

AEROTERMIA MULTITAREFA Bomba de calor Monobloc de alta potência Série V10

MUNDOCLIMA®

CARACTERÍSTICAS

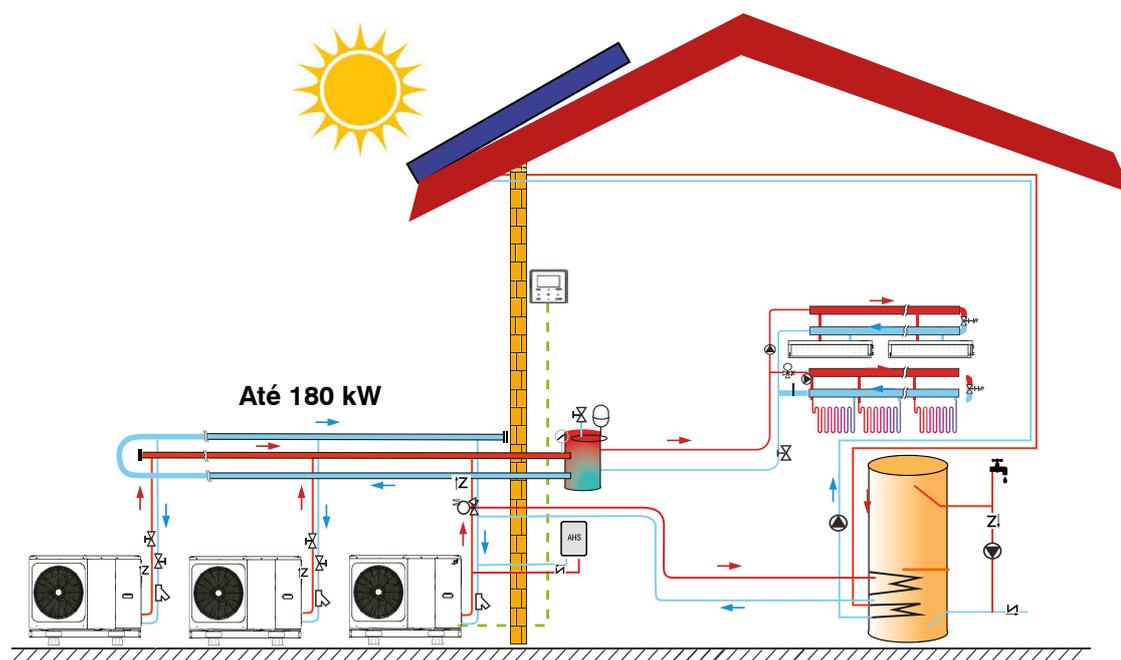
- Potências de 18 a 30 kW.
- Instalação totalmente hidráulica.
- Bomba de circulação de velocidade variável.
- Certificação Keymark
- Baixo nível de ruído.
- Amplo intervalo de temperaturas de água.
- Funcionamento a baixas temperaturas exteriores.
- Múltiplas aplicações: aquecimento, arrefecimento e/ou 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.



Descarregar a aplicação "iLetComfort":



EXEMPLO DE ESQUEMA



Unidades aerotérmicas Monobloc

AEROTERMIA MULTITAREFA Bomba de calor Monobloc de alta potência série V10 ESPECIFICAÇÕES



Modelo				MAM-18-V10T	MAM-22-V10T	MAM-26-V10T	MAM-30-V10T	
Código				CL45210	CL45211	CL45212	CL45213	
Aquecimento (zona média)	Condições 1 Ar: 7°C / 85% HR Água: 30/35°C	Capacidade	kW	18,0	22,0	26,0	30,1	
		Consumo	kW	3,83	5,00	6,37	7,70	
		COP			4,70	4,40	4,08	3,91
		SCOP			4,60	4,53	4,50	4,20
		ηs	%	181	178	177	165	
		Certificação energética			A+++	A+++	A+++	A++
	Condições 2 Ar: 7°C / 85% HR Água: 40/45°C	Capacidade	kW	18,00	22,00	26,00	30,00	
		Consumo	kW	5,14	6,47	8,39	10,35	
		COP			3,50	3,40	3,10	2,90
		SCOP			3,20	3,23	3,15	3,15
		ηs	%	125	126	123	123	
		Certificação energética			A++	A++	A+	A+
	Condições 3 Ar: 7°C / 85% HR Água: 47/55°C	Capacidade	kW	18,00	22,00	26,00	30,00	
		Consumo	kW	6,55	8,30	10,61	13,04	
		COP			2,75	2,65	2,45	2,30
SCOP			3,20	3,23	3,15	3,15		
ηs		%	125	126	123	123		
Certificação energética			A++	A++	A+	A+		
Arrefecimento	Condições 4 Ar: 35°C Água: 23/18°C	Capacidade	kW	18,50	23,00	27,00	31,00	
		Consumo	kW	3,90	5,00	6,28	7,75	
		EER			4,75	4,60	4,30	4,00
		SEER			5,48	5,67	5,88	5,71
	Condições 5 Ar: 35°C Água: 12/7°C	Capacidade	kW	17,00	21,00	26,00	29,50	
		Consumo	kW	5,57	7,12	9,63	11,57	
		EER			3,05	2,95	2,70	2,55
		SEER			4,70	4,70	4,66	4,49
Permutador de placas	Volume de água		L	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Perda de carga máxima		kPa	112	112	112	112	
Bomba de água	Modelo			Yonos PARA HF 25/12				
	Caudal nominal		m³/h	3,10	3,78	4,47	5,18	
	Elevação		m	12	12	12	12	
Ligações hidráulicas	Entrada / saída de água		mm	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	
Volume recip. de expansão			L	8	8	8	8	
Válvula de segurança			MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	
Ventilador	Caudal de ar		m³/h	11.000	11.000	11.300	11.300	
Compressor	Marca			Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	
	Modelo			LVB53FCAMC	LVB53FCAMC	LVB53FCAMC	LVB53FCAMC	
Pressão sonora			dB (A)	57,6	59,8	61,5	63,5	
Potência sonora			dB (A)	71	73	75	77	
Dimensões (L x A x P)			mm	1129 x 1558 x 440				
Peso			kg	177	177	177	177	
Refrigerante	Tipo / PAG			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga		kg	5	5	5	5	
	Equivalente a CO ₂		TCO ₂ eq	3,38	3,38	3,38	3,38	
Dados elétricos	Alimentação		V-Hz-F	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	
	Intensidade nominal/máx.		A	18 / 21	21 / 24,5	24 / 27	28 / 28,5	
	Cabo de alimentação (1*)		mm²	4 x 6 + T	4 x 6 + T	4 x 6 + T	4 x 6 + T	
Intervalo de temperaturas de funcionamento			Arrefecimento	°C	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	
			Aquecimento	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
			AQS	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	
Gama de temperaturas de impulsão de água			Arrefecimento	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	
			Aquecimento	°C	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60	
			AQS	°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	

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