

POMPES À CHALEUR MULTITÂCHE SÉRIE BIBLOC ECS INTÉGRÉE HR-190 / 240 v10



MUNDCLIMA®
Aerotherm

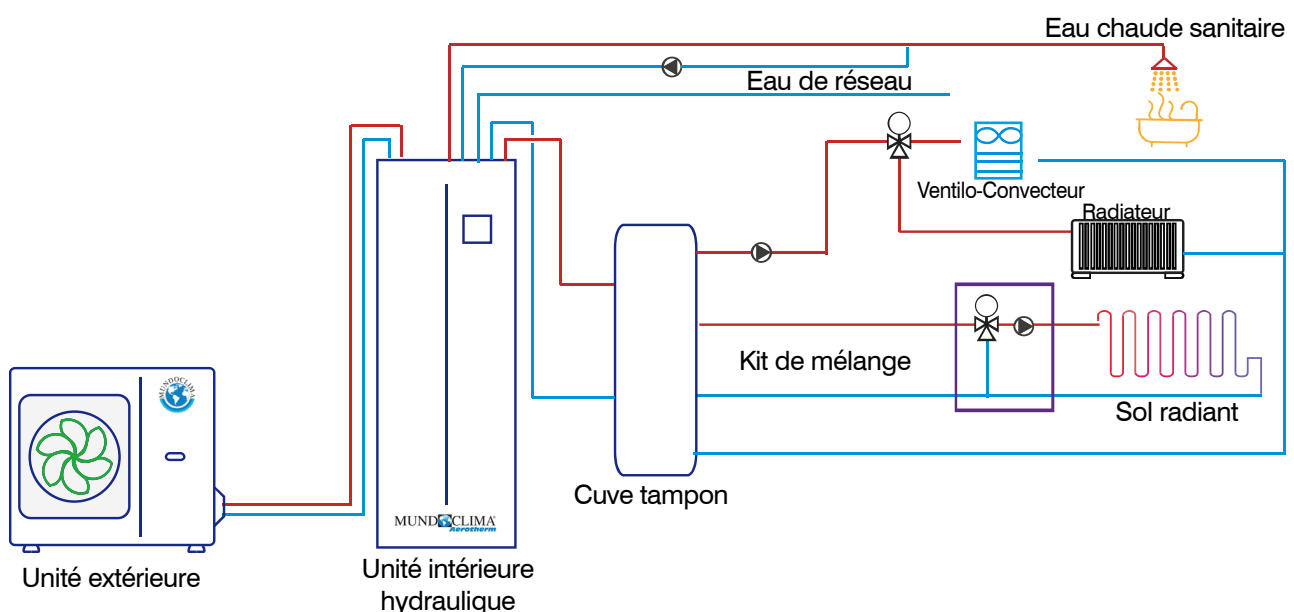
DESCRIPTION

- Pompe à chaleur aérothermique de haute efficacité entièrement Inverter.
- Réfrigérant R32 respectueux de l'environnement.
- Unité compacte, ventilateur unique jusqu'à 16 kW.
- Deux volumes d'accumulation, 190 ou 240 litres.
- Espace minimal 60 x 60.
- Pompe de recirculation à vitesse variable.
- Certification **Keymark**.
- Faible niveau sonore.
- Large plage de température de l'eau de travail
- Fonctionnement à basse température extérieure.
- Applications multiples : chauffage, réfrigération et/ou Eau Chaude Sanitaire.
- Jusqu'à deux zones de chauffage / réfrigération réglables.
- Contrôle inclus avec programmation horaire et hebdomadaire.
- Mode antilégionellose configurable.
- Hybridation avec un système solaire thermique qui peut être intégré au panneau.
- Fonction Smart Grid pour l'hybridation avec un système solaire photovoltaïque.
- Intègre le Wi-Fi pour le contrôle via L'APPLICATION.



Code: SO 30 233 à SO 30 237

SCHÉMA TYPIQUE



UNITÉ INTÉRIEURE AVEC RÉSERVOIR ECS

Unité extérieure				MAB-4	MAB-6	MAB-8	MAB-10	MAB-4	MAB-6	MAB-8	MAB-10						
				SO 30 220	SO 30 221	SO 30 222	SO 30 223	SO 30 220	SO 30 221	SO 30 222	SO 30 223						
Unité intérieure				HR-4-6-190L-V10M		HR-8-10-190L-V10M		HR-4-6-240L-V10M		HR-8-10-240L-V10M							
				SO 30 233		SO 30 234		SO 30 235		SO 30 236							
Chauffage	A7/W35 (1)	Puissance totale	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	4,25	6,20	8,30	10,00						
		Puissance absorbée	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)	Puissance totale	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	4,35	6,35	8,20	10,00						
		Puissance absorbée	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						
Réfrigération	A35 / W18 (3)	Puissance totale	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	4,50	6,55	8,40	10,00						
		Puissance absorbée	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)	Puissance totale	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	4,70	7,00	7,40	8,20						
		Puissance absorbée	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						
Étiquette Énergétique	Eau chaude sanitaire	Profil conforme la norme EN16147			L				XL								
		Efficacité Énergie SCOP (5)	Climat moyen			3,10	3,10	3,34	3,34	3,02	3,02	3,36	3,36				
			Climat chaud			3,80	3,80	4,24	4,24	3,66	3,66	4,18	4,18				
			Climat froid			2,50	2,50	2,61	2,61	2,63	2,63	2,72	2,72				
	Chauffage	Efficacité énergétique Chauffage 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						
		Unité intérieure	Tension nominale			V/Ph/Hz								220-240 / 1 / 50			
			Courant d'entrée			W								3095			
Courant nominal			A								13,5						
Réservoir ECS	Type			Acier inoxydable													
	Matériau			SUS 316L													
	Volume			l				190				240					
	Température maximale de l'eau			°C				70				70					
	Pression maximale			bar				10				10					
	Isolation		Matériau			Polyuréthane "Cyclopentane"											
Épaisseur			mm				45				45						
Échangeur de chaleur			Échangeur de cartes														
Résistance élec- trique	Standard			kW								3					
	Pas de capacité											1					
Circulateur	Type			CC Inverter								CC Inverter					
	Hauteur maximale			m								9					
Vase d'expansion	Volume			l								8					
Connexions hydrauliques	Chauffage		Retour			1"								1"			
			Impulsion														
	Eau chaude sanitaire		Eau froide														
			Eau chaude			3/4"								3/4"			
Recirculation																	
Dimensions (L x H x P)			mm				600*600*1683				600*600*1943						
Dimensions de l'emballage (L x H x P)			mm				De 653*653*1900 à 730*730*1920				De 653*653*2160 à 730*730*2180						
Poids net / brut			kg				De 138,6 / 153,8 à 140 / 161				De 155,3 / 170,2 à 157 / 178						
Plage de température de l'eau de fonction- nement	Plage de température ambiante			°C								5~35					
	Chauffage			°C								25~65					
	Réfrigération			°C								5~25					
	Eau chaude sanitaire			°C				De 25 - 65 à +12 - +65 De 5 - 25 à +5 - +30 De 30 - 60 à +12 - +60				Même correction que dans la colonne précédente De 25 - 65 à +12 - +65 De 5 - 25 à +5 - +30 De 30 - 60 à +12 - +60					
Niveau sonore (7)			dB				38				40						
Unité extérieure	Tension nominale			V/Ph/Hz								220-240 / 1 / 50					
	Entrée nominale			W				2200				2600					
	Courant d'entrée			A				10,5				12,0					
	Dimensions (L x H x P)			mm				1008 x 712 x 426				1118 x 865 x 523					
	Dimensions de l'emballage (L x H x P)			mm				1065 x 810 x 485				1190 x 970 x 560					
	Poids net / brut			kg				60 / 65,5				78,5 / 92					
	Réfrigérant	Type / PCA			R32(675)								R32(675)				
		Précharge			kg				1,50				1,65				
		Charge additionnelle (> 15 m)			g/m				20				38				
	Connexions frigorigifiques	Liquide / Gaz			mm				De 6.35 / 15.9 à 9.52 / 15.9				Ø9.52 / Ø15.9				
		Longueur maximale			m				30				30				
		Longueur verticale maximale			m				20				20				
	Tuyau d'écoulement			DN32								DN32					
	Plage de températures extérieures de fonctionnement	Niveau sonore (7)			dB				56				58				
		Chauffage			°C								-25~35				
		Réfrigération			°C								-5~43				
Eau Chaude Sanitaire			°C								-25~43						

UNITÉ INTÉRIEURE AVEC RÉSERVOIR ECS

Unité extérieure				MAB-12-V10M	MAB-14-V10M	MAB-16-V10M	MAB-12-V10T	MAB-14-V10T	MAB-16-V10T	
				SO 30 224	SO 30 225	SO 30 226	SO 30 227	SO 30 228	SO 30 229	
Unité intérieure				HR-12-14-16-240L-V10M						
				SO 30 237						
Chauffage	A7 / W35 (1)	Puissance totale	kW	12,10	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00	
		Puissance absorbée	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)	Puissance totale	kW	12,30	14,20	16,00	12,30	14,20	16,00	
		Puissance absorbée	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	
Réfrigération	A35 / W18 (3)	Puissance totale	kW	12,00	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90	
		Puissance absorbée	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)	Puissance totale	kW	11,60	12,70	14,00	11,60	12,70	14,00	
		Puissance absorbée	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	
Étiquetage Énergétique	Eau Chaude Sanitaire Chauffage	Profil conforme la norme EN16147		XL			XL			
		Efficacité énergétique Climat moyen		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
			Efficacité énergétique Climat froid		3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	
		SCOP (5)		2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	
			Efficacité énergétique Chauffage W35°C		4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
		SCOP (6)			189	186	182	189	186	182
	W55°C			3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41	
			135	136	133	135	136	133		
Unité intérieure	Tension nominale		V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50						
	Entrée nominale		W	3095			3095			
	Courant d'entrée		A	13,5			13,5			
	Réservoir ECS	Type			Acier inoxydable					
		Matériau			SUS 316L					
		Volume		l	240			240		
		Température maximale de l'eau		°C	70			70		
		Pression maximale		bar	10			10		
		Isolation	Matériau			Polyuréthane (Cyclopentane)				
	Épaisseur		mm	45			45			
	Échangeur de chaleur				Échangeur de cartes					
	Résistance électrique	Standard		kW	3			3		
		Pas de capacité			1			1		
	Circulateur	Type			CC Inverter			CC Inverter		
		Hauteur maximale		m	9			9		
	Vase d'expansion	Volume		l	8			8		
		Connexions hydrauliques	Chauffage	Retour	1"			1"		
	Impulsion									
	Eau Chaude Sanitaire		Eau froide							
			Eau chaude	3/4"			3/4"			
	Recirculation									
	Dimensions (L x H x P)			mm	600*600*1943			600*600*1943		
	Dimensions de l'emballage (L x H x P)			mm	653*653*2160			653*653*2160		
	Poids net / brut			kg	De 653*653*2160 à 730*730*2180			De 653*653*2160 à 730*730*2180		
Plage de température ambiante			°C	De 155,3 / 170,2 à 157 / 178			5~35			
Plage de températures d'eau de fonctionnement	Chauffage		°C	25~65			25~65			
		Réfrigération	°C	5~25			5~25			
	Eau Chaude Sanitaire		°C	De 25 - 65 à +12 - +65						
			°C	De 5 - 25 à +5 - +30			30 ~ 60			
Niveau sonore (7)			dB	44						
Unité extérieure	Tension nominale		V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50			
	Entrée nominale		W	5400	5700	6100	5400	5700	6100	
	Courant d'entrée		A	24,5	25,0	26,0	9,0	10,0	11,0	
	Dimensions (L x H x P)			mm	1118 x 865 x 523			1118 x 865 x 524		
	Dimensions de l'emballage (L x H x P)			mm	1190 x 970 x 560			1190 x 970 x 561		
	Poids net / brut			kg	100 / 113,5			116 / 129,5		
	Réfrigérant	Type / PCA			R32(675)			R32(675)		
		Précharge		kg	1,84			1,84		
		Charge additionnelle (> 15 m)		g/m	38			38		
	Connexions frigorifiques	Liquide / Gaz		mm	Ø9.52 / Ø15.9			Ø9.52 / Ø15.9		
		Longueur maximale		m	30			30		
		Longueur verticale maximale		m	20			20		
	Tuyau d'écoulement				DN32			DN32		
	Niveau sonore (7)			dB	64	65	68	64	65	68
	Plage de températures extérieures de fonctionnement	Chauffage		°C	-25 ~ 35			-25 ~ 35		
			Réfrigération	°C	-5 ~ 43			-5 ~ 43		
		Eau Chaude Sanitaire	°C	-25 ~ 43			-25 ~ 43			

(1) Chauffage Temp. BH / BS 7/6°C-LWC 35°C(ΔT=5°C)

(2) Chauffage Temp. BH / BS 7/6°C-LWC 45°C(ΔT=5°C)

(3) Réfrigération Temp. 35°C-LWE 18°C(ΔT=5°C)

(4) Réfrigération Temp. 35°C-LWE 7°C(ΔT=5°C)

(5) Selon la directive EN16147/2017; EU No:811/2013

(6) Selon la directive EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013

(7) Niveau de bruit de chauffage, mesuré selon la norme EN 12102 dans les conditions de travail de la norme EN 14825