

## Centrale de traitement d'air

# 11069007

## VEX570

VEX500 est la solution de centrale de traitement d'air assurant une très bonne qualité d'air intérieur (filtre ePM1 90%), un bon confort et limitant fortement les déperditions énergétiques.



VEX500

### PLUS PRODUIT

- centrales de traitement d'air très haut rendement (jusqu'à 95%),
- régulation exclusive Aldes Smart Control®,
- qualité d'air et confort thermique optimaux,

### RÉGLEMENTATIONS & CONFORMITÉ(S)

N° Certification Eurovent : 13.03.001

### Principes de fonctionnement

VEX500 introduit l'air dans le bâtiment, le filtre (jusqu'à 90% des PM1) et récupère l'énergie de l'air extrait grâce à son échangeur à très haut rendement. Cet air neuf peut être chauffé et/ou refroidi grâce à une gamme complète de batteries.

### Description produit

VEX500 est la solution performante idéale pour les locaux tertiaires. Grâce à son échangeur thermique très haute performance, sa large gamme de filtres et de batteries, les occupants du bâtiment bénéficient d'une très bonne qualité d'air intérieur (jusqu'à ePM1 90%) et d'un très bon confort thermique et acoustique. VEX500 permet aussi de limiter très fortement les pertes énergétiques (échangeur jusqu'à 95% de rendement et certifié Eurovent AAHE).

### Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

### Mise en oeuvre

- locaux techniques / terrasses,
- intérieure /extérieure,
- raccordement de gaines en ligne,
- raccordement par piquages rectangulaires (pièces de transformation circulaires en accessoires),
- choix du côté de servitude droite ou gauche.

### Argumentaire référence

- Centrale de traitement d'air monobloc à raccordement horizontal VEX570.
- Echangeur contre-flux à plaques haut rendement (certifié AAHU).
- Moteurs EC et roues à réaction.
- 5500 m<sup>3</sup>/h.
- Isolation double peau 50 mm.
- Filtration jusqu'à ePM1 90%.
- By-pass 100% et modulable.
- Face d'accès en gris anthracite.
- Nombreuses possibilités de batteries intégrées.
- Régulation Aldes Smart Control.
- Webserver intégré.
- GTB/GTC via Modbus RTU et Bacnet TCP/IP.

Centrale de traitement d'air

11069007  
VEX570

### Caractéristiques principales

- centrale monobloc pré-câblée avec construction autoportante en panneau double peau,
- isolation par laine minérale 50 mm, densité 40kg/m<sup>3</sup>,
- échangeur contre-flux haut rendement jusqu'à 95% (Certifié AAHU),
- moteur EC et roue à réaction haute performance,
- by-pass 100 % et modulable,
- filtres G4 (Grossier 60%) en extraction et F7 (ePM1 60%) à l'air neuf en standard,
- option : M5 (ePM10 50%), F9 (ePM1 90%),
- large gamme de batteries,
- interrupteur intégré,
- régulation Aldes Smart Control® :
  - vitesse constante,
  - débit constant,
  - pression constante,
  - débit variable selon sonde CO<sub>2</sub>/COV (signal 0-10V),
  - pression régulée : adapte la pression en fonction du débit mesuré, pour une très haute efficacité énergétique,
  - freecooling,
  - horloge intégrée : gestion de plages horaires.
- paramétrage et supervision via :
  - commande déportée tactile,
  - webservice intégré,
  - GTB/GTC via ModbusRTU, Bacnet, TCP/IP.
- dégivrage par batterie électrique sur air extrait ou par ouverture modulée du by-pass.

Centrale de traitement d'air

11069007  
VEX570**Caractéristiques complémentaires**

- options de batterie :
  - électrique,
  - électrique de post-chauffe,
  - eau chaude avec ou sans vanne 3 voies,
  - eau froide avec ou sans vanne 3 voies,
  - eau réversible (chaud/froid) avec ou sans vanne 3 voies.
- module adiabatique externe (accessoires),
- bac de récolte des condensats de l'échangeur en alu ou galva + peinture,
- toiture monobloc montée en usine pour les versions extérieures,
- accès à l'ensemble des composants sur la face principale par des portes équipées de charnières et à la régulation par une trappe centrale spécifique,
- portes d'accès en acier pré-laqué couleur gris foncé (RAL 7016),
- finition extérieure en acier galvanisé ou pré-laqué (RAL 9006) selon version,
- finitions intérieures MO en acier galvanisé Z275.

**Accessoires**

| Désignations  | Références |
|---|------------|
| Capteur CO2 Sens  | 11017090   |
| Auvent pare-pluie VEX570                                | 11069038   |
| Manchette souple rectangulaire / circulaire D630 VEX570 | 11069054   |
| Pièce de transformation rigide VEX570                   | 11069046   |
| REGISTRE ISOL. MOTOR. VEX570                            | 11069022   |
| Transmetteur de température ambiante                    | 11069100   |
| Moteur SFA-S2 tout ou rien 24/230 V                     | 11055045   |
| Détecteur autonome déclencheur 230/24 V                 | 11906103   |
| Sonde de fumées   | 11058417   |
| Manchette souple MS Pro rectangulaire 1210x510mm VEX570 | 11069094   |
| Détecteur autonome déclencheur 230/24 V                 | 11069160   |

**Consommables**

| Désignations  | Références |
|---|------------|
| Kit filtres ePM1 60% (F7) plan VEX570                       | 11069062   |
| Kit filtres G4 plan VEX570                                  | 11069070   |
| Kit filtres F7 HE plan VEX570 AN                            | 11069078   |
| Kit pré-filtre G4 plan VEX570 fabriquée avant le 21/02/2018 | 11069086   |
| Kit filtres M5 plan VEX570                                  | 11100734   |
| Kit filtres F9 plan VEX570                                  | 11100744   |

**Options**

| Désignations                |           |
|-----------------------------|-----------|
|                             | base      |
| BATTERIE ELEC               | C69381    |
| CO2                         | CO2       |
| DEBIT CONSTANT              | DEBCON    |
| BATTERIE EAU CHAUDE         | E69389    |
| Module extension + sonde AN | EXTENSION |
| VERSION EXTERIEURE          | EXTER     |
| BATTERIE EAU FROIDE         | F69381    |
| F7 PLAN                     | F7        |
| F9 PLAN + PRE FILTRE F7     | F7+F9     |
| COMMANDE FILAIRE            | FILAIRE   |
| F9 PLAN + PRE FILTRE G4     | G4+F9     |
| G4 PLAN SOUFFLAGE           | G4_S      |
| BATTERIE ELEC DEGIVRAGE     | G69370    |
| F7 HAUTE EFFICACITE         | HAUTEFF   |
| CHANGE OVER                 | L69370    |
| F7 PLAN + PRE FILTRE M5     | M5+F7     |
| F7 HE + PRE FILTRE M5       | M5+F7HE   |
| F9 PLAN + PRE FILTRE M5     | M5+F9     |

Centrale de traitement d'air

11069007  
VEX570

## Options

| Désignations            |            |
|-------------------------|------------|
| M5 PLAN REPRISE         | M5_R       |
| M5 PLAN SOUFFLAGE       | M5_S       |
| PRESSION CONSTANTE      | PRECON     |
| PRESSION REGULEE        | PREDEBCON  |
| F7 HE + PRE FILTRE G4   | PREFILTRE  |
| F7 PLAN + PRE FILTRE G4 | PREFILTRE2 |
| PRESSOSTAT FILTRE       | PRESS      |
| CHANGE OVER SANS V3V    | S69370     |
| BAT EAU FROIDE SANS V3V | S69381     |
| BAT EAU CHAUDE SANS V3V | S69389     |
| COMMANDE TACTILE        | TACTILE    |

## Services associés

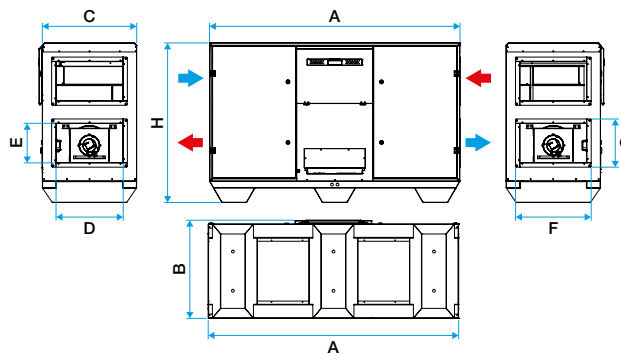
Mise en service

## Données générales

| Références | Densité isolant (kg/m³) | Epaisseur isolant (mm) | Filtres disponibles                         | Sens du raccordement | Type d'échangeur | Type de moteur | Type de roue |
|------------|-------------------------|------------------------|---|----------------------|------------------|----------------|--------------|
| 11069007   | 40                      | 50                     | Grossier 65%, ePM10 50%, ePM1 60%, ePM1 90% | Horizontal           | Contre-flux      | EC             | Réaction     |

## Données dimensionnelles

| Références | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Poids (kg) |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 11069007   | 2502   | 1569   | 1540   | 1210   | 510    | 1240   | 540    | 1693   | 660        |



Dimensions VEX500

Les dimensions sont données à titre indicatif. Faites votre sélection sur le logiciel Selector VEX pour obtenir les caractéristiques réelles et détaillées de votre centrale

## Données aérauliques

| Références | Débit max (m³/h) |
|------------|------------------|
| 11069007   | 5800             |

## Données thermiques

| Références | Rendement max. de l'échangeur (%) | Puissance max absorbée (kW) |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 11069007   | 95                                | 4,131                       |

## Données électriques

| Références | Puissance max de la batterie électrique 1 (kW) | Puissance max électrique de la centrale (kW) | Tension de la batterie électrique 1 | Tension de la centrale (V) |
|------------|--|--|-------------------------------------|----------------------------|
| 11069007   | 18.7   | 5  | 3x400                               | 400                        |

## Données réglementaires

| Références | Valeurs de test selon la norme EN 1886 |
|------------|--|
| 11069007   | D1, L2, F7, T3, TB2                    |

Centrale de traitement d'air

## 11069007

### VEX570

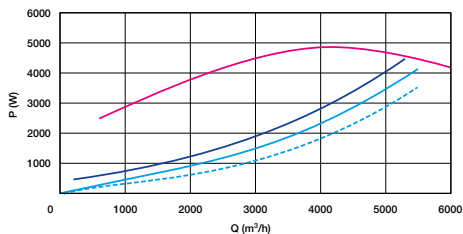
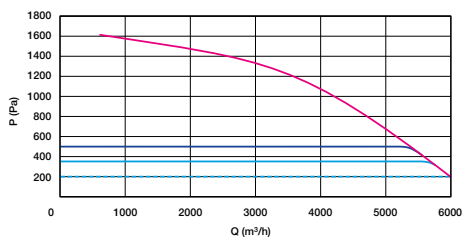
#### Principe de fonctionnement



Visualisation des flux d'air au sein d'une VEX500

Eclaté VEX500

#### Courbes



- > Courbes aéraliques établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- > P (Pa) = pression statique.
- > P (W) = puissance consommée.

Débit et puissance VEX570