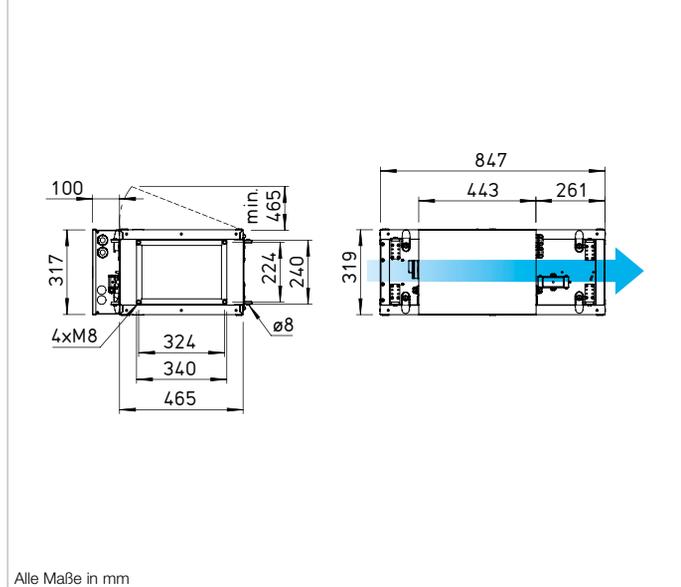


**ALB EC 30/20 EH**



**Maße ALB EC 30/20 EH**



Alle Maße in mm

- **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 Kanalsysteme. Für vielseitige Anwendungen im Gewerbebereich.

- **Beschreibung / Lieferumfang**  
Im kompakten Flachgehäuse, das thermisch und akustisch isoliert ist, sind Luftfilter, Ventilator und Elektro-Heizregister 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.

- **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 Kanalanschlusstutzen, abgestimmt auf Norm-Kanalmaß.

Keine Wärmebrücken, glatte Oberfläche für einfache Reinigung.

- **Filter**  
Das großflächige Filter für lange Reinigungsintervalle wird durch Aufklappen des Gehäusedeckels frei zugänglich. Standardausführung ISO Coarse 90% (G4). Filter höherer Klassifikation ISO ePM<sub>10</sub> 70% (M5) bzw. 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. Filterüberwachung ist integriert. Durch Integration eines F7-Filters<sup>3)</sup> sind die Anforderungen der VDI 6022 erfüllt.

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

- **Heizregister**  
Elektro-Heizregister aus nicht rostendem Stahl und niedriger Oberflächentemperatur erwärmt die Außenluft auf die vorgegebene Solltemperatur. Die Regelung erfolgt über die

integrierte Steuerplatine. Es erfolgt ein stetiger Abgleich zwischen Vorgabe und der vom Raumfühler (Zubehör) gemessener Temperatur. Das Elektro-Heizregister ist mit einem selbsttätigen Sicherheits-temperaturbegrenzer (+ 50 °C) und einem manuell rückstellbaren Sicherheitstemperaturbegrenzer (+ 115 °C) ausgestattet.

- **Elektrischer Anschluss**  
Geräumiger Klemmenkasten in IP 20 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 Telefoneschalldämpfer 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 eines EC-Abluftventilators.
  - Anzeige von Umgebungstemperatur, Ventilatoransteuerung und Filterverschmutzung.

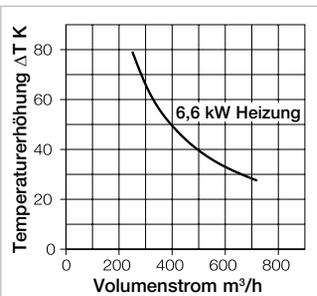
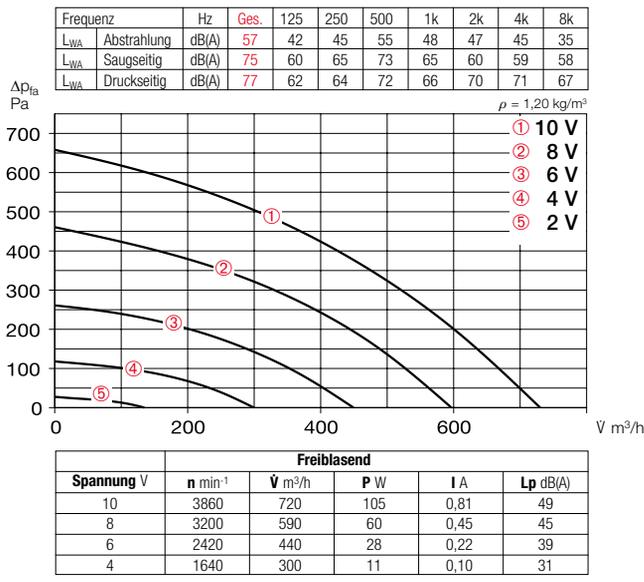
- **Weitere Ein- und Ausgänge:**
  - Notfallkontakt.
  - Boost-Tastkontakt.
  - Externer Schalter.
  - Eingang für Luftqualitäts- oder Feuchtefühler.
  - Eingang für Raumtemperaturfühler.
  - Ausgang für Klappensteuerung.



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				
		V m <sup>3</sup> /h (max.)	min-1	dB(A) in 1 m	dB(A) in 1 m	Volt	kW	kW	A	Nr.	+°C	kg
<b>ALB EC 30/20 EH</b>	06538	720	3900	49	69	230, 1~	0,12	6,60	10,4	1371	40	36

\* Volumenreduzierung um ca. 5 % bei Einsatz des M5-Filter<sup>2)</sup>, um ca. 15 % bei Einsatz des F7-Filter<sup>3)</sup>.

**Kennlinien ALB EC 30/20 EH**



**Hinweis**  
Die Integration von Luftfilter ELF-ALB 30/20 F7<sup>3)</sup> in Außenluftanlagen erfüllt die Anforderung der VDI 6022.

**Hinweis** Seite  
Projektierungshinweise 10 ff.

**Weiteres Zubehör** Seite  
Schalldämpfer 468 ff.  
Flexible Lüftungsrohre,  
Lüftungsgitter, Formstücke,  
Verschlussklappen,  
Zuluft-Tellerventile 556 f.

**Zubehör**

**Ersatz- und Pollenfilter**  
– Filterklasse G4<sup>1)</sup> Nr. 07284  
– Filterklasse M5<sup>2)</sup> Nr. 07285  
– Filterklasse F7<sup>3)</sup> Nr. 07319  
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<sub>2</sub>-Konzentration oder relativen Raumluftfeuchte. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.  
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27



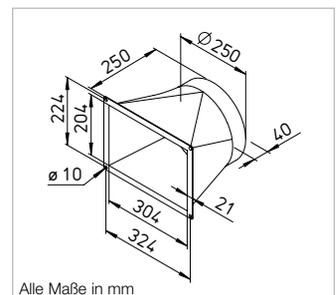
**Raumfühler – Temperatur**  
Type TFR-ALB/KWL Nr. 07277  
Zur Erfassung der Raumtemperatur und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert. Inkl. 20 m Steuerleitung.  
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25



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



**Übergangsstück – Symmetrisch**  
Type KWL-ÜS 700 D Nr. 04206  
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.



**Flexible Verbindungsmanschette**  
Type FM 250 Best.-Nr. 01672  
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

**Winkel-Flanschring**  
Type FR 250 Best.-Nr. 01203  
Aus verzinktem Stahlblech, für Rohr-Anschluss.

**Rohrverschlussklappe, motorbetätigt**  
Type RVM 250 Best.-Nr. 02576  
Verhindert Kaltluft einfall bei Stillstand des Gerätes. Automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb, mit angebaute Federrückstell-Motor. Einbau in jeder Lage, Zuhaltkraft entsprechend Ventilatorleistung und Einbaulage einstellbar.



EC-Box-ventilatoren