

AEROTERMIA MULTITAREFA Bomba de calor Bibloc mural Série V10

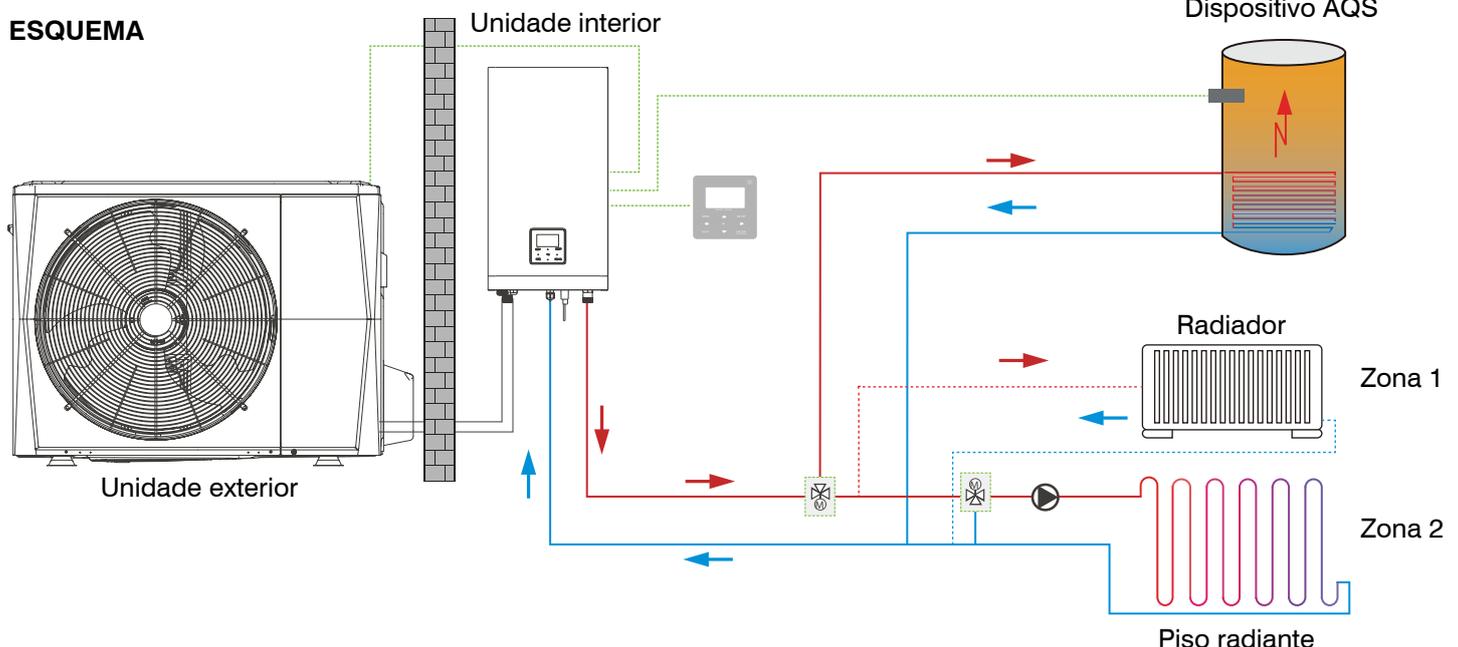
CARACTERÍSTICAS

- Dimensões compactas, unidade exterior de um só ventilador de até 16 kW.
- Bomba de circulação de velocidade variável.
- Certificação Keymark
- Sem carga adicional de refrigerante para distâncias de arrefecimento de até 15 metros em toda a gama.
- Sem risco de congelação de tubos exteriores.
- Unidade interior de pequenas dimensões, montada na parede, com 270 mm de profundidade.
- Componentes hidráulicos incluídos.
- 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 fotovoltaico.
- Ligação Wi-Fi para o controlo através da app.

Descarregar a aplicação "iLetComfort":



ESQUEMA



MUNDOCLIMA®



4 e 6 kW



8 a 16 kW



AEROTERMIA MULTITAREFA Bomba de calor Bibloc mural série V10



ESPECIFICAÇÕES

Modelo				MAB-4-V10M	MAB-6-V10M	MAB-8-V10M	MAB-10-V10M	MAB-12-V10M
Código				CL45100	CL45101	CL45102	CL45103	CL45104
Aquecimento (zona média)	Condições 1 Ar: 7°C/85% HR Água: 30/35°C	Capacidade	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10
		Consumo	kW	0,82	1,24	1,60	2,00	2,44
		COP		5,18	5,00	5,19	5,00	4,96
		SCOP		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81
		ηs	%	191	195	205	205,00	189,00
		Certificação energética		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Condições 2 Ar: 7°C/85% HR Água: 40/45°C	Capacidade	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30
		Consumo	kW	1,14	1,69	2,08	2,63	3,24
		COP		3,82	3,76	3,94	3,80	3,80
		Capacidade	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	12,00
		Consumo	kW	1,49	2,00	2,36	3,06	3,87
		COP		2,95	3,00	3,18	3,10	3,10
Condições 3 Ar: 7°C/85% HR Água: 47/55°C	SCOP		3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	
	ηs	%	130	138	132	137,00	135,00	
	Certificação energética		A++	A++	A++	A++	A++	
	Capacidade	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00	
	Consumo	kW	0,81	1,34	1,66	2,08	3,00	
	EER		5,56	4,89	5,06	4,81	4,00	
Arrefecimento	Condições 4 Ar: 35°C Água: 23/18°C	SEER		7,77	8,21	8,95	8,78	7,10
		Capacidade	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60
		Consumo	kW	1,36	2,33	2,19	2,48	4,22
	Condições 5 Ar: 35°C Água: 12/7°C	EER		3,46	3,00	3,38	3,31	2,75
		SEER		4,99	5,31	5,83	5,98	4,89
Unidade interior	Modelo			HR-4-6-V10M	HR-4-6-V10M	HR-8-10-V10M	HR-8-10-V10M	HR-12-14-16-V10M
	Código			UI45100	UI45100	UI45102	UI45102	UI45104
	Permutador de placas	Caudal de água (mín. ~ máx.)	m³/h	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 2,10	0,4 ~ 2,10	0,7 ~ 3,00
		Volume de água	L	5	5	5	5	5
		Perda de carga	kPa	87	87	87	87	81
	Bomba de água	Caudal nominal	m³/h	0,73	1,07	1,43	1,72	2,08
		Elevação	m	9	9	9	9	9
	Ligações hidráulicas	Entrada/Saída de água	mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
		Drenagem	mm	Ø 25				
	Volume recip. de expansão	L	8	8	8	8	8	
	Válvula de segurança	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Pressão sonora	dB (A)	38	38	42	42	43	
	Potência sonora	dB (A)	28	28	30	30	32	
	Dimensões	mm	420 x 790 x 270					
	Peso	kg	37	37	37	37	39	
Unidade exterior	Modelo			MAB-4-V10M	MAB-6-V10M	MAB-8-V10M	MAB-10-V10M	MAB-12-V10M
	Código			UE45100	UE45101	UE45102	UE45103	UE45104
	Caudal de ar	m³/h	2770	2770	4030	4030	4060	
	Pressão sonora	dB (A)	56	58	59	60	64	
	Potência sonora	dB (A)	44	45	46	49	50	
	Dimensões	mm	1008 x 712 x 426	1008 x 712 x 426	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	
	Peso	kg	58	58	77	77	96	
Refrigerante	Tipo / PAG			R32 / 675				
	Carga	kg	1,5	1,5	1,65	1,65	1,84	
	Equivalente a CO ₂	TCO ₂ eq	1,01	1,01	1,11	1,11	1,24	
	Pré-carga até	m	15	15	15	15	15	
	Carga adicional (a partir de 15 m)	g/m	20	20	38	38	38	
Tubos de refrigeração	Líquido	pol.	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Gás:	pol.	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	
	Comprimento máximo	m	30	30	30	30	30	
	Desnível máximo	m	20	20	20	20	20	
Dados elétricos	Alimentação	Unidade interior	V-Hz-F	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
		Unidade exterior	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.	Unidade interior	A	1,20 /	1,20 /	1,20 /	1,20 /	1,20 /
		Unidade exterior	A	12 / 18	14 / 18	16 / 19	17 / 19	25 / 30
	Cabo de alimentação (1*)	Unidade interior	mm²	2 x 1,5 + T				
		Unidade exterior	mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 10 + T
Cabo de interligação	mm²	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75		
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	

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

AEROTERMIA MULTITAREFA Bomba de calor Bibloc mural série V10



ESPECIFICAÇÕES

Modelo				MAB-14-V10M	MAB-16-V10M	MAB-12-V10T	MAB-14-V10T	MAB-16-V10T	
Código				CL45105	CL45106	CL45107	CL45108	CL45109	
Aquecimento (zona média)	Condições 1 Ar: 7°C/85% HR Água: 30/35°C	Capacidade	kW	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00	
		Consumo	kW	3,09	3,56	2,44	3,09	3,56	
		COP			4,69	4,49	4,96	4,69	4,49
		SCOP			4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
		ηs	%		186,00	182,00	189,00	186,00	182,00
		Certificação energética			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Condições 2 Ar: 7°C/85% HR Água: 40/45°C	Capacidade	kW	14,20	16,00	12,30	14,20	16,00	
		Consumo	kW	3,89	4,44	3,24	3,89	4,44	
		COP			3,65	3,60	3,80	3,65	3,60
		SCOP			3,65	3,60	3,80	3,65	3,60
		Certificação energética			A++	A++	A++	A++	A++
		Condições 3 Ar: 7°C/85% HR Água: 47/55°C	Capacidade	kW	13,80	16,00	12,00	13,80	16,00
	Consumo		kW	4,60	5,52	3,87	4,60	5,52	
	COP			3,00	2,90	3,10	3,00	2,90	
	SCOP			3,47	3,41	3,45	3,47	3,41	
ηs	%			136,00	133,00	135,00	136,00	133,00	
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	3,00	3,75	4,38	
		EER			3,60	3,40	4,00	3,60	3,40
		SEER			6,90	6,75	7,04	6,85	6,71
	Condições 5 Ar: 35°C Água: 12/7°C	Capacidade	kW	12,70	14,00	11,60	12,70	14,00	
		Consumo	kW	4,98	5,71	4,22	4,98	5,71	
		EER			2,55	2,45	2,75	2,55	2,45
		SEER			4,86	4,69	4,86	4,83	4,67
		Certificação energética			A+	A+	A+	A+	A+
Unidade interior	Modelo			HR-12-14-16-V10M	HR-12-14-16-V10M	HR-12-14-16-V10M	HR-12-14-16-V10M	HR-12-14-16-V10M	
	Código			UI45104	UI45104	UI45104	UI45104	UI45104	
	Permutador de placas	Caudal de água (mín. ~ máx.)	m³/h	0,7 ~ 3,00	0,7 ~ 3,00	0,7 ~ 3,00	0,7 ~ 3,00	0,7 ~ 3,00	
		Volume de água	L	5	5	5	5	5	
		Perda de carga	kPa	81	81	81	81	81	
	Bomba de água	Caudal nominal	m³/h	2,49	2,75	2,08	2,49	2,75	
		Elevação	m	9	9	9	9	9	
	Ligações hidráulicas	Entrada/Saída de água	mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	
		Drenagem	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	
	Volume recip. de expansão			L	8	8	8	8	
	Válvula de segurança			MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Pressão sonora			dB (A)	43	43	43	43	
	Potência sonora			dB (A)	32	32	32	32	
	Dimensões			mm	420 x 790 x 270				
	Peso			kg	39	39	39	39	
Unidade exterior	Modelo			MAB-14-V10M	MAB-16-V10M	MAB-12-V10T	MAB-14-V10T	MAB-16-V10T	
	Código			UE45105	UE45106	UE45107	UE45108	UE45109	
	Caudal de ar			m³/h	4060	4650	4060	4650	
	Pressão sonora			dB (A)	65	68	64	65	
	Potência sonora			dB (A)	51	54	50	51	
	Dimensões			mm	1118 x 865 x 523				
	Peso			kg	96	96	112	112	
Refrigerante	Tipo / PAG			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga			kg	1,84	1,84	1,84	1,84	
	Equivalente a CO ₂			TCO ₂ eq	1,24	1,24	1,24	1,24	
	Pré-carga até			m	15	15	15	15	
	Carga adicional (a partir de 15 m)			g/m	38	38	38	38	
Tubos de refrigeração	Líquido			pol.	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Gás:			pol.	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	
	Comprimento máximo			m	30	30	30	30	
	Desnível máximo			m	20	20	20	20	
Dados elétricos	Alimentação	Unidade interior	V-Hz-F	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	
		Unidade exterior	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.	Unidade interior	A	1,20 /	1,20 /	1,20 /	1,20 /	1,20 /	
		Unidade exterior	A	26 / 30	27 / 30	10 / 14	11 / 14	12 / 14	
	Cabo de alimentação (1*)	Unidade interior	mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
		Unidade exterior	mm²	2 x 10 + T	2 x 10 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	
Cabo de interligação		mm²	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75		
Intervalo de temperaturas de funcionamento	Arrefecimento			°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
	Aquecimento			°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
	AQS			°C	-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	
	Aquecimento			°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	
	AQS			°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	

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