UNICO EVO

Le plus silencieux et efficace, avec moteur Inverter et gaz R290



SILENT MODE

Avec la fonction Silent Mode actif (compresseur allumé), il atteint au maximum les 30 dB(A).

SYNC POWER SYSTEM

Le nouveau compresseur Twin Rotary et l'électronique de dernière génération sont synchronisés pour obtenir le meilleur confort acoustique, dans toutes les conditions de fonctionnement.

HAUTE EFFICACITÉ

Grâce au nouveau compresseur et à l'optimisation de tous les composants, Unico Evo arrive jusqu'à la classe énergétique A+ en rafraîchissement.

ÉVACUATION DES CONDENSATS
Obligatoire (sauf lorsque le mode FROID SEUL est défini lors de l'installation).







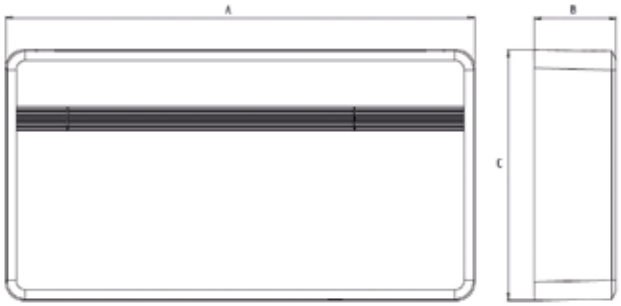
CARACTÉRISTIQUES

- Deux modèles de puissance max : 2,3 kW et 2,5 kW
- Disponible dans la version HP (pompe à chaleur). En l'absence d'évacuation des condensats, il est possible de configurer la machine, lors de l'installation, dans la version FROID SEUL, en désactivant la fonction chauffage. Si nécessaire, il est également possible de la configurer en CHAUFFAGE SEUL, en désactivant la fonction rafraichissement.
- Classe en rafraîchissement: jusqu'à A+
- Gaz réfrigérant naturel : R290 (GWP=3)
- Disposition interne de la machine optimisée pour un entretien facile.
- Grand volet pour une diffusion homogène de l'air dans la pièce
- Doté d'un système multi-filtration, composé d'un filtre électrostatique (avec fonction anti-poussière) et d'un filtre à charbon actif (efficace contre les mauvaises odeurs).
- Écran rétroéclairé à commandes tactiles intégré à la machine
- Contact on/off pour activation ou energy boost.
- Un port RS485 est présent pour contrôler le climatiseur avec des BMS externes en langage Modbus RTU.
- Emballage 100 % recyclable, sans plastique à 98%.

FONCTIONS

- **Rafraîchissement, chauffage, déshumidification et ventilation**
- **Fonction Economy :** permet l'économie d'énergie, en optimisant automatiquement les performances de la machine
- **Fonction Auto :** module les paramètres de fonctionnement en fonction de la température ambiante.
- **Fonction Silent Mode :** mode qui règle la machine au niveau sonore minimal. Le compresseur et les ventilateurs sont réglés pour amener la pression sonore à seulement 30 dB(A).
- **Programmateur 24h**

DIMENSIONS ET POIDS



		20/25
A	mm	1015
B	mm	180
C	mm	540
Poids net	kg	41

DONNÉES TECHNIQUES

			Unico Evo 20 HP PVAN	Unico Evo 25 HP PVAN
Puissance frigorifique (min/max)		kW	1,0 / 2,3	1,0 / 2,5
Puissance calorifique (min/max)		kW	1,0 / 2,2	1,0 / 2,3
Capacité nominale de refroidissement (1)	Pnominal	kW	1,7	2,1
Capacité nominale de chauffage (1)	Pnominal	kW	1,5	1,7
Puissance nominale en mode refroidissement (1)	PEER	kW	0,5	0,8
Intensité électrique nominale en mode refroidissement (1)		A	4,7	4,7
Puissance nominale en mode chauffage (1)	PCOP	kW	0,4	0,5
Intensité électrique nominale en mode chauffage (1)		A	3,4	3,4
Coefficient d'efficacité énergétique nominal (1)	EERd		3,1	2,6
Coefficient de performance énergétique nominal (1)	COPd		3,4	3,1
Classe d'efficacité énergétique en mode refroidissement (1)			A+	A
Classe d'efficacité énergétique en mode chauffage (1)			A	A
Puissance en mode "thermostat éteint"	PTO	W	14	14
Puissance en mode "veille" (EN 62301)	PSB	W	0,5	0,5
Consommation d'électricité des appareils à double conduit en mode refroidissement (1)	QDD	kWh/h	0,5	0,8
Consommation d'électricité des appareils à double conduit en mode chauffage (1)	QDD	kWh/h	0,4	0,5
Capacité de refroidissement en Silent mode		kW	1,4	1,4
Capacité de chauffage en Silent mode		kW	1,4	1,4
Tension d'alimentation		V-F-Hz	230-1-50	230-1-50
Tension d'alimentation (min/max)		V	198 / 264	198 / 264
Puissance absorbée en mode refroidissement (min/max)		kW	0,3 / 1,0	0,3 / 1,1
Intensité absorbée en mode refroidissement (min/max)		A	2,5 / 7,0	2,5 / 7,2
Puissance absorbée en mode chauffage (min/max)		kW	0,3 / 1,0	0,3 / 1,0
Intensité absorbée en mode chauffage (min/max)		A	2,1 /5,7	2,1 /5,9
Puissance maximale absorbée de la résistance électrique		kW	-	-
Intensité maximale absorbée de la résistance électrique		A	-	-
Capacité de déshumidification		l/h	0,7	0,7
Débit d'air ambiant en mode refroidissement (max/moyen/min)		m³/h	380/270/195	380/270/195
Débit d'air ambiant en mode chauffage (max/moyen/min)		m³/h	380/270/195	380/270/195
Débit d'air ambiant avec résistance électrique		m³/h	-	-
Débit d'air extérieur en mode refroidissement (max/min)		m³/h	650/350	650/350
Débit d'air extérieur en mode chauffage (max/min)		m³/h	650/350	650/350
Vitesse de ventilation interne			3	3
Vitesse de ventilation externe			6	6
Diamètre des trous sur le mur **		mm	162/202	162/202
Résistance électrique de chauffage			-	-
Portée maximale de la télécommande (distance/angle)		m / °	8 / ±80°	8 / ±80°
Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) (sans emballage)		mm	1015 x 540 x 180	1015 x 540 x 180
Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) (avec emballage)		mm	1100 x 605 x 290	1100 x 605 x 290
Poids (sans emballage)		kg	41	41
Poids (avec emballage)		kg	43	43
Pression acoustique interne (min/max) (2)		dB(A)	26-40	26-40
Niveau Pression acoustique Silent Mode		dB(A)	30	30
Degré de protection des coques			IP20	IP20
Gaz réfrigérant*		Type	R290	R290
Charge de gaz réfrigérant		kg	0,145	0,145
Potentiel de Réchauffement Global	PRG		3	3
Pression de service maximale		MPa	3,1	3,1
Câble d'alimentation (nb. de poles x section mm2)			3 x 1,5	3 x 1,5

CONDITIONS LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Température de l'air intérieur	**Températures maximales en mode refroidissement**	DB 35°C - WB 24°C
	Températures minimales en mode refroidissement	DB 18°C
	Températures maximales en mode chauffage	DB 27°C
	Températures minimales en mode chauffage	-
Température de l'air extérieur	**Températures maximales en mode refroidissement**	DB 43°C - WB 32°C
	Températures minimales en mode refroidissement	-
	Températures maximales en mode chauffage	DB 24°C - WB 18°C
	Températures minimales en mode chauffage	DB -15°C

(1) Conditions d'essai : les données se réfèrent à la norme EN14511 - MODE DE CHAUFFAGE : Température ambiante extérieure DB 7°C / WB 6°C ; intérieure DB 20°C / WB 15°C - MODE RAFRAÎCHISSEMENT : Température ambiante extérieure DB 35°C / WB 24°C ; ambiante intérieure DB 27°C / WB 19°C
(2) Déclaration des données d'essai en chambre semi-anéchoïque à 2 m de distance, pression minimale en ventilation uniquement.
* Équipement hermétiquement scellé contenant du GAZ naturel avec un GWP équivalent 3.
** Machine dotée de grilles pour trous muraux de 202 mm. La machine peut également être installée avec des trous de 162 mm de diamètre, en fonction des besoins pour le remplacement d'un ancien Unico.