

zehnder



CALADAIR



Solution  
Rénovation  
écoles

■ Radiateurs décoratifs ■ Ventilation double flux ■ Plafonds chauffants rafraîchissants ■ Clean air Solutions

# Zehnder Eversky

Centrale double flux décentralisée compacte, très haute efficacité au service de la qualité d'air intérieur dans le tertiaire.

# Qualité d'air intérieur et écoles

## Un enjeu majeur

La population accueillie dans les écoles, crèches est particulièrement sensible à la pollution de l'air intérieur (asthme, allergies, etc.) du fait de ses systèmes respiratoires et immunitaires en développement. L'air des écoles est chargé en composés organiques volatils, semi-volatils et particules (mobilier, revêtements, produits d'entretien, etc.). Dans la plupart des bâtiments, les dispositifs de ventilation sont inexistantes, mal adaptés voire inopérants.



### Surveillance de la qualité d'air intérieur

Le décret N°2015-1926 a rendu obligatoire la surveillance de la qualité d'air dans les ERP avec pour première étape les lieux accueillant la petite enfance. Sont concernés depuis le :

- **1er Janvier 2018 :**  
Les établissements d'accueil collectif d'enfants de moins de 6 ans.  
Les écoles maternelles et élémentaires.
- **1er Janvier 2020 :**  
Les établissements d'accueil de loisirs et de formation professionnelle du 2<sup>nd</sup> degré.
- **1er Janvier 2023 :**  
Tous les autres ERP accueillant du jeune public.  
Les structures et établissements médico-sociaux.

### Les obligations

Le propriétaire (ou exploitant) d'établissement doit procéder (ou faire procéder) à :

- **L'évaluation des moyens d'aération**
- **L'évaluation de la présence de polluants à l'intérieur à travers :**

**Soit des campagnes de mesures** (formaldéhyde, benzène, CO<sub>2</sub>) et évaluer le confinement par un organisme accrédité. En cas de dépassement des valeurs limites, il est demandé à l'établissement de réaliser des investigations afin de déterminer les causes de ces dépassements.

**Soit d'une auto-évaluation** de la qualité de l'air au moyen du guide pratique de diagnostic (Ademe), permettant d'établir un plan d'actions pour l'établissement.

# Zehnder Eversky :

## La solution de ventilation des bâtiments d'enseignement en neuf et en rénovation

La gamme Zehnder Eversky est une gamme de ventilation double flux décentralisée à très haute efficacité et haut rendement (échangeur à plaque à contre courant). Elle est particulièrement adaptée en rénovation, ne nécessitant aucun réseau pour une installation pièce par pièce : salles de classe, crèches, bureaux et commerces.



FABRIQUÉ  
EN FRANCE

- **Une qualité d'air optimale pour les occupants**  
Renouvellement d'air neuf constant sans recyclage d'air.  
Filtration de l'air entrant.  
Filtration double étage très haute efficacité.
- **Une intégration discrète dans les locaux**  
Un niveau sonore < 35 dBA, correspondant à un bureau paisible.
- **Une fiabilité des performances**  
Certification Eurovent : performance Eversky D2/L1/F9/T3/TB3.  
Classe énergétique A+.
- **Une adaptation du produit aux contraintes de chantiers**  
Modularité des raccordements gaines sur chantier.  
3 configurations (arrière, dessus, latéral).  
Installation possible de l'unité en apparent ou semi-encastrable (en standard, sans accessoires spécifiques.)  
Aucun oubli grâce aux accessoires livrés en standard.

### 4 innovations brevetées Zehnder Caladair

	Modularité des raccordements gaines sur chantier
	Accès par panneaux montés sur charnières mobiles et articulés
	Système de volets internes (à guillotine) pour isoler la centrale de l'air extérieur en cas d'arrêt
	Cadre de fixation pour installation simplifiée au plafond

### Eversky : une gamme courte - 4 débits, 4 versions climatiques

Modèles	Nb d'élèves	Débit (m <sup>3</sup> /h)	H (mm)	L (mm)	Piquage (mm)
EVERSKY 500	20	Jusqu'à 500 m <sup>3</sup> /h	445	1670	255
EVERSKY 750	30	Jusqu'à 750 m <sup>3</sup> /h	510	1985	315
EVERSKY 900	36	Jusqu'à 1000 m <sup>3</sup> /h	510	1985	315
EVERSKY 1100	44	Jusqu'à 1200 m <sup>3</sup> /h	530	2365	315

- 4 versions climatiques disponibles:  
Version Premium : 1 seule batterie au choix, électrique (BE) ou eau chaude (BC).  
Version Infinite : 2 batteries au choix, 2 batteries électriques (BE) ou 1 batterie électrique, 1 batterie eau chaude (BC).

