FICHE TECHNIQUE

AÉROTHERMIE MULTITÂCHES
Pompe à chaleur Bibloc avec stockage d'ECS
Série V10

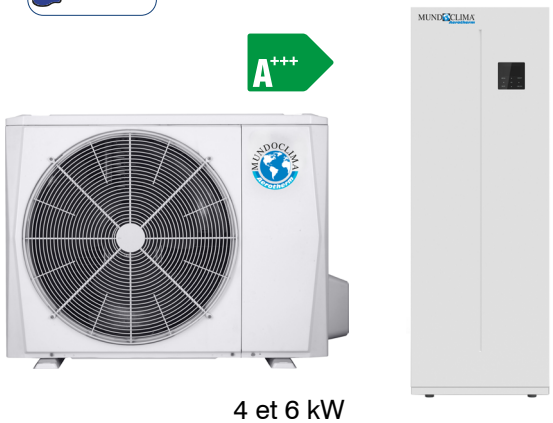
MUNDOCLIMA

R32 Gas ecológico

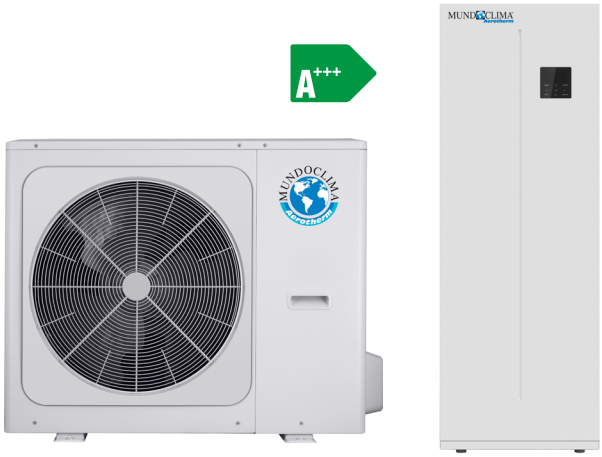
CEN KEYMARK

CARACTÉRISTIQUES

- Deux volumes de stockage d'ECS 190 et 240 L.
- Dimensions compactes, unité extérieure à ventilateur unique jusqu'à 16 kW.
- Pompe de recirculation à vitesse variable.
- Certification Keymark.
- Pas de charge supplémentaire de réfrigérant pour des distances de réfrigérant allant jusqu'à 15 m sur l'ensemble de la gamme.
- Pas de risque de gel des tuyaux extérieurs.
- Composants hydrauliques inclus.
- 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



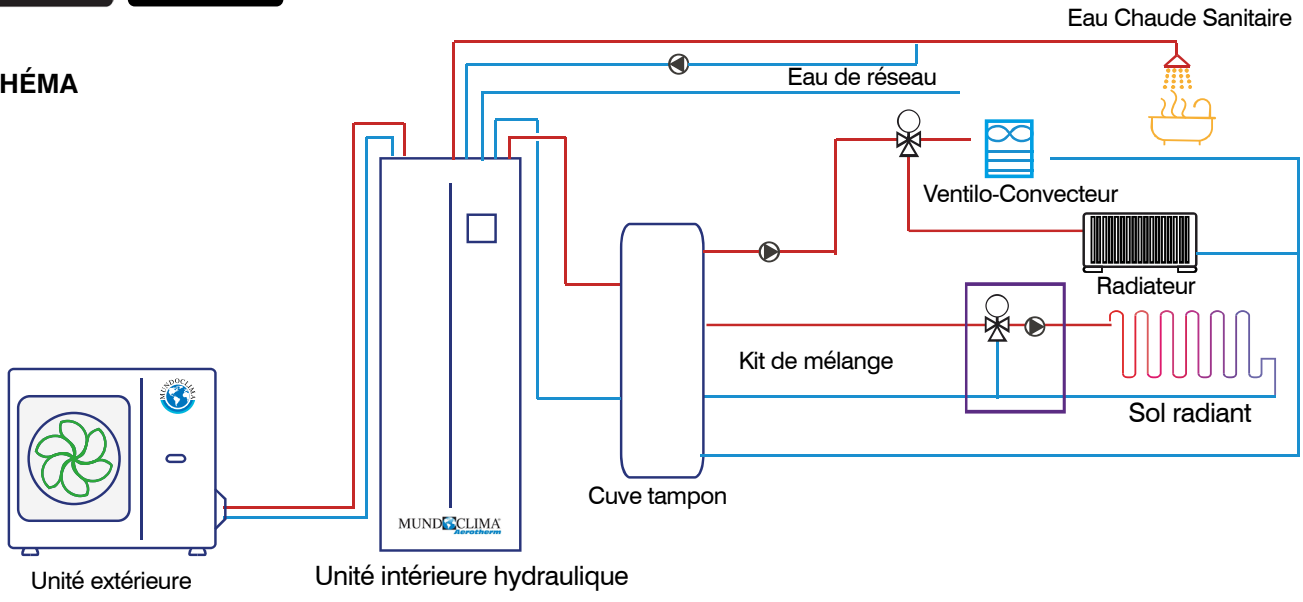
8 à 16 kW

Télécharger l'application "iLetComfort" :

Google play

Available on the App Store

SCHÉMA



FICHE TECHNIQUE

AÉROTHERMIE MULTITÂCHES

Pompe à chaleur Bibloc avec ballon ECS 190 L Série V10

MUNDOCLIMA®

SPÉCIFICATIONS :

Modèle					MAB-4-V10M-190 L	MAB-6-V10M-190 L	MAB-8-V10M-190 L	MAB-10-V10M-190 L
Code					CL45110	CL45111	CL45112	CL45113
Chauffage (zone médiane)	Conditions 1 Air : 7 °C / 85% HR Eau : 30 / 35°C	Capacité		kW	4,25	6,20	8,30	10,00
		Consommation		kW	0,82	1,24	1,60	2,00
		COP			5,18	5,00	5,19	5,00
		SCOP			4,85	4,95	5,21	5,19
		μs		%	191	195	205	205,00
		Étiquetage énergétique			A+++	A+++	A+++	A+++
	Conditions 2 Air : 7 °C / 85% HR Eau : 40 / 45°C	Capacité		kW	4,35	6,35	8,20	10,00
		Consommation		kW	1,14	1,69	2,08	2,63
		COP			3,82	3,76	3,94	3,80
	Conditions 3 Air : 7 °C / 85% HR Eau : 47 / 55°C	Capacité		kW	4,40	6,00	7,50	9,50
		Consommation		kW	1,49	2,00	2,36	3,06
		COP			2,95	3,00	3,18	3,10
		SCOP			3,31	3,52	3,36	3,49
		μs		%	130	138	132	137,00
		Étiquetage énergétique			A++	A++	A++	A++
Réfrigération	Conditions 4 Air : 35 °C Eau : 23 / 18°C	Capacité		kW	4,50	6,55	8,40	10,00
		Consommation		kW	0,81	1,34	1,66	2,08
		EER			5,56	4,89	5,06	4,81
		SEER			7,77	8,21	8,95	8,78
	Conditions 5 Air : 35 °C Eau : 12 / 7°C	Capacité		kW	4,70	7,00	7,40	8,20
		Consommation		kW	1,36	2,33	2,19	2,48
		EER			3,46	3,00	3,38	3,31
		SEER			4,99	5,31	5,83	5,98
Eau chaude sanitaire	Norme EN 16147:2017	Profil de consommation			L	L	L	L
		SCOP	Climat chaud		3,80	3,80	3,66	3,66
			Climat moyen		3,10	3,10	3,02	3,02
			Climat froid		2,50	2,50	2,61	2,61
Unité intérieure	Modèle				HR-4-6-190L-V10	HR-4-6-190L-V10	HR-4-6-190L-V10	HR-4-6-190L-V10
	Code				UI45110	UI45110	UI45110	UI45110
	Réservoir ECS	Volume		L	190	190	190	190
		Matériel			Acier inoxydable 316 L			
		Température maximale de l'eau		°C	70	70	70	70
		Pression maximale		bar	10	10	10	10
		Épaisseur de l'isolation		mm	45	45	45	45
	Résistance électrique	Puissance		kW	3	3	3	3
	Échangeur de cartes	Volume d'eau		L	13,5	13,5	13,5	13,5
		Perte de charge maximale		kPa	75	75	75	75
	Pompe à eau	Modèle			Pour 25/9 IPWM-130-1			
		Débit nominal		m^3 / h	0,73	1,07	1,43	1,72
		Élévation		m	9	9	9	9
Unité intérieure	Connexions hydrauliques	Entrée / sortie d'eau (climat)		mm	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
		Entrée / sortie d'eau (ECS)		mm	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
		Recirculation (ECS)		mm	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
	Drainage			mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
	Volume du vase d'expansion			L	8	8	8	8
	Vanne de sécurité			Mpa	0,3	0,3	0,3	0,3
	Capacité sonore			dB (A)	38	38	40	40
	Dimensions (L x H x P)			mm	600 x 1683 x 600	600 x 1683 x 600	600 x 1683 x 600	600 x 1683 x 600
	Poids			kg	140	140	140	140
Unité extérieure	Modèle				MAB-4-V10M	MAB-6-V10M	MAB-8-V10M	MAB-10-V10M
	Code				UE45100	UE45101	UE45102	UE45103
	Ventilateur	Débit d'air		m^3 / h	2770	2770	4030	4030
	Pression sonore			dB (A)	56	58	59	60
	Capacité sonore			dB (A)	44	45	46	49
	Drainage			mm	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32
	Dimensions (L x H x P)			mm	1008 x 712 x 426	1008 x 712 x 426	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523
	Poids			kg	58	58	77	77
Réfrigérant	Type / PCA				R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Charge			kg	1,50	1,50	1,65	1,65
	Équivalence en CO_2			TCO2eq	1,01	1,01	1,11	1,11
	Précharge jusqu'à			m	15	15	15	15
	Charge additionnelle (à partir de 15 m)			g / m	20	20	38	38
Tuyaux frigorifiques	Liquide			mm (pouce)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
	Gaz			mm (pouce)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Longueur maximale			m	30	30	30	30
	Dénivellation maximale			m	20	20	20	20
Données électriques	Alimentation	Unité intérieure		V - Hz - Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
		Unité extérieure		V - Hz - Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
	Intensité nominale / max.	Unité intérieure		A	16,9 / 20	16,9 / 20	16,9 / 20	16,9 / 20
		Unité extérieure		A	12 / 18	14 / 18	16 / 19	17 /19
	Câble d'alimentation (1*)	Unité intérieure		mm^2	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T
		Unité extérieure		mm^2	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T
	Câble interconnexion			mm^2	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75
Plage de températures de fonctionnement		Réfrigération		°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
		Chauffage		°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
		ECS		°C	-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
		Chauffage		°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65
		ECS		°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60

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

FICHE TECHNIQUE

AÉROTHERMIE MULTITÂCHES

Pompe à chaleur Bibloc avec ballon ECS 240 L Série V10

MUNDOCLIMA®

SPÉCIFICATIONS

Modèle				MAB-4-V10M-240L	MAB-6-V10M-240L	MAB-8-V10M-240L	MAB-10-V10M-240L	MAB-12-V10M-240L
Code				CL45120	CL45121	CL45122	CL45123	CL45124
Chauffage (zone médiane)	Conditions 1 Air : 7 °C / 85% HR Eau : 30 / 35°C	Capacité	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10
		Consommation	kW	0,82	1,24	1,60	2,00	2,44
		COP		5,18	5,00	5,19	5,00	4,96
		SCOP		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81
		μs	%	191	195	205	205,00	189,00
		Étiquetage énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Conditions 2 Air : 7 °C / 85% HR Eau : 40 / 45°C	Capacité	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30
		Consommation	kW	1,14	1,69	2,08	2,63	3,24
		COP		3,82	3,76	3,94	3,80	3,80
	Conditions 3 Air : 7 °C / 85% HR Eau : 47 / 55°C	Capacité	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	12,00
		Consommation	kW	1,49	2,00	2,36	3,06	3,87
		COP		2,95	3,00	3,18	3,10	3,10
		SCOP		3,31	3,52	3,36	3,49	3,45
		μs	%	130	138	132	137,00	135,00
		Étiquetage énergétique		A++	A++	A++	A++	A++
Réfrigération	Conditions 4 Air : 35 °C Eau : 23 / 18°C	Capacité	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00
		Consommation	kW	0,81	1,34	1,66	2,08	3,00
		EER		5,56	4,89	5,06	4,81	4,00
		SEER		7,77	8,21	8,95	8,78	7,10
	Conditions 5 Air : 35 °C Eau : 12 / 7°C	Capacité	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60
		Consommation	kW	1,36	2,33	2,19	2,48	4,22
		EER		3,46	3,00	3,38	3,31	2,75
		SEER		4,99	5,31	5,83	5,98	4,89
Eau chaude sanitaire	Norme EN 16147:2017	Profil de consommation		XL	XL	XL	XL	XL
		SCOP	Climat chaud	4,24	4,24	4,18	4,18	3,73
			Climat moyen	3,34	3,34	3,36	3,36	3,00
			Climat froid	2,63	2,63	2,72	2,72	2,24
Unité intérieure	Modèle			HR-4-6-240L-V10M		HR-8-10-240L-V10M		HR-12-14-16-240L-V10M
	Code			UI45120	UI45120	UI45122	UI45122	UI45124
	Réservoir ECS	Volume	L	240	240	240	240	240
		Matériel		Acier inoxydable 316L				
		Température maximale de l'eau	°C	70	70	70	70	70
		Pression maximale	bar	10	10	10	10	10
		Épaisseur de l'isolation	mm	45	45	45	45	45
	Puissance de la résistance électrique		kW	3	3	3	3	3
	Échangeur de cartes	Volume d'eau	L	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
		Perte de charge maximale	kPa	78	78	78	78	78
	Pompe à eau	Modèle		Pour 25/9 IPWM-130-1				
		Débit nominal	m^3 / h	0,73	1,07	1,43	1,72	2,08
		Élévation	m	9	9	9	9	9
Unité intérieure	Connexions hydrauliques	Entrée / sortie d'eau (climat)	mm	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
		Entrée / sortie d'eau (ECS)	mm	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
		Recirculation (ECS)	mm	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
	Drainage		mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
	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
	Capacité sonore		dB (A)	38	38	40	40	42
	Dimensions (L x H x P)		mm	600 x 1943 x 600	600 x 1943 x 600	600 x 1943 x 600	600 x 1943 x 600	600 x 1943 x 600
	Poids		kg	157	157	157	157	159
Unité extérieure	Modèle			MAB-4-V10M	MAB-6-V10M	MAB-8-V10M	MAB-10-V10M	MAB-12-V10M
	Code			UE45100	UE45101	UE45102	UE45103	UE45104
	Ventilateur	Débit d'air	m^3 / h	2770	2770	4030	4030	4060
	Pression sonore		dB (A)	56	58	59	60	64
	Capacité sonore		dB (A)	44	45	46	49	50
	Dimensions (L x H x P)		mm	1008 x 712 x 426	1008 x 712 x 426	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523
	Poids		kg	58	58	77	77	96
Réfrigérant	Type / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Charge		kg	1,50	1,50	1,65	1,65	1,84
	Équivalence en CO_2		TCO2eq	1,01	1,01	1,11	1,11	1,24
	Précharge jusqu'à		m	15	15	15	15	15
	Charge additionnelle (à partir de 15 m)		g / m	20	20	38	38	38
Tuyaux frigorifiques	Liquide		mm (pouce)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gaz		mm (pouce)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Longueur maximale		m	30	30	30	30	30
	Dénivellation maximale		m	20	20	20	20	20
Données électriques	Alimentation	Unité intérieure	V - Hz - Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
		Unité extérieure	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.	Unité intérieure	A	16,9 / 20	16,9 / 20	16,9 / 20	16,9 / 20	16,9 / 20
		Unité extérieure	A	12 / 18	14 / 18	16 / 19	17 /19	25 / 30
	Câble d'alimentation (1*)	Unité intérieure	mm^2	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T
		Unité extérieure	mm^2	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 10 + T
	Câble interconnexion		mm^2	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75
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

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

FICHE TECHNIQUE

AÉROTHERMIE MULTITÂCHES

Pompe à chaleur Bibloc avec ballon ECS 240 L Série V10

MUNDOCLIMA®

SPÉCIFICATIONS

Modèle					MAB-14-V10M-240L	MAB-16-V10M-240L	MAB-12-V10T-240L	MAB-14-V10T-240L	MAB-16-V10T-240L
Code					CL45125	CL45126	CL45127	CL45128	CL45129
Chauffage (zone médiane)	Conditions 1 Air : 7 °C / 85% HR Eau : 30 / 35°C	Capacité		kW	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00
		Consommation		kW	3,09	3,56	2,44	3,09	3,56
		COP			4,69	4,49	4,96	4,69	4,49
		SCOP			4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
		μs		%	186,00	182,00	189,00	186,00	182,00
		Étiquetage énergétique			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Conditions 2 Air : 7 °C / 85% HR Eau : 40 / 45°C	Capacité		kW	14,20	16,00	12,30	14,20	16,00
		Consommation		kW	3,89	4,44	3,24	3,89	4,44
		COP			3,65	3,60	3,80	3,65	3,60
	Conditions 3 Air : 7 °C / 85% HR Eau : 47 / 55°C	Capacité		kW	13,80	16,00	12,00	13,80	16,00
		Consommation		kW	4,60	5,52	3,87	4,60	5,52
		COP			3,00	2,90	3,10	3,00	2,90
		SCOP			3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
		μs		%	136,00	133,00	135,00	136,00	133,00
		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	3,00	3,75	4,38
		EER			3,60	3,40	4,00	3,60	3,40
		SEER			6,90	6,75	7,04	6,85	6,71
	Conditions 5 Air : 35 °C Eau : 12 / 7°C	Capacité		kW	12,70	14,00	11,60	12,70	14,00
		Consommation		kW	4,98	5,71	4,22	4,98	5,71
		EER			2,55	2,45	2,75	2,55	2,45
		SEER			4,86	4,69	4,86	4,83	4,67
Eau chaude sanitaire	Norme EN 16147:2017	Profil de consommation			XL	XL	XL	XL	XL
		SCOP	Climat chaud		3,73	3,73	3,73	3,73	3,73
			Climat moyen		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
			Climat froid		2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
Unité intérieure	Modèle				HR-12-14-16-240L-V10M				
	Code				UI45124	UI45124	UI45124	UI45124	UI45124
	Réservoir ECS	Volume		L	240	240	240	240	240
		Matériel			Acier inoxydable 316L				
		Température maximale de l'eau		°C	70	70	70	70	70
		Pression maximale		bar	10	10	10	10	10
		Épaisseur de l'isolation		mm	45	45	45	45	45
	Puissance de la résistance électrique			kW	3	3	3	3	3
	Échangeur de cartes	Volume d'eau		L	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
		Perte de charge maximale		kPa	78	78	78	78	78
	Pompe à eau	Modèle			Pour 25/9 IPWM-130-1				
		Débit nominal		m^3 / h	2,49	2,75	2,08	2,49	2,75
		Élévation		m	9	9	9	9	9
Unité intérieure	Connexions hydrauliques	Entrée / sortie d'eau (climat)		mm	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
		Entrée / sortie d'eau (ECS)		mm	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
		Recirculation (ECS)		mm	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
	Drainage			mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
	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
	Capacité sonore			dB (A)	44	44	42	44	44
	Dimensions (L x H x P)			mm	600 x 1943 x 600	600 x 1943 x 600	600 x 1943 x 600	600 x 1943 x 600	600 x 1943 x 600
	Poids			kg	159	159	159	159	159
Unité extérieure	Modèle				MAB-14-V10M	MAB-16-V10M	MAB-12-V10T	MAB-14-V10T	MAB-16-V10T
	Code				UE45105	UE45106	UE45107	UE45108	UE45109
	Ventilateur	Débit d'air		m^3 / h	4060	4650	4060	4060	4650
	Pression sonore			dB (A)	65	68	64	65	68
	Capacité sonore			dB (A)	51	54	50	51	55
	Dimensions (L x H x P)			mm	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523
	Poids			kg	96	96	112	112	112
Réfrigérant	Type / PCA				R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Charge			kg	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
	Équivalence en CO_2			TCO2eq	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
	Précharge jusqu'à			m	15	15	15	15	15
	Charge additionnelle (à partir de 15 m)			g / m	38	38	38	38	38
Tuyaux frigorifiques	Liquide			mm (pouce)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gaz			mm (pouce)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Longueur maximale			m	30	30	30	30	30
	Dénivellation maximale			m	20	20	20	20	20
Données électriques	Alimentation	Unité intérieure		V - Hz - Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
		Unité extérieure		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.	Unité intérieure		A	16,9 / 20	16,9 / 20	16,9 / 20	16,9 / 20	16,9 / 20
		Unité extérieure		A	26 / 30	27 / 30	10 / 14	11 / 14	12 / 14
	Câble d'alimentation (1*)	Unité intérieure		mm^2	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T
		Unité extérieure		mm^2	2 x 10 + T	2 x 10 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T
	Câble interconnexion			mm^2	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75
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

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