

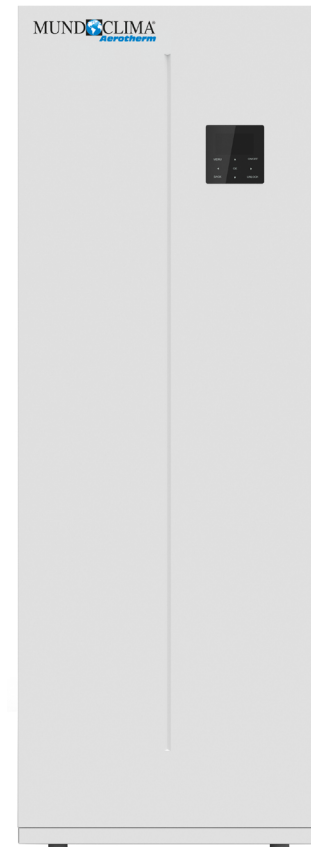
BOMBA DE CALOR MULTITAREA SERIE BIBLOC ACS INTEGRADA HR-190/240 v10



MUNDCLIMA®
Aerotherm

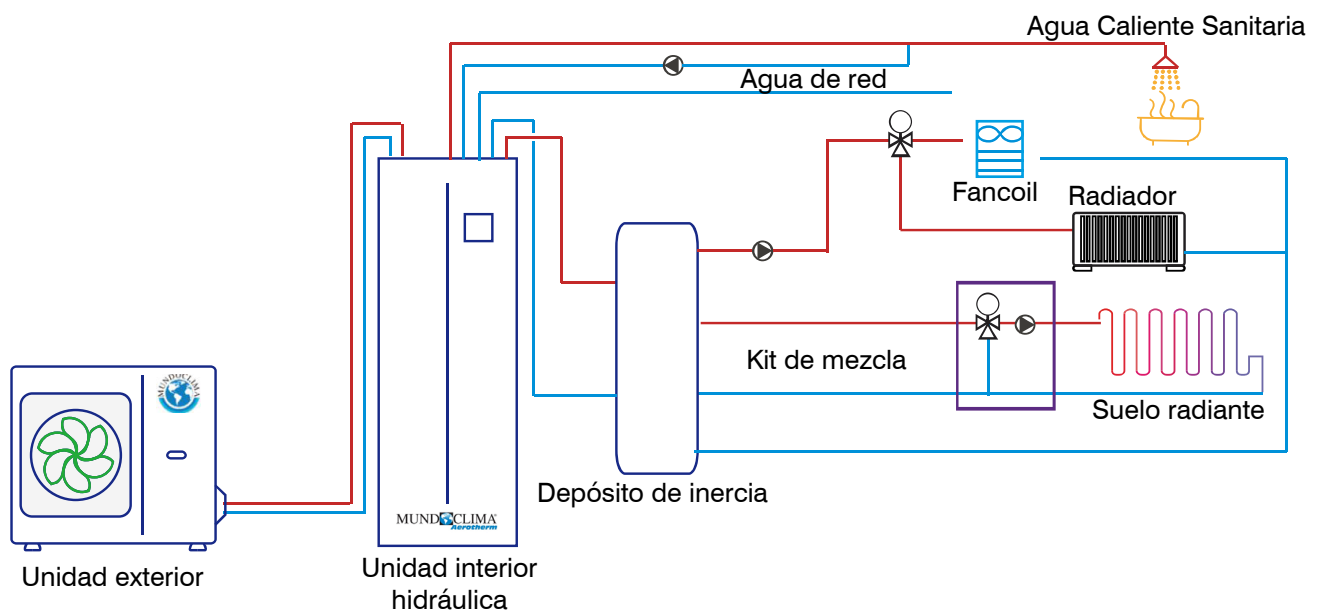
DESCRIPCIÓN

- Bomba de calor aerotermia de alta eficiencia completamente Inverter.
- Refrigerante R32 respetuoso con el medio ambiente.
- Unidad compacta, un solo ventilador hasta 16 kW.
- Dos volúmenes de acumulación, 190 ó 240 litros.
- Huella de sólo 60 x 60.
- Bomba recirculadora de velocidad variable.
- Certificación **Keymark**.
- Bajo nivel de ruido.
- Amplio rango de temperatura de agua de trabajo
- Funcionamiento a bajas temperaturas exteriores.
- Múltiples aplicaciones: calefacción, refrigeración y/o Agua Caliente Sanitaria.
- Hasta dos zonas de calefacción/refrigeración configurables.
- 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.
- Incorpora Wifi para su control mediante APP.



Código: SO30233 a SO30237

ESQUEMA TIPO



UNIDAD INTERIOR CON TANQUE DE ACS

Unidad exterior				MAB-4	MAB-6	MAB-8	MAB-10	MAB-4	MAB-6	MAB-8	MAB-10				
				SO30220	SO30221	SO30222	SO30223	SO30220	SO30221	SO30222	SO30223				
Unidad interior				HR-4-6-190L-V10M		HR-8-10-190L-V10M		HR-4-6-240L-V10M		HR-8-10-240L-V10M					
				SO30233		SO30234		SO30235		SO30236					
Calefacción	A7/W35 (1)	Potencia total	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	4,25	6,20	8,30	10,00				
		Potencia absorbida	kW	0,82	1,24	1,60	2,00	0,82	1,24	1,60	2,00				
	COP			5,20	5,00	5,20	5,00	5,20	5,00	5,20	5,00				
	A7/W45 (2)	Potencia total	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	4,35	6,35	8,20	10,00				
Potencia absorbida		kW	1,14	1,69	2,08	2,63	1,14	1,69	2,08	2,63					
Refrigeración	A35/W18 (3)	Potencia total	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	4,50	6,55	8,40	10,00				
		Potencia absorbida	kW	0,81	1,34	1,66	2,08	0,81	1,34	1,66	2,08				
		EER			5,55	4,90	5,05	4,80	5,55	4,90	5,05	4,80			
		Potencia total	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	4,70	7,00	7,40	8,20				
	A35/W7 (4)	Potencia absorbida	kW	1,36	2,33	2,19	2,48	1,36	2,33	2,19	2,48				
		EER			3,45	3,00	3,38	3,30	3,45	3,00	3,38	3,30			
		Perfil según norma EN16147				L				XL					
		Agua Caliente Sanitaria	Eficiencia energética SCOP (5)	Clima medio		3,10	3,10	3,34	3,34	3,02	3,02	3,36	3,36		
Clima cálido				3,80	3,80	4,24	4,24	3,66	3,66	4,18	4,18				
Clima Frío				2,50	2,50	2,61	2,61	2,63	2,63	2,72	2,72				
Calefacción	Eficiencia energética Calefacción SCOP (6)	W 35°C	η	4,85	4,95	4,85	4,95	5,21	5,19	5,21	5,19				
				189	195	189	195	205	203	205	203				
		W 55°C	η	3,30	3,52	3,31	3,52	3,36	3,49	3,36	3,49				
				130	138	130	138	132	137	132	137				
Tensión nominal				V/Ph/Hz		220-240/1/50									
Corriente de entrada				W		3095			3095						
Rated current				A		13,5			13,5						
Tanque ACS	Tipo			Acero inoxidable											
	Material			SUS 316L											
	Volumen			190				240							
	Temperatura agua máxima			70				70							
	Presión máxima			10				10							
	Aislamiento	Material		Poliuretano "Ciclopentano"											
Grosor		45				45									
Intercambiador				Intercambiador de placas											
Resistencia eléctrica	Standard			3				3							
	Pasos de capacidad			1				1							
Bomba recirculadora	Tipo			DC Inverter				DC Inverter							
	Altura máxima			9				9							
Vaso de expansión	Volumen			8				8							
	Conexiones hidráulicas	Calefacción	Retorno	1"				1"							
Impulsión			1"				1"								
Agua Caliente Sanitaria		Agua Fría	3/4"				3/4"								
		Agua Caliente Recirculación	3/4"				3/4"								
Dimensiones (An×Al×Pr)			mm				600*600*1683				600*600*1943				
Dimensiones embalaje (An×Al×Pr)			mm				De 653*653*1900 a 730*730*1920				De 653*653*2160 a 730*730*2180				
Peso neto/bruto			kg				De 138.6/153.8 a 140/161				De 155.3/170.2 a 157/178				
Rango temperatura ambiente				°C				5~35				5~35			
Rango temperaturas de agua de trabajo	Calefacción			°C				25~65				25~65			
	Refrigeración			°C				5~25				5~25			
	Agua Caliente Sanitaria			°C				De 25 - 65 a +12 - +65 De 5 - 25 a +5 - +30 De 30 - 60 a +12 - +60				Misma corrección que en la columna anterior De 25 - 65 a +12 - +65 De 5 - 25 a +5 - +30 De 30 - 60 a +12 - +60			
	Nivel Sonoro (7)			dB				38		40		38		40	
Tensión nominal				V/Ph/Hz		220-240/1/50				220-240/1/50					
Entrada nominal				W		2200	2600	3300	3600	2200	2600	3300	3600		
Corriente de entrada				A		10,5	12,0	14,5	16,0	10,5	12,0	14,5	16,0		
Dimensiones (An×Al×Pr)				mm		1008×712×426		1118×865×523		1008×712×426		1118×865×523			
Dimensiones embalaje (An×Al×Pr)				mm		1065×810×485		1190×970×560		1065×810×485		1190×970×560			
Peso neto/bruto				kg		60 / 65.5		78.5 / 92		60 / 65.5		78.5 / 92			
Refrigerante	Tipo (PCA)			R32(675)											
	Precarga			kg				1,50		1,65		1,50		1,65	
	Carga adicional (>15m)			g/m				20		38		20,00		38,00	
	Líquido/Gas			mm				De 6.35/15.9 a 9.52/15.9		Ø9.52 / Ø15.9		De 6.35/15.9 a 9.52/15.9		Ø9.52 / Ø15.9	
Conexiones frigoríficas	Longitud máxima			m				30							
	Máxima longitud vertical			m				20							
	Tubería de drenaje			DN32				DN32							
Nivel Sonoro (7)				dB		56	58	59	60	56	58	59	60		
Rango temperaturas exteriores de trabajo	Calefacción			°C				-25~35				-25~35			
	Refrigeración			°C				-5~43				-5~43			
	Agua Caliente Sanitaria			°C				-25~43				-25~43			

UNIDAD INTERIOR CON TANQUE DE ACS

Unidad exterior				MAB-12-V10M	MAB-14-V10M	MAB-16-V10M	MAB-12-V10T	MAB-14-V10T	MAB-16-V10T		
				SO30224	SO30225	SO30226	SO30227	SO30228	SO30229		
Unidad interior				HR-12-14-16-240L-V10M							
				SO30237							
Calefacción	A7/W35 (1)	Potencia total	kW	12,10	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00		
		Potencia absorbida	kW	2,44	3,09	3,56	2,44	3,09	3,56		
		COP		4,95	4,70	4,50	4,95	4,70	4,50		
	A7/W45 (2)	Potencia total	kW	12,30	14,20	16,00	12,30	14,20	16,00		
		Potencia absorbida	kW	3,24	3,89	4,44	3,24	3,89	4,44		
		COP		3,80	3,65	3,60	3,80	3,65	3,60		
Refrigeración	A35/W18 (3)	Potencia total	kW	12,00	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90		
		Potencia absorbida	kW	3,00	3,75	4,38	3,00	3,75	4,38		
		EER		4,00	3,60	3,40	4,00	3,60	3,40		
	A35/W7 (4)	Potencia total	kW	11,60	12,70	14,00	11,60	12,70	14,00		
		Potencia absorbida	kW	4,22	4,98	5,71	4,22	4,98	5,71		
		EER		2,75	2,55	2,45	2,75	2,55	2,45		
Etiquetado Energético	Agua Caliente Sanitaria	Perfil según norma EN16147			XL			XL			
		Eficiencia energética SCOP (5)	Clima medio			3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
			Clima cálido			3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73
			Clima Frío			2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
		Calefacción	Eficiencia energética Calefacción SCOP (6)	W35°C	η	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
	η				189	186	182	189	186	182	
			W55°C	η	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41	
				η	135	136	133	135	136	133	
	Unidad interior	Tensión nominal		V/Ph/Hz	220-240/1/50						
		Entrada nominal		W	3095			3095			
Corriente de entrada		A	13,5			13,5					
Tanque ACS		Tipo		Acero inoxidable							
		Material		SUS 316L							
		Volumen		l	240			240			
		Temperatura agua máxima		°C	70			70			
		Presión máxima		bar	10			10			
Aislamiento		Material		Poliuretano (Ciclopentano)							
		Grosor		mm	45			45			
Intercambiador			Intercambiador de placas								
Resistencia eléctrica		Standard		kW	3			3			
		Pasos de capacidad			1			1			
Bomba recirculadora		Tipo		DC Inverter							
		Altura máxima		m	9			9			
Vaso de expansión		Volumen		l	8			8			
		Conexiones hidráulicas	Calefacción	Retorno	1"			1"			
Impulsión											
Agua Caliente Sanitaria			Agua Fría	3/4"			3/4"				
			Agua Caliente Recirculación								
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	600*600*1943			600*600*1943					
Dimensiones embalaje (An x Al x Pr)		mm	653*653*2160			653*653*2160					
Peso neto/bruto		kg	De 653*653*2160 a 730*730*2180			De 653*653*2160 a 730*730*2180					
Rango temperatura ambiente		°C	De 155.3/170.2 a 157/178			5~35					
Rango temperaturas de agua de trabajo	Calefacción	°C	25~65			25~65					
		Refrigeración	°C	5~25			5~25				
	Agua Caliente Sanitaria	°C	De 25 - 65 a +12 - +65 De 5 - 25 a +5 - +30 De 30 - 60 a +12 - +60			30~60					
Nivel Sonoro (7)		dB	44								
Unidad exterior	Tensión nominal		V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50				
	Entrada nominal		W	5400	5700	6100	5400	5700	6100		
	Corriente de entrada		A	24,5	25,0	26,0	9,0	10,0	11,0		
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	1118 x 865 x 523			1118 x 865 x 524				
	Dimensiones embalaje (An x Al x Pr)		mm	1190 x 970 x 560			1190 x 970 x 561				
	Peso neto/bruto		kg	100 / 113,5			116 / 129,5				
	Refrigerante	Tipo (PCA)		R32(675)							
		Precarga		kg	1,84			1,84			
		Carga adicional (> 15m)		g/m	38			38			
	Conexiones frigoríficas	Líquido/Gas		mm	Ø9.52 / Ø15.9			Ø9.52 / Ø15.9			
		Longitud máxima		m	30			30			
		Máxima longitud vertical		m	20			20			
	Tubería de drenaje			DN32							
	Nivel Sonoro (7)		dB	64	65	68	64	65	68		
	Rango temperaturas exteriores de trabajo	Calefacción		°C	-25~-35			-25~-35			
		Refrigeración		°C	-5~-43			-5~-43			
Agua Caliente Sanitaria		°C	-25~-43			-25~-43					

(1) Calefacción Ta DB/WB 7/6°C-LWC 35°C(ΔT=5°C)

(2) Calefacción Ta DB/WB 7/6°C-LWC 45°C(ΔT=5°C)

(3) Refrigeración Ta 35°C-LWE 18°C(ΔT=5°C)

(4) Refrigeración Ta 35°C-LWE 7°C(ΔT=5°C)

(5) Según EN16147/2017; EU No:811/2013

(6) Según EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013

(7) Nivel sonoro en calefacción, medido según norma EN 12102 bajo las condiciones de trabajo de la norma EN 14825