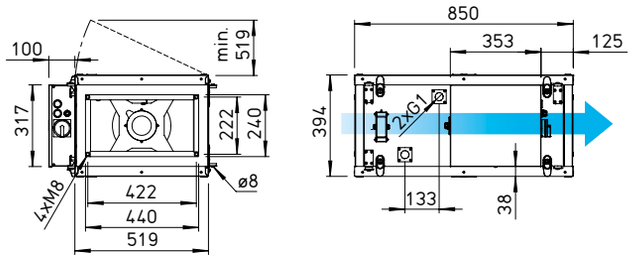
Caisson d'air neuf ALB EC WW
à réaction, pour gaines rectangulaires 40 x 20 cm

ALB EC 40/20 WW



Dimensions ALB EC 40/20 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, 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. 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. 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.

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 ePM_{10} 70 % (M5) ou ISO ePM_1 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 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 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.



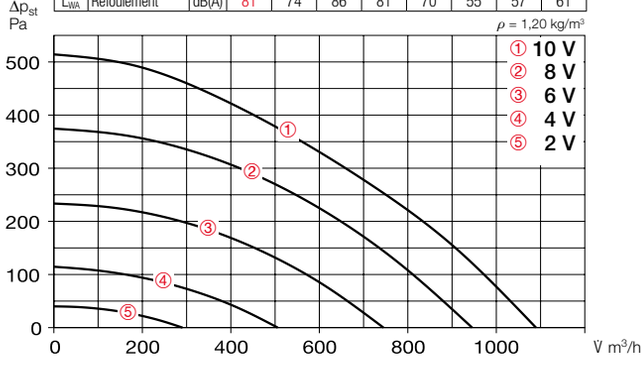
Commande à distance avec câble de raccordement (de 10 m) fourni.
Dimensions en mm (l x H x P) 115 x 80 x 25

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				
		.V̇ m³/h (max.)	min-1	dB(A) à 1 m	dB(A) à 1 m	Volt	kW	kW	A	N°	+°C	kg
ALB EC 40/20 WW	06533	1100	2900	52	73	230, 1~	0,15	–	1,09	1371	40	37

* 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 40/20 WW

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonnée	dB(A)	60	60	64	60	49	44	42	35
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	75	73	78	72	67	65	64	59
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	81	74	86	81	70	55	57	61



Refoulement libre

Tension V	n min⁻¹	V̇ m³/h	P W	I A	Lp dB(A)
10	2890	1090	128	0,92	52
8	2365	945	89	0,68	48
6	1840	745	49	0,38	42
4	1193	505	22	0,20	33

Accessoires

Module hydraulique
WHSH HE 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 rechange et filtre anti-pollen
– ISO Coarse 90 % (G4)
ELF-ALB 40/20 G4 N° 07619
– Classe de filtration ISO ePM_{10} 70 % (M5)
ELF-ALB 40/20 M5 N° 06766
– Classe de filtration ISO ePM_1 50 % (F7)
ELF-ALB 40/20 F7 N° 06767
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. Dim. en mm (l x h x p) 85 x 85 x 27

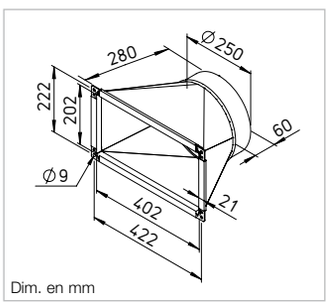


Sonde d'air ambiant – température
TFR-ALB/KWL N° réf. 07277
Pour mesurer la température ambiante et commander le ventilateur en fonction de la valeur de consigne. Dim. en mm (l x h x p) 80 x 80 x 25



Câble de raccordement
ALB EC-SK 20 20 m N° 06816
ALB EC-SK 40 40 m N° 06817
Montage entre ALB et la commande à distance ainsi qu'entre ALB et TFR-ALB/KWL.

Pièce de transformation – symétrique
ALB-ÜS 40/20 N° réf. 07617
De la bride de l'appareil sur des systèmes de conduits circulaires.



Dim. en mm

Clapet anti-retour, motorisé
RVM 250 N° réf. 02576
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.



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.



Manchette souple
VS 40/20 N° réf. 05694
Avec deux brides pour le raccordement flexible sur un réseau de gaines.



Contre-bride
GF 40/20 N° réf. 06919
Profil en acier galvanisé, prévu pour le raccordement sur gaines.



Registre de réglage pour montage sur gaines
JVK 40/20 N° réf. 06910
Châssis avec deux brides de raccordement. Mécanisme de réglage hors du flux d'air. Servomoteur, cf. STM, accessoires.



Adaptateur circulaire
FSK 40/20 N° réf. 00832
Permet l'intégration économique de ventilateurs rectangulaires dans des réseaux de gaines rondes Ø 200 mm.



Silencieux rectangulaire
KSD 40/20 N° réf. 08728
Peut être monté à l'aspiration et au refoulement d'un ventilateur.



Autres accessoires	Page
Silencieux	566 ++
détails module hydraulique,	564 ++
conduits de ventilation flexibles, grilles de ventilation, adaptateurs	
circulaires, clapets,	637 ++
bouches de ventilation	664 +

Remarque
L'intégration d'un filtre ELF-ALB 40/20 F7 (ISO ePM_1 50 % (F7)) répond aux critères de la norme VDI 6022.

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