

**■ Einsatz / Funktion**

Angenehmes Raumklima durch Zuführung externer Frischluft, die gefiltert und automatisch auf die vorgegebene Temperatur erwärmt wird. Das bewirken die Außenluft-Boxen von Helios.

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 50 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.

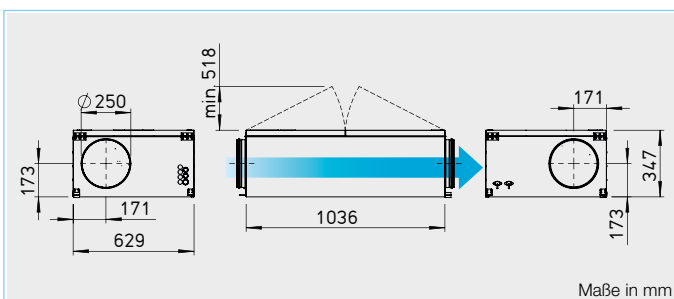
**□ Filter**

Der großflächige Filter für lange Reinigungsintervalle wird durch Aufklappen des Gehäusedeckels frei zugänglich. Standardausführung in Klasse M5<sup>1)</sup>. Filter höherer Klassifikation in F7<sup>2)</sup> (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

**ALB EC EH**



geschaltet werden. Geräuscharmer und leistungsstarker Radialventilator aus verzinktem Stahlblech. Motor-/Laufraideinheit 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.

**■ Steuerung**

Das Bedienelement ist im Lieferumfang enthalten und ermöglicht:

- 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:**

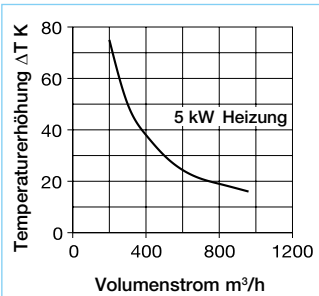
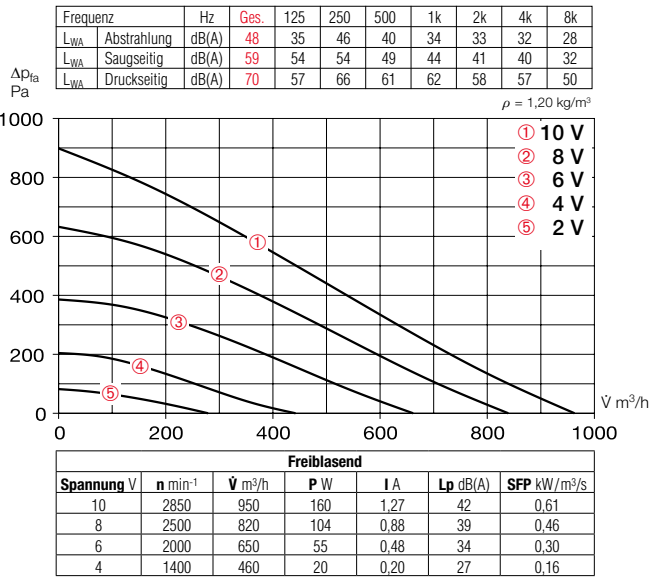
- Notfallkontakt.
- Boost-Tastkontakt.
- Eingang für Luftqualitäts- oder Feuchtefühler.
- Eingang für Raumtemperaturfühler.



Type	Bestell-Nr.	Förderleistung* freiblasend	Max. Drehzahl	Schalldruckpegel Gehäuseabstrahlung	Schalldruckpegel Luftgeräusch druckseitig	Spannung 50 Hz	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme max. ges.	Anschluss nach Schaltplan	maximale Ansaugtemperatur	Gewicht netto ca.
		∇ m³/h (max.)	min <sup>-1</sup>	dB(A) in 1 m	dB(A) in 1 m	Volt	kW	A	Nr.	+°C	kg
<b>ALB EC 250 EH</b>	06818	960	2970	42	62	400, 3N~	5,17	13,81	1309	40	36

\* Volumenreduzierung um ca. 15 % bei Einsatz des F7-Filterers <sup>2)</sup>.

## ALB EC 250 EH



### Hinweis

Die Integration von Luftfilter ELF-ALB 250 F7<sup>2)</sup> (siehe rechts) und Druckdifferenz-Schalter DDS (Zubehör) in Außenanlagen erfüllt die Anforderung der VDI 6022.

### Hinweis

Projektierungshinweise Seite 10 ff.

### Weiteres Zubehör

Schalldämpfer Seite 468 f.  
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Verschlussklappen, Zuluft-Tellerventile Seite 556 f.

## Zubehör

### Ersatz- und Pollenfilter

Großflächiger Taschen- bzw. Kassettenfilter für lange Reinigungsintervalle. VE = 3 St.  
– Filterklasse M5<sup>1)</sup>

**ELF-ALB 250 M5<sup>1)</sup>** Nr. 07294

– Filterklasse F7<sup>2)</sup>

**ELF-ALB 250 F7<sup>2)</sup>** Nr. 07305



### Raumfühler – Temperatur

**Type TFR-ALB** Nr. 40000

Raum-Temperaturfühler für Aufputzmontage.

Temperaturbereich 0 – 30 °C

Schutzart IP 20

Maße mm B 86 x H 86 x T 30

Gewicht ca. 0,1 kg



### Druckdifferenzschalter

**Type DDS** Nr. 00445

Einstellbarer Öffner/Schließer zur Überwachung des Druckabfalls.



### Flexibler Telefonie-Schalldämpfer

**Type FSD 250** Nr. 00680

Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmung 50 mm stark, Baulänge 1 m.



### Befestigungs-Verbindungs-manschetten

**Type BM 250** Best.-Nr. 00579

Für körperschallfreie Verbindung von Ventilator und Rohrleitung und zur Abhängung (1 Satz = 2 Stück).



### Rohrverschlussklappe

**Type RSK 250** Best.-Nr. 05673

Selbsttätig, aus Kunststoff.

### Selbsttätige Rohrverschlussklappe

**Type 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.

### Außenwand-Abdeckgitter

**Type G 250** Best.-Nr. 00256

Aus Kunststoff, weiß. Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen.



<sup>1)</sup> M5 = ISO ePM2,5 60%.

<sup>2)</sup> F7 = ISO ePM1 50%.