Armoire double flux ScolAir KWL EC 700, échangeur à contre-courant Moteurs EC – Débit d'air max. 700 m³/h





Armoire double flux à récupération de chaleur > 90 %, pour la ventilation des écoles et crèches. Permet l'extraction d'air vicié et l'introduction d'air neuf dans les salles de classes etc. afin de limiter le taux de CO₂ et réduire les déperditions énergétiques.

Spécialement adaptée à la rénovation, l'armoire double flux ScolAir KWL EC 700 est installée directement dans la salle à traiter, elle peut être habillée, encastrée ou peinte dans une couleur RAL au choix (option) pour une intégration harmonieuse dans le décor ambiant.

Le fonctionnement de l'armoire double flux ScolAir KWL EC 700 peut être manuel à 3 vitesses ou automatique par sonde de CO₂.

Principales caractéristiques

- ☐ Fonctionnement silencieux,
- ☐ Faible consommation d'énergie grâce à la technologie EC.
- ☐ Haut rendement de récupération de chaleur par échangeur à plaques en contre-courant.
- ☐ Le caisson est en panneaux sandwich double peau épaisseur 45 mm, à haut pouvoir d'isolation acoustique et phonique.
- ☐ Régulation intégrée paramétrable.
 ☐ L'armoire double flux ScolAir KWL
 EC 700 peut être équipée d'un caisson de distribution pour soufflage de l'air neuf par buses
- (KWL-TopBox G).
 □ Le caisson KWL-TopBox permet de nombreuses orientations de raccordement, pour une meilleure adaptation à la configuration du site.

(KWL-TopBox B) ou par gaine

■ Description

Caisson

- □ Monobloc en panneaux double peau épaisseur 45 mm, laqués intérieur et extérieur en RAL 9002, isolation par laine minérale M0 haute densité (165 kg/m³). Baffles acoustiques intégrés pour l'aspiration et le soufflage. Classe d'étanchéité C, coefficient k d'isolation: 0,59 W/m³K.
- ☐ Porte à double battant montée sur charnières, ouverture totale par verrous quart de tour, étanchéité par joints à lèvres avec rupture de pont thermique. Tous les éléments internes de l'appareil sont facilement accessibles pour l'entretien et le nettoyage.
- Raccordements en DN 250 mm.

■ Echangeur à plaques

☐ A contre-courant, de construction robuste en aluminium traité anticorrosion. Grande surface d'échange pour un rendement exceptionnel (>90 %) et une faible perte de charge. Equipé d'un bac de récupération des condensats en inox, côté air repris.

■ Ventilation

☐ L'insufflation et l'extraction d'air sont assurées par deux ventilateurs centrifuges à simple ouïe avec moteurs EC à faible consommation d'énergie.

Filtres à air

☐ L'armoire est équipée en série d'un filtre fin F 7 sur l'air extérieur et G 4 sur l'air repris. Tous les filtres sont montés sur glissières et facilement accessibles pour l'entretien.

Air repris 300 380 380 380 Dim. en mm

■ Protection antigel

ScolAir KWL EC 700

Air soufflé

Un thermostat antigel réduit automatiquement le débit d'air neuf pour éviter le givrage de l'échangeur.

■ Régulation

- L'armoire double flux ScolAir KWL EC 700 est pilotée par une régulation intégrée et paramétrable, type VMCII. Elle est livrée entièrement câblée et prête à fonctionner, avec un commutateur à 3 vitesses encastré dans le panneau latéral.
- ☐ Une commande à distance digitale est disponible en option (accessoire KWL-FB VMCII), elle permet de modifier les paramètres et de piloter l'appareil à distance.

Caractéristiques de la VMCII:

- ☐ Paramétrage par PC via le port USB.
- ☐ Horloge hebdomadaire intégrée.
- Choix du mode de fonctionnement:
- Manuel par commutateur à 3 vitesses
- Automatique par sonde de CO₂ ou d'hygrométrie, avec ou sans commutateur 3 vitesses.
- ☐ Réglage du rapport des vitesses extraction / soufflage.
- □ Programmation des vitesses min. et max. et des seuils pour les sondes CO₂ / HR.
- Mode night cooling
- ☐ Commandes:
- Bypass pour puits canadien à air (LEWT)
- Pompe de circulation pour échangeur géothermique à eau (SEWT).
- Batterie de préchauffage air extérieur
- Batterie de chauffage air soufflé

■ Entrées:

- 3 entrées par contact sec NO pour dérogation ou marche forcée
- 1 entrée contact sec NF pour alarme incendie
- □ Sorties:
- Alarme colmatage filtres
- Défaut
- ☐ En option: Interface pour commande en mode Bus.

■ Fonctionnement été

☐ Equipé de série d'un bypass motorisé automatique. En fonction des températures réglées dans la VMCII, l'échangeur sera automatiquement obturé et l'air frais extérieur insufflé directement dans le local.

■ Raccordement électrique

Appareil livré prêt à fonctionner avec câble d'alimentation long. 2 m et fiche secteur.

Raccordement conduits

Nombreuses orientations possibles, avec ou sans caisson de soufflage. Les piquages air extérieur et air rejeté sont en DN 250 mm. L'air neuf soufflé peut être raccordé sur un réseau en DN 250 mm.

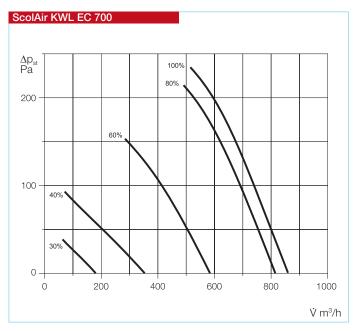
Type KWL-TopBox G N° 72467 Ou il peut être injecté directement dans le local par des buses placées sur le caisson de distri-

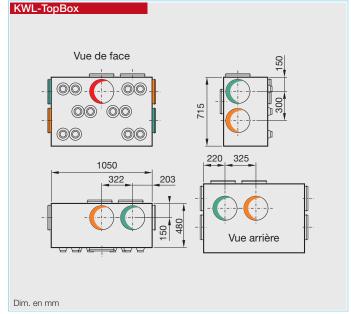
Type KWL-TopBox B N° 72466

Evacuation des condensats

☐ Par pompe de relevage, sortie des condensats côté air rejeté.







Accessoires

Commande à distance VMCII

Permet de piloter l'appareil à distance. A encastrer.
Dim. en mm (LxHxP) 80x 80 x 35

Type KWL-FB VMCII N° 72468



Pour la mesure du taux de CO₂ dans l'air repris.

Dim. mm (LxHxP) 95 x 97 x 30 **Type KWL-CO₂ VMCII** N° 72469



Pressostat contrôle filtre

Livré monté et raccordé sur boîtes à bornes.

Type DDS-M N° Réf. 83233

Filtres de rechange

1 filtre à poches G4 + 1 filtre plissé F7.

Type ELF-KWL EC 700/4/7

N° Réf. 72470



Caractéristiques techniques			
Туре	ScolAir KWL	EC 700	N° Réf. 72465
Débit d'air sur courbe Air soufflé / repris V m³/h	80 % 600	60 % 450	40 % 225
Niveau sonore dB(A)* Air soufflé L _{WA} (puissance sonore) Air repris L _{WA} (puissance sonore) Rayonné L _{PA} à 3 m	39	En cours d'essa En cours d'essa En cours d'essa	i
Puissance absorbée ventilateurs 2 x W	340	150	50
Tension / Fréquence	230 V ~, 50 Hz		
Courant nominal max. A	1,8		
Bypass été	Oui		
Température de fonctionnement	−20 °C jusqu'à +40 °C		
Poids appareil env. kg	240		
Poids KWL TopBox	40		

Sur demande

Batterie de préchauffage externe

Une batterie électrique ou eau chaude peut être fournie sur demande pour le préchauffage de l'air extérieur.

