

AÉROTHERMIE MULTITÂCHES

Pompe à Chaleur Monobloc

Série V10

MUNDOCLIMA®



CARACTÉRISTIQUES :

- Dimensions compactes, ventilateur simple jusqu'à 16 kW.
- Installation entièrement hydraulique.
- Pompe de recirculation à vitesse variable.
- Certification Keymark.
- Faible niveau sonore.
- Large plage de température de l'eau.
- Fonctionnement à basse température extérieure.
- Applications multiples : chauffage, réfrigération et/ou Eau Chaude Sanitaire.
- Jusqu'à deux zones configurables.
- Possibilité d'installer jusqu'à 6 unités en cascade.
- 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 une installation photovoltaïque
- Connexion WIFI pour le contrôle de l'application.



4 et 6 kW

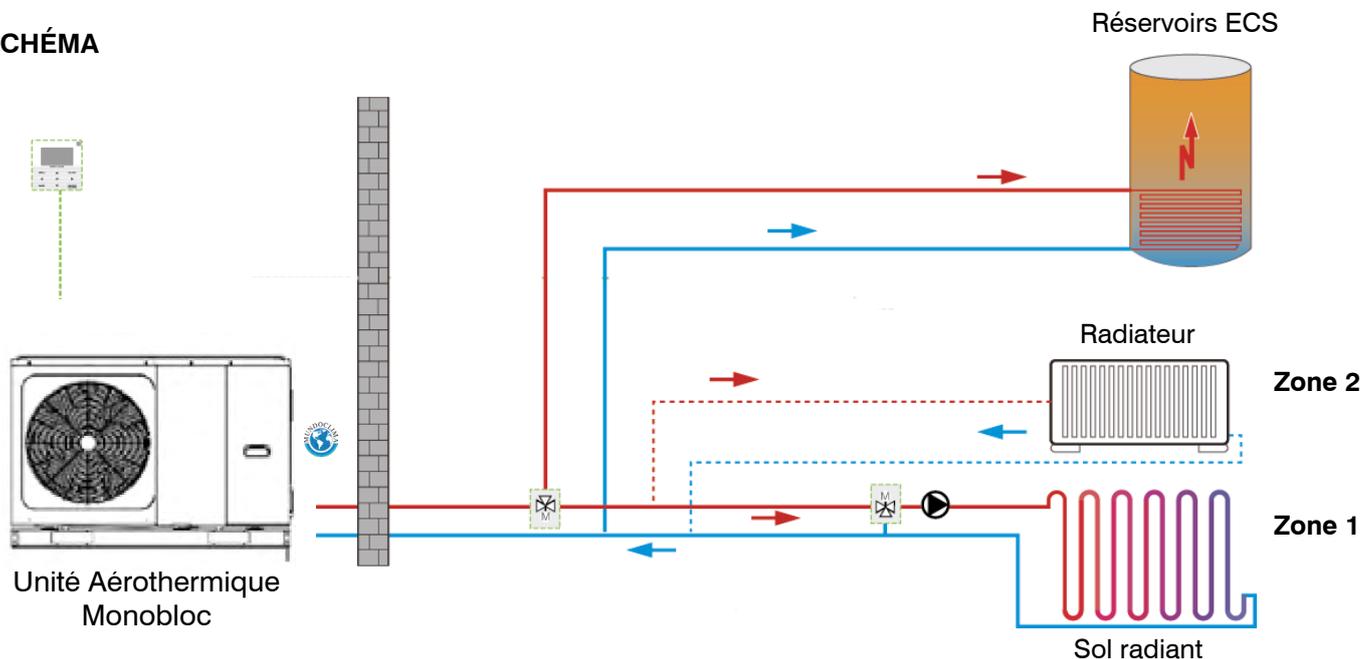


8 à 16 kW

Télécharger l'application "iLetComfort" :



SCHÉMA



SPÉCIFICATIONS

Modèle			MAM-4-V10M	MAM-6-V10M	MAM-8-V10M	MAM-10-V10M	MAM-12-V10M		
Code			CL45200	CL45201	CL45202	CL45203	CL45204		
Chauffage (zone médiane)	Conditions 1 Air : 7 °C / 85% HR Eau : 30 / 35°C	Capacité	kW	4,2	6,35	8,40	10,00	12,10	
		Consommation	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
		Étiquetage énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Conditions 2 Air : 7 °C / 85% HR Eau : 40 / 45°C	Capacité	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30	
		Consommation	kW	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32	
		COP		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	
		SCOP		3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	
		ηs		%	129,5	137,9	131,6	135,7	135,1
		Étiquetage énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	
	Conditions 3 Air : 7 °C / 85% HR Eau : 47 / 55°C	Capacité	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	
		Consommation	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		
Étiquetage énergétique		A++	A++	A++	A++	A++			
Réfrigération	Conditions 4 Air : 35 °C Eau : 23 / 18°C	Capacité	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	
		Consommation	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	
	Conditions 5 Air : 35 °C Eau : 12 / 7°C	Capacité	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	
		Consommation	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	
Échangeur de cartes	Débit d'air (min ~ max)		m³ / h	0,4 ~ 0,9	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 1,65	0,4 ~ 2,1	0,7 ~ 2,5	
	Volume d'eau		L	3,2	3,2	3,2	3,2	2	
	Perte de charge maximale		kPa	85	85	85	85	86	
Pompe à eau	Modèle			APM25-9-130-3 PWM1					
	Débit nominal		m³ / h	0,72	1,09	1,44	1,72	2,08	
	Élévation		m	9	9	9	9	9	
Connexions hydrauliques	Température entrée/sortie d'eau		mm	DN 25	DN 25	DN 32	DN 32	DN 32	
Volume du vase d'expansion			L	8	8	8	8	8	
Vanne de sécurité			Mpa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Ventilateur	Débit d'air		m³ / h	2770	2770	4030	4030	4060	
Compresseur	Marque			Mitsubishi Electric					
	Modèle			SVB172FNPMC-L	SVB172FNPMC-L	SVB220FLGMC-L	SVB220FLGMC-L	MVB42FCDMC	
Pression sonore			dB (A)	45	47,5	48,5	50,5	53	
Capacité sonore			dB (A)	55	58	59	60	65	
Dimensions (L x H x P)			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	
Poids			kg	98	98	121	121	144	
Réfrigérant	Type / PCA			R32 / 675					
	Charge		kg	1,40	1,40	1,40	1,40	1,75	
	Équivalence en CO ₂		TCO ₂ eq	0,95	0,95	0,95	0,95	1,18	
Données électriques	Alimentation		V - Hz - Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	
	Intensité nominale / max.		A	12 / 25	14 / 25	16 / 25	17 / 25	25 / 35	
	Câble d'alimentation (1*)		mm ²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 10 + T	
Plage de températures de fonctionnement	Réfrigération		°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
	Chauffage		°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
	ECS		°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	
Plage de température de l'eau d'alimentation	Réfrigération		°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	
	Chauffage		°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	
	ECS		°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	

Note : (1*) Câblage électrique recommandé pour L < 20 m, à calculer en fonction des conditions de chaque installation.

SPÉCIFICATIONS

Modèle			MAM-14-V10M	MAM-16-V10M	MAM-12-V10T	MAM-14-V10T	MAM-16-V10T		
Code			CL45205	CL45206	CL45207	CL45208	CL45209		
Chauffage (zone médiane)	Conditions 1 Air : 7 °C / 85% HR Eau : 30 / 35°C	Capacité	kW	14,50	15,90	12,10	14,50	15,90	
		Consommation	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
		Étiquetage énergétique			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Conditions 2 Air : 7 °C / 85% HR Eau : 40 / 45°C	Capacité	kW	14,10	15,90	12,30	14,10	15,90	
		Consommation	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
		Étiquetage énergétique			A++	A++	A++	A++	A++
	Conditions 3 Air : 7 °C / 85% HR Eau : 47 / 55°C	Capacité	kW	13,80	16,00	11,90	13,80	16,00	
		Consommation	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	
Étiquetage énergétique			A++	A++	A++	A++	A++		
Réfrigération	Conditions 4 Air : 35 °C Eau : 23 / 18°C	Capacité	kW	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90	
		Consommation	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
	Conditions 5 Air : 35 °C Eau : 12 / 7°C	Capacité	kW	12,40	14,00	11,50	12,40	14,00	
		Consommation	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
Échangeur de cartes	Débit d'air (min. ~ max.)		m³ / h	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 3,0	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 3,0	
	Volume d'eau		L	2	2	2	2	2	
	Perte de charge maximale		kPa	86	86	86	86	86	
Pompe à eau	Modèle			APM25-9-130-3 PWM1					
	Débit nominal		m³ / h	2,49	2,73	2,08	2,49	2,73	
	Élévation		m	9	9	9	9	9	
Connexions hydrauliques	Température entrée/sortie d'eau		mm	DN 32					
Volume du vase d'expansion			L	8	8	8	8	8	
Vanne de sécurité			Mpa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Ventilateur	Débit d'air		m³ / h	4060	4650	4060	4060	4650	
Compresseur	Marque			Mitsubishi Electric					
	Modèle			MVB42FCDMC	MVB42FCDMC	MVB42FCDMC	MVB42FCDMC	MVB42FCDMC	
Pression sonore			dB (A)	53,5	57,5	53,5	54	58	
Capacité sonore			dB (A)	65	68	65	65	68	
Dimensions (L x H x P)			mm	1385 x 945 x 526					
Poids			kg	144	144	160	160	160	
Réfrigérant	Type / PCA			R32 / 675					
	Charge		kg	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	
	Équivalence en CO ₂		TCO ₂ eq	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	
Données électriques	Alimentation		V - Hz - Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	380-415 / 50 / 3	380-415 / 50 / 3	380-415 / 50 / 3	
	Intensité nominale / max.		A	26 / 35	27 / 35	10 / 16	11 / 16	12 / 16	
	Câble d'alimentation (1*)		mm ²	2 x 10 + T	2 x 10 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	
Plage de températures de fonctionnement	Réfrigération		°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
	Chauffage		°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
	ECS		°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	
Plage de température de l'eau d'alimentation	Réfrigération		°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	
	Chauffage		°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	
	ECS		°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	

Note : (1*) Câblage électrique recommandé pour L < 20 m, à calculer en fonction des conditions de chaque installation.