

SOMMAIRE :

VEX308 centrales décentralisées



www.exhausto-by-alde.fr

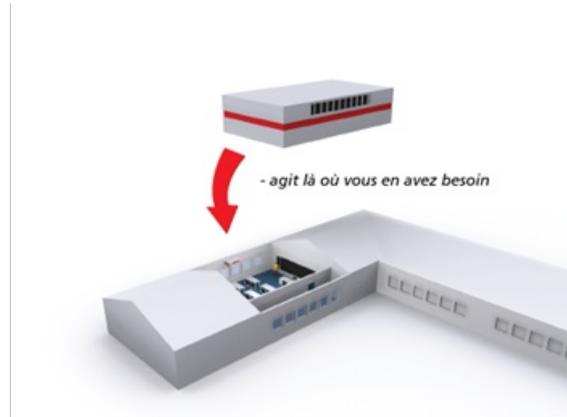
Généralités

VEX308 - ventilation décentralisée pour écoles, institutions et espaces de bureau

Un appareil de ventilation décentralisée est une solution unique, aisée et claire pour tous. Cela signifie notamment qu'il n'est pas nécessaire de monter des conduits de ventilation au soufflage et à la reprise. Par ailleurs, les appareils peuvent être montés en permanence au gré des besoins et de vos ressources.

VEX308 assure:

- Un montage rapide et bon marché
- Un degré d'efficacité thermique élevé
- Une utilisation simple, les réglages sont d'usine
- La possibilité de surveillance centralisée de plusieurs appareils
- Un air filtré en permanence avec un climat intérieur frais



Montage partiellement intégré VEX308

VEX308 - Ventilation décentralisée

MONTAGE PARTIELLEMENT INTÉGRÉ

La VEX308 peut également être commandée dans une version conçue pour un montage partiellement intégré dans un faux-plafond. Ce qui garantit une installation compacte et très peu apparente.



Nettoyage de l'« air box » du côté de l'air soufflé

Comme le présentent les photos ci-dessous, il est possible d'ouvrir l'air box via une fermeture à cliquet (2), permettant d'ouvrir le couvercle dans la charnière (1). Le couvercle peut être fixé afin de permettre le nettoyage de l'air box par le bas.



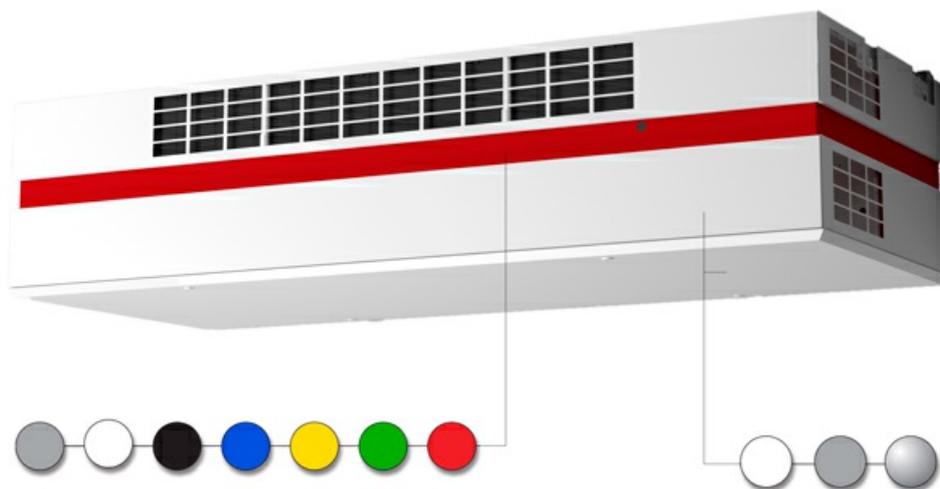
Décidez de votre propre design

Adaptez la VEX308 à la pièce où vous souhaitez l'installer

La VEX308 est fournie par défaut avec des plaques décoratives, des portes et des bandes de décoration laquées blanc mais est également disponible dans de nombreux autres modèles. La VEX308 est également disponible avec des plaques décoratives et des portes blanches, en aluzinc ou gris anthracite et des bandes décoratives de 7 coloris différents.

COULEUR, PLAQUES DÉCORATIVES ET PORTES

Choisissez entre Blanc (RAL 9016), Gris (RAL 9007) et Alu-zinc (Couleur métallique alu-zinc, aucun code RAL.)



COULEUR, BANDEAU DE DÉCORATION

Voir les indications de couleur précises ci-dessous :



Solutions

Solutions pour un fonctionnement optimal et peu énergivore

La VEX308 peut être réglée d'usine pour ne fonctionner que lorsqu'une ventilation est nécessaire et s'adapter à la taille et l'occupation de la pièce.

Il n'y a aucun panneau de commande dans la pièce et donc aucun risque que les élèves ou les professeurs procèdent à un réglage inapproprié de l'appareil.



Solution pour pièces générales,

par ex enseignement, séjour ou travail de bureau

Le capteur PIR démarre l'appareil en cas de mouvement dans la pièce.

Le capteur de CO₂ intégré régule la ventilation selon le niveau de CO₂ dans la pièce.

-  Capteur PIR intégré
-  Voyant LED de fonctionnement
-  Capteur CO₂ intégré
-  Programmation d'usine



Solution pour pièces humides,

par ex vestiaires, salles d'entraînement ou toilettes.

Le capteur PIR démarre l'appareil en cas de mouvement dans la pièce.

Le capteur HR intégré régule la ventilation selon l'humidité relative de la pièce.

-  Capteur PIR intégré
-  Voyant LED de fonctionnement
-  Capteur HR intégré
-  Programmation d'usine

Emplacement

Un appareil - deux possibilités de montage

La VEX308 est fournie avec des conduits montés à l'arrière de l'appareil et est conçue pour un montage mural, sauf indication contraire.

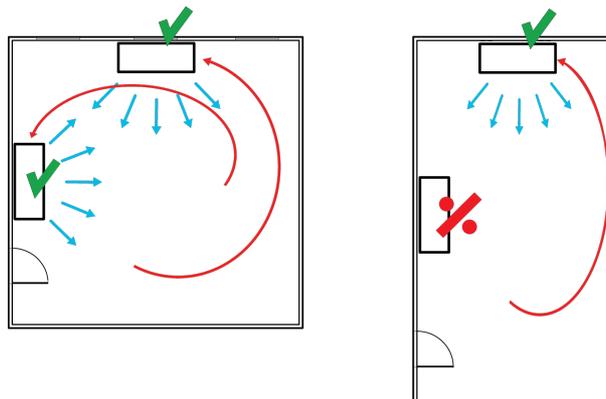
Si le raccordement par le plafond est préférable, il suffit de déplacer les conduits sur le dessus de l'appareil. Pour ce faire, il convient de placer les conduits et les plaques de l'arrière sur le dessus. De même, il faut tourner le ventilateur d'air éjecté et de monter éventuellement un registre moteur dans l'évacuation.



PLACEMENT DE LA VEX308

Lors de l'installation d'une VEX308, il convient de prendre en compte la disposition de la pièce pour trouver l'endroit optimal pour l'appareil.

Dans les locaux carrés, dont les murs ont pratiquement tous la même longueur, la VEX308 peut être placée librement, de préférence à proximité du centre du mur. Dans les petites pièces, il convient d'éviter toute installation sur les côtés plus longs afin de veiller à une bonne circulation de l'air de ventilation.



Construction

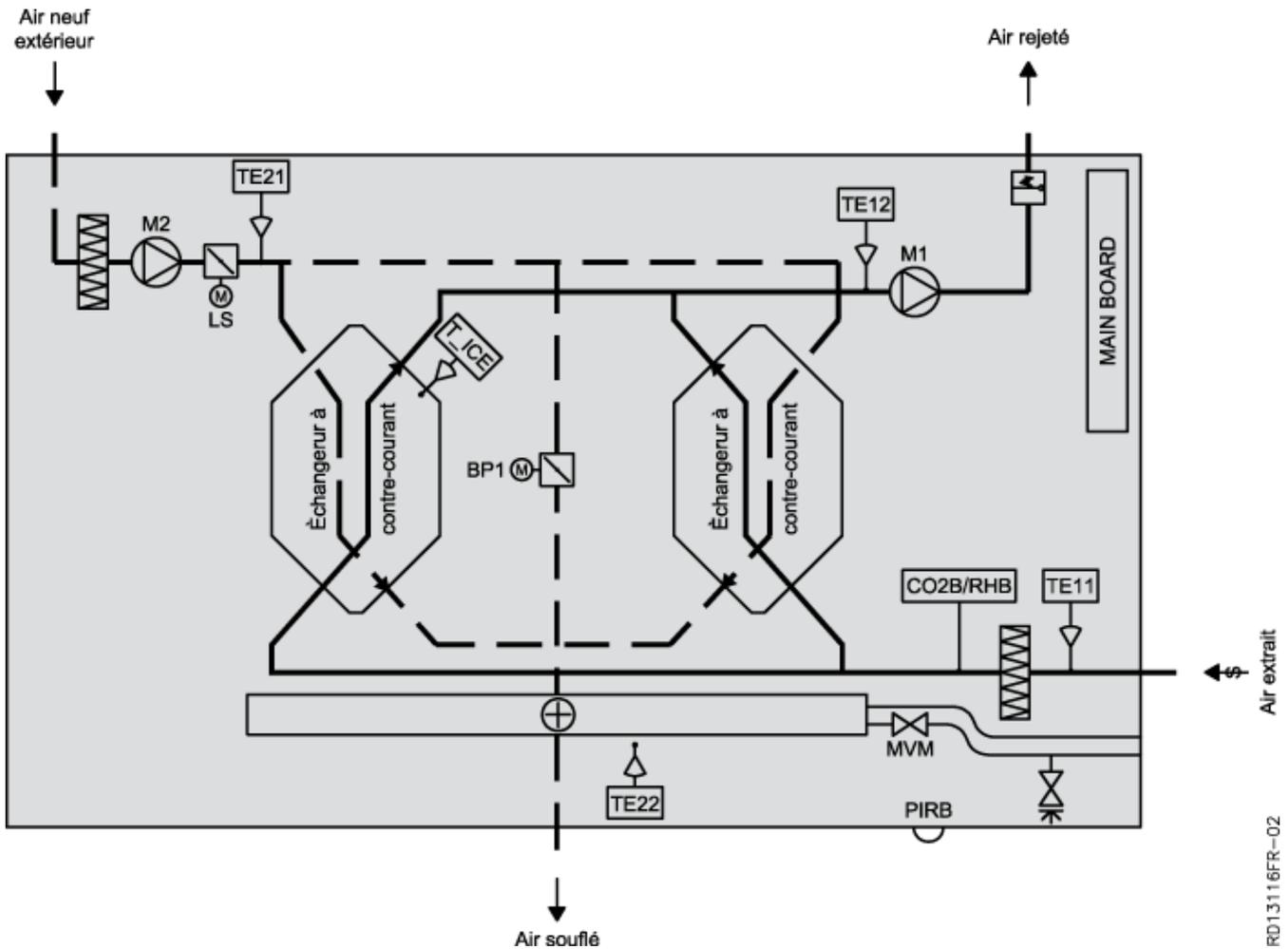
VEX308, construction

Le caisson présente une structure solide, en aluzinc, AZ185, de catégorie de corrosion C4. Grâce à son isolation phonique performante l'appareil de ventilation est incroyablement silencieux, ce qui en permet une installation sans problème dans tous les types de local.

Des échangeurs à contre-courant de haute efficacité, présentant un rendement thermique élevé garantissent un climat intérieur agréable et une faible consommation d'énergie.

Des moteurs EC peu énergivores ainsi qu'une commande efficace avec le système de régulation EXact2 permettent une faible consommation électrique.

Schéma de principe (VEX308 avec batterie de chauffage à eau HCW)



LA VEX308 EST CONSTRUITE CONFORMÉMENT À VDI 6022



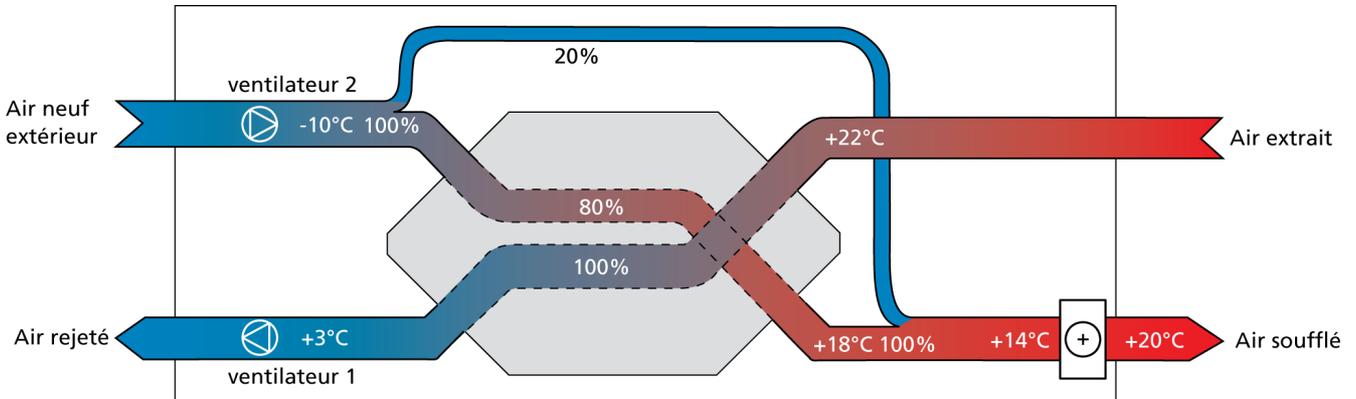
La VEX308 est construite conformément à VDI 6022, l'accent étant mis sur la facilité d'entretien et de nettoyage de l'appareil. Dans la VEX308, toutes les surfaces peuvent être nettoyées facilement et le matériau isolant est recouvert d'un film approuvé (EN ISO 846) qui empêche toute accumulation de saleté.

La VEX308 partiellement intégrée peut en outre être ouverte du côté de l'air soufflé pour être nettoyée. Davantage d'informations sont disponibles dans la rubrique « Montage partiellement intégré »

Sécurité anti-gel unique

VEX308 avec dégivrage par by-pass

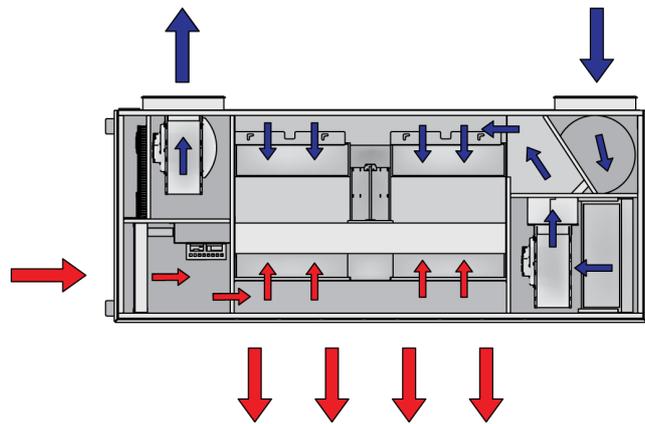
Dans les échangeurs à contre-courant à rendement thermique élevé il peut y avoir une formation de givre sur l'échangeur quand l'air extrait contient de l'humidité et qu'il gèle à l'extérieur. Dans la VEX308 ce problème est résolu par le fait qu'une partie de l'air soufflé peut contourner l'échangeur et peut être envoyé ensuite directement vers la batterie de chauffage, lorsqu'il y a un risque de formation de givre.



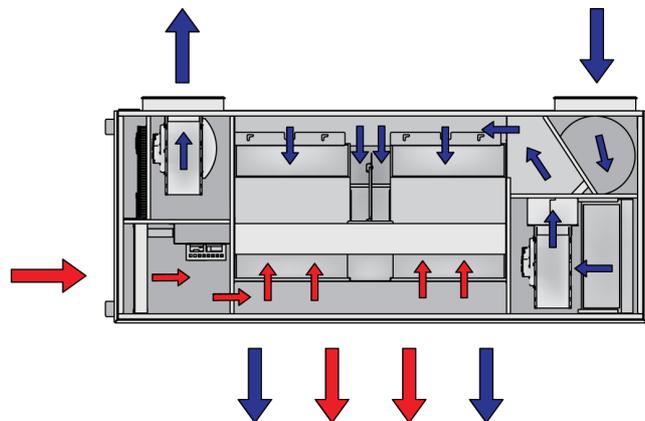
Il est dès lors recommandé d'installer une batterie de chauffage avant la sortie d'air soufflé.

Le dégivrage du by-pass fonctionne comme suit :

En mode normal, l'air est dirigé à travers les échangeurs de chaleur. (VEX308 illustré ci-dessous)



Lors du dégivrage par by-pass, une partie de l'air est dévié des échangeurs de chaleur à l'aide d'un by-pass installé au centre de l'appareil, ce qui permet dès lors d'éviter toute formation de givre sur les échangeurs de chaleur. (VEX308 illustrée ci-dessous)



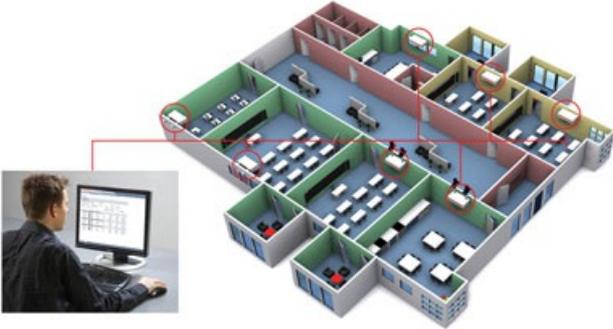
Système de régulation

Commande de la ventilation avec EXact2

SURVEILLANCE PAR SERVEUR WEB

La VEX308 est fournie avec un système de régulation EXact2. Pour ce système de régulation, un logiciel en ligne est disponible, permettant de surveiller centralement plusieurs appareils depuis une loge de concierge, par exemple.

Il est ainsi possible d'avoir un aperçu complet du fonctionnement des appareils. Cette solution basée sur notre site web met également d'autres possibilités de commande à disposition.



CONTRÔLE AVEC PANNEAU DE COMMANDE HMI

Le système de régulation préprogrammé EXact2 garantit une fonctionnalité complète de la VEX308. Il est possible de commander séparément un panneau de commande HMI qui se raccorde à la VEX308 à l'aide d'un câble de service. Le panneau de commande HMI (HMI2-350-TOUCH) permet de contrôler le fonctionnement de l'appareil et de procéder à des réglages supplémentaires. Un seul panneau de commande peut être utilisé pour plusieurs appareils VEX308.



EcoDesign (ErP)

Ecodesign (ErP)

Conditions UE relatives à la documentation, à la consommation d'énergie et au marquage de centrales de ventilation

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Nous avons compilé des extraits de consignes pour Ecodesign. En savoir plus sur [Ecodesign sous Institute](#).



DONNÉES ECODESIGN

Vous trouverez des liens vers des données ecodesign pour les différentes tailles de VEX dans la rubrique du produit ainsi que sous [Téléchargement](#), où nous avons placé des données Ecodesign dans les rubriques des déclarations UE / ECO.

REMARQUE :

Nous attirons votre attention sur le fait que les valeurs qui sont indiquées dans les déclarations sont calculées pour un point de fonctionnement spécifique.

Si vous souhaitez un autre point de fonctionnement, consultez nos [programmes de calcul](#) - vous pouvez ici voir si l'appareil souhaité respecte les critères de votre point de rendement et trouver les données Ecodesign correspondantes.

VEX308



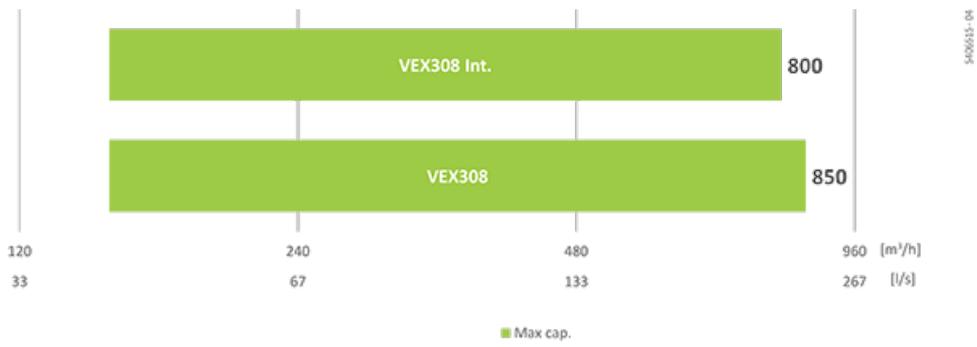
Spécifications techniques

Spécifications techniques, VEX308

Données appareil	
Débit d'air min.	150 m ³ /h
Débit d'air max. - appareil standard - appareil partiellement intégré	850 m ³ /h 800 m ³ /h
Puissance absorbée avec ou sans batterie de chauffage à eau	2,5 A - 575 W
Puissance absorbée avec batterie de chauffage électrique	12,9 A - 2975 W
Garantie maximale	16 A
Alimentation électrique	1 x 230 V + N + PE ~ 50 Hz
Courant de fuite max.	6 mA
Poids, batterie de chauffage à eau HW308SE incluse - appareil standard - appareil partiellement intégré	185 kg 203 kg
Raccordement au conduit	Ø 315 mm
HW, dimension de raccordement	2 x DN15 (1/2")
By-pass modulant	Oui (standard)
Classe de filtre, filtre d'air extrait	ePM ₁₀ 60 % - (M5)
Classe de filtre, filtre d'air extérieur	ePM ₁ 55 % - (F7)
Classe de filtre, préfiltre, air extérieur	Coarse 60 % (G4)

Plage de capacité

Plage de capacité, VEX308

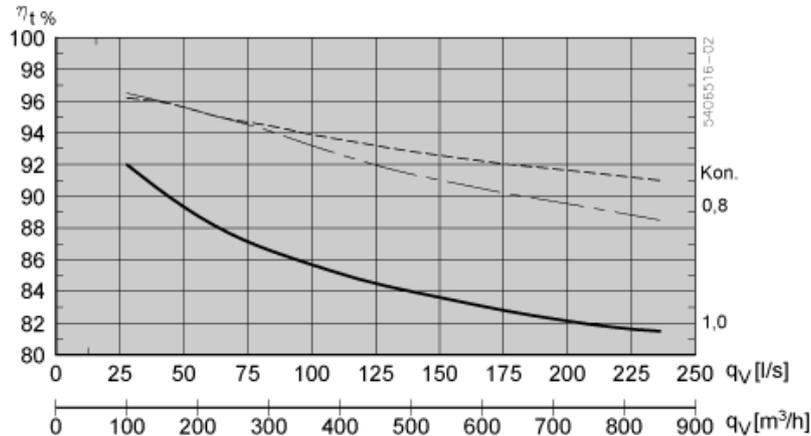


Pour le calcul avec ces conditions requises, nous vous renvoyons à notre programme de calcul [VEX308-Selector](#).

Degré d'efficacité thermique

VEX308

Le degré d'efficacité thermique et, dans une moindre mesure (les valeurs SFP/SEL) pour un appareil spécifique sont étroitement liés à l'échangeur de chaleur lui-même et dépendent de la marque de fabrication. Comme les fournisseurs changent de temps en temps, les spécifications techniques peuvent subir des modifications mineures. C'est pourquoi il est toujours recommandé d'effectuer un calcul sur un projet donné dans notre programme de calcul EXselect.



La courbe donne une indication, mais il est recommandé d'effectuer un calcul avec [le programme de calcul EXselect](#) pour chaque projet particulier

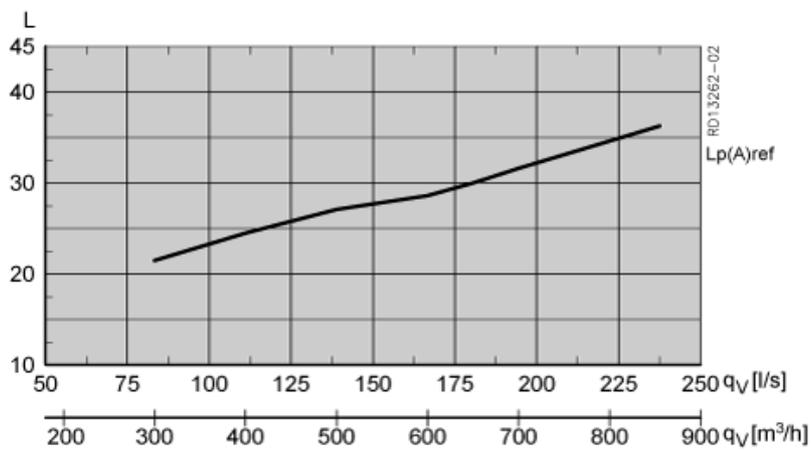
- **Rendement thermique humide:**
Air extrait = 20°C/55 HR - air extérieur = -10°C/50 HR.
Équilibre entre air soufflé/air extrait = 1,0
- **Rendement thermique sec avec déséquilibre:**
Air extrait = 25°C/28 HR - air extérieur = 5°C/50 HR
Équilibre entre air soufflé/air extrait = 0,8
- **Rendement thermique sec selon EN308 :**
Air extrait = 25°C/28 HR - air extérieur = 5°C/50 HR
Équilibre entre air soufflé/air extrait = 1,0

Le degré d'efficacité des appareils VEX est indiqué pour divers rapports de volume de flux calculés comme suit :

$$\frac{\text{Air soufflé}}{\text{Air extrait}} = 0,8 \text{ et } 1,0$$

Données acoustiques

Données acoustiques, VEX308



Conditions requises pour les mesures acoustiques

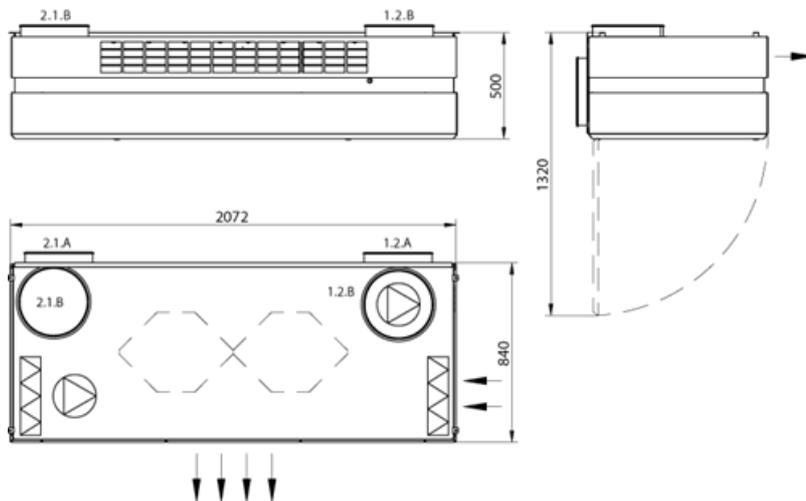
$L_p(A)_{ref}$ = niveau de pression acoustique dans une pièce de référence avec un temps de réverbération $T = 0,6$ s.

Pour le calcul des données acoustiques, se référer au programme de calcul. [VEX308-Selector](#).

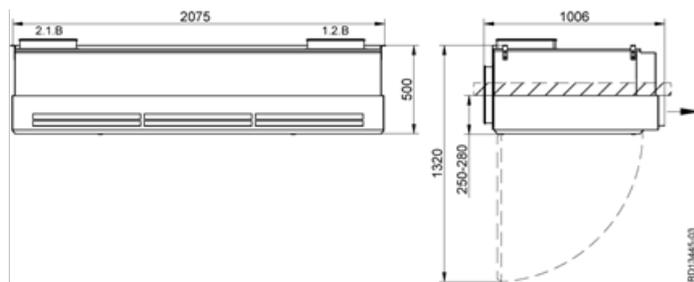
Schéma coté

Schéma coté, VEX308

APPAREIL STANDARD

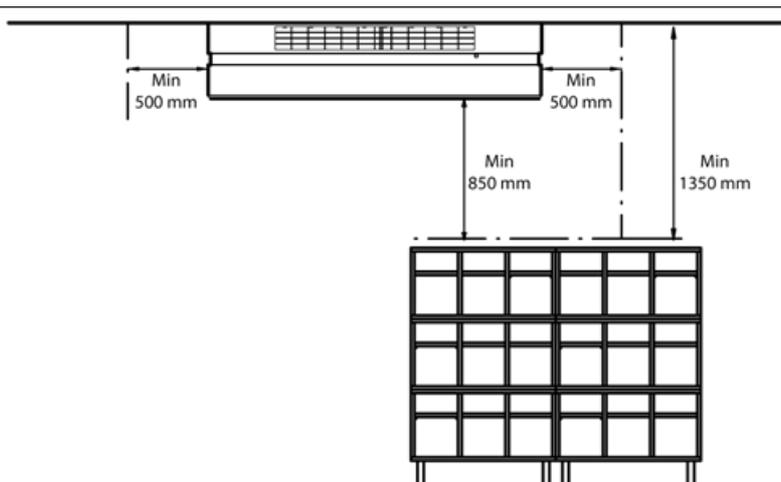


APPAREIL SEMI-ENCASTRÉ



ESPACE NÉCESSAIRE

Pour le fonctionnement et l'entretien de la VEX308, il convient de prévoir un espace libre tout autour de l'appareil. La VEX308 ne peut être installée à moins de 500 mm d'un mur ou d'un meuble, de part et d'autre. De même, il doit y avoir 850 mm sous l'appareil pour en permettre l'entretien.



Lors du montage de l'appareil "semi-encastré", il convient de veiller à un accès libre à la régulation.

Accessoires

Accessoires, VEX308

Il est possible de commander une solution toute prête mais il est également possible de configurer la VEX308 selon vos besoins, pour un projet particulier.

Veuillez contacter Aldes pour toute possibilité qui n'est pas reprise ici.

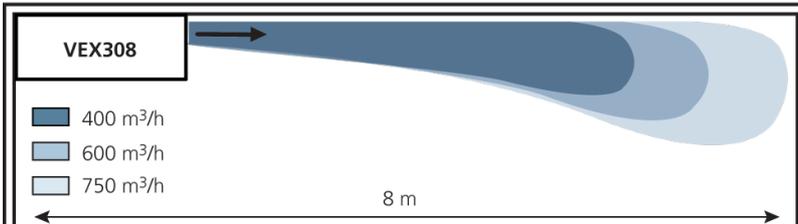
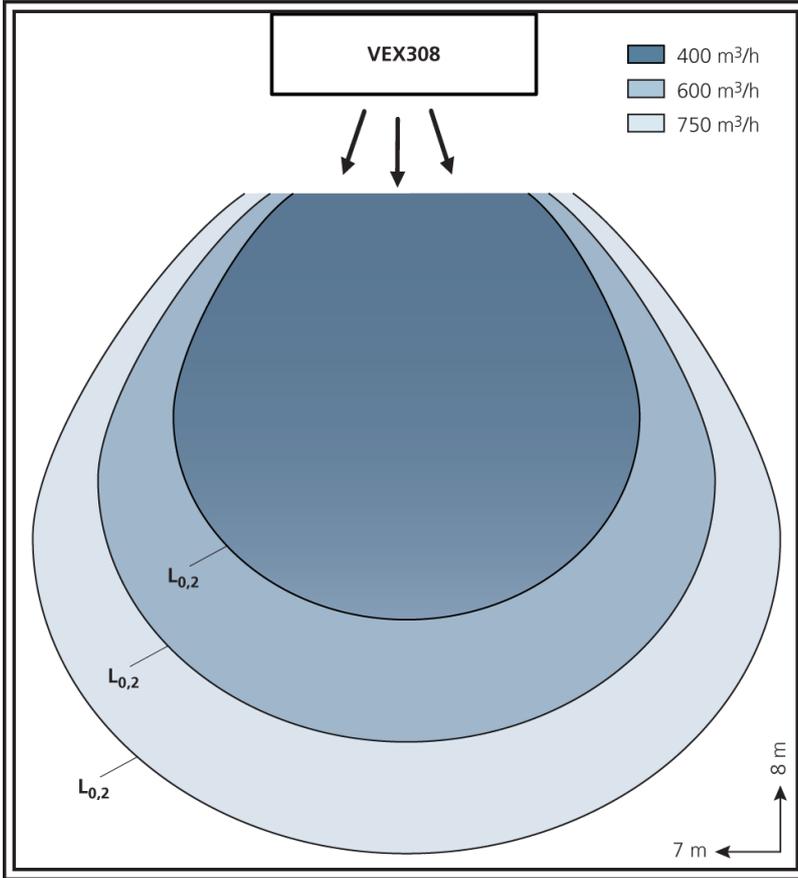
N° de produit	Description
HW308SE	Batterie de chauffage à eau intégrée, SMALL comprenant vanne motorisée V3V
HW308LE	Batterie de chauffage à eau intégrée, LARGE comprenant vanne motorisée V3V
HE308SE	Batterie de chauffage électrique intégrée, SMALL 2,4 kW
SBD	Détecteur de fumée monté dans l'air extérieur
CONPUMP	Pompe à condensat
LS31524	Le registre de fermeture (Ø315 mm) est utilisé en cas d'évacuation verticale.
AR637 D315 (Aldes) YGC315ALU (EXHAUSTO)	Grille de mur extérieur (Ø315 mm) en aluminium
FP308E360M	Filtre d'air extrait ePM ₁₀ 60 % - (M5)
FP308F7	Filtre d'air extérieur ePM ₁ 55 % - (F7)
FP308C60S	Préfiltre, air extérieur - classe de filtre Coarse 60 % (G4)



Vitesse de l'air

Vitesse de l'air, VEX308

Le schéma indique où la vitesse de l'air a chuté à env. 0,2 m/s ($L_{0,2}$) pour différents débits d'air.



Capteur PIR

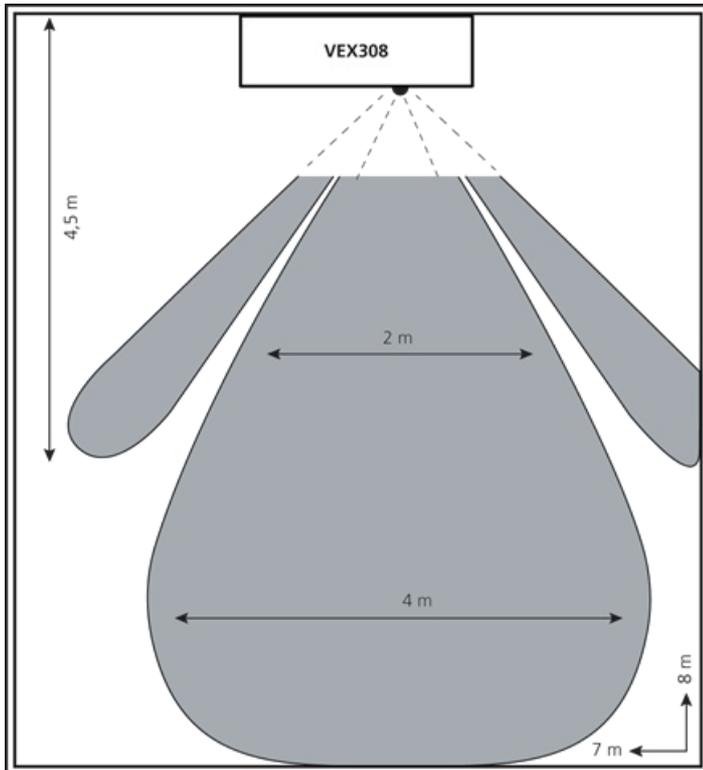
Capteur PIR, VEX308

PIR-B, CAPTEUR PIR INTÉGRÉ (ACCESSOIRE)

La VEX308 et la VEX308 partiellement intégrée peuvent être fournies avec un capteur PIR intégré qui détecte le mouvement dans la pièce et active automatiquement la ventilation.

CHAMP D'APPLICATION

Le schéma indique la portée du capteur PIR.



EXHAUSTO
by **aldes**

Votre expert de la ventilation et partenaire professionnel

EXHAUSTO by Aldes a toujours refusé tout compromis sur la qualité. Du fait de notre longue expertise dans le domaine de la ventilation, non seulement vous avez choisi la meilleure solution de ventilation, mais également un partenaire compétent.

EXHAUSTO by Aldes développe et fabrique des produits et des systèmes de ventilation de confort de qualité supérieure pour tous les domaines d'application, qu'il s'agisse de bureaux, de commerces, d'écoles ou d'institutions et convenant aussi bien pour les bâtiments industriels que les hôtels ou les hôpitaux.

Du fait de l'attention portée à une efficacité élevée et une et à de nouveaux standards pour une consommation d'énergie optimale. EXHAUSTO by Aldes prend une place de leader absolu dans son domaine.

www.aldes.com

Siège social Aldes
20, boulevard Joliot Curie
69694 Venissieux cedex
France

Phone: +33 (0) 4 78 77 15 15
Fax: +33 (0) 4 78 76 15 97
www.exhausto-by-aldes.fr



LIVING VENTILATION DE BÂTIMENT

Nos bâtiments deviennent de plus en plus isolés. Ils le deviennent du fait de notre recherche de solutions pour réduire la consommation d'énergie. Mais ce qui est bon pour la consommation d'énergie peut être mauvais pour le climat intérieur. Les constructions très isolées rendent l'élimination de l'humidité difficile. Or l'humidité crée les conditions d'apparition de moisissures. Non seulement cela détériore le bâtiment, mais cela produit également un mauvais climat intérieur qui a des répercussions sur notre santé et notre bien-être



LEARNING VENTILATION D'ÉCOLE

En moins d'une heure, les écoliers peuvent traverser « le mur du CO₂ ». Ils se fatiguent, souffrent de migraines et perdent en concentration. Un mauvais climat intérieur détériore les conditions de travail de l'enseignant tout en réduisant considérablement les capacités d'apprentissage des élèves.

EXHAUSTO
by **aldes**