▸ Un air sain pour nos enfants ▸▸

SCHOOLAIR TROX. Systèmes de ventilation pour les établissements scolaires.

TROX® TECHNIK
The art of handling air

Lycée Wendelstein, Allemagne

▶ Un air sain dans les écoles ▶▶

De nombreux enfants se retrouvent épuisés après quelques heures passées en classe et ne parviennent pas se concentrer correctement. La raison en est généralement assez simple : lorsqu'il n'y a pas de ventilation, les niveaux de CO2 augmentent ainsi que toute charge virale existante dans la salle de classe. La solution communément adoptée consiste à ouvrir les fenêtres afin d'apporter un air neuf dans les salles. Cette solution n'est pas optimale car elle conduit à rendre la pièce trop froide en hiver et trop chaude en été. De plus, cela peut favoriser l'entrée de pollen et de poussières fines dans les salles ainsi que les bruits extérieurs, entraînant une détérioration supplémentaire du climat d'apprentissage.

Avec le SCHOOLAIR TROX, ce n'est pas le cas : les unités de ventilation décentralisées évacuent l'air vicié en toute sécurité et amènent un air neuf et sain dans la pièce. Le pollen et les poussières fines sont filtrés. Avec une ventilation nocturne régulée en mode automatique en été et, si nécessaire, un chauffage d'appoint en hiver, les unités de ventilation décentralisées assurent un climat confortable. Et la récupération de l'humidité assure un taux d'humidité optimal. Elles constituent donc un moyen idéal d'accroître la protection de la santé et le bien-être de tous les élèves et les enseignants.

Qu'il s'agisse d'un nouveau bâtiment, d'une rénovation ou d'une modernisation, d'une salle de classe, d'une crèche ou d'une salle de conférence, avec ses modèles SCHOOLAIR, TROX propose toujours la bonne solution.

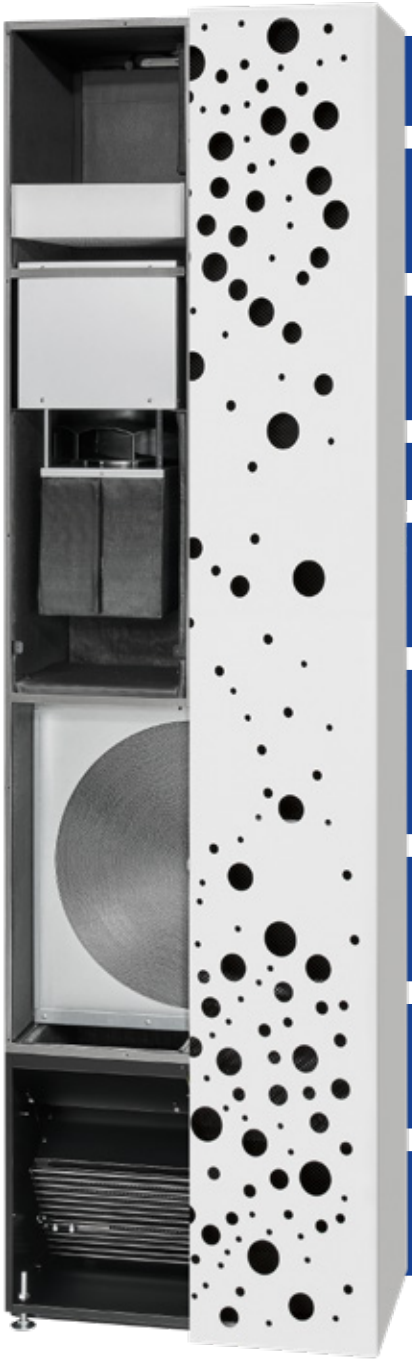
Est-ce que ce système mérite les meilleures notes ? Oui, certainement. Ce n'est pas un hasard si nous sommes le plus grand fournisseur d'unités de ventilation. Nous sommes là pour vous conseiller !

Nouveau lycée, Bochum, Germany

Un air sain avec les unités de ventilation SCHOOLAIR

Des systèmes de ventilation testés et éprouvés pour les rénovations ou les installations initiales dans les écoles, les crèches et autres établissements d'enseignement.

LE FONCTIONNEMENT DES ÉQUIPEMENTS EXPLIQUÉ SIMPLEMENT



- **Qualité d'air intérieur saine garantie**
- **Filtres de haute qualité en protection contre le pollen et la poussière.**
- **Taux de renouvellement de l'air ambiant plus rapide grâce à une haute performance**
- **Fonctionnement silencieux**
- **Mode Boost assurant une ventilation rapide, même lorsque la fenêtre est fermée.**
- **Économies d'énergie et protection du climat grâce à la récupération de chaleur et à une motorisation performante**
- **Facilité de conception, d'installation, d'utilisation et d'entretien**
- **Protection de la santé efficace grâce à un niveau d'humidité de l'air adapté**
- **Complément de chauffage et/ou de rafraîchissement selon les besoins**

Des notes maximales pour des performances optimales

Taux élevé de renouvellement d'air

- Débit nominal : 400 à 800 m³/h
- Fonction boost : 600 à 1100 m³/h
- Régulation suivant la demande grâce aux capteurs de qualité de l'air et au contrôle de la GTC.
- Ventilateurs roue-libre haute-efficacité
- Combinaison brevetée d'un ventilateur et d'un silencieux

Récupération de la chaleur unique

- Échangeur thermique rotatif pour la récupération de chaleur
- Rendement de la récupération de chaleur > 75 %
- Réduction des coûts de chauffage grâce à la récupération de chaleur qui peut être utilisée toute l'année.
- Fonctionnement hors condensation et hors gel

Récupération saine de l'humidité

- Maintien de l'humidité pour réduire le risque d'infection
- Un meilleur niveau de confort pour des performances accrues

Servomoteur de chauffage/rafraîchissement efficace

- Connexion facile aux systèmes électriques existants
- Servomoteur de chauffage/rafraîchissement côté eau pour des besoins énergétiques réduits
- Un chauffage en hiver et un rafraîchissement en été, parfaitement tempérés
- Batterie électrique disponible en option

Sécurité et propreté

- Filtre à poussière fine min. ISO ePM1 60 %
- Réduction significative des poussières fines, du pollen et des agents pathogènes.
- Surfaces filtrantes accrues (filtres plissés) pour une plus grande durabilité et une meilleure efficacité énergétique.
- Le filtre de reprise jusqu'à ISO 90% protège les composants des appareils

Fonctionnement silencieux

- Silencieux d'entrée et de sortie brevetés pour un fonctionnement particulièrement discret.
- Efficacité énergétique optimisée grâce à la réduction des pertes de charge

A la demande

- Capteur de qualité de l'air avec voyant LED de CO2 en option
- Intégration possible dans le BMS central : via Bacnet ou Modbus
- Tout en vue en combinaison avec X-TAIRMINAL

Distanciation sociale, hygiène, règles de port de masque +V

VDI 6040

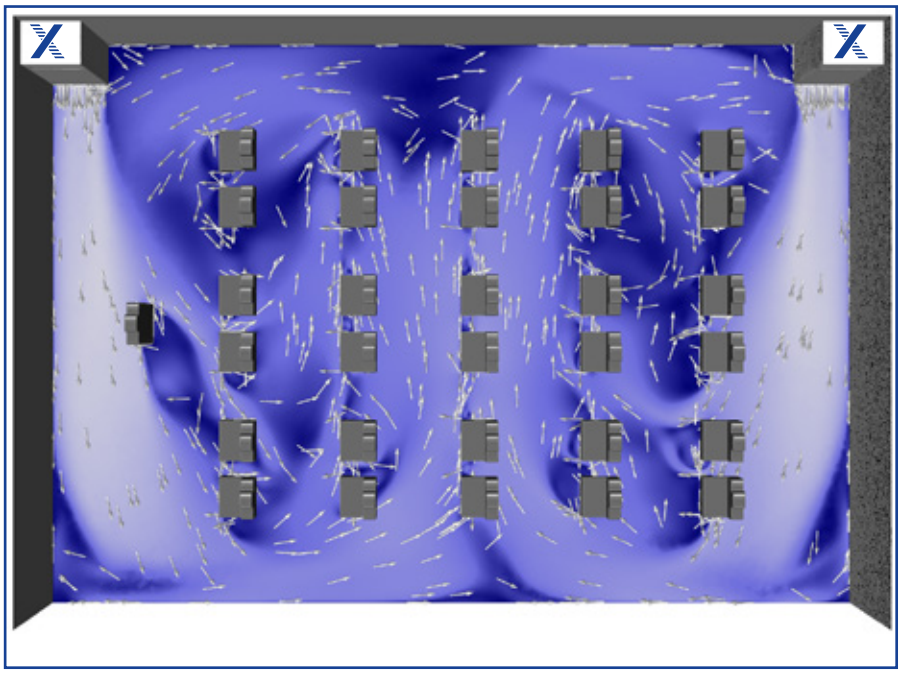
ERP 1253

VDI 6022

▶ Penser aujourd'hui pour demain ▶▶

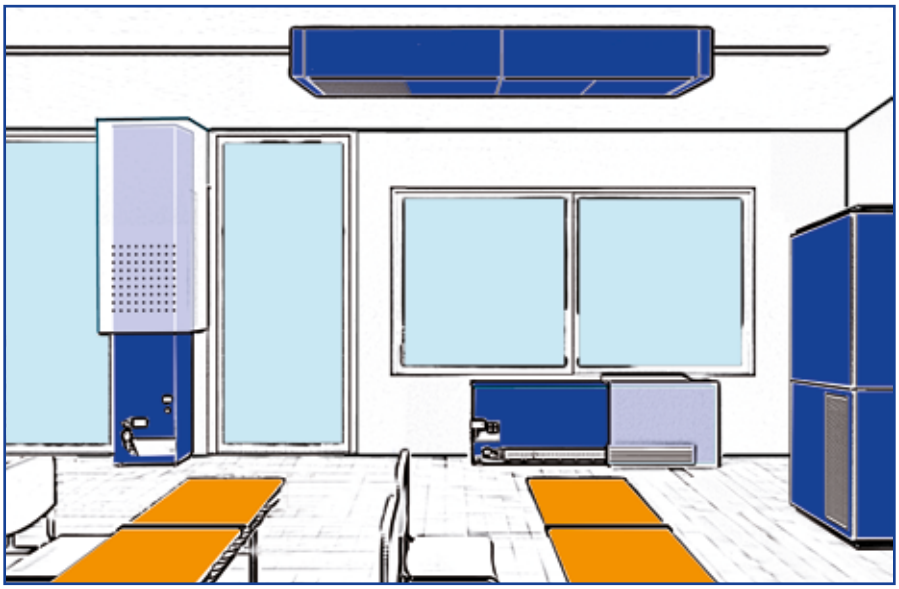
Applications individuelles - fonctionnement fiable

L'emplacement compte ! Les unités de ventilation SCHOOLAIR s'intègrent à toutes les architectures de bâtiment et à toutes les conceptions de pièce. Une diffusion fiable de l'air est toujours garantie et dans chaque pièce.



Diffusion optimale de l'air dans la salle de classe (par le dessus)

Concevez dès maintenant votre salle de classe !



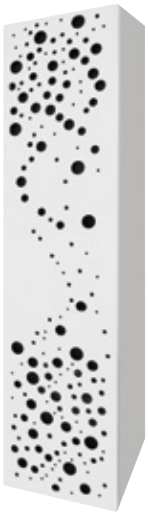
Des configurations pour chaque pièce à aménager

▶ Parfaite intégration à tous les aménagements d'espace ▶▶

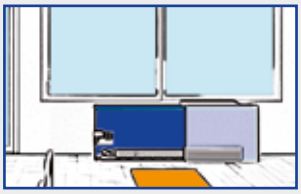
Installation verticale simple en allège ou à côté de la fenêtre

SCHOOLAIR-V, Vertical

- Installation simple à la verticale dans la façade
- L'habillage peut être conçu librement - également possible en bois
- Capacité de chauffage jusqu'à 3800 W, capacité de refroidissement jusqu'à 1470 W
- Débit d'air nominal 400 m³/h - boost 600 m³/h
- Rendement de la récupération de chaleur > 75 %
- B x H x T: 605 x 2200 x 413 mm
- Avec échangeur thermique rotatif



Savez-vous ...
Deux appareils d'un débit de 400 m³/h chacun peuvent fournir suffisamment d'air neuf à une salle de classe classique.



Intégration sans perte d'espace devant l'appui de fenêtre

SCHOOLAIR-B, Allège

- Installation simple à l'horizontale devant l'appui de fenêtre ou sous allège
- L'habillage peut être conçu librement - également possible en bois
- Capacité de chauffage jusqu'à 3800 W, capacité de refroidissement jusqu'à 1200 W
- Débit d'air nominal 400 m³/h - boost 600 m³/h
- Rendement de la récupération de chaleur > 75 %
- B x H x T: 2100 x 740 x 403 mm

▶ En sous face de plancher haut ou en faux plafond ▶▶

SCHOOLAIR-D, Plafond

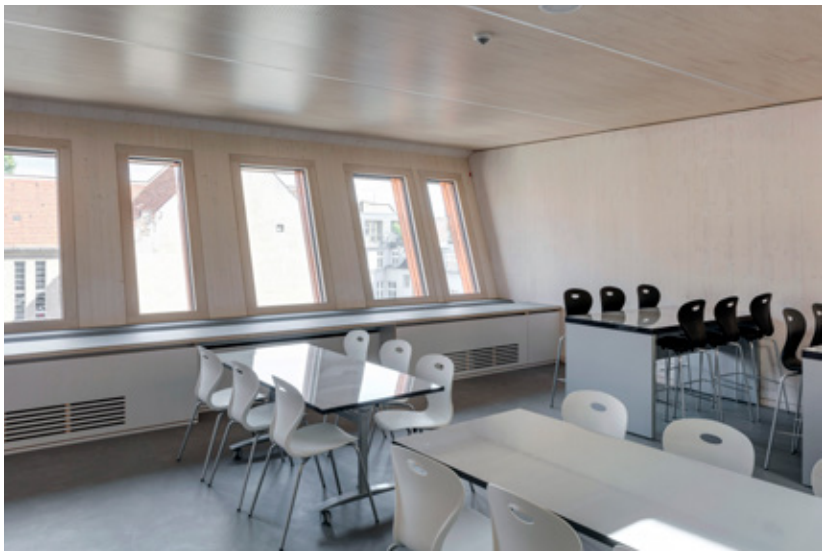
- Installation simple en sous face de dalle du plancher haut, partiellement intégrée ou en faux plafonds
- Sélection de la couleur suivant les teintes RAL
- Puissance de chauffage jusqu'à 2829 W
- Débit d'air nominal 800 m³/h - boost 1100 m³/h
- Rendement de la récupération de chaleur > 75 %
- B x H x T: 3363 x 405 x 1030 mm
- L'appareil le plus compact de sa catégorie

En sous face de dalle du plancher haut ou en faux plafond

SCHOOLAIR-S, Unité sur pieds

- Positionnement libre de l'appareil contre n'importe quel mur de la pièce
- Habillage esthétique de l'appareil avec plusieurs variantes de finition
- Soufflage à température neutre via une batterie électrique de post chauffage
- Débit d'air nominal 800 m³/h - boost 1050 m³/h
- Rendement de la récupération de chaleur > 75 %
- B x H x T: 1200 x 2300 x 600 mm
- Faibles coûts d'investissement grâce à des transformations structurelles réduites

L'unité de ventilation autonome réduit les transformations structurelles



SCHOOLAIR-B-HV à l'école métropolitaine de Berlin

SCHOOLAIR-D-HV à l'école primaire Antonius, Neukirchen-Vluyn

▶ Voici une petite sélection de nos nombreuses réalisations ▶▶

SCHOOLAIR-V-HV au lycée Wendelstein

SCHOOLAIR-V-HV à l'école primaire Marienfeld, Berlin

Vidéos et autres informations

TROX® TECHNIK
The art of handling air

TROX France
2, Place Marcel Thirouin
94150 Rungis (Ville), France
Téléphone +33 (0)1 56 70 54 54
trox@trox.fr
www.trox.fr

AL/2022/05/SCHOOLAIR_ventilation_systems/DE/fr • Sous réserve de modifications • Tous droits réservés • © TROX GmbH 05/2022