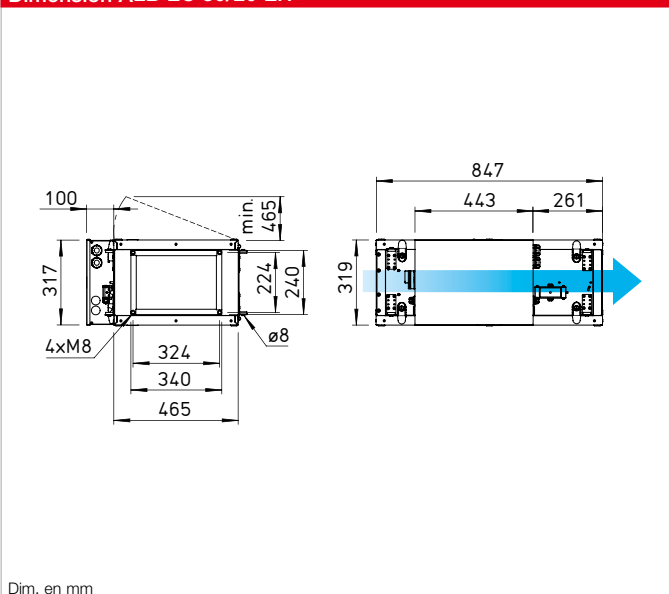


ALB EC 30/20 EH



Dimension ALB EC 30/20 EH



■ **Utilisation / Fonctionnement**

Climat intérieur agréable grâce à l'apport d'air extérieur filtré et réchauffé automatiquement à la température prédéfinie.

Unité prête à l'emploi pour raccordement aux réseaux aérauliques rectangulaires. Convient à de nombreuses applications.

■ **Description/contenu livraison**

Le boîtier plat compact, isolé thermiquement et acoustiquement, contient le filtre à air, le ventilateur, la batterie de chauffage électrique. L'appareil est livré prêt pour le raccordement et comprend une unité de commande externe pour le fonctionnement de l'appareil, câble de connexion (10 mètres) inclus. Des sondes de qualité de l'air, d'humidité et de température (voir acc.) peuvent être raccordées à l'électronique dans la boîte à bornes afin de régler les valeurs de consigne prédéfinies.

■ **Caisson**

Construction robuste en tôle d'acier galvanisée, double peau, avec isolation intérieure en laine minérale de 30 mm d'épaisseur sur tous les côtés. Couverture facile à ouvrir pour le nettoyage grâce aux fermetures vissées et à une charnière. Raccordements rectangulaires côté aspiration et côté refoulement, adaptés aux dimensions des réseaux aérauliques rectangulaires normalisés. Sans ponts thermiques, surface lisse pour un nettoyage facile.

■ **Filtre**

Filtre largement dimensionné pour une durée de vie importante, facilement accessible via la trappe d'accès. Modèle standard ISO Coarse 90 % (G4). Des filtres de classification supérieure ISO ePM₁₀ 70 % (M5) ou ISO ePM₁ 50 % (F7) (voir accessoires) peuvent être utilisés en tant qu'alternative. Tenir compte d'une réduction du débit d'air. Le contrôle et l'entretien périodique du filtre sont nécessaires. Le contrôle automatique des filtres est intégré. L'intégration d'un filtre ISO ePM₁ 50 % (F7) permet de répondre aux exigences de la norme VDI 6022.

■ **Ventilateur**

Le débit d'air peut être réglé en continu via l'unité de commande. Ventilateur centrifuge, silencieux et à haut rendement, en tôle d'acier galvanisée. Groupe moto-turbine libre d'accès pour l'entretien. Entraînement par moteur EC, économique en énergie, vitesse variable, avec rendement maximal. Sans entretien, avec roulements à billes lubrifiés pour une durée de vie optimale.

■ **Batterie de chauffage**

Batterie de chauffage électrique avec éléments chauffants blindés et à faible température de surface, en acier inoxydable, réchauffe l'air neuf à la température prédéfinie. Le contrôle se fait par le biais de la platine de commande intégrée. Il y a une comparaison constante entre la température prédéfinie et la température mesurée par la sonde d'ambiance (accessoire). La batterie de chauffage électrique est équipée d'un limiteur de température de sécurité automatique (+50 °C) et d'un limiteur de température de sécurité à réarmement manuel (+115 °C).

■ **Raccordement électrique**

Boîte à bornes fixée à l'extérieur du caisson, protection IP20.

■ **Protection moteur**

Arrêt en cas de surchauffe. Après le refroidissement, un redémarrage automatique a lieu.

■ **Niveau sonore**

Les pressions sonores rayonnées et au refoulement à 1 m (en champ libre) sont données dans le tableau des types. Si nécessaire, un silencieux peut être intégré dans le système de gaine. Le niveau sonore rayonné en tant que pression à 1 m (en champ libre) est également indiqué dans le tableau des types ainsi que dans le tableau en dessous des courbes de performances.

■ **Régulation**

La commande à distance est incluse dans la livraison et offre les fonctions suivantes :

- ☐ Fonctionnement avec des débits d'air différents.
- ☐ Horloge hebdomadaire et annuelle.
- ☐ Régulation de la température (au moyen d'une sonde d'air ambiant, acc.).
- ☐ Commande d'un ventilateur d'extraction EC.
- ☐ Affichage de la plage de température, de la commande du ventilateur et de l'encrassement du filtre.

■ **Autres entrées et sorties :**

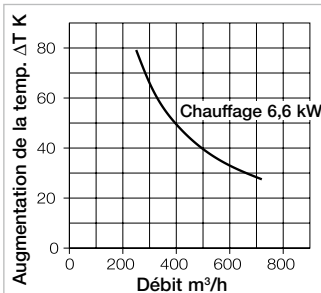
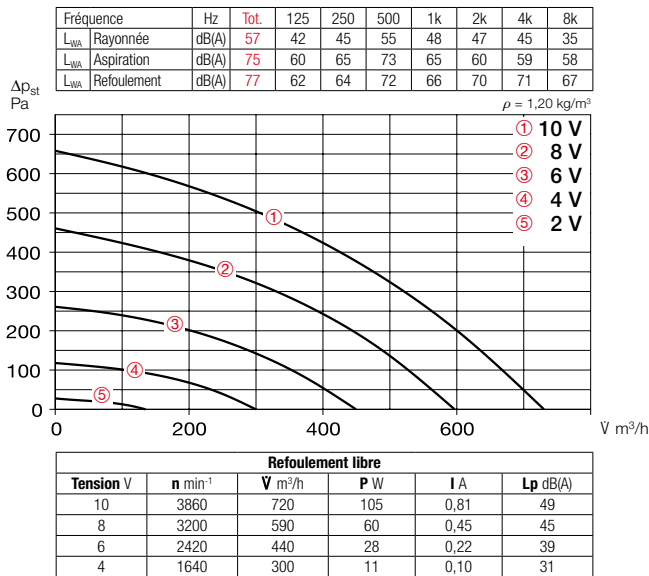
- ☐ Contact alarme.
- ☐ Touche Boost.
- ☐ Interrupteur externe.
- ☐ Entrée pour sondes de qualité de l'air et d'humidité.
- ☐ Entrée pour la sonde de température ambiante.
- ☐ Sortie pour le contrôle des clapets.



Type	N° réf.	Débit à l'air libre*	Vitesse max.	Pression sonore		Tension 50 / 60 Hz	Puissance absorbée		Courant absorbé max. total	Schéma de branchement	Temp. air max. à l'entrée de l'appareil	Poids net approx.
				Caisson rayonné	Flux d'air soufflage		Moteur	Chauffage				
		V m³/h (max.)	min-1	dB(A) à 1 m	dB(A) à 1 m	Volt	kW	kW	A	N°	+°C	kg
ALB EC 30/20 EH	06538	720	3900	49	69	230, 1~	0,12	6,60	10,4	1371	40	36

* Volume réduit d'env. 5 % avec l'utilisation d'un filtre ISO ePM₁₀ 50 % (M5), d'env. 15 % avec l'utilisation d'un filtre ISO ePM₁ 50 % (F7).

Courbes de performances ALB EC 30/20 EH



Remarque

L'intégration d'un filtre ELF-ALB 30/20 F7 (ISO ePM₁, 50 % (F7)) répond aux critères de la norme VDI 6022.

Remarque

Conseils pour l'étude de projet

Page 10 ++

Autres accessoires

Silencieux, conduits de ventilation flexibles, grilles de ventilation, adaptateurs circulaires, clapets, bouches de ventilation

Page 568 ++

Page 666 +

Accessoires

Filtres de rechange et filtre anti-pollen

– ISO Coarse 90 % (G4)
ELF-ALB 30/20 G4 N° 07284
– Classe de filtration ISO ePM₁₀ 70 % (M5)
ELF-ALB 30/20 M5 N° 07285
– Classe de filtration ISO ePM₁ 50 % (F7)
ELF-ALB 30/20 F7 N° 07319
Filtres à cassette largement dimensionnés pour une durée de vie importante.
Cond. = 3 unités



Sonde d'air ambiant – qualité de l'air

AIR1/KWL-CO2 0-10V N° 20251
AIR1/KWL-FTF 0-10V N° 20252
Pour mesurer la concentration en CO₂, ou l'humidité relative. Raccordement d'une sonde au maximum. Dimensions en mm (l x h x p)
85 x 85 x 27



Sonde d'air ambiant – température

TFR-ALB/KWL N° réf. 07277
Pour mesurer la température ambiante et commander le ventilateur en fonction de la valeur de consigne. Dimensions en mm (l x h x p)
80 x 80 x 25



Câble de raccordement

– Long. 20 m
ALB EC-SK 20 N° réf. 06816

– Long. 40 m
ALB EC-SK 40 N° réf. 06817

Montage entre ALB et la commande à distance ainsi qu'entre ALB et TFR-ALB/KWL.



Pièce de transformation – symétrique

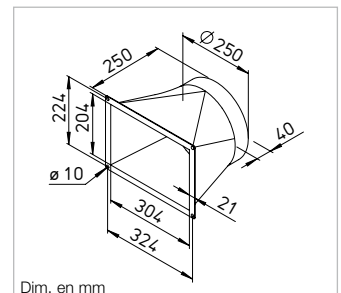
KWL-ÜS 700 D N° réf. 04206
De la bride de l'appareil sur des systèmes de conduits circulaires.

Manchette souple

FM 250 N° réf. 01672
Pour limiter la transmission du bruit, avec 2 colliers inclus.

Contre bride circulaire

FR 250 N° réf. 01203
En tôle d'acier galvanisée, pour le raccordement des conduits.



Clapet anti-retour, motorisé

RVM 250 N° réf. 02576
Empêche l'arrivée d'air froid, lorsque l'appareil est à l'arrêt. 4) Actionnement automatique via le fonctionnement du ventilateur, avec servomoteur à ressort de rappel. Position de montage au choix, force de fermeture selon la position de montage et la puissance du ventilateur.

