

AL-KO AIRCABINET – aérateur compact facile à installer dans une pièce – de l'air neuf pour votre santé



L'aération professionnelle sans courant d'air des locaux fermés pour réduire le CO₂ et la concentration de virus est plus que jamais d'actualité.

Les exploitants et autorités responsables des salles de classes, universités, salles de réunions et structures d'accueil pour enfants sont confrontés à d'énormes problèmes.

Avec son système d'aération compact AL-KO AIRCABINET, AL-KO offre une solution hautement efficace qui satisfait aux normes d'hygiène les plus exigeantes. Le remplacement complet de l'air vicié et potentiellement chargé de particules virales dans la pièce par de l'air neuf et sain réduit le risque de contagion pour toutes les personnes présentes.

Vos avantages :

- ! **Réduction efficace du taux de CO₂** et apport permanent d'air frais pour améliorer le confort et la capacité de concentration
- ! **Installation facile** grâce au concept prêt à brancher du système modulaire
- ! **Faible niveau sonore** issu de la technique professionnelle permettant une mise en place dans la pièce

Le concept de l'aérateur **AL-KO AIRCABINET**

AVANTAGES

COMPLÉMENTAIRES ACCESSOIRES DISPONIBLES :

| Efficacité énergétique élevée grâce à la récupération de chaleur

| Vaste gamme d'options de raccordement et de distribution d'air pour une flexibilité maximale

| Installation rapide et facile
Diffuseur d'air neuf combiné à installer au niveau d'une fenêtre pour l'évacuation de l'air vicié

| Connexion 230 volts (16 A) de l'appareil

Régulation :

| Interrupteur de présence

Appareil de base :

- | Échangeur thermique à eau tempérée
- | Échangeur thermique à eau froide
- | Évaporateur direct
- | Pompe d'eau de condensation

Distribution d'air :

- | Diffuseur d'air neuf combiné à installer au niveau d'une fenêtre
- | Diffuseur textile
- | Raccord de tuyaux d'air neuf et d'air vicié

Caisson :

- | Structure modulaire facile à installer
- | Surfaces lisses et faciles à nettoyer pour un apport d'air hygiénique
- | Double paroi assurant une insonorisation maximale

Module de distribution d'air :

- | Options de raccordement d'air variables
 - | Prise d'air neuf (partie frontale)
 - | Prise air neuf / air vicié (à droite ou à gauche)
 - | Sortie d'air vicié (en haut)

Module insonorisant :

- | Silencieux largement dimensionnés assurant une excellente insonorisation
- | Coulisses insonorisées facilement démontables pour le nettoyage

Module de traitement de l'air / appareil de base :

- | Séparation complète de l'air vicié et de l'air neuf
- | Conformité avec toutes les contraintes énergétiques légales
- | Conception hygiénique de l'appareil conforme à la directive 6022 de l'association des ingénieurs allemands (VDI)
- | Récupération de chaleur d'un taux d'efficacité supérieur à 80 %

Ventilateurs :

- | Technique de ventilation économe en énergie

Régulation :

- | Régulateur préconfiguré prêt à brancher
- | Télécommande conviviale
- | Ventilation variable via un capteur de CO₂, un programme horaire ou un interrupteur de présence
- | Commande et surveillance possibles à distance

Technique de filtration :

- | Filtration performante de l'air neuf classée ePM1 – 70 %

Réchauffage :

- | Réchauffeur d'air électrique (modèle standard)



AL-KO AIRCABINET				
Dimensions (larg. x prof. x haut.)	1 306 x 730 x 2 477 mm			
Poids	406 kg			
Hauteur des modules individuels	Appareil de base : 1 173 mm / Silencieux : 983 mm / Distribution d'air : 321 mm			
Poids des modules individuels	Poids de base : 213 kg / Module du silencieux : 158 kg / Module du distributeur d'air : 35 kg			
Volume d'air en m ³ /h	800	1 000	1 200	1 650
Puissance électrique absorbée sans / avec chauffage électrique d'appoint en kW	0,2 / 1,3	0,3 / 1,6	0,5 / 1,9	1,0 / 2,1
Taux d'efficacité de la récupération de chaleur / Sortie d'air avec air neuf à -12 °C et air évacué à 22°C sans / avec chauffage électrique d'appoint	84 % 16,5 °C / 20,0 °C	83 % 16,0 °C / 20,0 °C	82 % 15,7 °C / 20,0 °C	81 % 15,3 °C / 20,0 °C
Puissance acoustique en dB[A]	37	42	47	51
Pression acoustique à une distance de 2 m* en dB[A]	34	40	43	48

* mesure effectuée dans une pièce de 9 x 10 x 2,75 m d'une absorption moyenne

UN APPAREIL – UNE VASTE GAMME D'OPTIONS DE RACCORDEMENT

Air frais :

- I Distribution via le diffuseur textile**
- I Distribution via la conduite d'air avec des passages d'air (option à prévoir sur site)

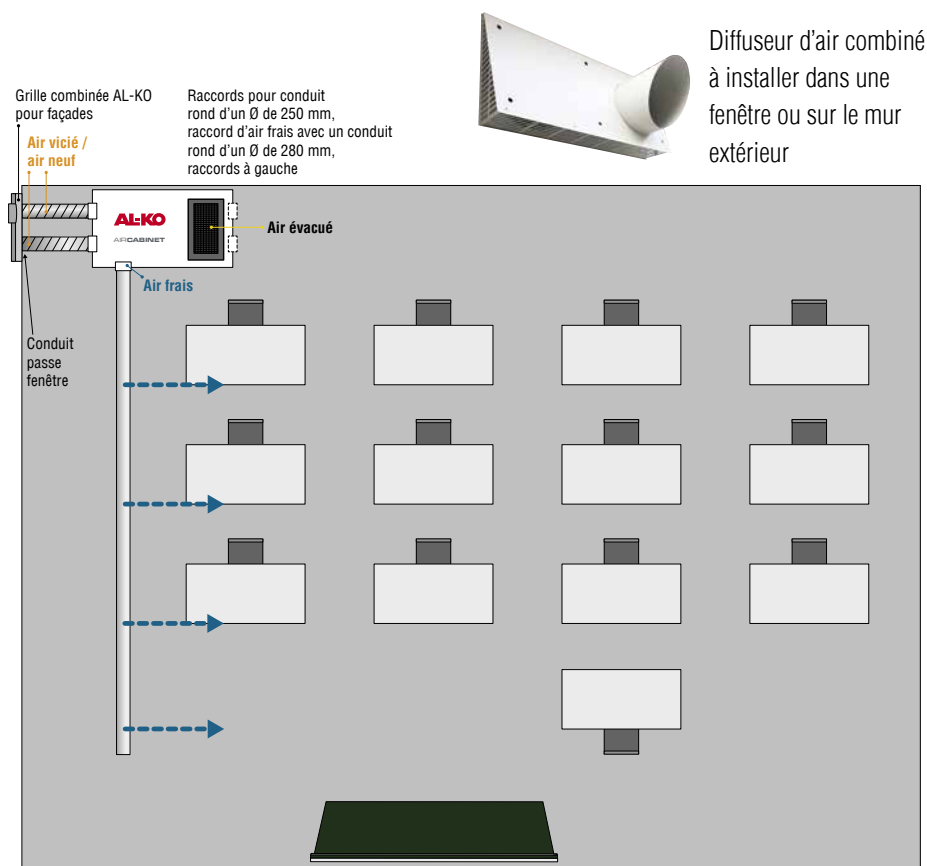
Air neuf / air vicié :

- I Raccord via des conduits isolés (option à prévoir sur site)
- I Raccord à l'air neuf / air vicié via des tuyaux flexibles**
- I Diffuseur d'air combiné à installer dans une fenêtre ou sur le mur extérieur**

Air évacué :

- I Aspiration installée directement sur l'appareil

** accessoires en option



Exemple d'installation, nombreuses options de mise en place et de raccords

100 % air neuf pour une protection anti-contagion optimale

AL-KO
QUALITY FOR LIFE



Extrait : Directive de l'Office fédéral de l'environnement (Umweltbundesamt) sur l'hygiène de l'air intérieur dans les bâtiments scolaires

Une bonne qualité d'air à l'hygiène irréprochable nécessite un volume d'air compris entre 30 m³/h et 50 m³/h par personne, en fonction de la tranche d'âge des occupants de la pièce et des émissions du bâtiment. Une valeur de conception type pour les salles de classe est d'environ 30 m³/h par personne. Une valeur de 50 m³/h par personne est fréquemment appliquée pour les espaces de bureaux et les salles de réunion. Sans système de ventilation, les taux de renouvellement d'air requis ne peuvent être obtenus qu'en ouvrant constamment les fenêtres avec une grande différence de température intérieur / extérieur.

Aérateur compact AL-KO AIRCABINET = renouvellement d'air constant, sans courant d'air et si facile

L'INSTALLATION
D'UN AL-KO
AIRCABINET NE DURE
QUE QUELQUES
HEURES.

Exemple de calcul pour une « salle de classe »
avec 31 élèves et 1 enseignant/e :

$$\begin{array}{r} 32 \text{ personnes} \\ \times \\ 30 \text{ m}^3/\text{h par personne} \\ \hline = 960 \text{ m}^3/\text{h} \end{array}$$



NOUS VEILLONS À UN CLIMAT INTÉRIEUR SAIN – FAITES CONFIANCE À UN PROFESSIONNEL

AL-KO Air Technology poursuit cet objectif central en qualité d'expert allemand de la technique de l'air depuis plus de 45 ans. Forts d'une technologie professionnelle et de nombreuses années d'expérience, nous couvrons un vaste éventail d'applications. Nos centrales de traitement d'air remplissent

leur mission dans des milliers de bâtiments et leurs pièces du secteur médical à travers le monde. Nos unités de ventilation fonctionnent également dans les écoles, universités, immeubles de bureaux, pavillons d'exposition, salles de réunion et hôpitaux.



En tant que spécialistes de longue date de la technique de l'air, nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement. N'hésitez pas à nous contacter.

AL-KO AIR TECHNOLOGY

89343 Jettingen-Scheppach | Tél. +49 8225 39-2260 | aircabinet@al-ko.com | www.al-ko.com/aircabinet