

## Centrale de traitement d'air

# 11069001

## VEX520

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 VEX520
- Echangeur contre-flux à plaques haut rendement (certifié AAHE)
- Moteurs EC et roues à réaction
- 1000 m³/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
- Webserveur intégré
- GTB/GTC via Modbus RTU et Bacnet TCP/IP

Centrale de traitement d'air

11069001  
VEX520

### 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

# 11069001

## VEX520

### 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 VEX520                                       | 11069032   |
| Manchette souple rectangulaire / circulaire D315 VEX40/VEX520  | 11069048   |
| Pièce de transformation rigide VEX520                          | 11069040   |
| REGISTRE ISOL. MOTOR. VEX420/520                               | 11069016   |
| 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 Pro rectangulaire 410x310 mm VEX420 et VEX520 | 11069088   |

### Consommables

| Désignations   | Références |
|--|------------|
| Kit filtre F7 plan VEX420/520                          | 11069056   |
| Kit filtres G4 plan VEX420/520                         | 11069064   |
| Kit filtres F7 HE plan VEX520 AN                       | 11069072   |
| Kit pré-filtre G4 plan VEX520 fabriquée avant 21-02-18 | 11069080   |
| Kit filtres F9 plan VEX520                             | 11100738   |
| KIT FILTRE M5 PLAN VEX420/520 EMB                      | 11100553   |

### Options

| Désignations                |           |
|-----------------------------|-----------|
|                             | base      |
| BATTERIE ELEC               | C69387    |
| CO2                         | CO2       |
| DEBIT CONSTANT              | DEBCON    |
| BATTERIE EAU CHAUDE         | E69395    |
| Module extension + sonde AN | EXTENSION |
| VERSION EXTERIEURE          | EXTER     |
| BATTERIE EAU FROIDE         | F69387    |
| 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     | G69376    |
| F7 HAUTE EFFICACITE         | HAUTEFF   |
| CHANGE OVER                 | L69376    |
| F7 PLAN + PRE FILTRE M5     | M5+F7     |
| F7 HE + PRE FILTRE M5       | M5+F7HE   |
| F9 PLAN + PRE FILTRE M5     | M5+F9     |
| M5 PLAN REPRISE             | M5_R      |

Centrale de traitement d'air

11069001  
VEX520

## Options

| Désignations            |            |
|-------------------------|------------|
| 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    | S69376     |
| BAT EAU FROIDE SANS V3V | S69387     |
| BAT EAU CHAUDE SANS V3V | S69395     |
| COMMANDE TACTILE        | TACTILE    |

## Services associés

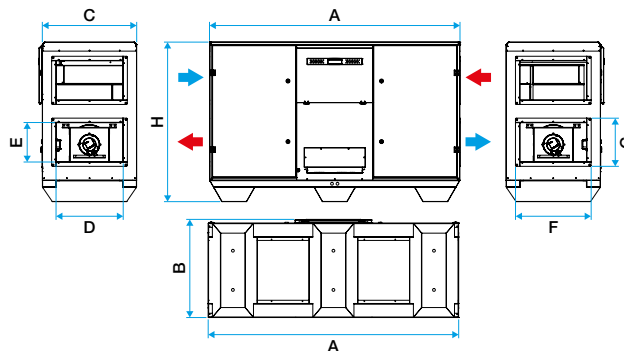
Mise en service

## Données générales

| Références | Densité isolant (kg/m <sup>3</sup> ) | Epaisseur isolant (mm) | Filtres disponibles                         | Sens du raccordement | Type d'échangeur | Type de moteur | Type de roue |
|------------|--------------------------------------|------------------------|---|----------------------|------------------|----------------|--------------|
| 11069001   | 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) |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 11069001   | 1823   | 608    | 579    | 412    | 310    | 440    | 340    | 1161   | 205        |



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 (m <sup>3</sup> /h) |
|------------|-------------------------------|
| 11069001   | 1200                          |

## Données thermiques

| Références | Rendement max. de l'échangeur (%) | Puissance max absorbée (kW) |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 11069001   | 95                                | 0,696                       |

## 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) |
|------------|--|--|-------------------------------------|----------------------------|
| 11069001   | 2,616  | 0,98   | 3x400                               | 230                        |

## Données réglementaires

| Références | Valeurs de test selon la norme EN 1886 |
|------------|--|
| 11069001   | D1, L2, F7, T3, TB2                    |

Centrale de traitement d'air

## 11069001 VEX520

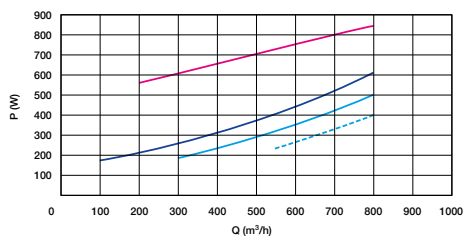
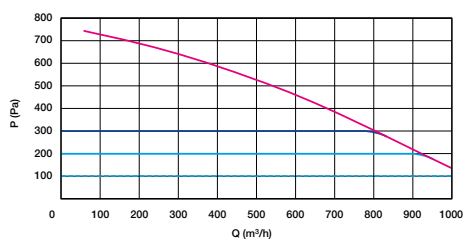
### Principe de fonctionnement



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 VEX520