

AEROTERMIA MULTITAREA Bomba de Calor Bibloc Mural Serie V10

CARACTERÍSTICAS

- Medidas compactas, unidad exterior de un sólo ventilador hasta 16 kW.
- Bomba recirculadora de velocidad variable.
- Certificación Keymark.
- Sin carga adicional de refrigerante para distancias frigoríficas de hasta 15 metros en toda la gama.
- Sin riesgo de congelación de tuberías exteriores.
- Unidad interior de reducidas dimensiones, mural de 270 mm de profundidad.
- Componentes hidráulicos incluidos.
- Bajo nivel de ruido.
- Amplio rango de temperatura de agua.
- Funcionamiento a bajas temperaturas exteriores.
- Múltiples aplicaciones: calefacción, refrigeración y/o Agua Caliente Sanitaria.
- Hasta dos zonas configurables.
- Posibilidad de instalación en cascada de hasta 6 unidades.
- Control incluido con programación horaria y semanal.
- Modo Antilegionella configurable.
- Hibridación con instalación solar térmica integrable en placa.
- Función Smart Grid para su hibridación con una instalación fotovoltaica.
- Conexión Wifi para su control mediante app.

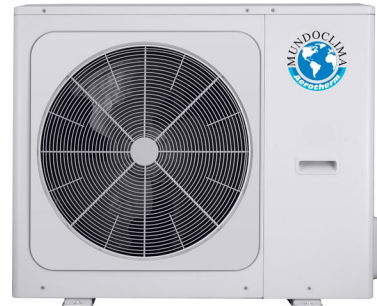
Descargar aplicación "iLetComfort":



MUNDOCLIMA®



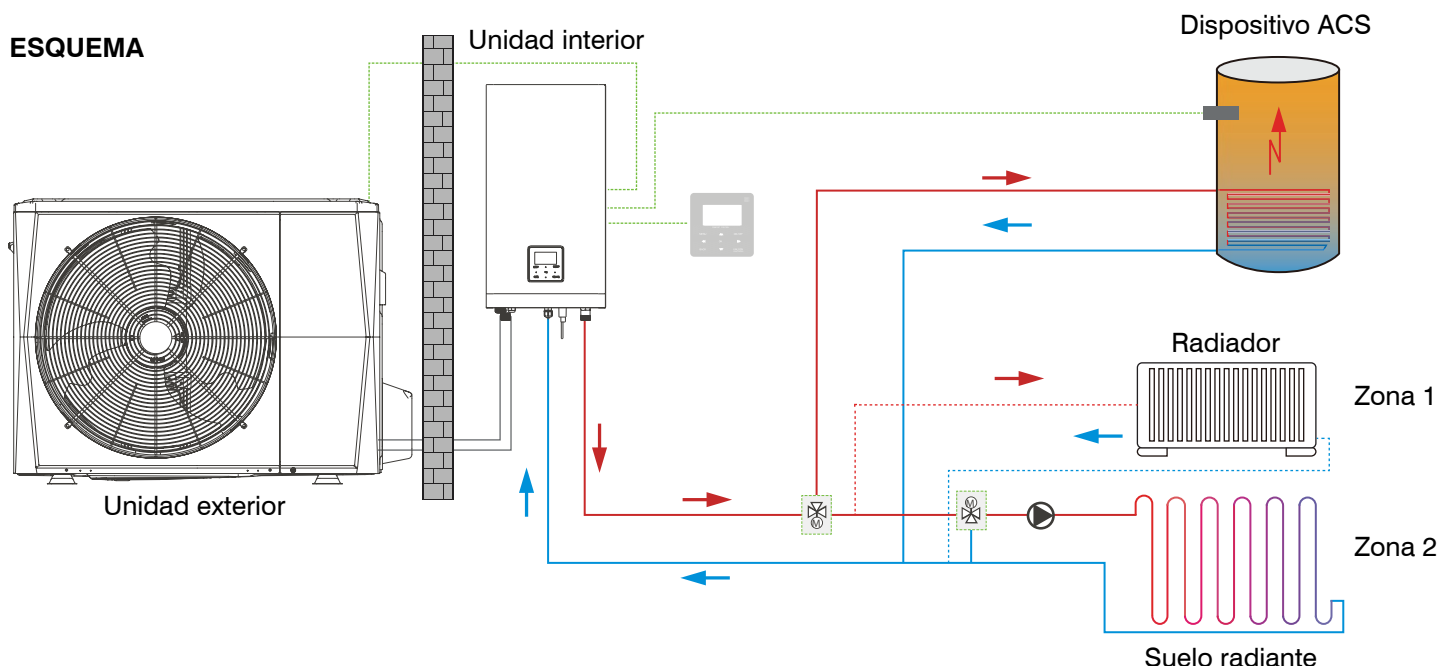
4 y 6 kW



8 a 16 kW



ESQUEMA



AEROTERMIA MULTITAREA Bomba de Calor Bibloc Mural Serie V10



ESPECIFICACIONES

Modelo				MAB-4-V10M	MAB-6-V10M	MAB-8-V10M	MAB-10-V10M	MAB-12-V10M	
Código				CL45100	CL45101	CL45102	CL45103	CL45104	
Calefacción (Zona media)	Condiciones 1 Aire: 7°C/85% HR Agua: 30/35°C	Capacidad	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	
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Condiciones 2 Aire: 7°C/85% HR Agua: 40/45°C	Capacidad	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	
		SCOP		3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	
		ηs	%	130	138	132	137,00	135,00	
		Etiquetado energético		A++	A++	A++	A++	A++	
Refrigeración	Condiciones 4 Aire: 35°C Agua: 23/18°C	Capacidad	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	
		SEER		7,77	8,21	8,95	8,78	7,10	
		Capacidad	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60	
		Consumo	kW	1,36	2,33	2,19	2,48	4,22	
	Condiciones 5 Aire: 35°C Agua: 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	
		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	
		Intercambiador de placas	Caudal agua (min~máx)	m³/h	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 2,10	0,4 ~ 2,10	0,7 ~ 3,00
			Volumen de agua	L	5	5	5	5	5
Pérdida de carga	kPa		87	87	87	87	81		
Bomba de agua	Caudal nominal	m³/h	0,73	1,07	1,43	1,72	2,08		
	Elevación	m	9	9	9	9	9		
Conexiones hidráulicas	Entrada/Salida de agua	mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25		
	Drenaje	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25		
Volumen del vaso de expansión	L	8	8	8	8	8			
Válvula de seguridad	Mpa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3			
Presión sonora	dB(A)	38	38	42	42	43			
Potencia sonora	dB(A)	28	28	30	30	32			
Dimensiones	mm	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270			
Peso	kg	37	37	37	37	39			
Unidad 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 aire	m³/h	2770	2770	4030	4030	4060		
	Presión sonora	dB(A)	56	58	59	60	64		
	Potencia sonora	dB(A)	44	45	46	49	50		
	Dimensiones	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 / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675		
	Carga	kg	1,5	1,5	1,65	1,65	1,84		
	Equivalencia CO2	TCO2eq	1,01	1,01	1,11	1,11	1,24		
	Precarga hasta	m	15	15	15	15	15		
	Carga adicional (a partir de 15 m)	g/m	20	20	38	38	38		
Tuberías frigoríficas	Líquido	inch	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"		
	Gas	inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"		
	Longitud máxima	m	30	30	30	30	30		
	Desnivel máximo	m	20	20	20	20	20		
Datos eléctricos	Alimentación	Unidad interior	V-Hz-F	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	
		Unidad exterior	V-Hz-F	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	
	Intensidad nominal / máx.	Unidad interior	A	1,20 /	1,20 /	1,20 /	1,20 /	1,20 /	
		Unidad exterior	A	12 / 18	14 / 18	16 / 19	17 / 19	25 / 30	
	Cable alimentación (1*)	Unidad 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	
		Unidad exterior	mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 10 + T	
Cable interconexión	mm²	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75			
Rango de temperaturas de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43		
	Calefacción	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35		
	ACS	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43		
Rango de temperaturas de impulsión de agua	Refrigeración	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25		
	Calefacción	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65		
	ACS	°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60		

(1*) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, se debe calcular en base a las condiciones de cada instalación.

AEROTERMIA MULTITAREA Bomba de Calor Bibloc Mural Serie V10



ESPECIFICACIONES

Modelo				MAB-14-V10M	MAB-16-V10M	MAB-12-V10T	MAB-14-V10T	MAB-16-V10T	
Código				CL45105	CL45106	CL45107	CL45108	CL45109	
Calefacción (Zona media)	Condiciones 1 Aire: 7°C/85% HR Agua: 30/35°C	Capacidad	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
		Etiquetado energético			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Condiciones 2 Aire: 7°C/85% HR Agua: 40/45°C	Capacidad	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
		Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++	A++
		Condiciones 3 Aire: 7°C/85% HR Agua: 47/55°C	Capacidad	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	
Etiquetado energético				A+	A+	A+	A+	A+	
Refrigeración	Condiciones 4 Aire: 35°C Agua: 23/18°C	Capacidad	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
	Condiciones 5 Aire: 35°C Agua: 12/7°C	Capacidad	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
Unidad 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	
	Intercambiador de placas	Caudal agua (min~máx)	m³/h	0,7 ~ 3,00	0,7 ~ 3,00	0,7 ~ 3,00	0,7 ~ 3,00	0,7 ~ 3,00	
		Volumen de agua	L	5	5	5	5	5	
		Pérdida de carga	kPa	81	81	81	81	81	
	Bomba de agua	Caudal nominal	m³/h	2,49	2,75	2,08	2,49	2,75	
		Elevación	m	9	9	9	9	9	
	Conexiones hidráulicas	Entrada/Salida de agua	mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	
		Drenaje	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	
	Volumen del vaso de expansión		L	8	8	8	8	8	
	Válvula de seguridad		Mpa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Presión sonora		dB(A)	43	43	43	43	43	
	Potencia sonora		dB(A)	32	32	32	32	32	
	Dimensiones		mm	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270	
Peso		kg	39	39	39	39	39		
Unidad 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 aire		m³/h	4060	4650	4060	4060	4650	
	Presión sonora		dB(A)	65	68	64	65	68	
	Potencia sonora		dB(A)	51	54	50	51	55	
	Dimensiones		mm	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	
	Peso		kg	96	96	112	112	112	
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga		kg	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	
	Equivalencia CO2		TCO2eq	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	
	Precarga hasta		m	15	15	15	15	15	
	Carga adicional (a partir de 15 m)		g/m	38	38	38	38	38	
Tuberías frigoríficas	Líquido		inch	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Gas		inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	
	Longitud máxima		m	30	30	30	30	30	
	Desnivel máximo		m	20	20	20	20	20	
Datos eléctricos	Alimentación	Unidad interior	V-Hz-F	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	
		Unidad exterior	V-Hz-F	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	
	Intensidad nominal / máx.	Unidad interior	A	1,20 /	1,20 /	1,20 /	1,20 /	1,20 /	
		Unidad exterior	A	26 / 30	27 / 30	10 / 14	11 / 14	12 / 14	
	Cable alimentación (1*)	Unidad 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	
		Unidad exterior	mm²	2 x 10 + T	2 x 10 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	
Cable interconexión		mm²	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75		
Rango de temperaturas de funcionamiento	Refrigeración		°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
	Calefacción		°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
	ACS		°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	
Rango de temperaturas de impulsión de agua	Refrigeración		°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	
	Calefacción		°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	
	ACS		°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	

(1*) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, se debe calcular en base a las condiciones de cada instalación.