

AEROTERMIA MULTITAREA

Bomba de Calor Monobloc

Serie V10

MUNDOCLIMA®



CARACTERÍSTICAS:

- Medidas compactas, un sólo ventilador hasta 16 kW.
- Instalación completamente hidráulica.
- Bomba recirculadora de velocidad variable.
- Certificación Keymark.
- 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 solar fotovoltaica.
- Conexión Wifi para su control mediante app.



4 y 6 kW

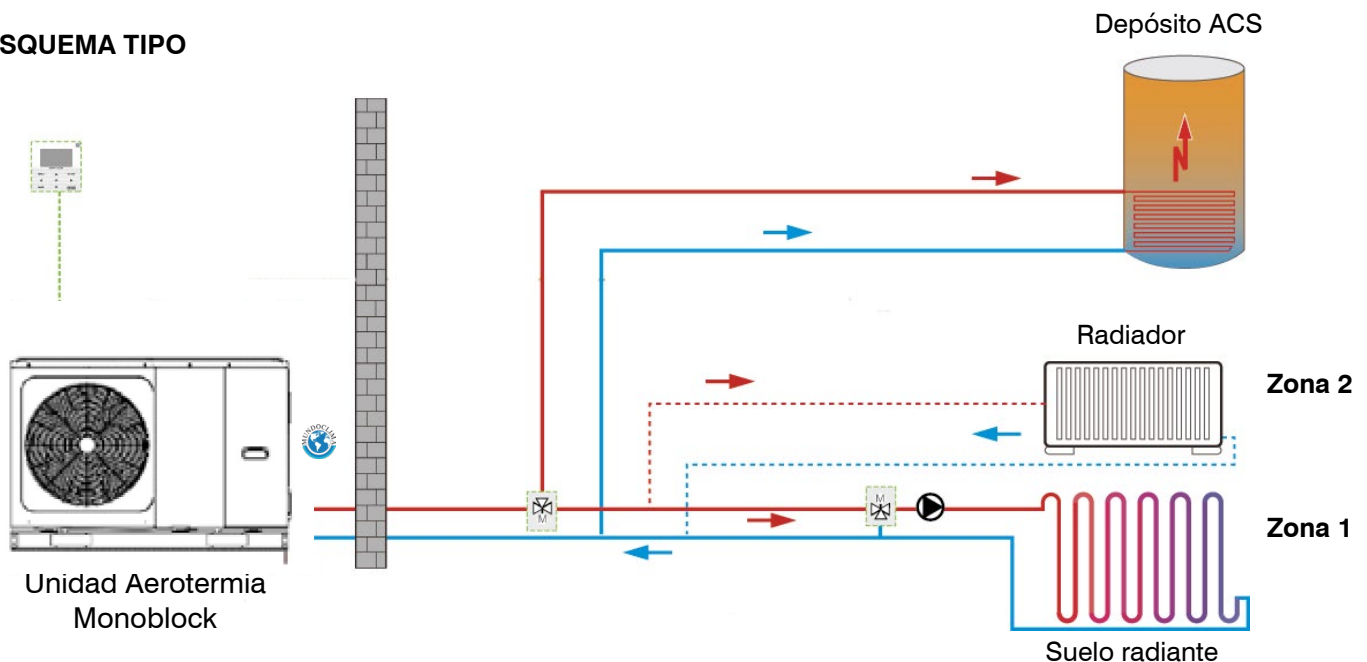


8 a 16 kW

Descargar aplicación "iLetComfort":



ESQUEMA TIPO



ESPECIFICACIONES

Modelo			MAM-4-V10M	MAM-6-V10M	MAM-8-V10M	MAM-10-V10M	MAM-12-V10M		
Código			CL45200	CL45201	CL45202	CL45203	CL45204		
Calefacción (Zona media)	Condiciones 1 Aire: 7°C / 85% HR Agua: 30/35°C	Capacidad	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
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Condiciones 2 Aire: 7°C / 85% HR Agua: 40/45°C	Capacidad	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	
	Condiciones 3 Aire: 7°C / 85% HR Agua: 47/55°C	Capacidad	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
	Etiquetado energético		A++	A++	A++	A++	A++		
Refrigeración	Condiciones 4 Aire: 35°C Agua: 23/18°C	Capacidad	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	
	Condiciones 5 Aire: 35°C Agua: 12/7°C	Capacidad	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	
Intercambiador de placas	Caudal de agua (min ~ máx)		m³/h	0,4 ~ 0,9	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 1,65	0,4 ~ 2,1	0,7 ~ 2,5	
	Volumen de agua		L	3,2	3,2	3,2	3,2	2	
	Pérdida de carga máxima		kPa	85	85	85	85	86	
Bomba de agua	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	
	Elevación		m	9	9	9	9	9	
Conexiones hidráulicas	Entrada / Salida de agua		mm	DN 25	DN 25	DN 32	DN 32	DN 32	
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	
Ventilador	Caudal de aire		m³/h	2770	2770	4030	4030	4060	
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric		
	Modelo		SVB172FNPMC-L	SVB172FNPMC-L	SVB220FLGMC-L	SVB220FLGMC-L	MVB42FCDMC		
Presión sonora			dB(A)	45	47,5	48,5	50,5	53	
Potencia sonora			dB(A)	55	58	59	60	65	
Dimensiones (An x Al x Pro)			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 / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675		
	Carga	kg	1,40	1,40	1,40	1,40	1,75		
	Equivalencia CO2		TCO2eq	0,95	0,95	0,95	0,95	1,18	
Datos eléctricos	Alimentación		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.		A	12 / 25	14 / 25	16 / 25	17 / 25	25 / 35	
	Cable alimentación (1*)		mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 10 + T	
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		

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

ESPECIFICACIONES

Modelo			MAM-14-V10M	MAM-16-V10M	MAM-12-V10T	MAM-14-V10T	MAM-16-V10T		
Código			CL45205	CL45206	CL45207	CL45208	CL45209		
Calefacción (Zona media)	Condiciones 1 Aire: 7°C / 85% HR Agua: 30/35°C	Capacidad	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
		Etiquetado energético			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Condiciones 2 Aire: 7°C / 85% HR Agua: 40/45°C	Capacidad	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
		Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++	A++
	Condiciones 3 Aire: 7°C / 85% HR Agua: 47/55°C	Capacidad	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	
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	3,04	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
	Condiciones 5 Aire: 35°C Agua: 12/7°C	Capacidad	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
Intercambiador de placas	Caudal de agua (min ~ máx)		m³/h	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 3,0	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 3,0	
	Volumen de agua		L	2	2	2	2	2	
	Pérdida de carga máxima		kPa	86	86	86	86	86	
Bomba de agua	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	
	Elevación		m	9	9	9	9	9	
Conexiones hidráulicas	Entrada / Salida de agua		mm	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	
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	
Ventilador	Caudal de aire		m³/h	4060	4650	4060	4060	4650	
Compresor	Marca			Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	
	Modelo			MVB42FCDMC	MVB42FCDMC	MVB42FCDMC	MVB42FCDMC	MVB42FCDMC	
Presión sonora			dB(A)	53,5	57,5	53,5	54	58	
Potencia sonora			dB(A)	65	68	65	65	68	
Dimensiones (An x Al x Pro)			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 / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga		kg	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	
	Equivalencia CO2		TCO2eq	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	
Datos eléctricos	Alimentación		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.		A	26 / 35	27 / 35	10 / 16	11 / 16	12 / 16	
	Cable alimentación (1*)		mm²	2 x 10 + T	2 x 10 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	
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	

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