

# MVAS

## Monosplit duct à grande hauteur d'élévation

Puissance frigorifique 22,4 ÷ 28,0 kW  
Puissance thermique 24,0 ÷ 30,0 kW



- Adapté pour les canaux avec de longues distances.
- Pression statique utile pouvant atteindre 150 Pa.
- Batterie spéciale avec revêtement golden fin.



### DESCRIPTION

Les climatiseurs monosplit de la série MVAS sont associés à des unités intérieures MVA\_DH monosplit (duct à grande hauteur d'élévation) pour l'installation horizontale de type gainable dans les pièces intérieures. L'unité extérieure présente un compresseur avec technologie inverter, une vanne électronique et une résistance électrique afin de garantir le bon fonctionnement hivernal et éviter la formation de glace sur la batterie.

### CARACTÉRISTIQUES



### Unité intérieure

Unité intérieure **duct à grande hauteur d'élévation**, conçue pour l'installation horizontale de type gainable dans les pièces intérieures.

- Télécommande et porte-télécommande fournis avec chaque unité intérieure.
- Panneau de contrôle câblé **WRC** fournie avec chaque unité intérieure.
- Ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Filtre à air régénérable facile d'accès.
- Temporisateur pour la programmation de l'allumage et/ou de l'extinction.
- Commande auxiliaire de secours intégrée dans l'unité.
- Ventilateur doté de 5 vitesses pour s'adapter à toutes les exigences.
- Fonction **auto** pour une variation continue des vitesses.
- Fonction **turbo** pour atteindre le plus vite possible la température souhaitée.
- Fonction **sleep** programme de bien-être nocturne.
- Fonction **x-fan**, ventilation prolongée, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.
- Fonction **antigel** qui permet de maintenir dans la pièce une température minimale de 8 °C pendant l'hiver.
- Fonction **iFeel** que permet d'activer la sonde température ambiante à l'intérieur de la télécommande pour un meilleur confort.

### Unité extérieure

Climatiseur d'ambiance monosplit.

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

- Équipée de résistance électrique de base pour éviter la formation éventuelle de glace et faciliter l'élimination des condensats pendant le fonctionnement en mode chauffage.
- Compresseur et ventilateur avec technologie DC Inverter.
- Équipée de détendeur thermostatique électronique.

### Fonction x-fan

Ce système autonettoyant prévoit que le ventilateur de l'unité intérieure continue de fonctionner pendant quelques minutes après l'arrêt de l'unité, afin de sécher parfaitement la batterie et d'éviter la formation et la prolifération d'agents pathogènes.



### 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.
- Fonctionnement extrêmement silencieux.
- Contrôle à microprocesseur.
- Fonction redémarrage automatique.
- Fonction d'autodiagnostic.
- Raccordements frigorifiques du type à évaselement.
- Facilité d'installation et d'entretien.

### ACCESSOIRES

**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 / USBDC1:** 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 MV\_.

**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.

**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.**



### DONNÉES TECHNIQUES

Unité intérieure	MVA2240DH	MVA2800DH	
Unité extérieure	MVAS2242T	MVAS2803T	
<b>Performances en refroidissement nominales</b>			
Puissance frigorifique (1)	kW	22,40	28,00
Puissance absorbée froid (1)	kW	6,12	13,02
Courant absorbé froid	A	10,9	-
EER (2)	W/W	3,66	2,15
<b>Performances en chauffage nominales</b>			
Puissance thermique (3)	kW	24,00	28,00
Puissance absorbée chaud (3)	kW	4,90	8,00
Courant absorbé chaud	A	8,8	-
COP (2)	W/W	4,90	3,50

(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 .

### UNITÉ INTÉRIEURE

	MVA2240DH	MVA2800DH	
<b>Unité intérieure</b>			
Type de ventilateur	Type	Centrifuge inverter	Centrifuge inverter
<b>Débit d'air</b>			
Maximum	m <sup>3</sup> /h	4000	4400
<b>Pression statique utile</b>			
Nominale	Pa	150	150
<b>Puissance sonore (1)</b>			
Maximum	dB(A)	64,0	65,0
Moyenne	dB(A)	62,0	62,0
Minimale	dB(A)	59,0	60,0
<b>Pression sonore (2)</b>			
Maximum	dB(A)	54,0	55,0
Moyenne	dB(A)	52,0	52,0
Minimale	dB(A)	49,0	50,0
<b>Unité intérieure</b>			
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	30,0	30,0

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

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

## UNITÉ EXTÉRIEURE

		MVAS 2242T	MVAS 2803T
<b>Unité extérieure</b>			
Type de ventilateur	Type	Axial inverter	Axial inverter
<b>Puissance sonore (1)</b>			
Maximum	dB(A)	74,0	-
<b>Données sonores calculées en mode refroidissement (2)</b>			
Niveau de pression sonore maximale	dB(A)	58,0	62,0
Niveau de puissance sonore maximale	dB(A)	78,0	80,0
<b>Données sonores calculées en mode chauffage (2)</b>			
Niveau de pression sonore maximale	dB(A)	58,0	64,0
Niveau de puissance sonore maximale	dB(A)	79,0	82,0
<b>Compresseur</b>			
Type	Type	Rotatif	Rotatif
Réfrigérant	Type	R410A	R410A
Potentiel réchauffement climatique	GWP	2088kgCO <sub>2</sub> eq	2088kgCO <sub>2</sub> eq

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

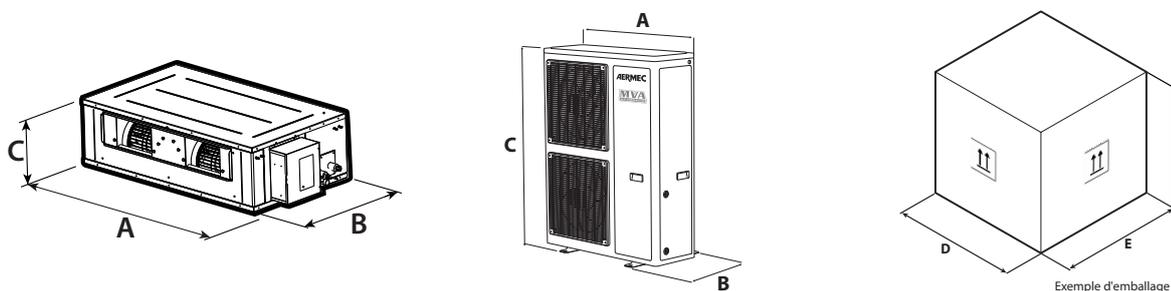
(2) Pression et puissance sonores mesurées dans une chambre semi-anéchoïque à 1 m de distance frontale, conformément à la norme EN 12102-1:2022.

## DONNÉES GÉNÉRALES

		MVA2240DH	MVA2800DH
<b>Unité intérieure</b>		MVA2240DH	MVA2800DH
<b>Unité extérieure</b>		MVAS2242T	MVAS2803T
<b>Données électriques</b>			
Puissance absorbée nominale (1)	kW	9,60	-
<b>Tuyaux frigorifiques</b>			
Type raccords frigorifiques	Type	À souder	À souder
Diamètre des raccords frigorifiques de liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diamètre des raccords frigorifiques de gaz	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
<b>Alimentation</b>			
Alimentation		380-415V ~ 3N 50/60Hz	380-415V ~ 3N 50/60Hz

(1) 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



		MVA2240DH	MVA2800DH
<b>Unité intérieure</b>			
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	82,0	105,0
Poids pour le transport	kg	104,0	140,0
<b>Unité extérieure</b>			
		MVAS2242T	MVAS2803T
A	mm	940	940
B	mm	320	460
C	mm	1430	1615
D	mm	1038	1038
E	mm	438	578
F	mm	1580	1765
Poids net	kg	133,0	163,0
Poids pour le transport	kg	144,0	175,0

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