanal.
- Modo antilegionela configurável.
- Hibridação com um sistema solar térmico que pode ser integrado na placa.
- Função Smart Grid para hibridação com um sistema solar fotovoltaico.
- Ligação Wi-Fi para o controlo através da app.



4 e 6 kW

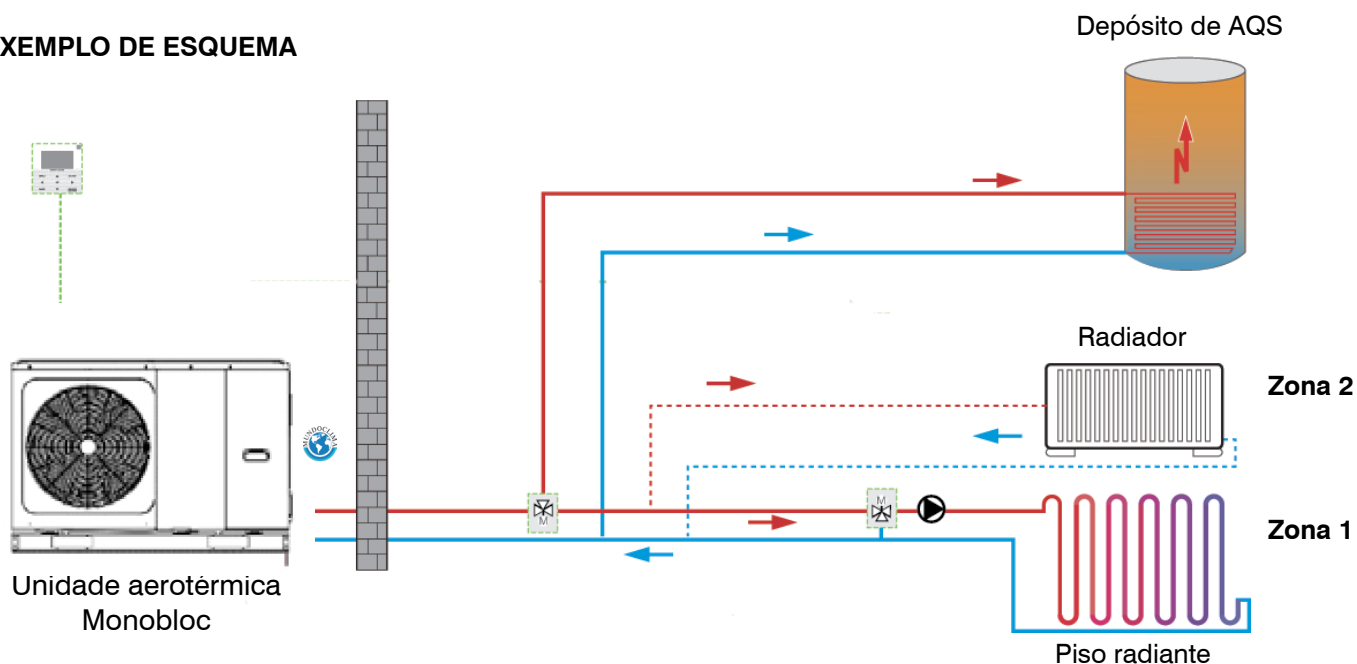


8 a 16 kW

Descarregar a aplicação "iLetComfort":



EXEMPLO DE ESQUEMA



AEROTERMIA MULTITAREFA Bomba de calor Monobloc série V10 ESPECIFICAÇÕES

Modelo			MAM-4-V10M	MAM-6-V10M	MAM-8-V10M	MAM-10-V10M	MAM-12-V10M		
Código			CL45200	CL45201	CL45202	CL45203	CL45204		
Aquecimento (zona média)	Condições 1 Ar: 7°C / 85% HR Água: 30/35°C	Capacidade	kW	4,2	6,35	8,40	10,00	12,10	
		Consumo	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	
		COP			5,10	4,95	5,15	4,95	4,95
		SCOP			4,85	4,95	5,22	5,20	4,81
		ηs	%		191,0	195,0	205,6	204,8	189,4
		Certificação energética			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Condições 2 Ar: 7°C / 85% HR Água: 40/45°C	Capacidade	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30	
		Consumo	kW	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32	
		COP			3,80	3,70	3,85	3,75	3,70
	Condições 3 Ar: 7°C / 85% HR Água: 47/55°C	Capacidade	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	
		Consumo	kW	1,49	2,08	2,36	3,06	3,90	
		COP			2,95	2,95	3,18	3,10	3,05
		SCOP			3,31	3,52	3,37	3,47	3,45
		ηs	%		129,5	137,9	131,6	135,7	135,1
		Certificação energética			A++	A++	A++	A++	A++
Arrefecimento	Condições 4 Ar: 35°C Água: 23/18°C	Capacidade	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	
		Consumo	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	
		EER			5,50	4,80	5,05	4,55	3,95
		SEER			7,69	8,13	8,87	8,70	7,02
	Condições 5 Ar: 35°C Água: 12/7°C	Capacidade	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	
		Consumo	kW	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18	
		EER			3,45	3,00	3,35	3,25	2,75
		SEER			4,91	5,26	5,75	5,90	4,81
Permutador de placas	Caudal de água (mín. ~ máx.)		m³/h	0,4 ~ 0,9	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 1,65	0,4 ~ 2,1	0,7 ~ 2,5	
	Volume de água		L	3,2	3,2	3,2	3,2	2	
	Perda de carga máxima		kPa	85	85	85	85	86	
Bomba de água	Modelo			APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	
	Caudal nominal		m³/h	0,72	1,09	1,44	1,72	2,08	
	Elevação		m	9	9	9	9	9	
Ligações hidráulicas	Entrada / saída de água		mm	DN 25	DN 25	DN 32	DN 32	DN 32	
Volume recip. de expansão			L	8	8	8	8	8	
Válvula de segurança			MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Ventilador	Caudal de ar		m³/h	2770	2770	4030	4030	4060	
Compressor	Marca			Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	
	Modelo			SVB172FNPMC-L	SVB172FNPMC-L	SVB220FLGMC-L	SVB220FLGMC-L	MVB42FCDMC	
Pressão sonora			dB (A)	45	47,5	48,5	50,5	53	
Potência sonora			dB (A)	55	58	59	60	65	
Dimensões (L x A x P)			mm	1295 x 792 x 429	1295 x 792 x 429	1385 x 945 x 526	1385 x 945 x 526	1385 x 945 x 526	
Peso			kg	98	98	121	121	144	
Refrigerante	Tipo / PAG			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga		kg	1,40	1,40	1,40	1,40	1,75	
	Equivalente a CO ₂		TCO ₂ eq	0,95	0,95	0,95	0,95	1,18	
Dados elétricos	Alimentação		V-Hz-F	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	
	Intensidade nominal/máx.		A	12 / 25	14 / 25	16 / 25	17 / 25	25 / 35	
	Cabo de alimentação (1*)		mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 10 + T	
Intervalo de temperaturas de funcionamento	Arrefecimento		°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
	Aquecimento		°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
	AQS		°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	
Gama de temperaturas de impulsão de água	Arrefecimento		°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	
	Aquecimento		°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	
	AQS		°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	

Nota: (1*) Cablagem de potência recomendada para L < 20 m, a calcular com base nas condições de cada instalação.

AEROTERMIA MULTITAREFA Bomba de calor Monobloc série V10 ESPECIFICAÇÕES

Modelo			MAM-14-V10M	MAM-16-V10M	MAM-12-V10T	MAM-14-V10T	MAM-16-V10T		
Código			CL45205	CL45206	CL45207	CL45208	CL45209		
Aquecimento (zona média)	Condições 1 Ar: 7°C / 85% HR Água: 30/35°C	Capacidade	kW	14,50	15,90	12,10	14,50	15,90	
		Consumo	kW	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53	
		COP			4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
		SCOP			4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
		ηs	%		185,7	181,7	189,3	185,6	181,6
		Certificação energética			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Condições 2 Ar: 7°C / 85% HR Água: 40/45°C	Capacidade	kW	14,10	15,90	12,30	14,10	15,90	
		Consumo	kW	3,92	3,53	3,32	3,92	3,53	
		COP			3,60	4,50	3,70	3,60	4,50
		SCOP			3,60	4,50	3,70	3,60	4,50
		ηs	%		135,6	133,3	135,1	135,6	133,2
		Certificação energética			A++	A++	A++	A++	A++
	Condições 3 Ar: 7°C / 85% HR Água: 47/55°C	Capacidade	kW	13,80	16,00	11,90	13,80	16,00	
		Consumo	kW	4,68	4,57	3,90	4,68	4,57	
		COP			2,95	3,50	3,05	2,95	3,50
SCOP			3,47	3,41	3,45	3,47	3,41		
ηs		%		135,6	133,3	135,1	135,6	133,2	
Certificação energética			A++	A++	A++	A++	A++		
Arrefecimento	Condições 4 Ar: 35°C Água: 23/18°C	Capacidade	kW	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90	
		Consumo	kW	3,75	4,38	3,04	3,75	4,38	
		EER			3,60	3,40	3,95	3,60	3,40
		SEER			6,82	6,67	7,02	6,82	6,67
	Condições 5 Ar: 35°C Água: 12/7°C	Capacidade	kW	12,40	14,00	11,50	12,40	14,00	
		Consumo	kW	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60	
		EER			2,50	2,50	2,75	2,50	2,50
		SEER			4,78	4,61	4,81	4,78	4,61
Permutador de placas	Caudal de água (mín. ~ máx.)		m³/h	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 3,0	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 3,0	
	Volume de água		L	2	2	2	2	2	
	Perda de carga máxima		kPa	86	86	86	86	86	
Bomba de água	Modelo			APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	
	Caudal nominal		m³/h	2,49	2,73	2,08	2,49	2,73	
	Elevação		m	9	9	9	9	9	
Ligações hidráulicas	Entrada / saída de água		mm	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	
Volume recip. de expansão			L	8	8	8	8	8	
Válvula de segurança			MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Ventilador	Caudal de ar		m³/h	4060	4650	4060	4060	4650	
Compressor	Marca			Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	
	Modelo			MVB42FCDMC	MVB42FCDMC	MVB42FCDMC	MVB42FCDMC	MVB42FCDMC	
Pressão sonora			dB (A)	53,5	57,5	53,5	54	58	
Potência sonora			dB (A)	65	68	65	65	68	
Dimensões (L x A x P)			mm	1385 x 945 x 526	1385 x 945 x 526	1385 x 945 x 526	1385 x 945 x 526	1385 x 945 x 526	
Peso			kg	144	144	160	160	160	
Refrigerante	Tipo / PAG			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga		kg	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	
	Equivalente a CO ₂		TCO ₂ eq	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	
Dados elétricos	Alimentação		V-Hz-F	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	
	Intensidade nominal/máx.		A	26 / 35	27 / 35	10 / 16	11 / 16	12 / 16	
	Cabo de alimentação (1*)		mm²	2 x 10 + T	2 x 10 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	
Intervalo de temperaturas de funcionamento	Arrefecimento		°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
	Aquecimento		°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
	AQS		°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	
Gama de temperaturas de impulsão de água	Arrefecimento		°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	
	Aquecimento		°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	
	AQS		°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	

Nota: (1*) Cablagem de potência recomendada para L < 20 m, a calcular com base nas condições de cada instalação.