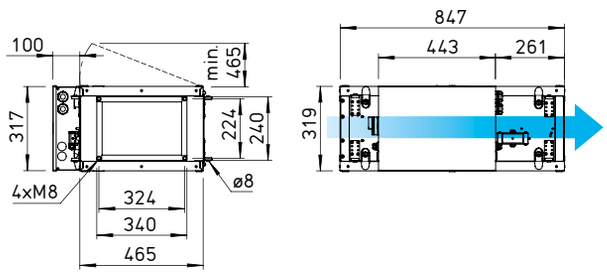
Caisson d'air neuf ALB EC EH
à réaction, pour gaines rectangulaires 30 x 20 cm

ALB EC 30/20 EH



Dimension ALB EC 30/20 EH



Dim. en mm

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, cable 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. Couvercle 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 ePM_{10} 70 % (M5) ou ISO ePM_1 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 ePM_1 50 % (F7) permet de répondre aux exigences de la norme VDI 6022.

Ventilateur
Le débit d'air peut être régulé 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 élevé. 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 préréglée. Le contrôle se fait par le biais de la platine de commande intégrée. Il y a une comparaison constante entre la température préréglée 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.



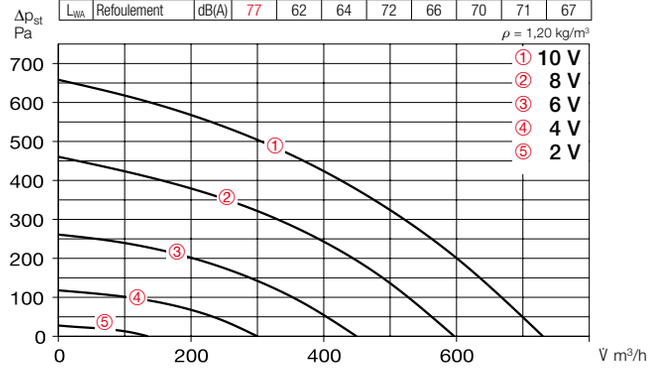
Commande à distance avec câble de raccordement (de 10 m) fourni.
Dimensions en mm (l x H x P) 115 x 80 x 25

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				
		$\dot{V}$ 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 ePM_{10} 50 % (M5), d'env. 15 % avec l'utilisation d'un filtre ISO ePM_1 50 % (F7).

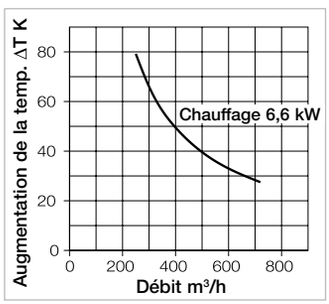
Courbes de performances ALB EC 30/20 EH

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	57	42	45	55	48	47	45	35
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	75	60	65	73	65	60	59	58
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	77	62	64	72	66	70	71	67



Refoulement libre

Tension V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)
10	3860	720	105	0,81	49
8	3200	590	60	0,45	45
6	2420	440	28	0,22	39
4	1640	300	11	0,10	31



Remarque

L'intégration d'un filtre ELF-ALB 30/20 F7 (ISO ePM$_1$ 50 % (F7)) répond aux critères de la norme VDI 6022.

Remarque	**Page**
Conseils pour l'étude de projet	10 ++

Autres accessoires	**Page**
Silencieux, conduits de ventilation flexibles, grilles de ventilation, adaptateurs circulaires, clapets, bouches de ventilation	566 ++ 664 +

Accessoires

Filtres de rechange et filtre anti-pollen
– ISO Coarse 90 % (G4)
ELF-ALB 30/20 G4 N° 07284
– Classe de filtration ISO ePM$_{10}$ 70 % (M5)
ELF-ALB 30/20 M5 N° 07285
– Classe de filtration ISO ePM$_1$ 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 CO_2, 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.

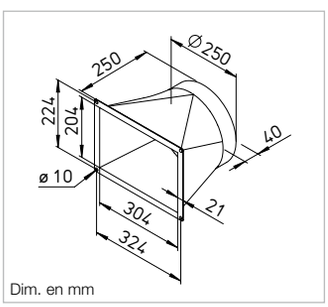


Pièce de transformation – symétrique
KWL-ÜS 700 D N° réf. 04206
De la bride de l'appareil sur des systèmes de conduits circulaires.

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.



Dim. en mm

