

POMPES À CHALEUR AIR-AIR SANS UNITÉ EXTÉRIEURE

UNICO VERTICAL-NK

[EVAN/EVANX]



Taille	35
Classe énergétique	A
Technologie	inverter
Réfrigérant	R32
Résistance électrique	✓



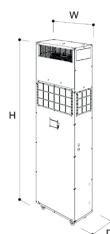
Installation encastrée avec VMC intégrable

Pour assurer une intégration optimale entre la pompe à chaleur et l'architecture du bâtiment, l'unité est proposée nue et compatible avec différents types d'encastrement, sur mesure ou avec panneau métallique. Ce mode d'installation permet également d'ajouter des fonctionnalités supplémentaires, comme le renouvellement de l'air avec récupération de chaleur. Grâce au kit optionnel B1031, il est possible d'installer dans la partie supérieure une unité VMC double flux avec échangeur de chaleur enthalpique à flux croisés et contre-courant, offrant une haute efficacité énergétique. Ainsi, en plus de ses fonctions classiques de chauffage et de refroidissement, Unico Vertical assure le renouvellement de l'air, contribuant à une meilleure qualité de l'air intérieur et à l'efficacité globale de l'installation.

Chauffage électrique intégré dans la version EVANX

En dessous d'une certaine valeur de température extérieure, l'unité (dans la version EVANX) passe automatiquement de la pompe à chaleur au chauffage électrique, pour garantir le confort même avec les températures extérieures les plus froides. La température de commutation peut être définie lors de l'installation (réglage par défaut à 4°C). La résistance électrique a un fonctionnement modulant, et la puissance fournie varie en fonction de la vitesse de ventilation définie.

DIMENSIONS ET POIDS



		EVAN	EVANX
W	mm	517	517
H	mm	1585	1585
D	mm	255	255
POIDS NET	kg	69	70



Climatisation



Chauffage



Déshumidification



Ventilation



Auto Mode



Eco Mode



Silent Mode



Minuterie

ACCESSOIRES

B0999	Commande sans fil pour radiateurs	NEW
B1029	Thermostat sans fil	
B1030	Thermostat sans fil IAQ	
B1128	Relais sans fil	
B0984	Kit de préparation pour trous de 200 mm de diamètre	
B1032	Kit encastrement mural	
B1033	Kit encastrement mural avec kit VMC	
B1031	Kit VMC	
B0998	Kit de grilles de 160 mm pour installation VMC	
B0984	Kit de préparation pour trous de 200 mm de diamètre	

INFO TECHNIQUES

- L'évacuation des condensats est toujours obligatoire (même en cas d'utilisation pour la climatisation uniquement). Voir le manuel d'installation pour plus de détails.
- Filtre électrostatique avec fonction anti-poussière.
- Contact marche/arrêt pour l'activation ou l'augmentation de l'énergie.
- Câble chauffant pour bassin de condensats en standard.
- Un port RS485 est prévu pour contrôler l'unité avec un BMS externe en langage Modbus RTU.



DONNÉES TECHNIQUES

				Unico Vertical-NK 35 HP EVAN	Unico Vertical-NK 35 HP EVANX
Code produit				02557	02556
EAN code				8021183025576	8021183025569
Capacité nominale de refroidissement	P. nominale	(1)	kW	 3,1	 3,1
Puissance fournie en refroidissement (min/nom/max)		(1)	kW	1,8 / 3,1 / 3,5	1,8 / 3,1 / 3,5
Puissance en refroidissement avec fonction Silent Mode			kW	1,8	1,8
Puissance absorbée en froid (min/nom/max)		(1)	kW	0,5 / 0,8 / 1,5	0,5 / 0,8 / 1,5
Absorption en mode refroidissement (min/nom/max)		(1)	A	2,8 / 5,7 / 7,2	2,8 / 5,7 / 7,2
Consommation d'énergie pour les équipements à double conduit - refroidissement	QDD	(1)	kWh/h	1,2	1,2
Classe d'efficacité énergétique en mode refroidissement		(1)		A	A
Débit d'air intérieur en refroidissement (min/moy/max)			m³/h	290/390/440	280 / 380 /430
Débit d'air extérieur en refroidissement (min/moy/max)			m³/h	190 / - / 640	190 / - / 640
Capacité de déshumidification			l/h	1,1	1,1
EER	EERd	(1)		2,6	2,6
Capacité nominale de chauffage	P. nominale	(1)	kW	 2,4	 2,4
Puissance fournie en chauffage (min/nom/max)		(1)	kW	1,7 / 2,4 / 3,2	1,7 / 2,4 / 3,2
Puissance en chauffage avec fonction Silent Mode			kW	1,7	1,7
Puissance absorbée en chaud (min/nom/max)		(1)	kW	0,3 / 0,8 / 1,4	0,3 / 0,8 / 1,4
Absorption en mode chauffage (min/nom/max)		(1)	A	2,5 / 3,7 / 6,8	2,5 / 3,7 / 6,8
Consommation d'énergie pour les équipements à double conduit - chauffage	QDD	(1)	kWh/h	0,8	0,8
Classe d'efficacité énergétique en chauffage		(1)		A	A
Débit d'air intérieur en chauffage (min/moy/max)			m³/h	290/390/440	280 / 380 /430
Débit d'air extérieur en chauffage (min/moy/max)			m³/h	190/640	190/640
COP	COPd	(1)		3,1	3,1
Résistance électrique de chauffage (min/moy/max)			kW	-	- / - / 2.0
Puissance maximale absorbée avec une résistance électrique de chauffage			kW	-	2.0
Intensité maximale absorbée de la résistance électrique			A	-	8,7
Débit d'air intérieur avec résistance électrique en chauffage (min/moy/max)			m³/h	-	280 / 380 /430
Pression sonore interne (min/max)		(2)	dB(A)	 36-44	 36-44
Pression sonore interne en Silent Mode			dB(A)	38	38
Puissance en mode "thermostat éteint"	PTO		W	21	21
Puissance en mode "veille" (EN 62301)	PSB		W	0,5	0,5
Tension d'alimentation			V-F-Hz	230-1-50	230-1-50
Tension d'alimentation (min/max)			V	198 / 264	198 / 264
Câble d'alimentation (nb. de poles x section mmq)				3 x 1,5	3 x 1,5
Vitesse de ventilation interne				3	3
Vitesse de ventilation externe				5	5
Diamètre des trous sur le mur		(3)	mm	202	202
Profondeur maximale trous mur			m	1	1
Degré de protection				IP20	IP20
Gaz réfrigérant		(4)	Type	R32	R32
Charge de gaz réfrigérant			kg	0,4	0,4
Potentiel de Réchauffement Global	PRG			675	675
Pression de service maximale			MPa	4,28	4,28
Portée maximale de la télécommande (distance/angle)			m / °	8 / ±80°	8 / ±80°
Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) (sans emballage)			mm	517x1585x255	517x1585x255
Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) (avec emballage)			mm	593x1727x328	593x1727x328
Poids (sans emballage)			kg	69	70
Poids (avec emballage)			kg	72	75

CONDITIONS LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Environnement extérieur	Températures de fonctionnement en refroidissement (min/max)	- / DB 43°C	- / DB 43°C
	Températures de fonctionnement en chauffage (min/max)	DB -15°C / DB 24°C	DB -15°C / DB 24°C
Environnement intérieur	Températures de fonctionnement en refroidissement (min/max)	DB 18°C / DB 35°C	DB 18°C / DB 35°C
	Températures de fonctionnement en chauffage (min/max)	- / DB 27° C	- / DB 27° C

(1) Conditions d'essai : les données nominales se réfèrent à la norme EN14511 - MODE CHAUFFAGE : Température ambiante extérieure DB 7°C / WB 6°C ; intérieure DB 20°C / WB 15°C - MODE CLIMATISATION : Température ambiante extérieure DB 35°C / WB 24°C ; ambiante intérieure DB 27°C / WB 19°C. Les classes d'efficacité énergétique se réfèrent à une gamme comprise entre A+++ et D.

(2) Déclaration de données de test en chambre semi-anéchoïque à 2m de distance, pression minimale avec seulement ventilation.

(3) Machine fournie avec des grilles pour trous muraux 202 mm.

(4) Appareil fermé hermétiquement contenant du gaz fluoré avec GWP équivalent 675.

POMPES À CHALEUR AIR-AIR SANS UNITÉ EXTÉRIEURE

UNICO VERTICAL

[EVAN/EVANX]



Taille	35
Classe énergétique	A
Technologie	inverter
Réfrigérant	R32
Résistance électrique	✓



Performances professionnelles, dans un format compact

Jusqu'à 3,5 kW de puissance en climatisation et 3,2 kW en chauffage, pour répondre aussi aux besoins des pièces les plus grandes, avec un encombrement réduit. La disposition développée verticalement permet en effet de contenir une pompe à chaleur de grande puissance dans une géométrie particulièrement compacte, parfaite pour apporter du confort là où toute autre installation serait impossible, comme l'angle d'une pièce ou l'espace entre deux fenêtres.

Chauffage électrique intégré dans la version EVANX

En dessous d'une certaine valeur de température extérieure, l'unité (dans la version EVANX) passe automatiquement de la pompe à chaleur au chauffage électrique, pour garantir le confort même avec les températures extérieures les plus froides. La température de commutation peut être définie lors de l'installation (réglage par défaut à 4°C). La résistance électrique a un fonctionnement modulant, et la puissance fournie varie en fonction de la vitesse de ventilation définie.

DIMENSIONS ET POIDS



		EVAN	EVANX
W	mm	523	523
H	mm	1590	1590
D	mm	260	260
POIDS NET	kg	84	85



Climatisation



Chauffage



Déshumidification



Ventilation



Auto Mode



Eco Mode



Silent Mode



Minuterie

ACCESSOIRES

B0999	Commande sans fil pour radiateurs	New
B1029	Thermostat sans fil	
B1030	Thermostat sans fil IAQ	
B1128	Relais sans fil	
B0984	Kit de préparation pour trous de 200 mm de diamètre	

INFO TECHNIQUES

- L'évacuation des condensats est toujours obligatoire (même en cas d'utilisation pour la climatisation uniquement). Voir le manuel d'installation pour plus de détails.
- Filtre électrostatique avec fonction anti-poussière.
- Contact marche/arrêt pour l'activation ou l'augmentation de l'énergie.
- Câble chauffant pour bassin de condensats en standard.
- Un port RS485 est prévu pour contrôler l'unité avec un BMS externe en langage Modbus RTU.



DONNÉES TECHNIQUES

				Unico Vertical 35 HP EVAN	Unico Vertical 35 HP EVANX
Code produit				02559	02558
EAN code				8021183025590	8021183025583
Capacité nominale de refroidissement	P. nominale	(1)	kW	 3,1	 3,1
Puissance fournie en refroidissement (min/nom/max)		(1)	kW	1,8 / 3,1 / 3,5	1,8 / 3,1 / 3,5
Puissance en refroidissement avec fonction Silent Mode			kW	1,8	1,8
Puissance absorbée en froid (min/nom/max)		(1)	kW	0,5 / 0,8 / 1,5	0,5 / 0,8 / 1,5
Absorption en mode refroidissement (min/nom/max)		(1)	A	2,8 / 5,7 / 7,2	2,8 / 5,7 / 7,2
Consommation d'énergie pour les équipements à double conduit - refroidissement	QDD	(1)	kWh/h	1,2	1,2
Classe d'efficacité énergétique en mode refroidissement		(1)		A	A
Débit d'air intérieur en refroidissement (min/moy/max)			m³/h	290/390/440	280 / 380 /430
Débit d'air extérieur en refroidissement (min/moy/max)			m³/h	190 / - / 640	190 / - / 640
Capacité de déshumidification			l/h	1,1	1,1
EER	EERd	(1)		2,6	2,6
Capacité nominale de chauffage	P. nominale	(1)	kW	 2,4	 2,4
Puissance fournie en chauffage (min/nom/max)		(1)	kW	1,7 / 2,4 / 3,2	1,7 / 2,4 / 3,2
Puissance en chauffage avec fonction Silent Mode			kW	1,7	1,7
Puissance absorbée en chaud (min/nom/max)		(1)	kW	0,3 / 0,8 / 1,4	0,3 / 0,8 / 1,4
Absorption en mode chauffage (min/nom/max)		(1)	A	2,5 / 3,7 / 6,8	2,5 / 3,7 / 6,8
Consommation d'énergie pour les équipements à double conduit - chauffage	QDD	(1)	kWh/h	0,8	0,8
Classe d'efficacité énergétique en chauffage		(1)		A	A
Débit d'air intérieur en chauffage (min/moy/max)			m³/h	290/390/440	280 / 380 /430
Débit d'air extérieur en chauffage (min/moy/max)			m³/h	190/640	190/640
COP	COPd	(1)		3,1	3,1
Résistance électrique de chauffage (min/moy/max)			kW	-	- / - / 2.0
Puissance maximale absorbée avec une résistance électrique de chauffage			kW	-	2.0
Intensité maximale absorbée de la résistance électrique			A	-	8,7
Débit d'air intérieur avec résistance électrique en chauffage (min/moy/max)			m³/h	-	280 / 380 /430
Pression sonore interne (min/max)		(2)	dB(A)	 36-44	 36-44
Pression sonore interne en Silent Mode			dB(A)	38	38
Puissance en mode "thermostat éteint"	PTO		W	21	21
Puissance en mode "veille" (EN 62301)	PSB		W	0,5	0,5
Tension d'alimentation			V-F-Hz	230-1-50	230-1-50
Tension d'alimentation (min/max)			V	198 / 264	198 / 264
Câble d'alimentation (nb. de poles x section mmq)				3 x 1,5	3 x 1,5
Vitesse de ventilation interne				3	3
Vitesse de ventilation externe				5	5
Diamètre des trous sur le mur		(3)	mm	202	202
Profondeur maximale trous mur			m	1	1
Degré de protection				IP20	IP20
Gaz réfrigérant		(4)	Type	R32	R32
Charge de gaz réfrigérant			kg	0,4	0,4
Potentiel de Réchauffement Global	PRG			675	675
Pression de service maximale			MPa	4,28	4,28
Portée maximale de la télécommande (distance/angle)			m / °	8 / ±80°	8 / ±80°
Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) (sans emballage)			mm	523x1590x260	523x1590x260
Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) (avec emballage)			mm	593x1727x328	593x1727x328
Poids (sans emballage)			kg	84	85
Poids (avec emballage)			kg	87	90

CONDITIONS LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Environnement extérieur	Températures de fonctionnement en refroidissement (min/max)	- / DB 43°C	- / DB 43°C
	Températures de fonctionnement en chauffage (min/max)	DB -15°C / DB 24°C	DB -15°C / DB 24°C
Environnement intérieur	Températures de fonctionnement en refroidissement (min/max)	DB 18°C / DB 35°C	DB 18°C / DB 35°C
	Températures de fonctionnement en chauffage (min/max)	- / DB 27° C	- / DB 27° C

(1) Conditions d'essai : les données nominales se réfèrent à la norme EN14511 - MODE CHAUFFAGE : Température ambiante extérieure DB 7°C / WB 6°C ; intérieure DB 20°C / WB 15°C - MODE CLIMATISATION : Température ambiante extérieure DB 35°C / WB 24°C ; ambiante intérieure DB 27°C / WB 19°C. Les classes d'efficacité énergétique se réfèrent à une gamme comprise entre A+++ et D.

(2) Déclaration de données de test en chambre semi-anéchoïque à 2m de distance, pression minimale avec seulement ventilation.

(3) Machine fournie avec des grilles pour trous muraux 202 mm.

(4) Appareil fermé hermétiquement contenant du gaz fluoré avec GWP équivalent 675.

Spécifications d'installation

Les pompes à chaleur air-air sans unité extérieure vertical s'intègrent facilement dans l'architecture du bâtiment et offrent une solution complète pour gérer le confort climatique de chaque pièce



Intégration architecturale parfaite

Comme toutes les pompes à chaleur air-air sans unité extérieure, Unico Vertical et Unico Vertical-NK doivent être installées sur un mur périphérique, au niveau des trous correspondants de 20 cm de diamètre. Leur géométrie particulièrement compacte facilite l'installation à l'intérieur et permet d'exploiter des espaces souvent inutilisés, comme les angles de pièce ou l'espace entre deux fenêtres. Selon les caractéristiques architecturales de l'espace, l'installation peut se faire en version autoportante ou encastrée (sur mesure ou avec panneau métallique en option). Cette dernière option permet également d'intégrer une unité VMC dans la partie supérieure, nécessitant deux trous supplémentaires de 16 cm de diamètre dans la paroi périphérique.

Installation autoporteuse

Les modèles Unico Vertical 35 HP EVAN (02559) et Unico Vertical 35 HP EVANX (02558) sont revêtus d'une enveloppe entièrement en métal et peuvent être installés au sol en mode autoporteur.



Installation à encastrement

Les modèles Unico Vertical-NK 35 HP EVAN (02557) et Unico Vertical-NK 35 HP EVANX (02556) sont sans habillage et peuvent être fixés au mur, en utilisant le panneau métallique optionnel (B1032 pour la pompe à chaleur et B1033 pour l'unité VMC, si présente). S'il n'y a pas de système de contrôle externe, l'installation d'un thermostat sans fil (B1029 ou B1030) est obligatoire.



Installation à encastrement sur mesure

Les modèles Unico Vertical-NK 35 HP EVAN (02557) et Unico Vertical-NK 35 HP EVANX (02556) sont sans finition et peuvent être encastrés dans le mur, créant ainsi un placard sur mesure. L'installation d'un thermostat sans fil (B1029 ou B1030) est conseillée pour un accès plus facile au panneau de commande.

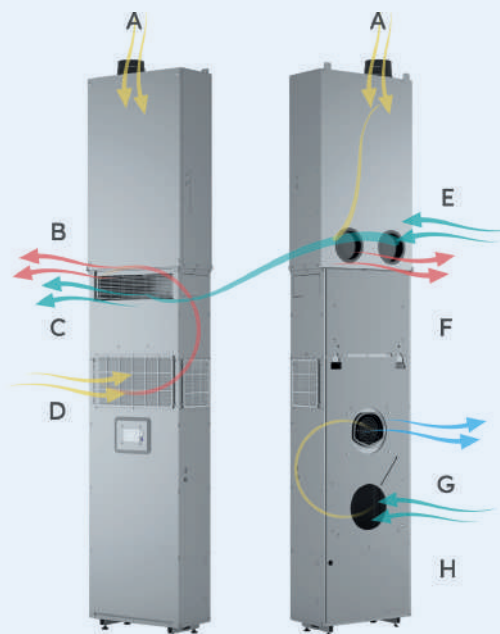


VMC intégrable

Comment transformer les pompes à chaleur air-air sans unité extérieure en unité pour un traitement de l'air complet

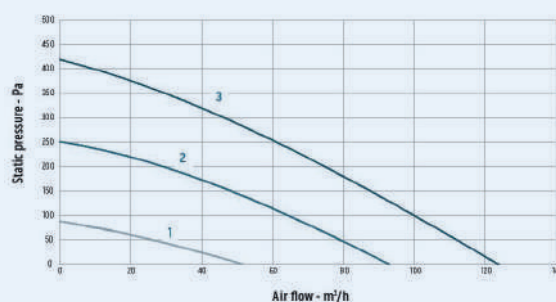
Grâce au kit dédié (réf. B1031), il est possible d'intégrer à Unico Vertical-NK une unité VMC à double flux avec récupération de chaleur. En plus de ses fonctions classiques de refroidissement et de chauffage, Unico Vertical garantit un renouvellement d'air optimal, contribuant ainsi à améliorer la qualité de l'air intérieur et l'efficacité globale de l'installation. L'unité de VMC est en effet dotée d'un échangeur de chaleur enthalpique, à flux croisés, à contre-courant, et à efficacité énergétique élevée.

- A) Reprise d'air VMC
- B) Soufflage d'air chauffage/refroidissement
- C) Soufflage d'air renouvellement VMC
- D) Reprise d'air de chauffage/refroidissement
- E) Prise d'air extérieure VMC
- F) Expulsion VMC
- G) Expulsion de l'air extérieur chauffage/refroidissement
- H) Prise d'air extérieure chauffage/refroidissement



Débit maximal @100 Pa	m3/h	103
Puissance électrique absorbée (au débit maximal)	W	58
Classe SEC (contrôle ambiance locale)		A
Contrôle SEC (contrôle ambiant central)		NA
Classe SEC (contrôle manuel - No Demand Control Ventilation)		B
Efficacité thermique		77%
Débit de référence	m3/h	72
Différence de pression de référence	Pa	0
Puissance absorbée spécifique (SPI)	W/m3/h	0.389
Niveau de puissance acoustique (LWA)	dB(A)	56
Alimentation électrique	V/F/Hz	220-240/1/50-60
Degré de protection IP		X2
Pression sonore @2m(1)	dB(A)	29
Température ambiante max.	°C	40
Dimensions kit VMC (Larg. x Haut. x Prof.)	mm	508 x 932 x 234
Dimensions Unico + kit VMC (Larg. x Haut. x Prof.)	mm	517 x 2517 x 255

(1) Niveau de pression sonore à 2 m en champ libre, vitesse 40 %, donné uniquement à des fins de comparaison.



	Speed%	m³/h max
1	40	52
2	70	93
3	100	124