

MVA

Systeme à détente directe à flux de fluide frigorigène variable VRF

Puissance frigorifique 12,1 ÷ 246,0 kW
Puissance thermique 14,0 ÷ 276,0 kW

- Unités préparées pour les installations dans les systèmes à deux et trois tubes.
- Le juste équilibre entre coût, efficacité et espace.
- Vaste gamme d'unités intérieures disponibles.
- Possibilité de raccorder jusqu'à 80 unités.



DESCRIPTION

Les climatiseurs VRF de la série MVA sont associés aux unités intérieures :

- MVA_WL - **Wall**.
- MVA_D - **Duct horizontal**.
- MVA_DH - **Duct horizontal à grande hauteur d'élévation**.
- MVA_DV - **Duct vertical**.
- MVA_CS et MVA_C - **Cassette 8 voies**.
- MVA_CB - **Cassette 4 voies**.
- MVA_C1 - **Cassette 1 voie**.
- MVA_F - **Plancher ou plafond**.
- MVA_FS - **Console**.
- MVA_V - **Colonne**.
- MVA_ERV - **Récupérateur de chaleur**.

TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE

MVA_WL

Unité interne **Wall** projetée pour être murale en intérieurs.

- Design moderne compatible avec tous les styles de décoration.
- Jet d'air distribué : ailettes de refolement d'air orientables horizontalement et verticalement.
- Fonction antigel permettant de maintenir, dans la pièce, une température minimale de 8°C en hiver.

MVA_D

Unité intérieure **Duct** conçue pour l'installation de type gainable dans les pièces intérieures.

- **MVA_D - Duct horizontal**.
- Panneau de contrôle câble fourni.
- Bas niveau de bruit.
- Installation facile dans les espaces de montage réduits grâce à ses petites dimensions.
- Pression statique utile jusqu'à 80 Pa.

MVA_DH

Unité intérieure **Duct** conçue pour l'installation de type gainable dans les pièces intérieures.

MVA_DH - Duct horizontal à grande hauteur d'élévation.

- Panneau de contrôle câble fourni.
- Unité sans couverture conçue pour les installations canalisée horizontale.
- Pression statique utile jusqu'à 200 Pa.

MVA_DV

Unité interne **Duct** projetée pour une installation vertical en intérieurs.

MVA_DV - Duct vertical.

- Panneau de contrôle câble fourni.
- Unité sans couverture conçue pour les installations dans les niches murales.
- Pression statique utile jusqu'à 60 Pa.

MVA_CS / MVA_C

Unité intérieure **Cassette 8 voies** conçue pour être installée dans le faux plafond des pièces internes.

MVA_CS - Cassette 570x570.

Accessoire obligatoire GLG40S.

MVA_C - Cassette 840x840.

Accessoire obligatoire GLG40.

- Panneau de contrôle câble fourni.
- Pompe d'évacuation des condensats de série.
- Garantit une distribution de l'air équilibrée et confortable.

MVA_CB

Unité intérieure **Cassette 4 voies** conçue pour être installée dans le faux plafond des pièces internes.

MVA_CB - Cassette 910x910.

Accessoire obligatoire GL40B.

- Panneau de contrôle câble fourni.
- Pompe d'évacuation des condensats de série.
- Garantit une distribution de l'air équilibrée et confortable.

MVA_C1

Unité intérieure **Cassette 1 voie** conçue pour être installée dans le faux plafond des pièces internes.

MVA_C1 - Cassette 987x385.

Accessoire obligatoire GLC1.

- Panneau de contrôle câble fourni.
- Pompe d'évacuation des condensats de série.
- Dimensions compactes et encombrement minimum.

MVA_F

Unité intérieure **Floor ceiling** conçue pour être installée au mur ou au plafond.

- Bas niveau de bruit.
- Fonction antigel.
- Installation flexible pour tout type de pièce.

MVA_FS

Unité intérieure **Console** conçue pour être installée en allège.

- Fonction antigel.
- Ventilateur doté de 5 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
- Deux bouches de refoulement pour un contrôle optimal du flux d'air.

MVA_V

Unité intérieure **Colonne** conçue pour être installée dans les pièces de grandes dimensions.

- Facilité d'installation et d'entretien.
- Vitesse pour atteindre le point de consigne dans les plus brefs délais.
- Idéal pour les installations dans le secteur tertiaire : hôtel, restaurants, bureaux.

Caractéristiques générales

- Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
- Puissance totale raccordable aux unités extérieures comprise entre 50 % et 135 % de la puissance nominale de la configuration choisie.
- Unité intérieure dotée de vanne à expansion électronique de série.
- Panneau de contrôle câblé **WRC** fournie avec chaque unité intérieure.
- Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
- Fonction d'auto-adressage des unités.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Contrôle à microprocesseur.
- Fonction auto-restart.
- Fonction d'autodiagnostic.
- Facilité d'installation et d'entretien.

TYPE D'UNITÉ INTÉRIEURE - RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR

MVA_ERV



Unité de **récupération de chaleur** conçue pour une installation de type gainable horizontale dans les pièces intérieures, dotée d'un récupérateur de chaleur enthalpique à flux croisés avec efficacité de récupération supérieure à 70 %. L'échangeur permet de transférer l'énergie de l'air d'expulsion à l'air neuf en évitant le mélange direct entre les flux d'air.

Cette série de récupérateurs de chaleur garantit un air neuf toujours propre et filtré, un débit d'air constant et introduit dans l'environnement à des températures et une humidité confortables, assurant une consommation d'énergie réduite dans toutes les applications.

L'appareil est également doté d'une batterie à détente directe pour permettre de céder ou d'absorber la chaleur du flux d'air à introduire dans les environnements. Ainsi, l'unité assure non seulement le renouvellement correct de l'air mais contribue également au refroidissement ou au chauffage des environnements et évite les courants d'air avec un différentiel de température élevé

par rapport à la température ambiante pour assurer un confort maximal aux occupants.

Mode de fonctionnement

Chaque unité intérieure est dotée d'un panneau de contrôle câblé fourni. Le panneau de contrôle câblé permet de régler les modes de fonctionnement suivants, en plus des modes traditionnels de refroidissement, chauffage, déshumidification et ventilation seule.

- **By-pass avec fonctionnement free cooling et free cooling nocturne :** Le mode de fonctionnement free cooling nocturne permet de réduire la charge thermique des environnements en profitant uniquement de la différence de température avec l'environnement extérieur, et donc d'augmenter l'économie d'énergie pour le jour suivant grâce au refroidissement nocturne gratuit.
- **Gestion de débits d'air différents entre l'entrée et la sortie :** On parle dans ce cas de mode de fonctionnement à pression positive, lorsque le débit d'air d'entrée est supérieur à celui de reprise, ou, dans le cas contraire, de mode de fonctionnement à pression négative.

Branchement mixte d'unités internes + MVA_ERV

En cas d'installations mixtes, c'est-à-dire constituées d'unités internes de la série MVA et d'unités MVA_ERV, pour garantir le bon fonctionnement de l'installation, il faudra vérifier que la somme des puissances nominales en rafraîchissement des unités internes soit comprise entre 50 % et 100 % de la puissance nominale en rafraîchissement du système d'unités externes et que la somme de la puissance nominale installée des unités MVA_ERV ne dépasse pas 30 % de la puissance du système d'unités externes.

Branchement uniquement avec les unités MVA_ERV

Dans le cas d'installations constituée uniquement d'unités MVA_ERV, pour garantir le bon fonctionnement de l'installation, il faudra vérifier que la somme des puissances nominales en rafraîchissement des unités internes soit comprise entre 50 % et 100 % de la puissance nominale en rafraîchissement du système d'unités externes.

Caractéristiques générales

- Panneau de contrôle câblé fournie avec chaque unité intérieure.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Ventilateurs centrifuges avec moteur DC Brushless à 5 vitesses.
- Unité dotée de vanne à expansion électronique de série.
- Filtres à air en entrée et sortie avec efficacité G4.
- Alarme d'indication de nettoyage du filtre.
- Temporisateur pour la programmation de l'allumage et l'extinction de l'unité.
- Tableau électrique incorporé avec carte électronique pour le contrôle des fonctions de ventilation et de free cooling.
- Facilité d'installation et d'entretien.

TYPE D'UNITÉ EXTÉRIEURE

MVA_S

Climatiseur VRF multisplit standard.

Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

- De 1 à 16 unités intérieures raccordables.
- Longueur maximale totale des lignes frigorifiques jusqu'à 300 m.
- Les tailles MVAS1201S - MVAS1401S - MVAS1601S et MVAS1201T - MVAS1401T - MVAS1601T, sont équipées de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et favoriser l'élimination des condensats durant le fonctionnement en mode chauffage.
- Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Équipée de détendeur thermostatique électronique.

MVA_M

Climatiseur de pièce VRF multisplit modulaire pour installations à 2 tubes.

Pompe à chaleur réversible air/air avec technologie DC Inverter.

- De 1 à 80 unités intérieures raccordables.
- Longueur maximale totale des lignes frigorifiques jusqu'à 1000 m.
- Système modulaire avec modules de base pouvant être combinés entre deux jusqu'à un maximum de 4 pour un total de 33 combinaisons conseillées.
- Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Équipée de détendeur thermostatique électronique.
- Gestion optimisée du temps de fonctionnement des compresseurs aux charges partielles.
- Fonctionnement de secours, en cas de défaut sur les compresseurs ou sur les ventilateurs, permettant la marche du système avec un nombre réduit de compresseurs et/ou de ventilateurs sur une durée limitée.
- Refoulement d'air gainable, de 0 Pa (par défaut) à 82 Pa de hauteur manométrique statique utile réglable à l'aide de commutateurs DIP.
- **Pour les branchements des lignes frigorifiques, se référer à la section accessoires joints Refnet.**

Batterie spéciale dorée fin

Contrairement aux batteries normales, ce revêtement époxy spécial de couleur dorée sans silicone est en mesure de protéger l'échangeur de la rouille et de la corrosion dans les zones où la quantité de sel dans l'air est très élevée.



Caractéristiques générales

- Mode de fonctionnement : refroidissement, chauffage, déshumidification, automatique et ventilation seule.
- Raccordement frigorifiques réalisés en utilisant des joints en Y et F soudobrasés (accessoires obligatoires).
- Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Contrôle à microprocesseur.
- Fonction auto-restart.
- Fonction d'autodiagnostic.
- Facilité d'installation et d'entretien.
- Communication série en protocole CanBus.

ACCESSOIRES

CC2: Commande centralisée avec écran tactile de 7" grâce auquel il est possible de gérer plusieurs unités intérieures au sein de plusieurs systèmes multisplit. La commande centralisée est équipée d'un contact extérieur intégré. Pour plus d'informations, voir la documentation dédiée.*

MVASZC: Commande centralisée simplifiée (afficheur à écran tactile de 4,3") qui permet de gérer jusqu'à 32 unités intérieures distribuées sur un maximum de 16 systèmes.

WRC: Panneau de contrôle câblé avec afficheur à cristaux liquides et touches Soft-Touch.

WRC1: Panneau de contrôle câblé (Soft Touch) simplifié avec afficheur à cristaux liquides pour unité intérieure à contact extérieur intégré. Ce panneau est particulièrement indiqué pour l'hôtellerie.

*** La commande centralisée CC2 peut gérer jusqu'à 255 unités intérieures réparties sur un maximum de 16 systèmes MVA.**

Pour plus d'informations sur les accessoires et sur leurs fonctions, comme la fonction de redémarrage automatique, consulter la documentation dédiée des accessoires en question.

AHUKIT: Kit composé d'un coffret contenant une ou plusieurs vannes de lamination dotées de câblage et un module de contrôle pour vanne, équipé de sondes déjà câblées, un panneau de contrôle mural avec contact externe. Le kit

est destiné à être couplé à une batterie de refroidissement et/ou chauffage à détente directe au R410A d'une unité de traitement d'air, non fournie comme composant MVA mais raccordée fonctionnellement à un système MVA, et convenablement dimensionnée. AHUKIT et l'unité de traitement d'air qui y est raccordée sont destinés au traitement de l'air de recirculation et/ou de renouvellement, dans les limites de fonctionnement, avec réglage sur la température de l'air de recirculation/expulsion.

MINIMODBUS10: Cet accessoire, grâce aux dimensions réduites, est facilement installable à l'intérieur de l'unité extérieure. Il permet de gérer jusqu'à 16 installations MV (avec un maximum de 255 unités intérieures au total), en rendant disponible une liaison série ModBus RTU sur RS485 pour la supervision avec un BMS extérieur.

MVAGW: Cet accessoire vous permet de gérer jusqu'à 16 systèmes MV (avec un maximum de 255 unités intérieures au total), en mettant à disposition une série en protocole ModBus RTU sur RS485, ModBus TCP ou BACnet/IP pour la supervision avec un BMS externe.

USBDC: Le kit comprend un convertisseur de CanBus vers ModBus et le logiciel VRF debugger. IL a été développé pour satisfaire les exigences des services après-vente et des techniciens agréés ayant besoin d'effectuer des procédures de contrôle et de débogage pour les séries MVA.

Accessoires obligatoires

Grille de refoulement et de reprise d'air sur les unités intérieures de type **Cassette**.

Modèle grille	Unité intérieure				8 WAY	4 WAY	1 WAY	Dimensions LxHxW (mm)	Poids Kg
	MVA_CS	MVA_C	MVA_CB	MVA_C1					
GLG40S	*	-	-	-	*	-	-	620x620x47,5	3,0
GLG40	-	*	-	-	*	-	-	950x950x52	6,0
GL40B	-	-	*	-	-	*	-	1040x1040x65	8,0
GLC1	-	-	-	*	-	-	*	1200x460x55	4,2

Joint refnet

Raccordement entre les unités extérieures modulaires.

Les modules peuvent être installés et raccordés facilement entre eux du point de vue frigorifique, grâce aux raccordements avec joints Refnet spécifiques. La modularité est une caractéristique fondamentale de ces systèmes car elle permet de réaliser, simplement et rapidement, des installations de grande puissance.

Joint en Y de raccordement frigorifique entre 2 unités extérieures dans les systèmes modulaires. **Un système modulaire constitué de n modules de base exige n-1 joints en Y.**

Accessoire obligatoire pour les systèmes modulaires.

MVAM système à 2 tubes	
Unité extérieure	Unité Intérieure
RNYM01	RNY11
AHUKIT	RNY12
RNYAHU	RNY21
	RNY31
	RNY41
	RNF14
	RNF18
	RNF18B

Système à 2 tubes MVA_M

RNYM01

Accessoire composé de 2 joints en Y, un pour la ligne liquide et l'autre pour la ligne gaz.

Raccordement entre des unités intérieures

RNY

Accessoire composé de deux joints en Y, l'un pour la ligne liquide et l'autre pour la ligne gaz.

RNF

Accessoire composé de deux joints en F, l'un pour la ligne liquide et l'autre pour la ligne gaz.

Sigle	Type système	Type de joint	Puissance totale en aval (kW)		Puissance maximale raccordable sur une seule voie (kW)	Unités intérieures raccordables
			>	≤		
	2 tuyaux					
RNY11	•	Y	-	20,00	-	-
RNY12	•	Y	20,00	30,00	-	-
RNY21	•	Y	30,00	70,00	-	-
RNY31	•	Y	70,00	135,00	-	-
RNY41	•	Y	135,00	-	-	-
RNF14	•	F	-	40,00	16,00	de 2 à 4
RNF18	•	F	-	68,00	16,00	de 4 à 8
RNF18B	•	F	68,00	-	16,00	de 4 à 8

AVANTAGES DES SYSTÈMES VRF: MVA

Design compact

Les dimensions contenues et le design compact de ces unités permettent le déplacement simple sur le chantier. Tous les modèles peuvent en effet être transportés jusque sur le toit avec un ascenseur.



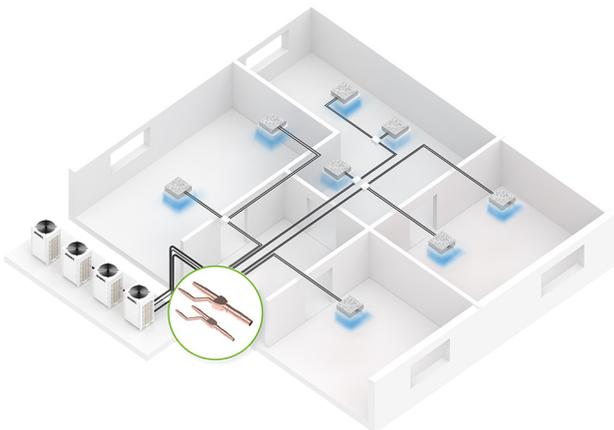
Système VRF - Pompe à chaleur à 2 tuyaux

Personnalisez votre système VRF

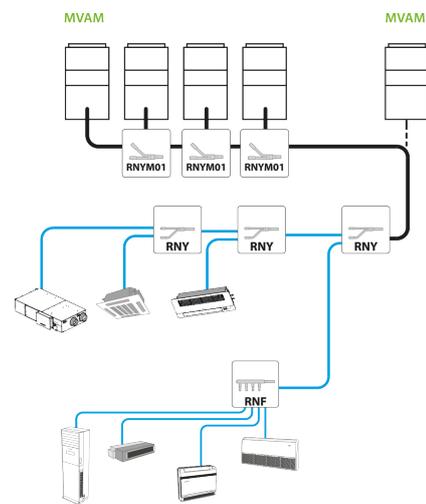
Pour assurer une plus grande efficacité saisonnière et un confort maximum avec la fonction du fluide frigorigène variable.

Confort permanent

Le chauffage ou le refroidissement continu des pièces font du système VRF une alternative valable aux systèmes hydrauliques.



Exemple d'installation de système à 2 tubes



Pour le dimensionnement des lignes frigorifiques, se référer exclusivement au manuel technique.

Un système modulaire constitué de n modules de base exige n-1 joints en Y.

MVAS - MVAM

- Système à 2 tuyaux
- Fonctionnement froid ou chaud . (L'image montre un exemple d'installation en fonctionnement froid) .
- Longueur maximale totale des lignes frigorifiques : **MVAS** : 300 m, **MVAM** : 1000 m

CONFIGURATIONS

MVA_S configurations

MVA_S unités raccordables

MVAS	Puissance frigorifique nominale (kW)	N° min unités intérieures	N° max unités intérieures
1201S	12,10	2	7
1401S	14,00	2	8
1601S	16,00	2	9
1201T	12,10	2	7
1401T	14,00	2	8
1601T	16,00	2	9
2242T	22,40	1	13
2802T	28,00	1	17
3351T	33,50	2	20

Unités extérieures MVA_S avec une seule unité intérieure de type gainable

MVA_S	Puissance frigorifique nominale (kW)	N° d'unités intérieures	Unité intérieure compatible
2242T	22,40	1	MVA2240DH
2802T	28,00	1	MVA2800DH

MVA_M configurations

MVA_M configurations conseillées

	Puissance frigorifique nominale (kW)	Combinaison MVA_M				Unités intérieures raccordables	
		Module				Nombre	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMAL (1)	MAXIMAL (2)
Module Base	22,40	2241T	-	-	-	1	13
	28,00	2801T	-	-	-	1	16
	33,50	3351T	-	-	-	1	19
	40,00	4001T	-	-	-	1	23
	45,00	4501T	-	-	-	1	26
	50,40	5041T	-	-	-	1	29
	56,00	5601T	-	-	-	1	33
	61,50	6151T	-	-	-	2	36
	68,00	2801T	4001T	-	-	2	39
	73,00	2801T	4501T	-	-	2	43
	78,40	2801T	5041T	-	-	2	46
	84,00	2801T	5601T	-	-	2	50
89,50	2801T	6151T	-	-	2	53	
95,00	3351T	6151T	-	-	2	56	
101,50	4001T	6151T	-	-	2	59	
106,50	4501T	6151T	-	-	2	63	
111,90	5041T	6151T	-	-	3	64	
117,50	5601T	6151T	-	-	3	64	
123,00	6151T	6151T	-	-	3	64	
129,00	2801T	4501T	5601T	-	3	64	
134,50	2801T	4501T	6151T	-	3	64	
140,00	3351T	4501T	6151T	-	3	66	
145,50	2801T	5601T	6151T	-	3	69	
151,00	2801T	6151T	6151T	-	3	71	
156,50	3351T	6151T	6151T	-	3	74	
163,00	4001T	6151T	6151T	-	3	77	
168,00	4501T	6151T	6151T	-	4	80	
173,40	5041T	6151T	6151T	-	4	80	
179,00	5601T	6151T	6151T	-	4	80	
184,50	6151T	6151T	6151T	-	4	80	
190,50	2801T	4501T	5601T	6151T	4	80	
195,90	2801T	5041T	5601T	6151T	4	80	
201,50	2801T	5601T	5601T	6151T	4	80	
207,00	2801T	5601T	6151T	6151T	4	80	
212,50	2801T	6151T	6151T	6151T	4	80	
218,00	3351T	6151T	6151T	6151T	4	80	
224,50	4001T	6151T	6151T	6151T	5	80	
229,50	4501T	6151T	6151T	6151T	5	80	
234,90	5041T	6151T	6151T	6151T	5	80	
240,50	5601T	6151T	6151T	6151T	5	80	
246,00	6151T	6151T	6151T	6151T	5	80	

MVA_M configurations admissibles

Puissance frigorifique nominale (kW)	Combinaison MVA_M				Unités intérieures raccordables	
	(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMAL (1)	MAXIMAL (2)
50,40	2241T	2801T	-	-	1	29
56,00	2801T	2801T	-	-	1	33
61,50	2801T	3351T	-	-	2	36
78,50	3351T	4501T	-	-	2	46
85,00	4001T	4501T	-	-	2	50
90,00	4501T	4501T	-	-	2	53
96,00	2801T	2801T	4001T	-	2	56
101,00	2801T	2801T	4501T	-	2	59
106,50	2801T	3351T	4501T	-	3	63
113,00	2801T	4001T	4501T	-	3	64
118,00	2801T	4501T	4501T	-	3	64
123,50	3351T	4501T	4501T	-	3	64
130,00	4001T	4501T	4501T	-	3	64
135,00	4501T	4501T	4501T	-	3	64
141,00	2801T	2801T	4001T	4501T	3	66
146,00	2801T	2801T	4501T	4501T	3	69
151,50	2801T	3351T	4501T	4501T	3	71
158,00	2801T	4001T	4501T	4501T	3	74
163,00	2801T	4501T	4501T	4501T	3	77
168,50	3351T	4501T	4501T	4501T	4	80
175,00	4001T	4501T	4501T	4501T	4	80
180,00	4501T	4501T	4501T	4501T	4	80

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ INTÉRIEURE

MVA_WL

		MVA220WL	MVA280WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA500WL	MVA560WL	MVA630WL	MVA710WL
Performances en refroidissement nominales									
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Performances en chauffage nominales									
Puissance thermique (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10	7,50
Données électriques									
Puissance absorbée nominale (3)	W	20	20	25	35	35	50	50	65
Ventilateur									
Type	Type	Tangentiel inverter							
Débit d'air									
Minimale	m ³ /h	300	300	320	500	501	650	650	650
Moyenne	m ³ /h	440	440	460	580	580	850	850	850
Maximum	m ³ /h	500	500	630	850	850	1100	1100	1200
Puissance sonore (4)									
Minimale	dB(A)	40,0	41,0	41,0	47,0	47,0	47,0	48,0	47,0
Moyenne	dB(A)	43,0	43,0	45,0	50,0	50,0	51,0	51,0	51,0
Maximum	dB(A)	45,0	45,0	48,0	53,0	53,0	53,0	53,0	54,0
Pression sonore (5)									
Minimale	dB(A)	30,0	30,0	31,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
Moyenne	dB(A)	33,0	33,0	35,0	40,0	40,0	41,0	41,0	41,0
Maximum	dB(A)	35,0	35,0	38,0	43,0	43,0	43,0	43,0	44,0
Tuyaux frigorifiques									
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)				6,35 (1/4")		9,52 (3/8")		
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")			12,7 (1/2")		15,9 (5/8")		
Alimentation									
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz							
Unité intérieure									
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m.

(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m.

(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_D

		MVA221D	MVA251D	MVA281D	MVA321D	MVA361D	MVA401D	MVA451D	MVA501D	MVA561D
Performances en refroidissement nominales										
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60
Performances en chauffage nominales										
Puissance thermique (2)	kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60	6,30
Données électriques										
Puissance absorbée nominale (3)	W	78	78	78	78	78	78	78	117	117
Ventilateur										
Type	Type	Centrifuge inverter								
Débit d'air										
Minimale	m ³ /h	200	200	200	300	300	400	400	550	550
Moyenne	m ³ /h	350	350	350	400	400	550	550	700	700
Maximum	m ³ /h	450	450	450	550	550	750	750	850	850
Pression statique utile										
Nominale	Pa	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Minimale	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Puissance sonore (4)										
Minimale	dB(A)	32,0	32,0	32,0	35,0	35,0	37,0	37,0	39,0	39,0
Moyenne	dB(A)	35,0	35,0	35,0	37,0	37,0	39,0	39,0	41,0	41,0
Maximum	dB(A)	40,0	40,0	40,0	41,0	41,0	43,0	43,0	45,0	45,0
Pression sonore (5)										
Minimale	dB(A)	22,0	22,0	22,0	25,0	25,0	27,0	27,0	29,0	29,0
Moyenne	dB(A)	25,0	25,0	25,0	27,0	27,0	29,0	29,0	31,0	31,0
Maximum	dB(A)	30,0	30,0	30,0	31,0	31,0	33,0	33,0	35,0	35,0
Tuyaux frigorifiques										
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)					6,35 (1/4")			9,52 (3/8")	
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")				12,7 (1/2")			15,9 (5/8")	
Alimentation										
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz								
Unité intérieure										
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA631D	MVA711D	MVA801D	MVA901D	MVA1001D	MVA1121D	MVA1251D	MVA1401D
Performances en refroidissement nominales									
Puissance frigorifique (1)	kW	6,30	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
Performances en chauffage nominales									
Puissance thermique (2)	kW	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Données électriques									
Puissance absorbée nominale (3)	W	117	154	110	130	130	130	170	170
Ventilateur									
Type	Type	Centrifuge inverter							
Débit d'air									
Minimale	m ³ /h	550	650	900	900	1000	1100	1400	1400
Moyenne	m ³ /h	700	850	1100	1250	1350	1500	1700	1700
Maximum	m ³ /h	850	1100	1250	1500	1500	1700	2000	2000
Pression statique utile									
Nominale	Pa	15	15	50	50	50	50	50	50
Minimale	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	30	50	80	80	80	80	80	80
Puissance sonore (4)									
Minimale	dB(A)	39,0	40,0	46,0	47,0	47,0	47,0	52,0	52,0
Moyenne	dB(A)	41,0	42,0	49,0	51,0	51,0	51,0	55,0	55,0
Maximum	dB(A)	45,0	47,0	52,0	55,0	55,0	55,0	57,0	57,0
Pression sonore (5)									
Minimale	dB(A)	29,0	30,0	31,0	32,0	32,0	32,0	37,0	37,0
Moyenne	dB(A)	31,0	32,0	34,0	36,0	36,0	36,0	40,0	40,0
Maximum	dB(A)	35,0	37,0	37,0	40,0	40,0	40,0	42,0	42,0
Tuyaux frigorifiques									
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")							
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")							
Alimentation									
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz							
Unité intérieure									
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_DH

		MVA221DH	MVA251DH	MVA281DH	MVA321DH	MVA361DH	MVA401DH
Performances en refroidissement nominales							
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00
Performances en chauffage nominales							
Puissance thermique (2)	kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50
Données électriques							
Puissance absorbée nominale (3)	W	55	55	55	65	65	85
Ventilateur							
Type	Type	Centrifuge inverter					
Débit d'air							
Minimale	m ³ /h	400	400	400	420	420	600
Moyenne	m ³ /h	480	480	480	500	500	700
Maximum	m ³ /h	550	550	550	600	600	850
Pression statique utile							
Nominale	Pa	60	60	60	60	60	60
Minimale	Pa	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	150	150	150	150	150	150
Puissance sonore (4)							
Minimale	dB(A)	41,0	41,0	41,0	42,0	42,0	44,0
Moyenne	dB(A)	43,0	43,0	43,0	44,0	44,0	47,0
Maximum	dB(A)	45,0	45,0	45,0	46,0	46,0	50,0
Pression sonore (5)							
Minimale	dB(A)	31,0	31,0	31,0	32,0	32,0	34,0
Moyenne	dB(A)	33,0	33,0	33,0	34,0	34,0	37,0
Maximum	dB(A)	35,0	35,0	35,0	36,0	36,0	40,0
Tuyaux frigorifiques							
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")					
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")			12,7 (1/2")		
Alimentation							
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz					
Unité intérieure							
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA451DH	MVA501DH	MVA561DH	MVA631DH	MVA711DH	MVA801DH
Performances en refroidissement nominales							
Puissance frigorifique (1)	kW	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Performances en chauffage nominales							
Puissance thermique (2)	kW	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00
Données électriques							
Puissance absorbée nominale (3)	W	85	85	90	90	100	100
Ventilateur							
Type	Type	Centrifuge inverter					
Débit d'air							
Minimale	m ³ /h	600	600	700	700	950	950
Moyenne	m ³ /h	700	700	800	800	1050	1050
Maximum	m ³ /h	850	850	1000	1000	1250	1250
Pression statique utile							
Nominale	Pa	60	60	90	90	90	90
Minimale	Pa	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	150	150	200	200	200	200
Puissance sonore (4)							
Minimale	dB(A)	44,0	44,0	45,0	45,0	45,0	45,0
Moyenne	dB(A)	47,0	47,0	48,0	48,0	49,0	49,0
Maximum	dB(A)	50,0	50,0	52,0	52,0	53,0	53,0
Pression sonore (5)							
Minimale	dB(A)	34,0	34,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Moyenne	dB(A)	37,0	37,0	38,0	38,0	39,0	39,0
Maximum	dB(A)	40,0	40,0	42,0	42,0	43,0	43,0
Tuyaux frigorifiques							
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")		
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	12,7 (1/2")			15,9 (5/8")		
Alimentation							
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz					
Unité intérieure							
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA901DH	MVA1001DH	MVA1121DH	MVA1251DH	MVA1401DH	MVA1601DH
Performances en refroidissement nominales							
Puissance frigorifique (1)	kW	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Performances en chauffage nominales							
Puissance thermique (2)	kW	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00	18,00
Données électriques							
Puissance absorbée nominale (3)	W	140	140	160	160	220	230
Ventilateur							
Type	Type	Centrifuge inverter					
Débit d'air							
Minimale	m ³ /h	1250	1250	1400	1400	1650	1750
Moyenne	m ³ /h	1450	1450	1600	1600	1900	2000
Maximum	m ³ /h	1800	1800	2000	2000	2350	2500
Pression statique utile							
Nominale	Pa	90	90	90	90	90	90
Minimale	Pa	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	200	200	200	200	200	200
Puissance sonore (4)							
Minimale	dB(A)	48,0	48,0	50,0	50,0	51,0	52,0
Moyenne	dB(A)	51,0	51,0	52,0	52,0	53,0	54,0
Maximum	dB(A)	54,0	54,0	55,0	55,0	56,0	57,0
Pression sonore (5)							
Minimale	dB(A)	38,0	38,0	40,0	40,0	41,0	42,0
Moyenne	dB(A)	41,0	41,0	42,0	42,0	43,0	44,0
Maximum	dB(A)	44,0	44,0	45,0	45,0	46,0	47,0
Tuyaux frigorifiques							
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")					
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")					
Alimentation							
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz					
Unité intérieure							
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA 2240 DH			MVA 2800 DH		
Performances en refroidissement nominales							
Puissance frigorifique (1)	kW	22,40			28,00		
Performances en chauffage nominales							
Puissance thermique (2)	kW	24,00			30,00		
Données électriques							
Puissance absorbée nominale (3)	W	960			1250		
Ventilateur							
Type	Type						
Débit d'air							
Minimale	m ³ /h	-			-		
Moyenne	m ³ /h	-			-		
Maximum	m ³ /h	4000			4400		
Pression statique utile							
Nominale	Pa	150			150		
Minimale	Pa	-			-		
Maximum	Pa	-			-		
Puissance sonore (4)							
Minimale	dB(A)	59,0			60,0		
Moyenne	dB(A)	62,0			62,0		
Maximum	dB(A)	64,0			65,0		
Pression sonore (5)							
Minimale	dB(A)	49,0			50,0		
Moyenne	dB(A)	52,0			52,0		
Maximum	dB(A)	54,0			55,0		
Tuyaux frigorifiques							
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	19,05 (3/4")			22,2 (7/8")		
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)				9,52 (3/8")		
Alimentation							
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz					
Unité intérieure							
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	30,0			30,0		

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_DV

		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV	MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
Performances en refroidissement nominales								
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,30	7,10
Performances en chauffage nominales								
Puissance thermique (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	7,10	8,00
Données électriques								
Puissance absorbée nominale (3)	W	35	35	43	45	80	80	90
Ventilateur								
Type	Type	Centrifuge inverter						
Débit d'air								
Minimale	m ³ /h	250	250	350	400	600	600	700
Moyenne	m ³ /h	350	350	450	500	750	750	900
Maximum	m ³ /h	450	450	550	650	900	900	1100
Pression statique utile								
Nominale	Pa	10	10	10	15	15	15	15
Minimale	Pa	0	0	0	0	0	0	0
Maximum	Pa	40	40	40	60	60	60	60
Puissance sonore (4)								
Minimale	dB(A)	35,0	35,0	38,0	38,0	40,0	40,0	43,0
Moyenne	dB(A)	38,0	38,0	41,0	41,0	43,0	43,0	45,0
Maximum	dB(A)	40,0	40,0	43,0	43,0	45,0	45,0	47,0
Pression sonore (5)								
Minimale	dB(A)	25,0	25,0	28,0	28,0	30,0	30,0	33,0
Moyenne	dB(A)	28,0	28,0	31,0	31,0	33,0	33,0	35,0
Maximum	dB(A)	30,0	30,0	33,0	33,0	35,0	35,0	37,0
Tuyaux frigorifiques								
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")			
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")		12,7 (1/2")		15,9 (5/8")		
Alimentation								
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz						
Unité intérieure								
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

- (1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m.
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m.
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_CS

		MVA151CS	MVA181CS	MVA221CS	MVA281CS	MVA361CS	MVA451CS	MVA501CS	MVA561CS	
Performances en refroidissement nominales										
Puissance frigorifique (1)	kW	1,50	1,80	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	
Performances en chauffage nominales										
Puissance thermique (2)	kW	1,80	2,20	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	
Données électriques										
Puissance absorbée nominale (3)	W	30	30	30	30	30	45	45	45	
Ventilateur										
Type	Type	Centrifuge inverter								
Débit d'air										
Minimale	m ³ /h	370	370	370	420	480	560	560	560	
Moyenne	m ³ /h	420	420	460	480	550	650	650	650	
Maximum	m ³ /h	460	460	500	570	620	730	730	730	
Puissance sonore (4)										
Minimale	dB(A)	39,0	39,0	39,0	42,0	45,0	53,0	43,0	53,0	
Moyenne	dB(A)	44,0	44,0	45,0	47,0	49,0	55,0	55,0	55,0	
Maximum	dB(A)	47,0	47,0	50,0	50,0	52,0	57,0	57,0	57,0	
Pression sonore (5)										
Minimale	dB(A)	25,0	25,0	25,0	28,0	31,0	39,0	39,0	39,0	
Moyenne	dB(A)	30,0	30,0	31,0	33,0	35,0	41,0	41,0	41,0	
Maximum	dB(A)	33,0	33,0	36,0	36,0	38,0	43,0	43,0	43,0	
Tuyaux frigorifiques										
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")			6,35 (1/4")			9,52 (3/8")		
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")		9,52 (3/8")		12,7 (1/2")		15,9 (5/8")		
Alimentation										
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz								
Unité intérieure										
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	

- (1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m.
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m.
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_C

		MVA221C	MVA281C	MVA361C	MVA451C	MVA501C	MVA561C	MVA631C
Performances en refroidissement nominales								
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30
Performances en chauffage nominales								
Puissance thermique (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10
Données électriques								
Puissance absorbée nominale (3)	W	26	26	26	26	28	35	60
Ventilateur								
Type	Type	Centrifuge inverter						
Débit d'air								
Minimale	m ³ /h	600	600	600	600	700	750	850
Moyenne	m ³ /h	700	700	700	700	800	850	950
Maximum	m ³ /h	800	800	800	800	900	950	1150
Puissance sonore (4)								
Minimale	dB(A)	42,0	42,0	42,0	42,0	43,0	44,0	45,0
Moyenne	dB(A)	44,0	44,0	44,0	44,0	46,0	47,0	48,0
Maximum	dB(A)	47,0	47,0	47,0	48,0	49,0	51,0	51,0
Pression sonore (5)								
Minimale	dB(A)	28,0	28,0	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0
Moyenne	dB(A)	30,0	30,0	30,0	30,0	32,0	33,0	34,0
Maximum	dB(A)	33,0	33,0	33,0	34,0	35,0	37,0	37,0
Tuyaux frigorifiques								
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")			9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")			12,7 (1/2")			15,9 (5/8")
Alimentation								
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz						
Unité intérieure								
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA711C	MVA801C	MVA901C	MVA1001C	MVA1121C	MVA1251C	MVA1401C
Performances en refroidissement nominales								
Puissance frigorifique (1)	kW	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
Performances en chauffage nominales								
Puissance thermique (2)	kW	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Données électriques								
Puissance absorbée nominale (3)	W	60	85	85	85	115	115	115
Ventilateur								
Type	Type	Centrifuge inverter						
Débit d'air								
Minimale	m ³ /h	850	900	900	900	1100	1100	1100
Moyenne	m ³ /h	950	1000	1000	1000	1300	1300	1300
Maximum	m ³ /h	1150	1250	1250	1250	1650	1650	1650
Puissance sonore (4)								
Minimale	dB(A)	45,0	48,0	48,0	48,0	53,0	53,0	53,0
Moyenne	dB(A)	48,0	51,0	51,0	51,0	55,0	55,0	55,0
Maximum	dB(A)	51,0	53,0	53,0	53,0	57,0	57,0	57,0
Pression sonore (5)								
Minimale	dB(A)	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	39,0	39,0
Moyenne	dB(A)	34,0	37,0	37,0	37,0	41,0	41,0	41,0
Maximum	dB(A)	37,0	39,0	39,0	39,0	43,0	43,0	43,0
Tuyaux frigorifiques								
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")						
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")						
Alimentation								
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz						
Unité intérieure								
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_CB

MVA1600CB		
Performances en refroidissement nominales		
Puissance frigorifique (1)	kW	16,00
Performances en chauffage nominales		
Puissance thermique (2)	kW	17,50
Données électriques		
Puissance absorbée nominale (3)	W	130
Ventilateur		
Type	Type	Centrifuge inverter
Débit d'air		
Minimale	m ³ /h	1400
Moyenne	m ³ /h	1700
Maximum	m ³ /h	2100
Puissance sonore (4)		
Minimale	dB(A)	52,0
Moyenne	dB(A)	54,0
Maximum	dB(A)	57,0
Pression sonore (5)		
Minimale	dB(A)	42,0
Moyenne	dB(A)	44,0
Maximum	dB(A)	47,0
Tuyaux frigorifiques		
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	19,05 (3/4")
Alimentation		
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz
Unité intérieure		
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_C1

		MVA220C1	MVA280C1	MVA360C1	MVA450C1	MVA500C1
Performances en refroidissement nominales						
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Performances en chauffage nominales						
Puissance thermique (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60
Données électriques						
Puissance absorbée nominale (3)	W	30	30	30	30	30
Ventilateur						
Type	Type	Tangentiel inverter				
Débit d'air						
Minimale	m ³ /h	450	450	450	500	500
Moyenne	m ³ /h	500	500	500	600	600
Maximum	m ³ /h	600	600	600	830	830
Puissance sonore (4)						
Minimale	dB(A)	38,0	38,0	38,0	40,0	40,0
Moyenne	dB(A)	42,0	42,0	42,0	45,0	45,0
Maximum	dB(A)	46,0	46,0	46,0	50,0	50,0
Pression sonore (5)						
Minimale	dB(A)	28,0	28,0	28,0	30,0	30,0
Moyenne	dB(A)	32,0	32,0	32,0	35,0	35,0
Maximum	dB(A)	36,0	36,0	36,0	40,0	40,0
Tuyaux frigorifiques						
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")				
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")			12,7 (1/2")	
Alimentation						
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz				
Unité intérieure						
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_F

		MVA281F	MVA361F	MVA501F	MVA561F	MVA631F	MVA711F	MVA901F	MVA1121F	MVA1251F	MVA1401F
Performances en refroidissement nominales											
Puissance frigorifique (1)	kW	2,80	3,60	5,00	5,60	6,30	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00
Performances en chauffage nominales											
Puissance thermique (2)	kW	3,20	4,00	5,60	6,30	7,10	8,00	10,00	12,50	14,00	16,00
Données électriques											
Puissance absorbée nominale (3)	W	35	35	55	55	80	80	120	120	120	150
Ventilateur											
Type	Type	Centrifuge inverter									
Débit d'air											
Minimale	m ³ /h	450	450	600	600	1050	1050	1250	1400	1400	1600
Moyenne	m ³ /h	500	500	650	650	1200	1200	1400	1600	1600	1750
Maximum	m ³ /h	600	600	750	750	1350	1350	1550	1800	1800	2000
Puissance sonore (4)											
Minimale	dB(A)	45,0	45,0	48,0	48,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	55,0
Moyenne	dB(A)	48,0	48,0	51,0	51,0	57,0	57,0	56,0	56,0	56,0	57,0
Maximum	dB(A)	52,0	52,0	54,0	54,0	60,0	60,0	59,0	59,0	59,0	61,0
Pression sonore (5)											
Minimale	dB(A)	29,0	29,0	36,0	36,0	38,0	38,0	41,0	42,0	42,0	43,0
Moyenne	dB(A)	32,0	32,0	39,0	39,0	41,0	41,0	44,0	44,0	44,0	45,0
Maximum	dB(A)	36,0	36,0	42,0	42,0	44,0	44,0	47,0	47,0	47,0	49,0
Tuyaux frigorifiques											
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentation											
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz									
Alimentation 60Hz											
Alimentation unité intérieure		208-230V ~ 60Hz									
Unité intérieure											
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

MVA1601F		
Performances en refroidissement nominales		
Puissance frigorifique (1)	kW	16,00
Performances en chauffage nominales		
Puissance thermique (2)	kW	18,00
Données électriques		
Puissance absorbée nominale (3)	W	175
Ventilateur		
Type	Type	Centrifuge inverter
Débit d'air		
Minimale	m ³ /h	1650
Moyenne	m ³ /h	1850
Maximum	m ³ /h	2150
Puissance sonore (4)		
Minimale	dB(A)	57,0
Moyenne	dB(A)	60,0
Maximum	dB(A)	64,0
Pression sonore (5)		
Minimale	dB(A)	45,0
Moyenne	dB(A)	48,0
Maximum	dB(A)	52,0
Tuyaux frigorifiques		
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	19,05 (3/4")
Alimentation		
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz
Alimentation 60Hz		
Alimentation unité intérieure		208-230V ~ 60Hz
Unité intérieure		
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,0

- (1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m.
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m.
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_FS

		MVA220FS	MVA280FS	MVA360FS	MVA450FS	MVA500FS
Performances en refroidissement nominales						
Puissance frigorifique (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Performances en chauffage nominales						
Puissance thermique (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,50
Données électriques						
Puissance absorbée nominale (3)	W	15	15	20	40	40
Ventilateur						
Type	Type	Centrifuge inverter				
Débit d'air						
Minimale	m ³ /h	270	270	310	500	500
Moyenne	m ³ /h	320	320	400	600	600
Maximum	m ³ /h	400	400	480	680	680
Puissance sonore (4)						
Minimale	dB(A)	37,0	37,0	42,0	49,0	49,0
Moyenne	dB(A)	43,0	43,0	47,0	53,0	53,0
Maximum	dB(A)	48,0	48,0	50,0	56,0	56,0
Pression sonore (5)						
Minimale	dB(A)	27,0	27,0	32,0	39,0	39,0
Moyenne	dB(A)	33,0	33,0	37,0	43,0	43,0
Maximum	dB(A)	38,0	38,0	40,0	46,0	46,0
Tuyaux frigorifiques						
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")				
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	9,52 (3/8")		12,7 (1/2")		
Alimentation						
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz				
Unité intérieure						
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2

- (1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m.
(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m.
(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.
(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.
(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_V

		MVA1000V	MVA1400V
Performances en refroidissement nominales			
Puissance frigorifique (1)	kW	10,00	14,00
Performances en chauffage nominales			
Puissance thermique (2)	kW	11,00	15,00
Données électriques			
Puissance absorbée nominale (3)	W	200	200
Ventilateur			
Type	Type	Centrifuge inverter	
Débit d'air			
Minimale	m ³ /h	1400	1400
Moyenne	m ³ /h	1600	1600
Maximum	m ³ /h	1850	1850
Puissance sonore (4)			
Minimale	dB(A)	56,0	56,0
Moyenne	dB(A)	58,0	58,0
Maximum	dB(A)	60,0	60,0
Pression sonore (5)			
Minimale	dB(A)	46,0	46,0
Moyenne	dB(A)	48,0	48,0
Maximum	dB(A)	50,0	50,0
Tuyaux frigorifiques			
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")	
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	15,9 (5/8")	
Alimentation			
Alimentation unité intérieure		220-240V ~ 50Hz	
Unité intérieure			
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	31,0	31,0

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

(2) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m .

(3) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

(4) Puissance sonore calculée en champ libre conformément à la norme UNI EN ISO 3744.

(5) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

MVA_ERV

		MVA500ERV	MVA800ERV	MVA1000ERV
Performances en refroidissement nominales				
Puissance frigorifique (1)	kW	8,50	12,00	14,50
Puissance frigorifique de l'échangeur à ailettes (2)	kW	3,60	6,30	8,00
Performances en chauffage nominales				
Puissance thermique (3)	kW	4,00	10,60	12,00
Puissance thermique de l'échangeur à ailettes	kW	2,00	8,04	8,40
Récupérateur				
Type d'unité		UVNR	UVNR	UVNR
Efficacité thermique (4)	%	73	74	73
Ventilateurs				
Mise en route	Type	Variateur de vitesse	Variateur de vitesse	Variateur de vitesse
SFP int	W/(m ³ /s)	1099,57	1118,00	1059,20
Pression extérieure nominale Δps est. (5)	Pa	150	150	150
Type de ventilateur	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Débit d'air nominale	m ³ /h	500	800	1000
Données sonores				
Niveau de puissance sonore	dB(A)	55,0	59,0	62,0
Données générales				
Puissance absorbée nominale	W	270	440	640
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	26,0	26,0	26,0
Récupérateur				
Alimentation		220-240V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz

(1) Refroidissement : température ambiante 27 °C b.s. / 19,5 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m ; unités intérieures et extérieures à la même hauteur.

(2) Utiliser la puissance de l'échangeur à ailettes (frigorifique) pour effectuer le calcul ou la sélection de l'unité.

(3) Chauffage : température ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h. ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m ; unités intérieures et extérieures à la même hauteur.

(4) Efficacité thermique conforme au règlement européen EU 1253/2014.

(5) Ces performances se réfèrent à des filtres propres.

Le débit d'air est calculé en condition de pression statique utile nominale à la vitesse haute (high) du ventilateur. Le débit pourrait subir des variations en fonction des conditions réelles d'installation. La pression statique nominale est la pression utile déclarée, pour une unité standard, en sortie de l'usine. L'utilisation d'autres filtres pourrait modifier les performances de l'unité.

DONNÉES DE PERFORMANCES DE L'UNITÉ EXTÉRIEUR SYSTÈME À 2 TUBES

		MVAS 1201S	MVAS 1201T	MVAS 1401S	MVAS 1401T	MVAS 1601S	MVAS 1601T	MVAS 2242T	MVAS 2802T	MVAS 3351T
Performances en refroidissement nominales										
Puissance frigorifique	kW	12,10	12,10	14,00	14,00	16,00	16,00	22,40	28,00	33,50
Puissance absorbée froid	kW	3,03	3,03	3,59	3,59	4,75	4,75	6,12	7,78	9,57
Courant absorbé froid	A	-	-	-	-	-	-	10,9	13,9	17,1
EER	W/W	3,99	3,99	3,90	3,90	3,37	3,37	3,66	3,60	3,50
Performances en chauffage nominales										
Puissance thermique	kW	14,00	14,00	16,50	16,50	18,00	18,00	24,00	30,00	35,00
Puissance absorbée chaud	kW	3,27	3,27	3,95	3,95	4,65	4,65	4,90	6,12	7,14
Courant absorbé chaud	A	-	-	-	-	-	-	8,8	10,9	12,8
COP	W/W	4,28	4,28	4,18	4,18	3,87	3,87	4,90	4,90	4,90
Ventilateur										
Type	Type	Axial inverter								
Nombre	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Débit d'air										
Nominale	m³/h	6000	6000	6300	6300	6600	6600	8000	11000	11000
Pression sonore										
Nominale	dB(A)	57,0	57,0	58,0	58,0	58,0	58,0	63,0	65,0	65,0
Compresseur										
Type	Type	Inverter à spirale								
Nombre	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réfrigérant	Type	R410A								
Charge en fluide frigorigène	kg	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	5,5	7,1	80,0
Données électriques										
Puissance absorbée nominale	kW	-	-	-	-	-	-	9,6	12,5	13,7
Intensité nominale absorbée	A	30,4	11,1	33,7	12,0	36,3	12,5	17,2	22,4	24,5
Tuyaux frigorifiques										
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Alimentation										
Alimentation unité extérieure		230V~50Hz	400V~3N~50Hz	230V~50Hz	400V~3N~50Hz	230V~50Hz		400V~3N~50Hz		
		MVAM 2241T	MVAM 2801T	MVAM 3351T	MVAM 4001T	MVAM 4501T	MVAM 5041T	MVAM 5601T	MVAM 6151T	
Performances en refroidissement nominales										
Puissance frigorifique (1)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	
Puissance absorbée froid (1)	kW	4,74	6,25	8,40	10,53	12,82	15,75	20,00	29,29	
Courant absorbé froid	A	8,5	11,2	15,0	18,8	22,9	28,2	35,8	52,4	
EER (2)	W/W	4,73	4,48	3,99	3,80	3,51	3,20	2,80	2,10	
Performances en chauffage nominales										
Puissance thermique (3)	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	69,00	
Puissance absorbée chaud (3)	kW	4,81	5,67	7,14	9,51	10,86	14,10	16,60	18,90	
Courant absorbé chaud	A	8,6	10,1	12,8	17,0	19,4	25,2	29,7	33,8	
COP (2)	W/W	5,20	5,56	5,25	4,73	4,60	4,01	3,80	3,65	
Ventilateur										
Type	Type	Axial inverter								
Nombre	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	
Débit d'air										
Nominale	m³/h	11400	11400	14000	14000	16000	16000	16000	16000	
Pression sonore (4)										
Nominale	dB(A)	60,0	61,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	64,0	
Compresseur										
Type	Type	Inverter à spirale								
Nombre	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	
Réfrigérant	Type	R410A								
Charge en fluide frigorigène	kg	5,9	9,0	8,2	9,8	10,3	11,3	14,3	14,3	
Données électriques										
Puissance absorbée nominale (5)	kW	9,0	11,7	13,8	16,1	18,6	25,0	28,0	30,0	
Intensité nominale absorbée (5)	A	16,1	20,9	24,6	28,8	33,2	44,7	50,0	53,6	
Tuyaux frigorifiques										
Type raccords frigorifiques	Type	À souder								
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")			12,7 (1/2")			15,9 (5/8")		
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	19,05 (3/4")		22,2 (7/8")		25,4 (1")		28,6 (1" 1/8)		
Longueur maximale des tuyaux frigorifiques	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Alimentation										
Alimentation unité extérieure		380-415V ~ 3N ~ 50Hz								

(1) Refroidissement (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 27 °C b.s. / 19 °C b.h. ; température de l'air extérieur 35 °C ; vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m.

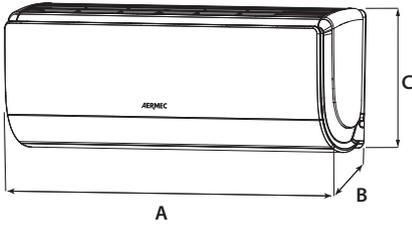
(2) EER/COP en conformité avec la norme (EN 14511), déclarés uniquement pour les déductions fiscales en vigueur à la date de publication de cette documentation.

(3) Chauffage (EN 14511 et EN 14825) température de l'air ambiante 20 °C b.s. ; température de l'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. vitesse turbo ; longueur des lignes frigorifiques 5 m.

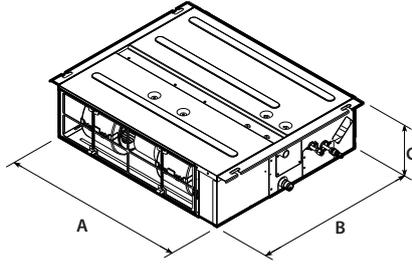
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque à 1,5 m de distance frontale.

(5) La puissance nominale absorbée (intensité nominale absorbée) est la puissance électrique maximale absorbée (Intensité maximale absorbée) par le système, en conformité avec les normes EN 60335-1 et EN 60335-2-40.

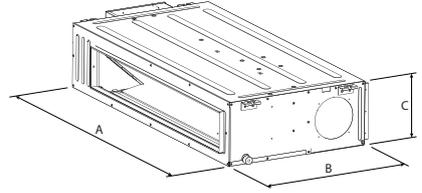
DIMENSIONS ET POIDS DES UNITÉS INTÉRIURES



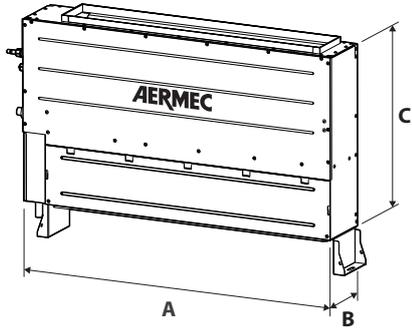
MVA_WL



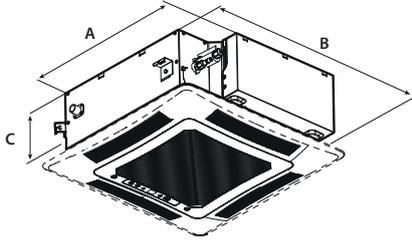
MVA_D



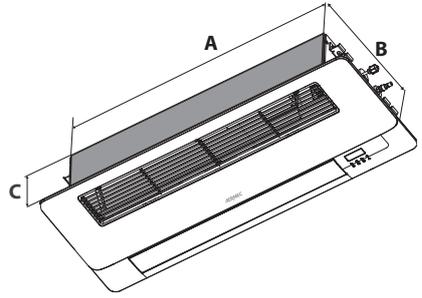
MVA_DH



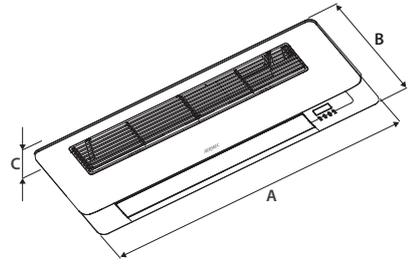
MVA_DV



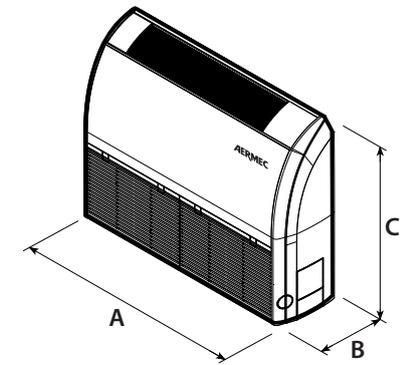
MVA_C / MVA_CS / MVA_CB



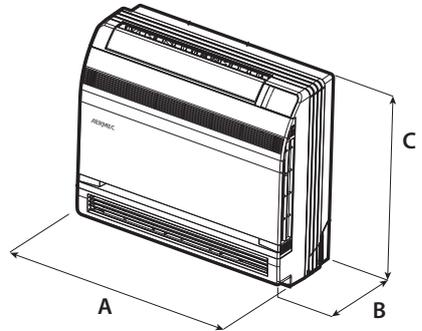
MVA_C1



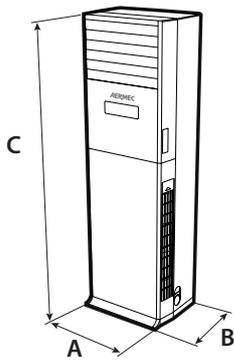
GLC1



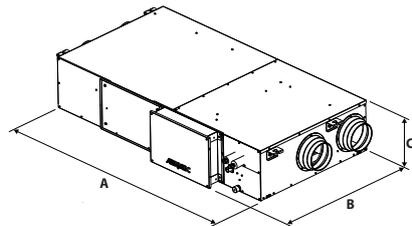
MVA_F



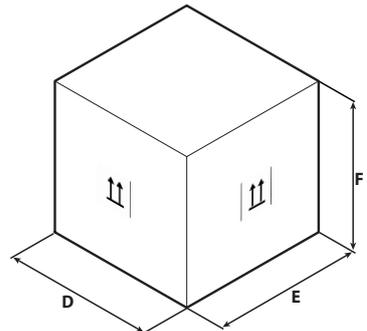
MVA_FS



MVA_V



MVA_ERV



Exemple d'emballage

MVA_WL

		MVA220WL	MVA280WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA500WL	MVA560WL	MVA630WL	MVA710WL
Unité intérieure									
A	mm	845	845	845	970	970	1078	1078	1078
B	mm	209	209	209	224	224	246	246	246
C	mm	289	289	289	300	300	325	325	325
D	mm	976	976	976	1096	1096	1203	1203	1203
E	mm	281	281	281	320	320	350	350	350
F	mm	379	379	379	383	383	413	413	413
Poids net	kg	11,00	11,00	11,00	13,00	13,00	16,00	16,00	16,00
Poids pour le transport	kg	13,00	13,00	13,00	16,00	16,00	19,00	19,00	19,00

MVA_D

		MVA221D	MVA251D	MVA281D	MVA321D	MVA361D	MVA401D	MVA451D	MVA501D	MVA561D
Unité intérieure										
A	mm	710	710	710	710	710	1010	1010	1010	1010
B	mm	462	462	462	462	462	462	462	462	462
C	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200
D	mm	1008	1008	1008	1008	1008	1308	1308	1308	1308
E	mm	568	568	568	568	568	568	568	568	568
F	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Poids net	kg	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Poids pour le transport	kg	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	31,00	31,00	31,00	31,00

		MVA631D	MVA711D	MVA801D	MVA901D	MVA1001D	MVA1121D	MVA1251D	MVA1401D
Unité intérieure									
A	mm	1010	1310	1200	1340	1340	1340	1340	1340
B	mm	462	462	655	655	655	655	655	655
C	mm	200	200	260	260	260	260	260	260
D	mm	1308	1608	1448	1588	1588	1588	1588	1588
E	mm	568	568	858	858	858	858	858	858
F	mm	275	275	315	315	315	315	315	315
Poids net	kg	25,00	31,00	39,00	46,00	46,00	46,00	47,00	47,00
Poids pour le transport	kg	31,00	38,00	48,00	55,00	55,00	55,00	56,00	56,00

MVA_DH

		MVA221DH	MVA251DH	MVA281DH	MVA321DH	MVA361DH	MVA401DH
Unité intérieure							
A	mm	700	700	700	700	700	700
B	mm	700	700	700	700	700	700
C	mm	300	300	300	300	300	300
D	mm	897	897	897	897	897	897
E	mm	808	808	808	808	808	808
F	mm	362	362	362	362	362	362
Poids net	kg	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	34,00
Poids pour le transport	kg	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	40,00

		MVA451DH	MVA501DH	MVA561DH	MVA631DH	MVA711DH	MVA801DH
Unité intérieure							
A	mm	700	700	1000	1000	1000	1000
B	mm	700	700	700	700	700	700
C	mm	300	300	300	300	300	300
D	mm	897	897	1205	1205	1205	1205
E	mm	808	808	813	813	813	813
F	mm	362	362	360	360	360	360
Poids net	kg	34,00	34,00	43,00	43,00	43,00	43,00
Poids pour le transport	kg	40,00	40,00	49,00	49,00	49,00	49,00

		MVA901DH	MVA1001DH	MVA1121DH	MVA1251DH	MVA1401DH	MVA1601DH
Unité intérieure							
A	mm	1400	1400	1400	1400	1400	1400
B	mm	700	700	700	700	700	700
C	mm	300	300	300	300	300	300
D	mm	1601	1601	1601	1601	1678	1678
E	mm	813	813	813	813	808	808
F	mm	365	365	365	365	365	365
Poids net	kg	57,00	57,00	57,00	57,00	57,00	57,00
Poids pour le transport	kg	64,00	64,00	64,00	64,00	67,00	67,00

		MVA2240DH	MVA2800DH
Unité intérieure			
A	mm	1483	1686
B	mm	791	870
C	mm	385	450
D	mm	1758	1788
E	mm	883	988
F	mm	470	580
Poids net	kg	82,00	105,00
Poids pour le transport	kg	104,00	140,00

MVA_DV

		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV	MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
Unité intérieure								
A	mm	700	700	700	900	1100	1100	1100
B	mm	200	200	200	200	200	200	200
C	mm	615	615	615	615	615	615	615
D	mm	893	893	893	1123	1323	1323	1323
E	mm	305	305	305	305	305	305	305
F	mm	743	743	743	743	743	743	743
Poids net	kg	23,00	23,00	23,00	27,00	32,00	32,00	32,00
Poids pour le transport	kg	30,00	30,00	30,00	36,00	41,00	41,00	41,00

MVA_CS

		MVA151CS	MVA181CS	MVA221CS	MVA281CS	MVA361CS	MVA451CS	MVA501CS	MVA561CS
Unité intérieure									
A	mm	570	570	570	570	570	570	570	570
B	mm	570	570	570	570	570	570	570	570
C	mm	265	265	265	265	265	265	265	265
D	mm	698	698	698	698	698	698	698	698
E	mm	653	653	653	653	653	653	653	653
F	mm	295	295	295	295	295	295	295	295
Poids net	kg	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
Poids pour le transport	kg	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00

MVA_C

		MVA221C	MVA281C	MVA361C	MVA451C	MVA501C	MVA561C	MVA631C
Unité intérieure								
A	mm	840	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840	840
C	mm	240	240	240	240	240	240	240
D	mm	963	963	963	963	963	963	963
E	mm	963	963	963	963	963	963	963
F	mm	325	325	325	325	325	325	325
Poids net	kg	27,00	27,00	27,00	27,00	28,00	28,00	28,00
Poids pour le transport	kg	35,00	35,00	35,00	35,00	36,00	36,00	36,00

		MVA711C	MVA801C	MVA901C	MVA1001C	MVA1121C	MVA1251C	MVA1401C
Unité intérieure								
A	mm	840	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840	840
C	mm	240	240	240	240	290	290	290
D	mm	963	963	963	963	963	963	963
E	mm	963	963	963	963	963	963	963
F	mm	325	325	325	325	375	375	375
Poids net	kg	28,00	29,00	29,00	29,00	33,00	33,00	33,00
Poids pour le transport	kg	36,00	37,00	37,00	37,00	42,00	42,00	42,00

MVA_CB

		MVA1600CB
Unité intérieure		
A	mm	910
B	mm	910
C	mm	290
D	mm	1023
E	mm	993
F	mm	375
Poids net	kg	47,00
Poids pour le transport	kg	57,00

MVA_C1

		MVA220C1	MVA280C1	MVA360C1	MVA450C1	MVA500C1
Unité intérieure						
A	mm	987	987	987	987	987
B	mm	385	385	385	385	385
C	mm	178	178	178	178	178
D	mm	1307	1307	1307	1307	1307
E	mm	501	501	501	501	501
F	mm	310	310	310	310	310
Poids net	kg	20,00	20,00	20,00	21,00	21,00
Poids pour le transport	kg	27,00	27,00	27,00	29,00	29,00

MVA_F

		MVA280F	MVA281F	MVA360F	MVA361F	MVA500F	MVA501F	MVA561F	MVA630F	MVA631F	MVA710F
Unité intérieure											
A	mm	1220	870	1220	870	1220	870	870	1420	1200	1420
B	mm	225	235	225	235	225	235	235	245	235	245
C	mm	700	665	700	665	700	665	665	700	665	700
D	mm	1343	973	1343	973	1343	973	973	1548	1303	1548
E	mm	315	300	315	300	315	300	300	345	300	345
F	mm	823	770	823	770	823	770	770	828	770	828
Poids net	kg	40,00	24,00	40,00	24,00	40,00	25,00	25,00	50,00	32,00	50,00
Poids pour le transport	kg	49,00	29,00	49,00	29,00	49,00	30,00	30,00	58,00	38,00	58,00

		MVA711F	MVA900F	MVA901F	MVA1120F	MVA1121F	MVA1250F	MVA1251F	MVA1400F	MVA1401F	MVA1601F
Unité intérieure											
A	mm	1200	1420	1200	1700	1570	1700	1570	1700	1570	1570
B	mm	235	245	235	245	235	245	235	245	235	235
C	mm	665	700	665	700	665	700	665	700	665	665
D	mm	1303	1548	1303	1828	1669	1828	1669	1828	1669	1669
E	mm	300	345	300	345	300	345	300	345	300	300
F	mm	770	828	770	828	770	828	770	828	770	770
Poids net	kg	32,00	50,00	33,00	60,00	41,00	60,00	41,00	60,00	43,00	43,00
Poids pour le transport	kg	38,00	58,00	39,00	68,00	48,00	68,00	48,00	68,00	50,00	50,00

MVA_FS

		MVA220FS	MVA280FS	MVA360FS	MVA450FS	MVA500FS
Unité intérieure						
A	mm	700	700	700	700	700
B	mm	215	215	215	215	215
C	mm	600	600	600	600	600
D	mm	780	780	780	780	780
E	mm	285	285	285	285	285
F	mm	682	682	682	682	682
Poids net	kg	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Poids pour le transport	kg	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00

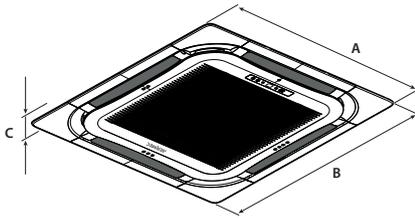
MVA_V

		MVA1000V	MVA1400V
Unité intérieure			
A	mm	580	580
B	mm	400	400
C	mm	1870	1870
D	mm	738	738
E	mm	545	545
F	mm	2083	2083
Poids net	kg	54,00	57,00
Poids pour le transport	kg	74,00	77,00

MVA_ERV

		MVA500ERV	MVA800ERV	MVA1000ERV
Dimensions et poids				
A	mm	1700	1800	1800
B	mm	880	1185	1185
C	mm	340	390	390
D	mm	1988	2110	2110
E	mm	1138	1440	1440
F	mm	535	567	567
Poids net	kg	120,00	158,00	158,00
Poids pour le transport	kg	175,00	225,00	225,00

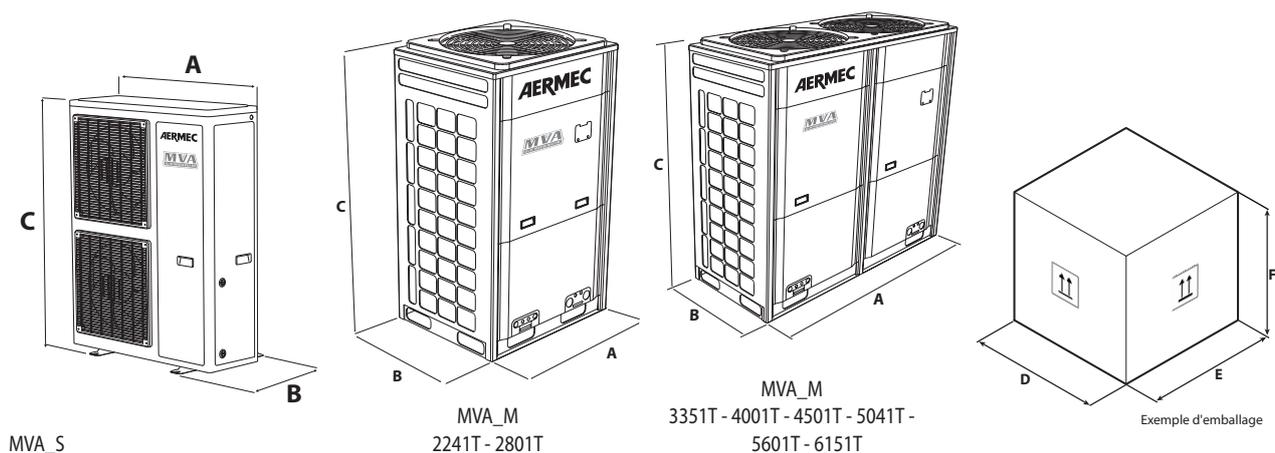
GLC1 / GL40B / GLG40S / GLG40



GLG40S / GLG40 / GL40B

		GLC1	GLG40S	GLG40	GL40B
Unité intérieure					
A	mm	1200	620	950	1040
B	mm	460	620	950	1040
C	mm	55	48	52	65
D	mm	1265	701	1033	1137
E	mm	536	701	1038	1137
F	mm	118	125	112	140
Poids net	kg	4,00	3,00	6,00	8,00
Poids pour le transport	kg	6,00	5,00	10,00	12,00

DIMENSIONS ET POIDS DES UNITÉS INTÉRIEURES



MVA_S

		MVAS 1201S	MVAS 1201T	MVAS 1401S	MVAS 1401T	MVAS 1601S	MVAS 1601T	MVAS 2242T	MVAS 2802T	MVAS 3351T
Unité extérieure										
A	mm	900	900	900	900	900	900	940	940	940
B	mm	340	340	340	340	340	340	320	460	460
C	mm	1345	1345	1345	1345	1345	1345	1430	1615	1615
D	mm	1408	1048	1408	1048	1408	1048	1038	1038	1038
E	mm	458	458	458	458	458	458	438	578	578
F	mm	1507	1507	1507	1507	1507	1507	1580	1765	1765
Poids net	kg	110,00	120,00	110,00	120,00	110,00	120,00	133,00	166,00	177,00
Poids pour le transport	kg	123,00	133,00	123,00	133,00	123,00	133,00	144,00	183,00	194,00

MVA_M

		MVAM 2241T	MVAM 2801T	MVAM 3351T	MVAM 4001T	MVAM 4501T	MVAM 5041T	MVAM 5601T	MVAM 6151T
Unité extérieure									
A	mm	930	930	1340	1340	1340	1340	1340	1340
B	mm	765	765	765	765	765	765	765	765
C	mm	1605	1605	1605	1605	1740	1740	1740	1740
D	mm	1010	1010	1420	1420	1420	1420	1420	1420
E	mm	840	840	840	840	840	840	840	840
F	mm	1775	1775	1775	1775	1910	1910	1910	1910
Poids net	kg	225,00	225,00	285,00	360,00	360,00	360,00	385,00	385,00
Poids pour le transport	kg	235,00	245,00	300,00	375,00	375,00	375,00	400,00	400,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



Il mondo Aermec

Fondata nel 1961 da Giordano Riello, Aermec è considerato uno dei principali fra i produttori europei di macchine per la climatizzazione. Ha rapidamente esteso il proprio know-how verso nuove applicazioni, tra cui il controllo del processo di vinificazione, il process cooling e la refrigerazione industriale in genere. Oggi Aermec, grazie all'ennesima intuizione del suo fondatore Giordano Riello, gioca un ruolo di primo piano, su scala mondiale, nelle applicazioni alle medie e basse temperature: importanti aziende del settore della refrigerazione scelgono Aermec per rispondere alle esigenze di un moderno processo tecnologico. La sfida per Aermec è stata quella di sviluppare prodotti innovativi, flessibili e robusti ad elevata efficienza, integrati in sistemi di gestione intelligenti, capaci di ridurre il consumo complessivo di energia e rispondere in maniera puntuale alle esigenze di utenti sempre più attenti ai bilanci e all'applicazione delle ultime tecnologie.

Aermec's World

Founded in 1961 by Giordano Riello, Aermec is rated one of the leading European manufacturers of air conditioning units. We were quick to extend our know-how to new applications, including wine-making process control, process cooling and industrial refrigeration in general. Today, the unfailing intuition of founder Giordano Riello has established Aermec as a key player on the world stage in medium and low temperature applications: leading businesses in the refrigeration industry choose Aermec to meet the demands of a modern hi-tech process. Our challenge has been to develop reliable, innovative, flexible and highly efficient products, integrated in smart management systems, capable of reducing overall energy consumption and catering to the demands of users who are increasingly budget conscious and discerning when it comes to applying the latest technologies.



Condizionatori ambiente

Una gamma completa, in grado di risolvere ogni problema di climatizzazione: questo è Aermec per i condizionatori d'ambiente. Completezza non solo di modelli ma di alternative e possibilità: tecnologie d'avanguardia, come quella inverter che consente di ottimizzare le prestazioni in ogni momento in relazione alla temperatura impostata e di ottenere forti risparmi energetici; versatilità di installazione, per risolvere nel migliore dei modi ogni problema di spazio. Qualità di progettazione e di materiali, potenze in raffreddamento e riscaldamento adatte a coprire tutte le esigenze sia nel settore residenziale che nel commerciale, raffinatezza di design esclusivo completano le caratteristiche della gamma, che pone Aermec a livelli di eccellenza di mercato.

Room air conditioners

A complete range of units designed to meet all climate control requirements: Aermec the answer to air conditioning. A vast choice not only in terms of models but also alternatives and possibilities: state-of-the-art technology such as the inverter that optimises performance at all times according to the set temperature to achieve maximum energy saving; versatile installation options to solve all problems of space. Quality design and materials, cooling and heating power suited to cover all requirements both in the residential and commercial sector, exclusive elegant design complete the range features, ranking Aermec among the leaders on the market.