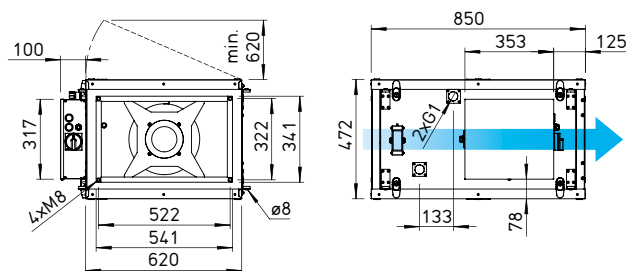


ALB EC 50/30 WW



Dimensions ALB EC 50/30 WW



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 à eau chaude. 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. Pour éviter que l'appareil ne soit endommagé par le gel, il est impératif d'installer un clapet de fermeture (voir acc.)

■ 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.

■ Filtres

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 de la réduction du débit d'air. Le contrôle et l'entretien périodique du filtre sont nécessaires. Le contrôle automatique des filtres est intégré. Les filtres sont conformes à 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 à eau chaude

Batterie de chauffage à eau chaude composée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium pour chauffer l'air extérieur à la température de consigne spécifiée. La régulation est assurée via

un module hydraulique (accessoire) à raccorder sur la platine de commande. Il y a une comparaison constante entre la température de consigne et la température mesurée par la sonde d'ambiance (accessoires). Une protection contre le gel est intégrée en standard. Pression de service max 1,6 MPa. Tuyaux de raccordement d'eau avec filetage extérieur.

■ Raccordement électrique

Boîte à bornes de grande dimension, IP20, à l'extérieur du caisson.

■ Protection moteur

Arrêt en cas de surchauffe. Redémarrage automatique après refroidissement.

■ 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.).
- ☐ Protection antigel.
- ☐ Activation de l'unité hydraulique (acc.) pour réguler la batterie de chauffage WW. Préréglage de la température min./max.
- ☐ Commande d'un ventilateur d'extraction EC.
- ☐ Affichage de la température ambiante, 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.

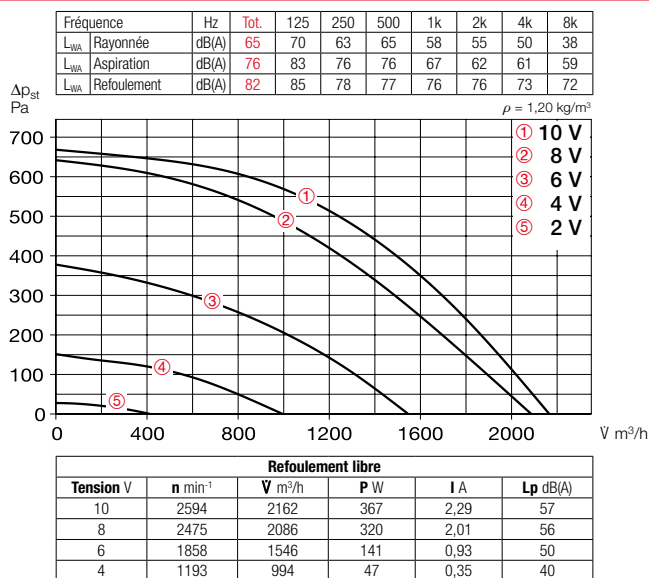


Commande à distance avec câble de raccordement (de 10 m) fourni.
Dimensions en mm (l x H x P) 115 x 80 x 25

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				
		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 50/30 WW	06534	2100	2600	57	74	230, 1~	0,47	—	2,90	1371	40	55

* 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 50/30 WW



■ Puissance calorifique batterie WW

①-③ indiquent la puissance calorifique en fonction de la T° eau chaude (T° départ/retour), de la T° extérieure et du débit d'air.

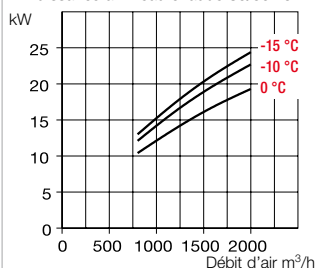
■ Débit d'eau batterie WW

④ indique le débit d'eau en fonction de la T° eau chaude, de la T° extérieure et du débit d'air.

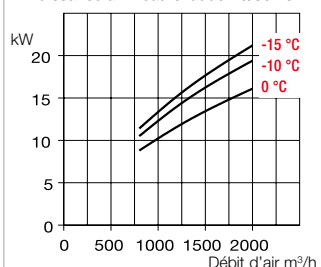
■ Pertes de charge batterie WW

⑤ indique les pertes de charge sur l'eau en kPa selon le débit d'eau.

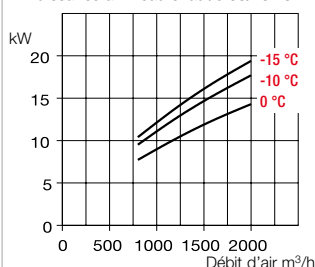
① Puissance à T° eau chaude 80/60 °C



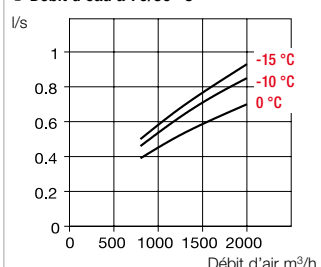
② Puissance à T° eau chaude 70/50 °C



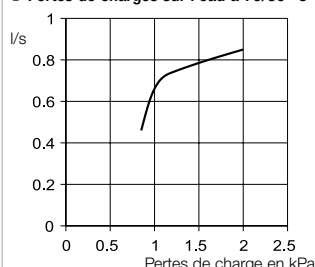
③ Puissance à T° eau chaude 55/45 °C



④ Débit d'eau à 70/50 °C¹⁾



⑤ Pertes de charges sur l'eau à 70/50 °C¹⁾



¹⁾ Facteur de correction pour 80/50 °C : 1,16 ; pour 55/45 °C : 1,81.

■ Remarque

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

■ Remarque

Conseils pour l'étude de projet

Page

10 ++

■ Autres accessoires

	Page
Silencieux	568 ++
détails module hydraulique	566 ++
conduits de ventilation flexibles, grilles de ventilation, adaptateurs circulaires, clapets	639 ++
bouches de ventilation	666 ++

■ Accessoires

Module hydraulique

WHSHE 24V (0-10 V) N° 08318

Pour le réglage de la puissance de chauffe de la batterie à eau chaude en liaison avec une sonde de gaine/d'ambiance. Avec indicateur de température départ/retour, pompe, servomoteur, vanne mélangeuse, dispositif anti-thermosiphon, coque d'isolation thermique et flexibles de raccordement.

Filtres de recharge et filtre anti-pollen

– ISO Coarse 90 % (G4)

ELF-ALB 220/4/50/30 G4 N° 03646

– Classe de filtration ISO ePM₁₀ 70 % (M5)

ELF-ALB 220/4/50/30 M5 N° 03647

– Classe de filtration ISO ePM₁ 50 % (F7)

ELF-ALB 220/4/50/30 F7 N° 03648

Filtres à cassette largement dimensionnés pour une durée de vie importante.

Cond. = 3 unités

Sonde d'air ambiant – qualité de l'air

AIR1/KWL-FTF 0-10V N° 20252

Pour mesurer l'humidité relative de l'air ambiant. Raccordement d'une sonde au maximum. Dim. 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. Dim. 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

ALB-ÜS 220/4/50/30 N° 07515

De la bride de l'appareil sur des systèmes de conduits circulaires.

Manchette souple

FM 315 N° réf. 01674

Pour limiter la transmission du bruit, avec 2 colliers inclus.

Contre bride circulaire

FR 315 N° réf. 01204

En tôle d'acier galvanisée, pour le raccordement des conduits.

Clapet anti-retour, motorisé

RVM 315 N° réf. 02578

Empêche l'entrée d'air froid lorsque l'appareil est à l'arrêt. Actionnement automatique via le fonctionnement du ventilateur, avec moteur à ressort de rappel. Installation dans n'importe quelle position, tension du ressort réglable en fonction de la puissance du ventilateur et de la position d'installation.

