Caisson d'air neuf ALB EC EH
avec batterie électrique et filtre Ø 250 mm

ALB EC 250 EH

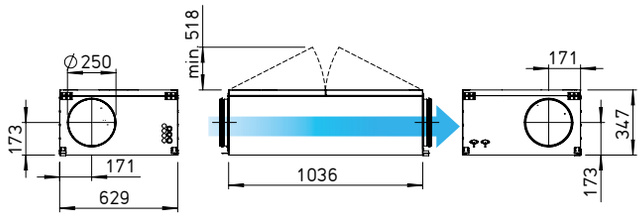


Classe d'efficacité énergétique

B ALB EC 250 EH

EC

Dimensions ALB EC 250 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 le raccordement dans des systèmes de conduits. Convient à de nombreuses applications.

Description/utilisation
Le boîtier plat compact, isolé thermiquement et acoustiquement, contient le filtre à air, le ventilateur, le chauffage avec régulateur et le boîtier de raccordement électrique. Équipement de série avec régulateur de chauffage électronique progressif et 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, avec revêtement intérieur en laine minérale de 30 mm d'épaisseur sur tous les côtés, recouvert d'une toile de verre antisalissure.
Couvercle facile à ouvrir pour le nettoyage grâce aux fermetures vissées et à une charnière. Raccordements côté aspiration et côté refoulement avec joints à lèvres, adaptés aux diamètres de conduits normalisés. Sans ponts thermiques, surface lisse pour un nettoyage facile.

Filtres
Le filtre de grande surface permettant de longs intervalles entre les nettoyages est librement accessible en soulevant le couvercle du caisson. Modèle standard ISO $ePM_{2,5}$ 60 % (M5). Des filtres de classification supérieure ISO ePM_1 50 % (F7) (voir accessoires) peuvent être utilisés en tant qu'alternative. Tenir compte de la réduction du débit d'air. Un contrôle/nettoyage périodique du filtre est nécessaire. Il est recommandé d'équiper l'ALB d'un système de surveillance automatique DDS (voir acc.).

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 électrique
Les éléments chauffants blindés en acier inoxydable et à faible température de surface réchauffent l'air neuf à la température préréglée. Le pulseur électronique règle la puissance de chauffe en continu grâce à un ajustement constant entre la consigne et la température mesurée par la sonde d'air ambiant ou la sonde de gaine.

Temporisation
L'appareil dispose d'une temporisation fixe d'environ 2 minutes lorsque la batterie électrique a été activée.

Raccordement électrique
Boîte à bornes de grande dimension à l'intérieur du caisson. Entrée des câbles depuis la face avant de l'appareil par trois presse-étoupes, quatre autres trous sont prévus.

Protection moteur
Arrêt en cas de risque de surchauffe. Après refroidissement, un redémarrage automatique a lieu.

Niveau sonore
Les spectres acoustiques des puissances sonores rayonnées et au refoulement sont indiqués en dB(A) au-dessus des courbes de performances. Le tableau des types contient en outre le niveau sonore rayonné et la pression sonore côté refoulement sous forme de pression sonore à 1 m (en champ libre). Si nécessaire, le client doit intégrer une gaine acoustique (voir acc.) dans le système aéraulique. 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 des tensions placé en dessous des courbes de performances.

Commande
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 du régulateur de chauffage électronique. Définition de la température min. et max.
- ☐ Commande d'un ventilateur d'extraction EC.
- ☐ Affichage de la température ambiante, température extérieure, température de l'air soufflé, commande du ventilateur et encrassement du filtre (au moyen d'un pressostat différentiel, acc.).

Autres entrées et sorties :
- ☐ Contact alarme.
- ☐ Touche Boost.
- ☐ Entrée pour sondes de qualité de l'air et d'humidité.
- ☐ Entrée pour la sonde de température ambiante.



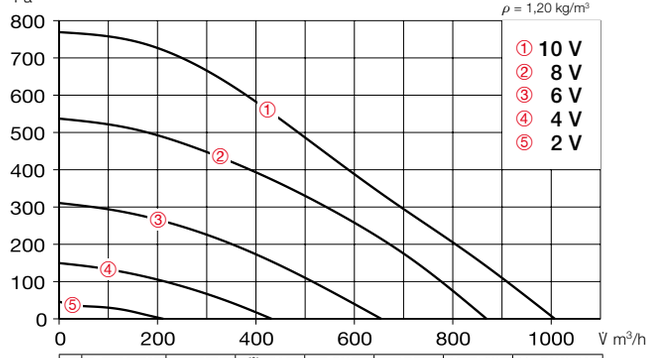
Commande à distance avec câble de raccordement (de 10 m) fourni. Pour montage encastré. Dimensions en mm (L x H) 82 x 82

Type	N° réf.	Débit à l'air libre*	Vitesse max.	Fréquence	Pression sonore		Protection	Tension	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							
		V̇ m³/h (max.)	min-1	Hz	dB(A) à 1 m	dB(A) à 1 m		Volt	kW	A	N°	+°C	kg
ALB EC 250 EH	06818	1010	2810	50/60	41	63	IP44	400, 3N~	5,15	13,73	SS-1309	40	36

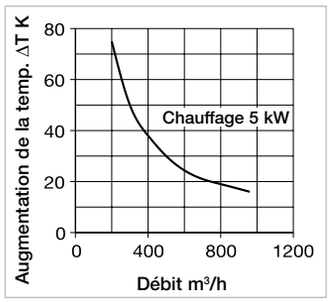
* Volume réduit d'env. 15 % avec l'utilisation d'un filtre ISO ePM_1 50 % (F7).

Courbes de performances ALB EC 250 EH

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	49	34	46	41	35	33	31	29
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	59	46	53	42	43	45	41	33
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	71	53	68	61	62	62	58	49



Refoulement libre	Tension V	n min⁻¹	V̇ m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
	10	2900	1010	147	1,18	41	0,52
	8	2530	870	99	0,82	39	0,41
	6	1900	650	45	0,40	36	0,25
	4	1300	430	17	0,17	27	0,14
	2	650	210	5	0,07	25	0,09



Remarque

L'intégration de filtres à air ELF-ALB 250 F7 (ISO ePM$_1$ 50 % (F7)) et d'un pressostat différentiel DDS (acc.) dans les systèmes d'air extérieur permet de répondre aux exigences 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

Filtres à cassette largement dimensionnés pour une durée de vie importante.
Cond. = 3 unités
– Classe de filtration ISO ePM$_{2,5}$ 60 % (M5)
ELF-ALB 250 M5 N° 07294
– Classe de filtration ISO ePM$_1$ 50 % (F7)
ELF-ALB 250 F7 N° 07305



Sonde d'air ambiant – température

TFR-ALB N° réf. 40000
Sonde de température ambiante pour montage apparent.
Plage de température 0 – 30 °C
Protection IP20
Dimensions en mm l 87 x H 87 x P 30
Poids approx. 0,05 kg



Boîtier apparent, cadre inclus

ALB-APG N° réf. 00134
Boîtier pour montage apparent de la commande à distance.
Protection IP20
Dimensions en mm l 85 x H 85 x P 48



Grille de protection extérieure

G 250 N° réf. 00256
En plastique, blanche. Pour couvrir et à insérer dans les ouvertures de ventilation circulaires.





Pressostat différentiel

DDS N° réf. 00445
Contact à ouverture/fermeture réglable pour pour le contrôle de la pression différentielle.



Gaine acoustique souple

FSD 250 N° réf. 00680
Gaine circulaire souple en aluminium avec raccord de montage aux deux extrémités. Isolant acoustique épaisseur 50 mm, longueur hors tout 1 m.

Colliers de fixation

BM 250 N° réf. 05079
Pour le raccordement sans transmission de vibrations entre le caisson et le réseau aéraulique et pour la suspension de l'ensemble (1 jeu = 2 pièces).



Clapet anti-retour

RSK 250 N° réf. 05673
Automatique, en tôle d'acier galvanisée.



Clapet anti-retour automatique

RVS 250 N° réf. 02592
Rappel par ressort, avec brides de raccordement, montage horizontal dans toutes les directions, vertical avec le flux d'air du bas vers le haut. Ouverture du clapet dans le sens du flux, actionnement automatique via le fonctionnement du ventilateur.