

# UNICO VERTICAL [EVANX]

## Climatiseurs réversibles, PAC air-air sans unité extérieure

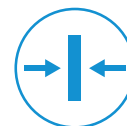


### RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DE 2 kW

Lorsque la température extérieure descend en dessous d'un certain seuil, l'appareil bascule automatiquement de la pompe à chaleur au chauffage électrique, garantissant ainsi un confort optimal même par temps très froid. La température de commutation peut être réglée lors de l'installation (réglage par défaut à 4°C).

### DIMENSIONS RÉDUITES

Développé verticalement, il apporte un confort là où toute autre installation serait impossible, comme le coin d'une pièce ou l'espace entre deux fenêtres.



### PRO POWER

Super puissance frigorifique (jusqu'à 3,5 kW) pour répondre aux besoins d'espaces plus grands ou des climats plus froids.



### ÉVACUATION DES CONDENSATS

Toujours obligatoire (même lorsqu'il est utilisé uniquement pour le climatisation). Pour plus de détails, voir le manuel d'installation.



### CARACTÉRISTIQUES

- Puissance max : 3,5 kW
- Disponible dans la version : HP (pompe à chaleur)
- Classe en refroidissement A (sur une échelle de A+++ à D).
- Gaz réfrigérant : R32 (GWP=675)
- Disponible en version carrossée et nue
- Installation au sol pour la version carrossée
- Installation encastrée pour la version nue
- Écran tactile intégré à la machine (utilisable uniquement en version carrossée)
- Télécommande multifonction avec écran LCD (exclusivement pour la version carrossée)
- Contact on/off pour l'activation ou l'augmentation de la puissance
- Port RS485 pour le contrôle de l'unité via un BMS externe en protocole Modbus RTU.

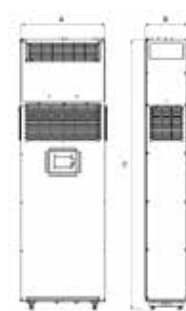
### FONCTIONS

- **Climatisation, 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 réduire la puissance sonore jusqu'à 38 dB(A).
- **Programmeur 24h**

### DIMENSIONS ET POIDS



|   |    | 35   |
|---|----|------|
| A | mm | 523  |
| B | mm | 255  |
| C | mm | 1590 |



|   |    | 35 - NK |
|---|----|---------|
| A | mm | 517     |
| B | mm | 260     |
| C | mm | 1585    |

## DONNÉES TECHNIQUES

|                                                                                       |          |        | Unico Vertical 35 HP EVANX                                                                  | Unico Vertical-NK 35 HP EVANX                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| CODE PRODUIT                                                                          |          |        | 02558                                                                                       | 02556                                                                                       |
| EAN CODE                                                                              |          |        | 8021183025583                                                                               | 8021183025569                                                                               |
| Puissance frigorifique (min/max)                                                      |          | kW     | 1,8/3,5                                                                                     | 1,8/3,5                                                                                     |
| Puissance calorifique (min/max)                                                       |          | kW     | 1,7/3,2                                                                                     | 1,7/3,2                                                                                     |
| Capacité nominale de refroidissement (1)                                              | Pnominal | kW     |  3.1     |  3.1     |
| Capacité nominale de chauffage (1)                                                    | Pnominal | kW     |  2.4     |  2.4     |
| Puissance nominale en mode refroidissement (1)                                        | PEER     | kW     | 1.2                                                                                         | 1.2                                                                                         |
| Intensité électrique nominale en mode refroidissement (1)                             |          | A      | 5.7                                                                                         | 5.7                                                                                         |
| Puissance nominale en mode chauffage (1)                                              | PCOP     | kW     | 0.8                                                                                         | 0.8                                                                                         |
| Intensité électrique nominale en mode chauffage (1)                                   |          | A      | 3.7                                                                                         | 3.7                                                                                         |
| Coefficient d'efficacité énergétique nominal (1)                                      | EERd     |        | 2.6                                                                                         | 2.6                                                                                         |
| Coefficient de performance énergétique nominal (1)                                    | COPd     |        | 3.1                                                                                         | 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      | 21                                                                                          | 21                                                                                          |
| 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  | 1.2                                                                                         | 1.2                                                                                         |
| Consommation d'électricité des appareils à double conduit en mode chauffage (1)       | QDD      | kWh/h  | 0.8                                                                                         | 0.8                                                                                         |
| Capacité de refroidissement en Silent mode                                            |          | kW     | 1.8                                                                                         | 1.8                                                                                         |
| Capacité de chauffage en Silent mode                                                  |          | kW     | 1.7                                                                                         | 1.7                                                                                         |
| 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     | 0,5 / 1,5                                                                                   | 0,5 / 1,5                                                                                   |
| Intensité absorbée en mode refroidissement (min/max)                                  |          | A      | 2,8 / 7,2                                                                                   | 2,8 / 7,2                                                                                   |
| Puissance absorbée en mode chauffage (min/max)                                        |          | kW     | 0,3 / 1,4                                                                                   | 0,3 / 1,4                                                                                   |
| Intensité absorbée en mode chauffage (min/max)                                        |          | A      | 2,5/6,8                                                                                     | 2,5/6,8                                                                                     |
| Puissance maximale absorbée de la résistance électrique                               |          | kW     | 2,0                                                                                         | 2,0                                                                                         |
| Intensité maximale absorbée de la résistance électrique                               |          | A      | 8,7                                                                                         | 8,7                                                                                         |
| Capacité de déshumidification                                                         |          | l/h    | 1.1                                                                                         | 1.1                                                                                         |
| Débit d'air ambiant en mode refroidissement (min/moyen/max)                           |          | m³/h   | 280/380/430                                                                                 | 280/380/430                                                                                 |
| Débit d'air ambiant en mode chauffage (min/moyen/max)                                 |          | m³/h   | 280/380/430                                                                                 | 280/380/430                                                                                 |
| Débit d'air ambiant avec résistance électrique (min/moyen/max)                        |          | m³/h   | 280/380/430                                                                                 | 280/380/430                                                                                 |
| Débit d'air extérieur en mode refroidissement (min/max)                               |          | m³/h   | 190/640                                                                                     | 190/640                                                                                     |
| Débit d'air extérieur en mode chauffage (min/max)                                     |          | m³/h   | 190/640                                                                                     | 190/640                                                                                     |
| Vitesse de ventilation interne                                                        |          |        | 3                                                                                           | 3                                                                                           |
| Vitesse de ventilation externe                                                        |          |        | 5                                                                                           | 5                                                                                           |
| Diamètre des trous sur le mur **                                                      |          | mm     | 202                                                                                         | 202                                                                                         |
| Résistance électrique de chauffage                                                    |          | kW     | 2,0                                                                                         | 2,0                                                                                         |
| Portée maximale de la télécommande (distance/angle)                                   |          | m / °  | 8 / ±80°                                                                                    | 8 / ±80°                                                                                    |
| Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) (sans emballage)                          |          | mm     | 523X1590X255                                                                                | 517X1585X260                                                                                |
| Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) (avec emballage)                          |          | mm     | 593X1727X328                                                                                | 593X1727X328                                                                                |
| Poids (sans emballage)                                                                |          | kg     | 85                                                                                          | 70                                                                                          |
| Poids (avec emballage)                                                                |          | kg     | 90                                                                                          | 75                                                                                          |
| Pression acoustique interne (min/max) (2)                                             |          | dB(A)  |  36-44 |  36-44 |
| Niveau Pression acoustique Silent Mode                                                |          | dB(A)  | 38                                                                                          | 38                                                                                          |
| Degré de protection des coques                                                        |          |        | IP20                                                                                        | IP20                                                                                        |
| Gaz réfrigérant*                                                                      |          | 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                                                                                        |
| Câble d'alimentation (nb. de poles x section mmq)                                     |          |        | 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 CHAUFFAGE: Température environnement extérieur DB 7°C / WB 6°C; environnement intérieur DB 20°C / WB 15°C - MODE CLIMATISATION: Température environnement extérieur DB 35°C / WB 24°C; environnement intérieur DB 27°C / WB 19°C

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

\* Appareil fermé hermétiquement contenant du gaz fluoré avec GWP équivalent 675.

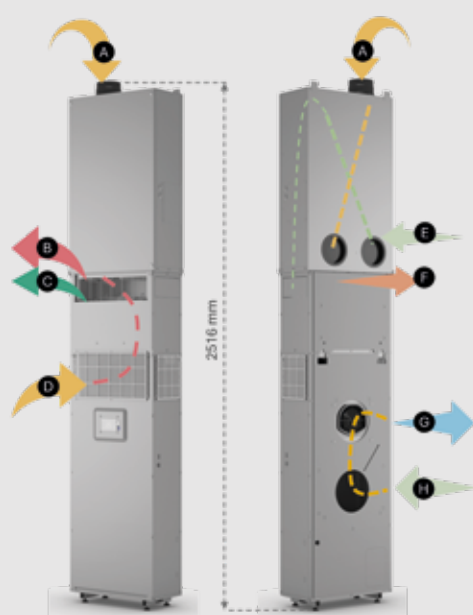
Les classes d'efficacité énergétique se réfèrent à une gamme comprise entre A+++ et D.

# Vertical et multifonctionnel

## Un générateur Unico pour le confort climatique du bâtiment

Unico Vertical est une solution tout-en-un pour assurer le confort climatique d'une pièce, entièrement électrique, offrant une efficacité énergétique optimale et un impact architectural minimal. Comme tous les climatiseurs réversibles, PAC air-air sans unité extérieure, Unico Vertical permet une gestion complète depuis l'intérieur du bâtiment. Son installation nécessite seulement 2 ouvertures de 20 cm de diamètre sur un mur extérieur et l'installation d'une unité compacte, optimisée par sa conception verticale.

Avec Unico Vertical, il est possible de refroidir, de chauffer (avec une option de résistance électrique supplémentaire pour les périodes les plus froides) et de purifier rapidement l'air de chaque pièce. Ce système constitue une solution idéale, tant pour les constructions neuves que pour les projets de rénovation de bâtiments à usage touristique, commercial ou résidentiel.



### Unité de ventilation mécanique contrôlée intégrable

Grâce au kit dédié (cod. B1031), une unité VMC double flux avec récupération de chaleur peut être intégrée au climatiseurs réversibles. En plus de ses fonctions classiques de climatisation et de chauffage, Unico Vertical assure un échange d'air optimal, contribuant ainsi à améliorer la qualité de l'air intérieur et l'efficacité globale de l'installation. L'unité VMC est en effet équipée d'un échangeur de chaleur à contre-courant, à flux croisé et à haut rendement énergétique.

- À - Reprise d'air VMC
- B - Refoulement d'air chauffage/climatisation
- C - Refoulement d'air de renouvellement VMC
- D - Reprise d'air de chauffage/climatisation
- E - Prise d'air extérieur VMC
- F - Expulsion VMC
- G - Expulsion de l'air extérieur chauffage/climatisation
- H - Prise d'air extérieur chauffage/climatisation

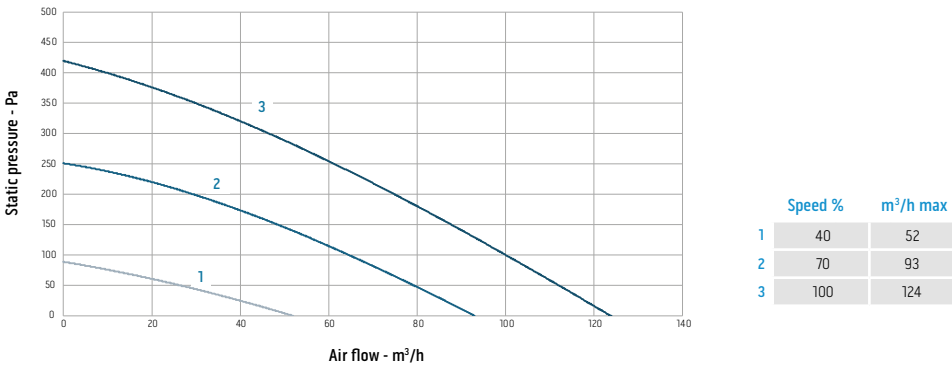
|                                                              |                   |     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----|
| Débit maximal @100 Pa                                        | m <sup>3</sup> /h | 103 |
| Puissance électrique absorbée (au débit maximal)             | W                 | 58  |
| Classe SEC (contrôle ambiance locale)                        |                   | A   |
| Classe SEC (contrôle ambiance central)                       |                   | NA  |
| Classe SEC (contrôle manuel - No Demand Control Ventilation) |                   | B   |
| Efficacité thermique                                         | %                 | 77  |
| Débit de référence                                           | m <sup>3</sup> /h | 72  |

|                                      |                     |                   |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| Différence de pression de référence  | Pa                  | 0                 |
| Puissance absorbée spécifique (SPI)  | W/m <sup>3</sup> /h | 0.389             |
| Niveau de puissance acoustique (LWA) | dB(A)               | 56                |
| Alimentation électrique              |                     | 220-240V~/50-60Hz |
| Degré de protection IP               |                     | X2                |
| Pression sonore @3m(1)               | dB(A)               | 29                |
| Température ambiante max.            | °C                  | 40                |

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

Performances relatives à la seule extraction du kit B1031

**B1031-KIT VMC UNICO VERTICAL**



Unico Vertical offre plusieurs options d'installation, adaptées aux caractéristiques architecturales de la pièce, pour assurer une intégration harmonieuse entre le bâtiment et l'appareil. En fonction du mode d'installation choisi, des fonctionnalités supplémentaires sont disponibles, (notamment le renouvellement de l'air avec l'unité VMC intégrée, qui est uniquement proposée dans les versions encastrables), ainsi que diverses options de contrôle. À l'instar de tous les climatiseurs réversibles, PAC air-air sans unité extérieure, Unico Vertical ne peut être installé que sur un mur périphérique. Il nécessite 2 ouvertures de 20 cm de diamètre pour l'unité de pompe à chaleur, ainsi que 2 ouvertures supplémentaires de 16 cm de diamètre pour l'unité de ventilation mécanique contrôlée (VMC), si cette option est choisie.



| Liste des codes utiles |                                       |                            | Liste des codes utiles |                                                |       | Liste des codes utiles                            |  |  |
|------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|--|--|
| MODÈLES                | 02559                                 | Unico Vertical 35 HP EVAN  | 02557                  | Unico Vertical-NK 35 HP EVAN                   | 02557 | Unico Vertical-NK 35 HP EVAN                      |  |  |
|                        | 02558                                 | Unico Vertical 35 HP EVANX | 02556                  | Unico Vertical-NK 35 HP EVANX                  | 02556 | Unico Vertical-NK 35 HP EVANX                     |  |  |
| COMMANDES              | Télécommande (standard)               |                            | B1029                  | Thermostat sans fil                            | B1029 | Thermostat sans fil                               |  |  |
|                        | Écran à bord de la machine (standard) |                            | B1030                  | Thermostat sans fil IAQ                        | B1030 | Thermostat sans fil IAQ                           |  |  |
| VMC                    | -                                     |                            | B1128                  | Relais sans fil                                | B1128 | Relais sans fil                                   |  |  |
|                        | -                                     |                            | B1031                  | Kit VMC pour intégration Unico Vertical        | B1031 | Kit VMC pour intégration Unico Vertical           |  |  |
|                        | -                                     |                            | B0998                  | Kit de grilles de 160 mm pour installation VMC | B0998 | Kit de grilles de 160 mm pour installation VMC    |  |  |
| ENCASTREMENT           | -                                     |                            | -                      |                                                | B1032 | Kit pour encastrément mural Unico Vertical        |  |  |
|                        | -                                     |                            | -                      |                                                | B1033 | Kit pour encastrément mural Unico Vertical et VMC |  |  |