

ALB EC 250 EH



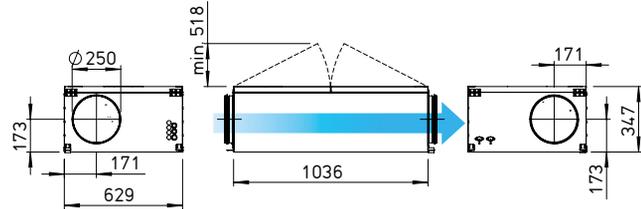
Effizienzklasse

**B**

ALB EC 250 EH



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 zur 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<sub>2,5</sub> 60 % (M5). Filter höherer Klassifikation ISO ePM<sub>1</sub> 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-/Laufadeinheit für Service frei zugänglich. Antrieb durch energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC Motor mit höchstem 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. Kabelführung 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 Schalleistung Gehäuseabstrahlung und Schalleistung 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.

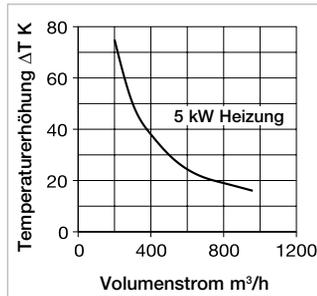
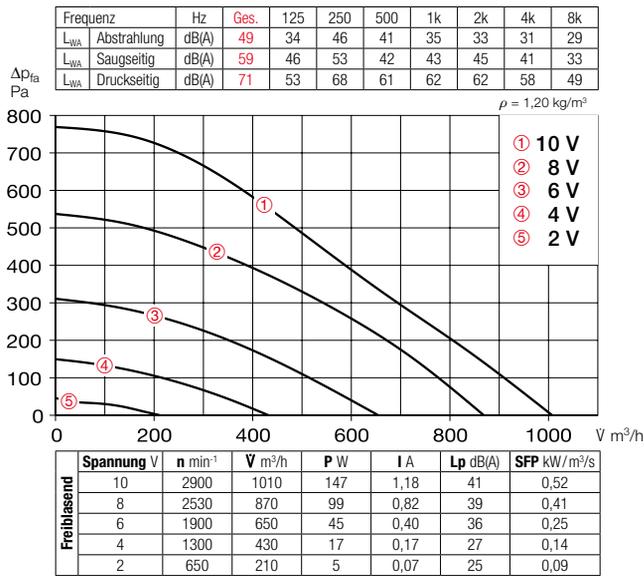


Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten. Für UP-Montage. Maße mm (B x H) 82 x 82

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							
		V m³/h (max.)	min-1	Hz	dB(A) in 1 m	dB(A) in 1 m		Volt	kW	A	Nr.	+°C	kg
<b>ALB EC 250 EH</b>	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<sub>1</sub> 50 % (F7).

## Kennlinien ALB EC 250 EH



**Hinweis**  
Die Integration von Luftfilter ELF-ALB 250 F7 (ISO ePM<sub>1</sub> 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 ff.

**Zubehör**

**Ersatz- und Pollenfilter**  
Großflächiger Kassettenfilter für lange Reinigungsintervalle.  
VE = 3 St.  
– Filterklasse ISO ePM<sub>2,5</sub> 60% (M5)  
**ELF-ALB 250 M5** Nr. 07294  
– Filterklasse ISO ePM<sub>1</sub> 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. Schalldämmung 50 mm stark, Baulänge 1 m.

**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



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

**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.

EC-Box-ventilatoren