

Texte de prescription – VEX308



« Un air sain, classe par classe »

Principaux avantages produits:

- Facilité d'installation : sans gaines, modularité des piquages
- Esthétique : personnalisation du bandeau et choix de la finition extérieure, semi-encastree
- Un air intérieur sain : filtration F7 (et préfiltre G4) un contrôle de taux de CO2
- Ultra silencieux : 29 dB(A) (Niveau sonore rayonné mesuré à 1m pour un débit de 600m3/h)

Aldes vous met à disposition le **logiciel EXselect VEX308** pour vous aider à sélectionner votre VEX308. En seulement quelques minutes, vous pouvez définir vos choix techniques et économiques, et mettre en place un dossier technique complet pour vos clients ou pour votre cahier des charges.

Principales applications :

- Ventilation double flux décentralisée destinée à la rénovation des salles de classes, bureaux, petits commerces...

Texte de prescription – VEX308

- Renouvellement d'air, filtration, préchauffage et refroidissement (via Nightcooling / Freecooling) de l'air et de l'intérieur des classes

Aide à la prescription (version courte)

L'extraction de l'air vicié et l'introduction de l'air neuf seront réalisés par une centrale VEX308 à échangeur contre-flux haute efficacité certifié Eurovent AAHE. Un bypass modulant est également intégré.

Couvrant un débit d'air de **150 m3/h à 850 m3/h**, la centrale VEX308 peut être installée en version apparente ou semi-encastrée dans le faux-plafond pour une meilleure esthétique. L'unité peut également être installée en façade (piquages horizontaux) ou avec des piquages verticaux. (Position indépendante l'une de l'autre). Le débit maximum est de 850m3/h au soufflage et à la reprise pour la version standard et 800 m3/h pour la version semi-encastrée.

Le caisson de la centrale est une structure autoportante et monobloc, composée de panneaux Aluzinc AZ185 résistants à **la corrosion classe C4. 20mm de polyuréthane** assurent l'isolation thermique, et acoustique. L'unité peut être customisée en blanc laqué, gris anthracite ou aluzinc avec un bandeau de couleur (7 couleurs disponibles).

Les roues à réaction, couplées à des moteurs **EC faible consommation**, permettent à la VEX308 d'avoir une consommation minimale.

La gamme VEX308 sera disponible en standard avec **un automate de régulation complet Exact2** qui est préprogrammé en usine – l'unité est prête à être branchée. La régulation permettra 4 modes de contrôle de ventilateurs (vitesse, débit, et 0-10V (CO2), le tout accessible via une télécommande filaire ou par un PC. La régulation Exact2 permet également une **gestion du confort** : Nightcooling, Freecooling, programmation horloge, régulation de la température de l'air soufflé/ambient.

La centrale VEX308 offre la possibilité d'accéder à un **Websserver** et sera équipée des différents protocoles de communication GTB/GTC **Modbus RTU RS485, BACnet MSTP ou IP, et Modbus TCPIP ou LON via une passerelle supplémentaire.**

L'unité sera livrée avec des filtres **F7** air neuf, et **M5** air extrait. Préfiltre G4 sur air neuf disponible sur demande.

Afin d'assurer un excellent confort thermique, différentes batteries seront disponibles: **eau chaude intégrée (2 tailles, avec vannes 3V motorisées et registres de fermetures) ou batterie électrique intégrée**

2. Aide à la prescription (version longue)

L'extraction de l'air vicié et l'introduction de l'air neuf seront réalisés par le VEX308 à échangeur contre-flux, certifié Eurovent AAHE. Un **bypass modulant 24V** avec contrôle de la température est également intégré.

Texte de prescription – VEX308

Couvrant un débit d'air de **150 m³/h à 850 m³/h**, le caisson de la centrale est d'une structure autoportante et monobloc, composée de panneaux Alu-zinc AZ185 résistant à la corrosion classe **C4**. L'unité peut être customisée en blanc laqué, gris anthracite ou aluzinc avec un bandeau de couleur (7 couleurs disponibles). **20 mm de polyuréthane** (48kg/m³) (ne contenant pas de formaldéhyde) assurent l'isolation thermique et surtout acoustique : **seulement 29 dB(A)** (Niveau sonore rayonné mesuré à 1m en fonctionnement 600m³/h)

La gamme VEX308 est certifiée **Eurovent AAHE**. Conforme **ErP 2018** (Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.) Et pour la protection lors d'un incendie, les filtres et l'isolant sont de classe B2 selon la norme DIN 4102-1.

La roue à réaction équilibrée, couplée à des moteurs **EC faible consommation**, permettent à la VEX308 d'avoir une consommation minimale.

L'unité est livrée avec des filtres **F7 à l'air neuf, et M5 à l'air extrait**. Préfiltre G4 à l'air neuf disponible sur demande.

La gamme VEX308 est disponible avec la régulation complète Exact2 (ou sans régulation intégrée). La régulation Exact2 permet 4 modes de contrôle :

- Vitesse constante
- Débit constante
- 0-10V (Co₂, HR ...)

2 interfaces possibles:

- Une **télécommande filaire IHM** avec 3 types d'accès: Utilisateur, Technicien, Administrateur. Un seul panneau de commande peut être utilisé pour plusieurs unités.
- L'option **Webserver** permet le paramétrage de la centrale via un ordinateur. L'unité peut être connectée à un LAN qui est géré par un ordinateur connecté au LAN. L'unité peut être connectée à l'internet et contrôlée par des ordinateurs externes. On a aussi ici l'option de piloter plusieurs centrales depuis le même poste de commande.

Et différentes possibilités de **protocoles vers une GTB/GTC**

- Avec le Webserver il y a la possibilité de communiquer en **Modbus RTU ou RS485, BACnet MSTP ou BACnetIP**.
- Avec une passerelle supplémentaire au Webserver fournie en option, il est possible de se connecter en **LON ou Modbus TCP/IP**

Afin d'assurer un climat intérieur confortable, des **batteries internes** sont disponibles en option :

- Batterie eau chaude **intégrée (2 tailles, avec vannes 3V motorisée et registres de fermetures)**
- Batterie électrique **intégrée**

Un contrôle constant de l'air ambiant grâce à de nombreux capteurs de régulation disponibles en option :

- Capteur CO₂** : Mesure la concentration en CO₂ (en ppm : parties par milliers) dans l'air pour pouvoir grâce à la régulation adapter le débit pour garantir un air sain.

Texte de prescription – VEX308

- **Capteur PIR** : capteur infrarouge de détection de mouvement. Ce capteur permet de nombreuses économies d'énergie, car il permet de détecter la présence d'individus dans la salle et donc d'adapter le débit pour assurer un renouvellement d'air encore plus efficace quand la pièce est occupée.
- **Capteur HR** : Une sonde hygrométrique permettant de mesurer l'humidité absolue de l'air (en%) et, donc, de réguler la ventilation en fonction de l'humidité de l'air. (dans le but de faire baisser la concentration en vapeur d'eau). Sonde principalement utilisée pour les pièces humides (vestiaires, sanitaires, ...)

Pour davantage d'informations techniques sur votre centrale VEX308, merci de consulter le logiciel de sélection EXselect VEX308

3. Conformités réglementaires du produit

- Eco-design [ErP Lot 6] 2018
- Echangeur contre-flux air- air certifié Eurovent AAHE
- Conforme aux normes CE

4. Caractéristiques techniques

CONSTRUCTION :

- Unité compacte autoportante
- Aluzinc AZ185, Classe de corrosion RC4
- Panneaux isolés acoustiquement et thermiquement avec 20 mm de polyuréthane.
- Connexion horizontale (2 piquages en ligne) ou verticale (2 piquages sur le dessus) avec possibilité de semi-encastrement dans un faux-plafond.
- Piquages circulaires Ø315 mm sur les 2 modèles
- Livraison en monobloc

COMPOSANTS :

Motorisation :

- Ventilateurs roue à réaction optimisés en fonctionnement en combinaison avec les moteurs EC
- Moteur monophasé 1x230V – 50Hz sur les 2 modèles

Echangeur contre-flux :

- Efficacité thermique sèche allant jusqu'à 90,2% selon la norme EN308
- Efficacité humide jusqu'à 96%
- Echangeur certifié Eurovent AAHE.
- Bypass modulant 24V.
- Dégivrage par déséquilibre de débits (bypass)
- Bac de récupération des condensats en inox

Filtration :

- Filtres F7 (ePM1 55%) à l'air neuf, M5 (ISO Grossier 85%) à l'air extrait
- Préfiltre G4 sur demande à l'air neuf
- Alarme de remplacement de filtre (timer)

Texte de prescription – VEX308

Régulation, Communication (Exact2) :

- Connexion au terminal intégré dans l'unité
- **Télécommande** câblé avec 3 modes, 1 utilisateur et 2 avec des codes d'accès (technicien et spécialiste)
- **Webserveur**
- **Surveillance de filtres** via un système de timer.
- Registre de fermeture – air neuf extérieur (nécessaire pour la batterie eau chaude) : monté en conduit.
- **Régulation de la température** : de l'air soufflé, de l'air ambiant.
- **Modes de contrôle** : vitesse constante, multi-vitesses, 0-10 V
- **Nightcooling**
- **Freecooling**

- **Communication GTC GTB avec option Webserver:**
 - Modbus RTU,
 - Modbus RS485
 - BACnet MSTP
 - BACnet IP
 - LON & Modbus TCP/IP via une passerelle fournie en option

Différents kits selon les caractéristiques de votre pièce (en option) :

- *Kit simple pour une pièce :*
 - Capteur de mouvement PIR intégré
 - Indicateur de statut LED
 - Capteur CO2 intégré

- *Kit pour des pièces humides :*
 - Capteur de mouvement intégré
 - Indicateur de statut LED
 - Capteur d'humidité intégré

Pompe de relevage pour bac de récupération des condensats (en option) :

- Pompe électrique pour rejet des condensats soit dans une évacuation en réseau, soit via la grille de rejet en façade

Batterie de chauffage à eau, intégrée - HW

- 2 tailles au choix : SMALL ou LARGE
- Augmente la température de l'air soufflé
- Possibilité de contrôler via la régulation Exact2.
- Dimension de raccordement : 2 x DN15 (1/2") mâle (Diamètre 21.3mm)
- Accessoires inclus :
 - V3V Vanne motorisée modulante 2 ou 3 voies (livrée en standard)
 - Registre de fermeture motorisé LSR308

Texte de prescription – VEX308

Batterie de chauffage électrique, intégrée - HE

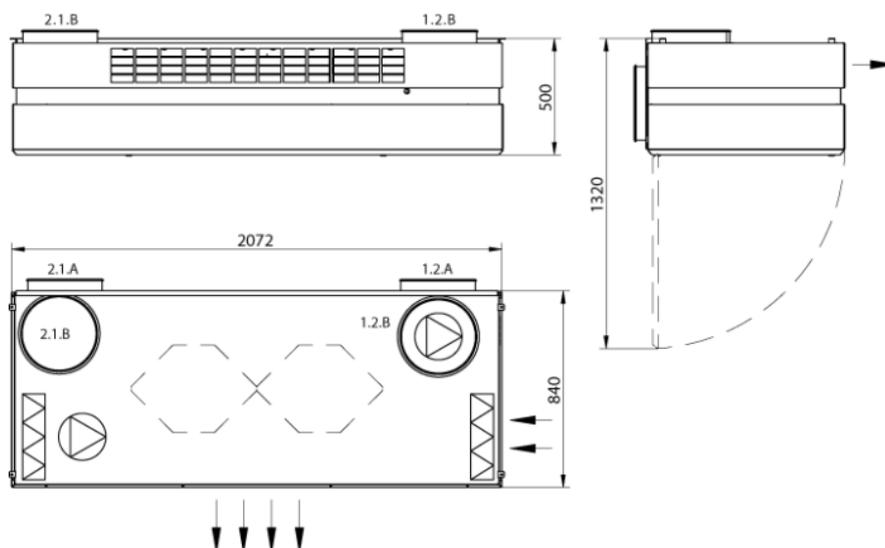
- 1 taille : SMALL 2,4 kW
- Augmente la température de l'air soufflé
- Possibilité de contrôler via la régulation Exact2.

Registres motorisés D315 sur Air neuf et/ou rejet :

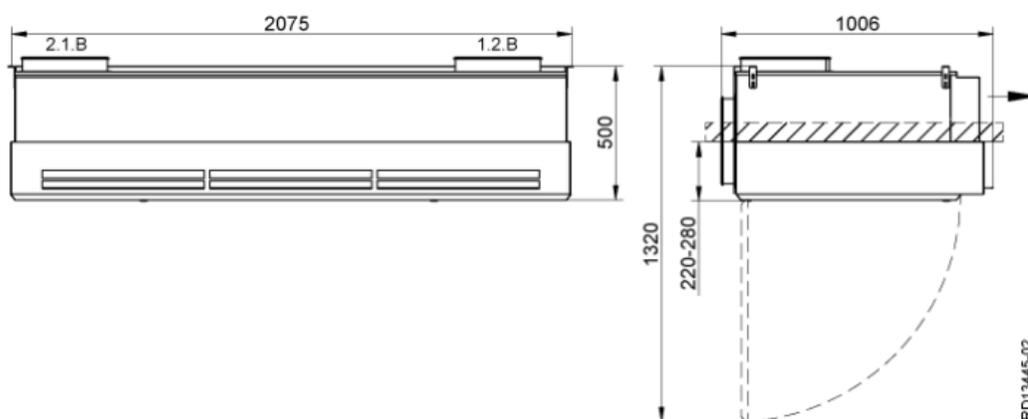
- Permet de protéger la batterie EC pendant les périodes d'arrêt de la machine
- Au rejet, permet de limiter le tirage naturel machine à l'arrêt

5. Encombrement

VERSION STANDARD



VERSION SEMI-ENCASTREE



RD13445-02

Texte de prescription – VEX308

Pour le modèle semi-encastré, seul 220 à 280 mm sont visible après intégration dans le faux-plafond. Le diamètre des piquages circulaires est de 315 mm.

Poids : **185 kg** pour la version Standard et **203 kg** pour la version Semi-Encastrée. (Avec batterie de chauffage à eau incluse (15kg)) soit **170kg** et **188 kg**.

Le poids et les dimensions sont donnés à titre indicatif.

Effectuez votre sélection sur le logiciel de sélection EXselect VEX308 ou rapprochez-vous de l'agence Aldes afin d'obtenir les éléments spécifiques à votre centrale.