Außenluft-Box ALB EC EH mit Elektro-Heizregister und Luftfilter Ø 250 mm

ALB EC 250 EH

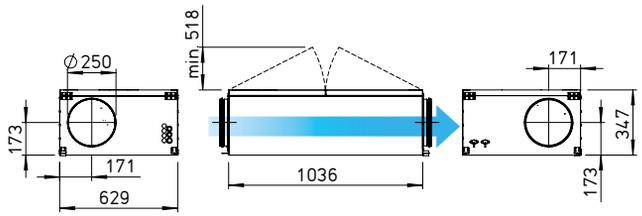


Effizienzklasse

B ALB EC 250 EH

EC

Maße ALB EC 250 EH



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 Rohrsysteme. Für vielseitige Anwendungen geeignet.

Beschreibung / Lieferumfang

Im kompakten Flachgehäuse, das thermisch und akustisch isoliert ist, sind Luftfilter, Ventilator, Heizung mit Regler und elektrischer Anschlusskasten integriert. Serienmäßige Ausstattung mit einem stufenlosen, elektronischen Heizungsregler und einer externen Steuereinheit zur Bedienung des Geräts, inklusive Verbindungskabel (10 Meter). An die Elektronik im Klemmenkasten können Luftqualitäts-, Feuchte- und Temperaturfühler (siehe Zubehör) angeschlossen werden, um die vorgegebenen Sollwerte zu regeln.

Gehäuse

Stabile Konstruktion aus verzinktem Stahlblech, allseitig mit 30 mm dicker Auskleidung aus Mineralwolle, die zusätzlich mit schmutzabweisendem Glasgewebe kaschiert ist.
Deckel zu Reinigungszwecken durch Schraubverschlüsse und Scharnier leicht aufklappbar.
Saug- und druckseitiger Rohr-Anschlussstutzen mit Dichtlippen, abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø. Keine Wärmebrücken, glatte Oberfläche für einfache Reinigung.

Filter

Der großflächige Filter für lange Reinigungsintervalle wird durch Aufklappen des Gehäusedeckels frei zugänglich. Standardausführung ISO $ePM_{2,5}$ 60 % (M5). Filter höherer Klassifikation ISO ePM_1 50 % (F7) (siehe Zubehör) sind alternativ einsetzbar. Die Reduzierung der Volumenleistung ist zu beachten. Eine periodische Filterkontrolle/-reinigung ist erforderlich. Die Ausrüstung mit einer automatischen Überwachung DDS (siehe Zubehör) wird empfohlen.

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 Kugellager.

Heizregister

Geschlossene Rohrmantel-Heizkörper aus nicht rostendem Stahl und mit niedriger Oberflächentemperatur erwärmen die Außenluft auf die vorgegebene Solltemperatur. Der elektronische Pulser regelt die Heizleistung stufenlos im stetigen Abgleich zwischen Vorgabe und der vom Raum- oder Kanalfühler gemessenen Temperatur.

Zeitnachlauf

Das Gerät verfügt über einen festen Zeitnachlauf von ca. 2 Minuten, wenn das Heizregister aktiviert war.

Elektrischer Anschluss

Geräumiger Klemmenkasten innerhalb des Gehäuses. Kabeleinführung von der Gerätestirnseite durch drei Kabelverschraubungen, weitere vier Bohrungen sind vorgesehen.

Motorschutz

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

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für Schallleistung Gehäuseabstrahlung und Schallleistung Druckseite in dB(A) genannt. Die Typentabelle enthält zusätzlich das Abstrahlgeräusch und druckseitige Luftgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen). Falls erforderlich, ist bauseits ein Telefonieschalldämpfer (siehe Zubehör) 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).
- ☐ Ansteuerung des elektronischen Heizungsreglers. Vorgabe von Min.-/Max.-Temperatur.
- ☐ Ansteuerung eines EC-Abluftventilators.
- ☐ Anzeige von Raumtemperatur, Außentemperatur, Zulufttemperatur, Ventilatoransteuerung und Filterverschmutzung (mittels Druckdifferenz-Schalter, Zubehör).

Weitere Ein- und Ausgänge:

- ☐ Notfallkontakt.
- ☐ Boost-Tastkontakt.
- ☐ Eingang für Luftqualitäts- oder Feuchtefühler.
- ☐ Eingang für Raumtemperaturfühler.



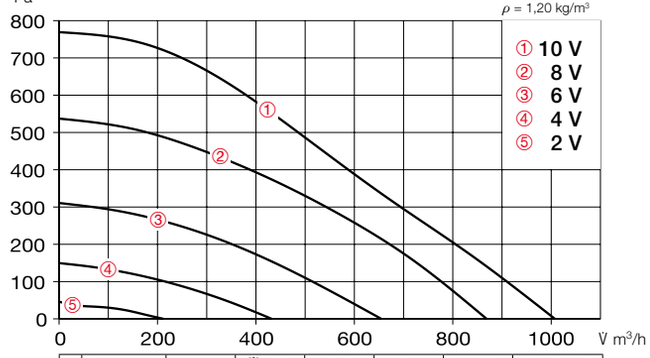
Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten. Für UP-Montage. Maße mm (B x H) 82 x 82

Type	Bestell-Nr.	Förderleistung* freiblasend	Max. Drehzahl	Frequenz	Schalldruckpegel		Schutzart	Spannung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme max. ges.	Anschluss nach Schaltplan	maximale Ansaugtemperatur	Gewicht netto ca.
					Gehäuseabstrahlung	Luftgeräuschdruckseitig							
		V̇ m³/h (max.)	min-1	Hz	dB(A) in 1 m	dB(A) in 1 m		Volt	kW	A	Nr.	+°C	kg
ALB EC 250 EH	06818	1010	2810	50/60	41	63	IP44	400, 3N~	5,15	13,73	SS-1309	40	36

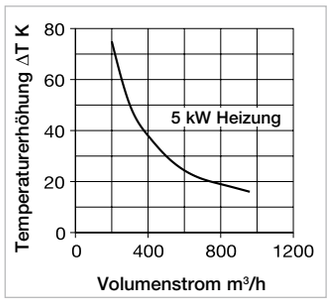
* Volumenreduzierung um ca. 15 % bei Einsatz des Filters ISO ePM_1 50 % (F7).

Kennlinien ALB EC 250 EH

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	49	34	46	41	35	33	31	29
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	59	46	53	42	43	45	41	33
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	71	53	68	61	62	62	58	49



	Spannung V	n min⁻¹	V̇ m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
Freiblasend	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



Hinweis

Die Integration von Luftfilter ELF-ALB 250 F7 (ISO ePM$_1$ 50 % (F7)) und Druckdifferenz-Schalter DDS (Zubehör) in Außenanlagen erfüllt die Anforderung der VDI 6022.

Hinweis	Seite
Projektierungshinweise	14 ff.

Weiteres Zubehör	Seite
Schalldämpfer	494 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Verschlussklappen, Zuluft-Tellerventile	584 f.

Zubehör

Ersatz- und Pollenfilter
Großflächiger Kassettenfilter für lange Reinigungsintervalle.
VE = 3 St.
– Filterklasse ISO ePM$_{2,5}$ 60 % (M5)
ELF-ALB 250 M5 Nr. 07294
– Filterklasse ISO ePM$_1$ 50 % (F7)
ELF-ALB 250 F7 Nr. 07305





Druckdifferenz-Schalter
DDS Best.-Nr. 00445
Einstellbarer Öffner/Schließer zur Überwachung des Druckabfalls.

Raumfühler – Temperatur
TFR-ALB Best.-Nr. 40000
Raum-Temperaturfühler für Aufputzmontage.

Temperaturbereich	0 – 30 °C
Schutzart	IP20
Maße mm	B 87 x H 87 x T 30
Gewicht ca.	0,05 kg





Flexibler Telefonie-Schalldämpfer
FSD 250 Best.-Nr. 00680
Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmpackung 50 mm stark, Baulänge 1 m.

Befestigungs-Verbindungsmanschetten
BM 250 Best.-Nr. 05079
Für körperschallfreie Verbindung von Ventilator und Rohrleitung und zur Abhängung (1 Satz = 2 Stück).

Aufputzgehäuse inkl. Rahmen
ALB-APG Best.-Nr. 00134
Gehäuse für Aufputz-Montage des Bedienelements.

Schutzart	IP20
Maße mm	B 85 x H 85 x T 48





Rohrverschlussklappe
RSK 250 Best.-Nr. 05673
Selbsttätig, Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.

Außenwand-Abdeckgitter
G 250 Best.-Nr. 00256
Aus Kunststoff, weiß. Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen.





Selbsttätige Rohrverschlussklappe
RVS 250 Best.-Nr. 02592
Mit Federrückstellung, horizontal in jede Richtung, vertikal mit Durchströmung von unten nach oben einbaubar. Klappenöffnung in Strömungsrichtung; automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb.