

MOINS DE POLLUTION
MOINS DE FATIGUE
PLUS DE BONNES NOTES DANS L'AIR

VEX308

La nouvelle solution de ventilation double flux
conçue pour la rénovation classe par classe.

DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉ TERTIAIRE







#HealthyLiving

On veut tous offrir le meilleur avenir possible à nos enfants. Leur donner à tous les meilleures conditions pour apprendre, grandir et s'épanouir. Tout faire pour préserver leur santé en leur permettant de profiter d'un environnement plus sain.

Aujourd'hui, **Aldes** a créé une solution pour que chaque école puisse offrir aux enfants une vie plus saine : **VEX308**, une ventilation double flux qui contribue à purifier et à réduire les polluants, microbes, virus et allergènes présents dans l'air afin d'améliorer la qualité de vie de chacun à l'école.

Spécialement conçue pour les projets de rénovation scolaire, **VEX308** permet d'apporter les conditions d'apprentissage optimales pour que chaque classe puisse permettre aux enfants de respirer un air plus sain.

VEX308

PARCE QUE RESPIRER UN AIR PLUS SAIN PERMET DE MIEUX APPRENDRE...

MOINS DE POLLUANTS DANS LES CLASSES.

Les enfants passent près de **90% de leur temps** dans des lieux clos et environ 8 heures par jour en classe. Par ailleurs, plusieurs études s'accordent sur le fait que l'air intérieur est de 2 à 7 fois plus pollué que l'air extérieur et qu'un enfant inhale 2 fois plus de polluants qu'un adulte* générant, outre des odeurs désagréables, des risques de maux de tête et d'irritations des yeux et d'allergies... De plus, il est prouvé qu'une augmentation du taux de CO₂ engendre une baisse significative du niveau de concentration des élèves**. En filtrant et en renouvelant l'air en permanence, la ventilation double flux décentralisé **VEX308** contribue à réduire les odeurs et polluants et à maintenir un air plus sain à l'intérieur des classes, favorisant ainsi de meilleures conditions d'apprentissage. Une solution particulièrement adaptée pour les zones urbaines et pour faire face aux pics de pollution.

*in "Bâtir pour la santé des enfants", Suzanne Déoux . Éditions Medieco, 2010.

**Myhrvold, A.N., E. Olsen and O. Lauridsen 1996. Indoor Environment in Schools-Pupils' Health and Performance in regard to CO₂ Concentrations. In Indoor Air '96. The Seventh International Conference on Indoor Air Quality and Climate. Vol.4, pp.369-371.

UNE QUALITÉ D'APPRENTISSAGE OPTIMISÉE GRÂCE À UN MEILLEUR CONFORT THERMIQUE ET ACOUSTIQUE.

La ventilation double flux décentralisé **VEX308** permet de filtrer et de renouveler en permanence l'air de chaque classe sans avoir à ouvrir les fenêtres. Elle réduit ainsi les nuisances sonores en provenance de l'extérieur (trafic, cour de récréation...), les courants d'air et les gaspillages d'énergie. De plus, **VEX308** offre l'avantage supplémentaire de pouvoir contrôler directement la température de l'air entrant dans chaque classe et de s'adapter ainsi au plus près des besoins, été comme hiver.





VEX308

UNE SOLUTION CLÉ EN MAIN DE VENTILATION DOUBLE FLUX SPÉCIALEMENT CONÇUE POUR LA RÉNOVATION SCOLAIRE CLASSE PAR CLASSE.

Solution de ventilation double flux décentralisée, **VEX308** consiste à purifier l'air en provenance de l'extérieur (filtration des particules fines et des polluants) et à renouveler l'air intérieur en permanence afin que chaque élève puisse bénéficier d'un air plus sain.

Plus efficace dans la filtration de l'air extérieur

Grâce à son filtre F7 exclusif, **VEX308** filtre jusqu'à 90% des particules fines de l'air entrant (PM2.5, Pollens).

Un air intérieur vraiment purifié

VEX308 renouvelle en permanence l'air par dilution des polluants intérieurs et permet de maintenir un taux de CO₂ en-deçà des seuils recommandés (≤ 800 ppm**).

Un plus grand confort acoustique

Le fonctionnement silencieux de **VEX308** favorise la tranquillité du travail en classe et la concentration des élèves puisque son niveau de bruit est inférieur à 29 dB(A) à 600 m³/h***.

Un meilleur confort thermique

Avec sa fonction de rafraîchissement nocturne durant les périodes de fortes chaleurs, **VEX308** permet de mieux maîtriser la température en toute saison.

Moins de déperdition d'énergie

Le préchauffage et le rafraîchissement de l'air par **VEX308** permet de générer jusqu'à 53% d'économies d'énergie*.

Plus facile à installer

3 heures par classe et 2 trous à percer sont seulement nécessaires pour installer une centrale double flux monobloc **VEX308**

CONFIGUREZ VEX308 GRÂCE AU LOGICIEL EXSELECT VEX308

*Par rapport à une classe non équipée de ventilation double flux et pour laquelle il faudrait ouvrir les fenêtres une heure toutes les trois heures pour avoir une qualité de l'air intérieur équivalente.

** Selon EN 13779 taux de CO₂ de 800 particules par millions.

*** Bruit rayonné à 1 m conforme au seuil recommandé dans une salle de classe (35 dB(A)).

**** Conforme au règlement d'éco conception 1253/2014.

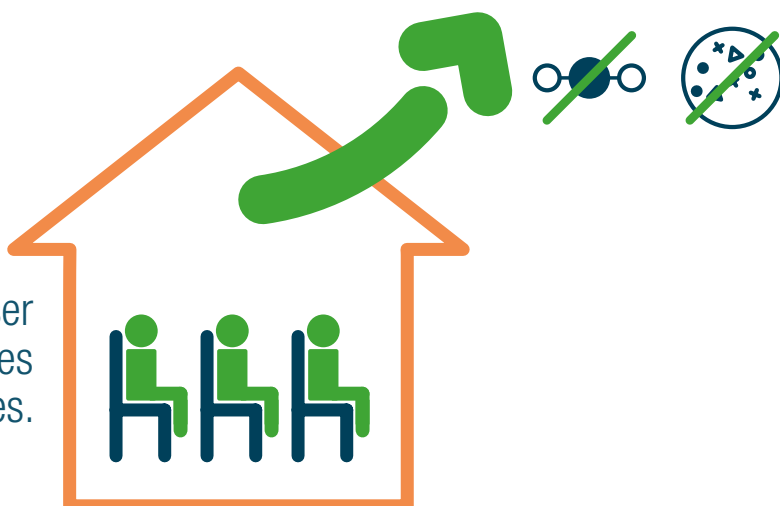




FONCTIONNEMENT DE VEX308



L'air extérieur entrant est filtré afin de retenir les pollens et particules fines.



L'air intérieur est extrait afin de débarrasser la classe du CO₂, des COV, des microbes et des poussières.



La chaleur de l'air extrait est récupérée pour réchauffer et tempérer l'air entrant.

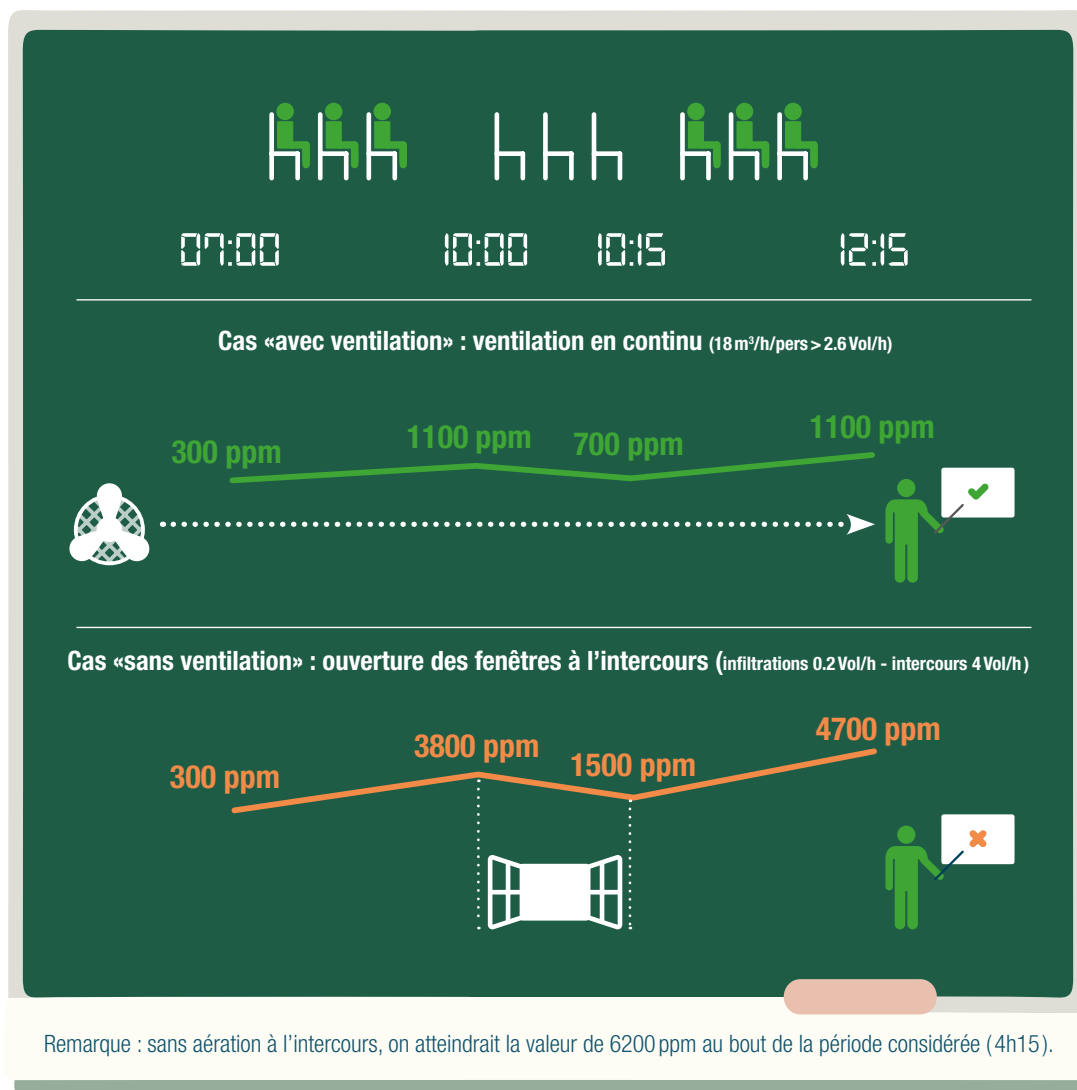
SEUILS MAXIMUM ORGANISATION MONDIAL DE LA SANTÉ

TAUX DE CO₂
<1 000 ppm*
(Norme EN 13 779)

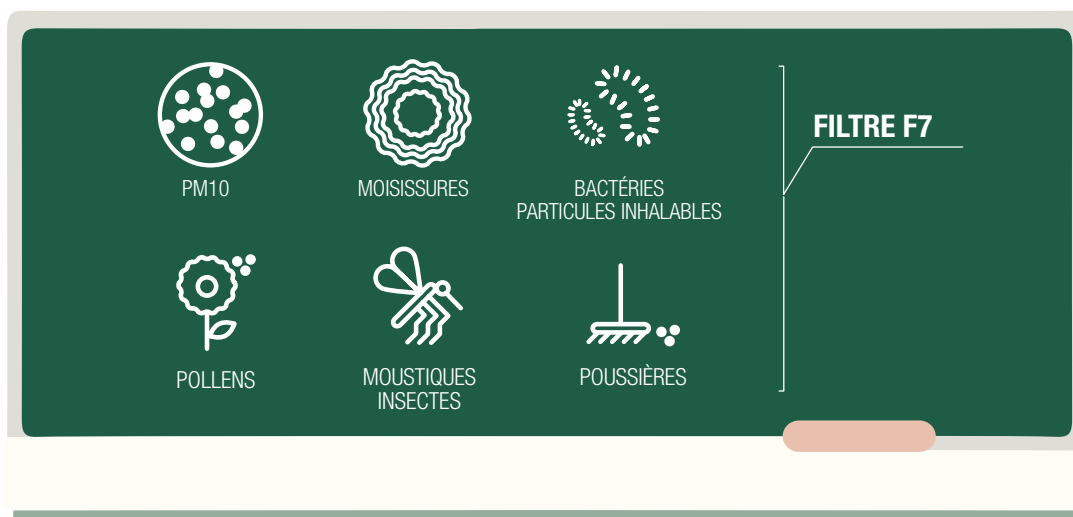


PARTICULES FINES PM2.5
<10 µg/m³
par an (OMS)

ÉVOLUTION DU TAUX DE CO₂ DANS UNE CLASSE



LES POLLUANTS FILTRÉS PAR VEX308



COV
FORMALDÉHYDE
<40 µg/m³
par an (OMS)

PARTICULES
FINES PM10
<20 µg/m³
par an (OMS)



LA CENTRALE DOUBLE FLUX
DÉCENTRALISÉ VEX308 S'ADAPTE
ÉGALEMENT À LA VENTILATION
ET AU RENOUVELLEMENT DE
L'AIR DES BUREAUX, CABINETS
MÉDICAUX, CRÈCHES ET PETITS
COMMERCES.



