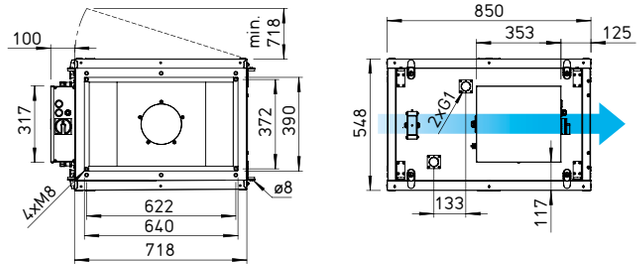
Außenluft-Box ALB EC WW
rückwärts gekrümmt, für Rechteck-Kanäle 60 x 35 cm

ALB EC 60/35 WW



Maße ALB EC 60/35 WW



Maße in mm

Einsatz / Funktion

Angenehmes Raumklima durch Zuführung externer Frischluft, die gefiltert und automatisch auf die vorgegebene Temperatur erwärmt wird.

Betriebsbereite Einheit zum Anschluss an Kanalsysteme. Für vielseitige Anwendungen im Gewerbebereich.

Beschreibung / Lieferumfang

Im kompakten Flachgehäuse, das thermisch und akustisch isoliert ist, sind Luftfilter, Ventilator und Warmwasser-Heizung integriert. Die Lieferung erfolgt anschlussfertig und beinhaltet eine externe Steuereinheit zur Bedienung des Geräts, inklusive Verbindungskabel (10 Meter). An die Elektronik im Klemmenkasten können wahlweise Luftqualitäts-, Feuchte- oder Temperaturfühler (siehe Zubehör) angeschlossen werden, um die vorgegebenen Sollwerte zu regeln. Um Frostschäden am Gerät zu vermeiden, ist eine Verschlussklappe (siehe Zubehör) zwingend erforderlich.

Gehäuse

Stabile Konstruktion aus beschichtetem Stahlblech, doppelwandig und allseitig gefüllt mit einer 30 mm dicken Auskleidung aus Mineralwolle. Deckel zu Reinigungszwecken durch Schraubverschlüsse und Scharnier leicht aufklappbar. Saug- und druckseitiger Kanalanschlussstutzen, abgestimmt auf Norm-Kanalmaß. Keine Wärmebrücken, glatte Oberfläche für einfache Reinigung.

Filter

Der großflächige Filter für lange Reinigungsintervalle wird durch Aufklappen des Gehäusedeckels frei zugänglich. Standardausführung ISO Coarse 90 % (G4). Filter höherer Klassifikation ISO ePM_{10} 70 % (M5) bzw. ISO ePM_1 50 % (F7) (siehe Zubehör) sind alternativ einsetzbar. Die Reduzierung der Volumenleistung ist zu beachten. Eine periodische Filterkontrolle / -reinigung ist erforderlich. Filterüberwachung ist integriert. Die Filter entsprechen VDI 6022.

Ventilator

Die Volumenstromleistung kann mit der Steuereinheit stufenlos geschaltet werden. Geräuscharmer und leistungsstarker Radialventilator aus verzinktem Stahlblech. Motor- / Laufradeinheit für Service frei zugänglich. Antrieb durch energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC-Motor mit hohem Wirkungsgrad. Wartungsfrei, mit für die Lebensdauer geschmierten Kugellagern.

Heizregister

Lufterhitzer mit AL-Lamellen und versetzt angeordneten Kupferrohren erwärmen die Außenluft auf die vorgegebene Solltemperatur. Die Regelung erfolgt bei Anschluss einer Hydraulikeinheit (Zubehör) über die integrierte Steuerplatine. Es erfolgt ein stetiger Abgleich zwischen Vorgabe und der vom Raumfühler (Zubehör) gemessenen Temperatur. Eine Frostschutzschaltung ist serienmäßig integriert. Max. Betriebsdruck 1,6 MPa. Wasseranschlussrohre mit Außengewinde.

Elektrischer Anschluss

Geräumiger Klemmenkasten in IP20 außen am Gehäuse.

Motorschutz

Abschaltung bei drohender Überhitzung. Nach Abkühlung erfolgt ein automatischer Wiederanlauf.

Geräusch

Die Typentabelle enthält das Abstrahlgeräusch und druckseitige Luftgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen). Falls erforderlich, ist bauseits ein Telefonieschalldämpfer im Rohrsystem zu integrieren. Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

Steuerung

Das Bedienelement ist im Lieferumfang enthalten und bietet folgende Funktionen:

- ☐ Betrieb mit unterschiedlichen Volumenströmen.
- ☐ Wochen- und Jahreszeitschaltuhr.
- ☐ Temperaturregelung (mittels Raumfühler, Zubehör).
- ☐ Frostschutz.
- ☐ Ansteuerung der Hydraulikeinheit (Zubehör) zur Regelung des WW-Heizregisters. Vorgabe von Min.- / Max.-Temperatur.
- ☐ Ansteuerung eines EC-Abluftventilators.
- ☐ Anzeige von Umgebungstemperatur, Ventilatoransteuerung und Filterverschmutzung.

Weitere Ein- und Ausgänge:

- ☐ Notfallkontakt.
- ☐ Boost-Tastkontakt.
- ☐ Externer Schalter.
- ☐ Eingang für Luftqualitäts- oder Feuchtefühler.
- ☐ Eingang für Raumtemperaturfühler.
- ☐ Ausgang für Klappensteuerung.



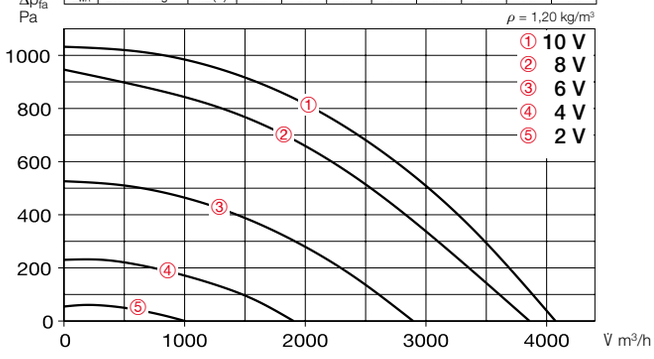
Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

Type	Bestell-Nr.	Förderleistung* freiblasend	Max. Drehzahl	Schalldruckpegel		Spannung 50/60 Hz	Leistungsaufnahme		Stromaufnahme max. ges.	Anschluss nach Schaltplan	maximale Ansaugtemperatur	Gewicht netto ca.
				Gehäuseabstrahlung	Luftgeräuschdruckseitig		Motor	Heizung				
		V̇ m³/h (max.)	min-1	dB(A) in 1 m	dB(A) in 1 m	Volt	kW	kW	A	Nr.	+°C	kg
ALB EC 60/35 WW	06536	4070	2650	63	80	400, 3N~	1,03	–	1,90	1371	40	70

* Volumenreduzierung um ca. 5 % bei Einsatz des Filters ISO ePM_{10} 50 % (M5), um ca. 15 % bei Einsatz des Filters ISO ePM_1 50 % (F7).

Kennlinien ALB EC 60/35 WW

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	71	71	77	69	61	59	55	47
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	86	82	93	83	73	70	67	70
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	88	84	87	84	83	80	75	75



Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)
10	2606	4077	860	1,54	63
8	2433	3861	712	1,32	62
6	1841	2906	336	0,68	56
4	1221	1901	120	0,3	47

Zubehör

Hydraulikeinheit
WHSH HE 24 V (0-10 V) Nr. 08318
Zur Regelung der Heizleistung des Warmwasser-Heizregisters in Verbindung mit Raum-/Kanalfühler. Inklusive VL-/RL-Temperaturanzeige, Pumpe, Stellmotor, Mischventil, Schwerkraftbremse, thermischer Ummantelung und flexiblen Anschlussschläuchen.



Ersatz- und Pollenfilter
– ISO Coarse 90 % (G4)
ELF-ALB 280/4/60/35 G4 Nr. 03649
– Filterklasse ISO ePM_{10} 70 % (M5)
ELF-ALB 280/4/60/35 M5 Nr. 03650
– Filterklasse ISO ePM_1 50 % (F7)
ELF-ALB 280/4/60/35 F7 Nr. 03654
Großflächiger Kassettenfilter für lange Reinigungsintervalle. VE = 3 St.



Raumfühler – Luftqualität
AIR1/KWL-CO2 0-10V Nr. 20251
AIR1/KWL-FTF 0-10V Nr. 20252
Zur Erfassung der CO_2-Konzentration oder relativen Raumluftfeuchte. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27

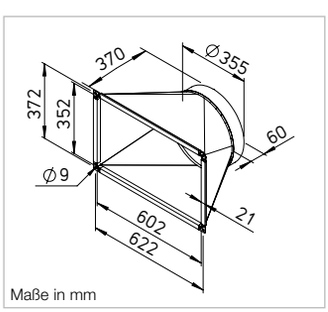


Raumfühler – Temperatur
TFR-ALB/KWL Best.-Nr. 07277
Zur Erfassung der Raumtemperatur und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25



Verbindungskabel
– 20 Meter lang
ALB EC-SK 20 Best.-Nr. 06816
– 40 Meter lang
ALB EC-SK 40 Best.-Nr. 06817
Anbringung zwischen ALB und Bedienelement sowie zwischen ALB und TFR-ALB/KWL.

Übergangsstück – Symmetrisch
ALB-ÜS 280/4/60/35 Nr. 07516
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.



Maße in mm

Rohrverschlussklappe, motorbetätigt
RVM 355 Best.-Nr. 02579
Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Gerätes. Automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb, mit angebautem Federrückstell-Motor. Einbau in jeder Lage, Zuhaltekraft entsprechend Ventilatorleistung und Einbaulage einstellbar.



Flexible Verbindungsmanschette
FM 355 Best.-Nr. 01675
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.



Winkel-Flanschring
FR 355 Best.-Nr. 01205
Aus verzinktem Stahlblech, für Rohr-Anschluss.



Flexibler Verbindungsstutzen
VS 60/30 Best.-Nr. 05697
Flexible Kanalverbindung mit beidseitigem Flanschrahmen.



Gegenflansch
GF 60/30 Best.-Nr. 06922
Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit dem Kanal.



Jalousieklappe für Kanalanbau
JVK 60/30 Best.-Nr. 06913
Rahmengehäuse mit beidseitigen Flanschen, Stellmechanismus außerhalb des Luftstrom. Elektrischer Antrieb siehe STM, Zubehör.



Formstück
FSK 60/30 Best.-Nr. 00834
Zur preisgünstigen Integration von rechteckigen Kanalventilatoren in runde Rohrsysteme mit Ø 315 mm.



Kanal-Schalldämpfer
KSD 60/30-35 Best.-Nr. 08730
Zum druck- und saugseitigen Einsetzen in den Kanalverlauf.



Weiteres Zubehör	**Seite**
Schalldämpfer	494 ff.
Details Hydraulikeinheit	492 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Verschlussklappen	561 ff.
Zuluft-Tellerventile	584 f.

Hinweis
Die Integration von Luftfilter ELF-ALB 60/35 F7 (ISO ePM_1 50 % (F7)) in Außenluftanlagen erfüllt die Anforderung der VDI 6022.

Hinweis	**Seite**
Projektierungshinweise	14 ff.