

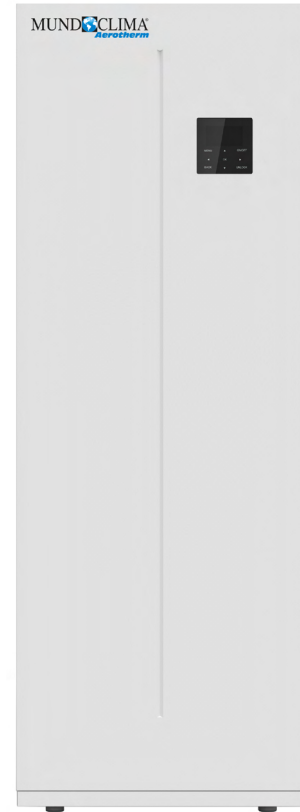
BOMBA DE CALOR MULTITAREFA SÉRIE BIBLOC AQS INTEGRADA HR-190/240 v10



MUNDOCLIMA®
Aerotherm

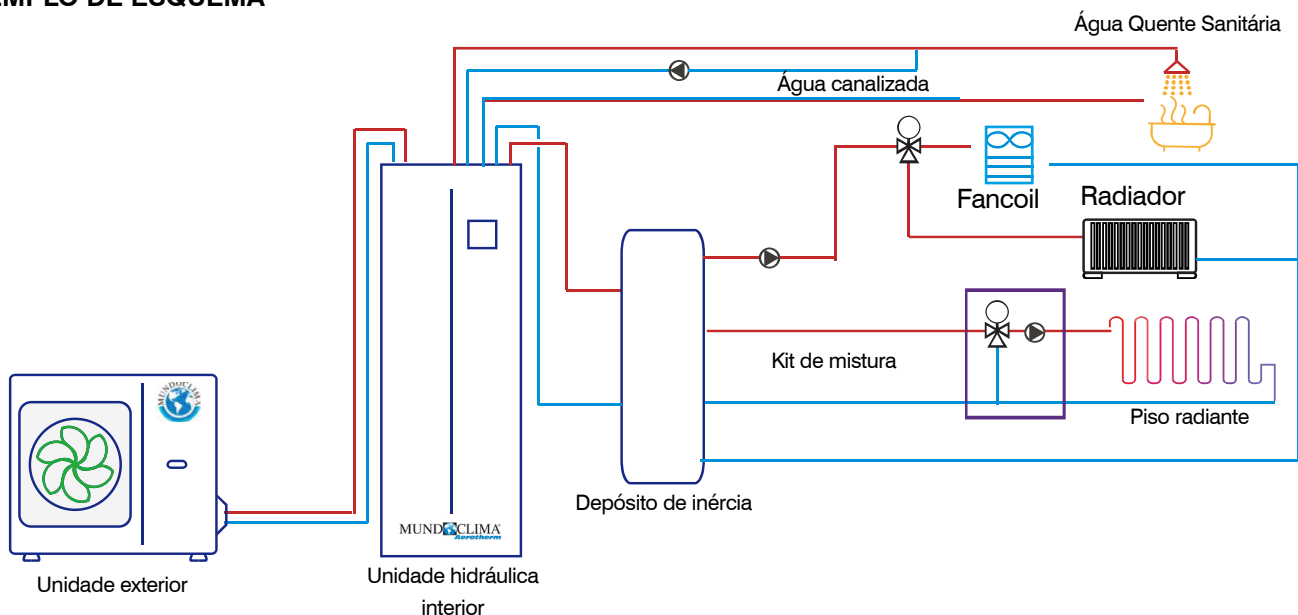
DESCRIÇÃO

- Bomba de calor aerotérmica de alta eficiência totalmente Inverter.
- Refrigerante R32 amigo do ambiente.
- Unidade compacta, ventilador único até 16 kW.
- Dois volumes de acumulação, 190 ou 240 litros.
- Base de apenas 60 x 60.
- Bomba de circulação de velocidade variável.
- Certificação **Keymark**.
- Baixo nível de ruído.
- Amplo intervalo de temperatura de água de trabalho.
- Funcionamento a baixas temperaturas exteriores.
- Múltiplas aplicações: aquecimento, arrefecimento e/ou água quente sanitária.
- Até duas zonas de aquecimento/arrefecimento configuráveis.
- Controlo incluído com programação horária e semanal.
- Modo anti-legionela configurável.
- Híbridação com um sistema solar térmico que pode ser integrado na placa.
- Função Smart Grid para híbridação com um sistema solar fotovoltaico.
- Wi-Fi incorporado para o controlo através da aplicação.



Código: SO30233 a SO30237

EXEMPLO DE ESQUEMA



UNIDADE INTERIOR COM TANQUE DE AQS

Unidade 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	
Unidade 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		
Aquecimento	A7/W35 (1)	Potência total	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	4,25	6,20	8,30	10,00	
		Potência absorvida	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)	Potência total	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	4,35	6,35	8,20	10,00	
		Potência absorvida	kW	1,14	1,69	2,08	2,63	1,14	1,69	2,08	2,63	
		COP		3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,75	3,95	3,80	
Arrefecimento	A35/W18 (3)	Potência total	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	4,50	6,55	8,40	10,00	
		Potência absorvida	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	
	A35/W7 (4)	Potência total	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	4,70	7,00	7,40	8,20	
		Potência absorvida	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	
Certificação Energética	Água Quente Sanitária	Perfil segundo a norma EN16147		L				XL				
		Eficiência energética SCOP (5)	Clima médio		3,10	3,10	3,34	3,34	3,02	3,02	3,36	3,36
			Clima quente		3,80	3,80	4,24	4,24	3,66	3,66	4,18	4,18
	Aquecimento	Eficiência energética Aquecimento SCOP (6)	W 35°C		4,85	4,95	4,85	4,95	5,21	5,19	5,21	5,19
			η		189	195	189	195	205	203	205	203
		W 55°C		3,30	3,52	3,31	3,52	3,36	3,49	3,36	3,49	
		η		130	138	130	138	132	137	132	137	
Unidade interior	Tensão nominal		V/Ph/Hz	220-240/1/50								
	Corrente de entrada		W	3095				3095				
	Tensão nominal		A	13,5				13,5				
	Tanque AQS	Tipo		Aço inoxidável								
		Material		SUS 316L								
		Volume		l	190				240			
		Temperatura máxima da água		°C	70				70			
		Pressão máxima		bar	10				10			
		Isolamento	Material		Poliuretano "Ciclopentano"							
	Espessura		mm	45				45				
	Permutador			Permutador de placas								
	Resistência elétrica	Standard		kW	3				3			
		Passos de capacidade			1				1			
	Bomba de circulação	Tipo		DC Inverter				DC Inverter				
		Altura máxima		m	9				9			
	Reservatório de expansão	Volume		l	8				8			
	Ligações hidráulicas	Aquecimento	Retorno		1"				1"			
			Impulsão									
		Água Quente Sanitária	Água Fria		3/4"				3/4"			
			Recirculação									
Dimensões (L x A x P)		mm	600*600*1683				600*600*1943					
Dimensões da embalagem (L x A x P)		mm	De 653*653*1900 a 730*730*1920				De 653*653*2160 a 730*730*2180					
Peso líquido/bruto		kg	De 138,6/153,8 a 140/161				De 155,3/170,2 a 157/178					
Intervalo de temperatura ambiente		°C	5 ~ 35				5 ~ 35					
Intervalo de temperaturas de água de trabalho	Aquecimento		°C	25 ~ 65				25 ~ 65				
	Arrefecimento		°C	5 ~ 25				5 ~ 25				
	Água Quente Sanitária		°C	De 25 - 65 a +12 - +65				A mesma correção que na coluna anterior De 25 - 65 a +12 - +65 De 5 - 25 a +5 - +30 De 30 - 60 a +12 - +60				
				De 5 - 25 a +5 - +30								
De 30 - 60 a +12 - +60												
Nível Sonoro (7)		dB	38		40		38		40			
Unidade exterior	Tensão nominal		V/Ph/Hz	220-240/1/50								
	Entrada nominal		W	2200	2600	3300	3600	2200	2600	3300	3600	
	Corrente de entrada		A	10,5	12,0	14,5	16,0	10,5	12,0	14,5	16,0	
	Dimensões (L x A x P)		mm	1008×712×426		1118×865×523		1008×712×426		1118×865×523		
	Dimensões da embalagem (L x A x P)		mm	1065×810×485		1190×970×560		1065×810×485		1190×970×560		
	Peso líquido/bruto		kg	60 / 65,5		78,5 / 92		60 / 65,5		78,5 / 92		
	Refrigerante	Tipo (PCA)		R32(675)								
		Pré-carga		kg	1,50		1,65		1,50		1,65	
		Carga adicional (> 15 m)		g/m	20		38		20,00		38,00	
	Ligações frigoríficas	Líquido / Gás		mm	De 6,35/15,9 a 9,52/15,9		Ø 9,52 / Ø 15,9		De 6,35/15,9 a 9,52/15,9		Ø 9,52 / Ø 15,9	
		Comprimento máximo		m	30				30			
		Comprimento vertical máximo		m	20				20			
	Tubo de drenagem			DN32								
	Nível Sonoro (7)		dB	56	58	59	60	56	58	59	60	
	Intervalo de temperaturas exteriores de trabalho	Aquecimento		°C	-25 ~ 35				-25 ~ 35			
		Arrefecimento		°C	-5 ~ 43				-5 ~ 43			
Água Quente Sanitária		°C	-25 ~ 43				-25 ~ 43					

UNIDADE INTERIOR COM TANQUE DE AQS

Unidade 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	
Unidade interior				HR-12-14-16-240L-V10M						
				SO30237						
Aquecimento	A7/W35 (1)	Potência total	kW	12,10	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00	
		Potência absorvida	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)	Potência total	kW	12,30	14,20	16,00	12,30	14,20	16,00	
		Potência absorvida	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	
Arrefecimento	A35/W18 (3)	Potência total	kW	12,00	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90	
		Potência absorvida	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)	Potência total	kW	11,60	12,70	14,00	11,60	12,70	14,00	
		Potência absorvida	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	
Certificação Energética	Água Quente Sanitária	Perfil segundo a norma EN16147		XL			XL			
		Eficiência energética SCOP (5)	Clima médio	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
			Clima quente	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	
	Aquecimento	Eficiência energética Aquecimento SCOP (6)	W35°C	η	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
			W55°C	η	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
						135	136	133	135	136
Unidade interior	Tensão nominal		V/Ph/Hz	220-240/1/50						
	Entrada nominal		W	3095			3095			
	Corrente de entrada		A	13,5			13,5			
	Tanque AQS	Tipo			Aço inoxidável					
		Material			SUS 316L					
		Volume		l	240			240		
		Temperatura máxima da água		°C	70			70		
		Pressão máxima		bar	10			10		
		Isolamento	Material			Poliuretano (Ciclopentano)				
	Espessura		mm	45			45			
	Permutador				Permutador de placas					
	Resistência elétrica	Standard		kW	3			3		
		Passos de capacidade			1			1		
	Bomba de circulação	Tipo			DC Inverter			DC Inverter		
		Altura máxima		m	9			9		
	Recipiente de expansão	Volume		l	8			8		
		Ligações hidráulicas	Aquecimento	Retorno	1"			1"		
	Impulsão									
	Água Quente Sanitária		Água Fria	3/4"			3/4"			
			Recirculação							
	Dimensões (L x A x P)		mm	600*600*1943			600*600*1943			
	Dimensões da embalagem (L x A x P)		mm	653*653*2160			653*653*2160			
	Peso líquido/bruto		kg	De 653*653*2160 a 730*730*2180			De 653*653*2160 a 730*730*2180			
	Intervalo de temperatura ambiente		°C	De 155,3/170,2 a 157/178			5 ~ 35			
Intervalo de temperaturas de água de trabalho	Aquecimento	°C	25 ~ 65			25 ~ 65				
		Arrefecimento	°C	5 ~ 25			5 ~ 25			
	Água Quente Sanitária	°C	De 25 - 65 a +12 - +65			30 ~ 60				
		°C	De 5 - 25 a +5 - +30							
Nível Sonoro (7)		dB	44							
Unidade exterior	Tensão nominal		V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50			
	Entrada nominal		W	5400	5700	6100	5400	5700	6100	
	Corrente de entrada		A	24,5	25,0	26,0	9,0	10,0	11,0	
	Dimensões (L x A x P)		mm	1118x865x523			1118x865x524			
	Dimensões da embalagem (L x A x P)		mm	1190x970x560			1190x970x561			
	Peso líquido/bruto		kg	100 / 113,5			116 / 129,5			
	Refrigerante	Tipo (PCA)			R32(675)			R32(675)		
		Pré-carga		kg	1,84			1,84		
		Carga adicional (> 15 m)		g/m	38			38		
	Ligações frigoríficas	Líquido / Gás		mm	Ø 9.52 / Ø 15.9			Ø 9.52 / Ø 15.9		
		Comprimento máximo		m	30			30		
		Comprimento vertical máximo		m	20			20		
	Tubo de drenagem				DN32			DN32		
	Nível Sonoro (7)		dB	64	65	68	64	65	68	
	Intervalo de temperaturas de trabalho exteriores	Aquecimento	°C	-25 ~ 35			-25 ~ 35			
			Arrefecimento	°C	-5 ~ 43			-5 ~ 43		
		Água Quente Sanitária	°C	-25 ~ 43			-25 ~ 43			

(1) Aquecimento Ta BS/BM 7/6 °C-LWC 35 °C(ΔT=5 °C)

(2) Aquecimento Ta BS/BM 7/6 °C-LWC 45 °C(ΔT=5 °C)

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

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

(5) De acordo com a norma EN16147/2017;EU n.º:811/2013

(6) De acordo com a norma EN14511/2018; EN14825/2018; EU n.º:811/2013

(7) Nível sonoro em aquecimento, medido de acordo com a norma EN 12102 sob as condições de trabalho da norma EN 14825