



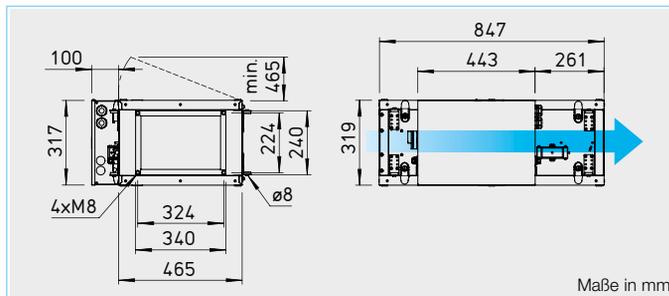
■ Einsatz / Funktion
Angenehmes Raumklima durch Zuführung externer Frischluft, die gefiltert und automatisch auf die vorgegebene Temperatur erwärmt wird. Das bewirken die Außenluft-Boxen von Helios.

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 Kanalanschlussstutzen, 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 in Klasse G4¹⁾. Filter höherer Klassifikation in M5²⁾ bzw. F7³⁾ (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-Filters³⁾ 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-/Laufradeinheit 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 Sicherheitstemperaturbegrenzer (+ 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.

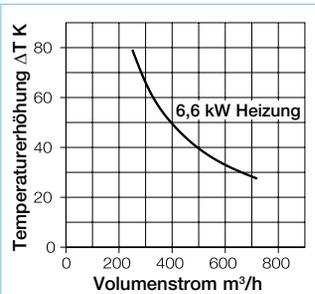
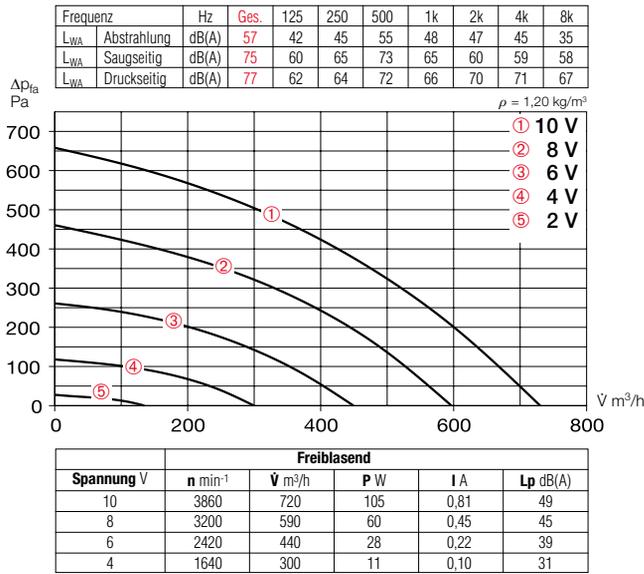


Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten. Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

Type	Bestell-Nr.	Förderleistung* freiblasend	Max. Drehzahl	Schalldruckpegel		Spannung 50/60 Hz	Leistungs- aufnahme		Strom- aufnahme max. ges.	Anschluss nach Schaltplan	maximale Ansaugtemperatur	Gewicht netto ca.
		∇ m³/h (max.)		Gehäuse- abstrahlung	Luftgeräusch druckseitig		Motor	Heizung				
ALB EC 30/20 EH	06538	720	3900	49	69	230, 1~	0,12	6,60	10,4	1371	40	36

* Volumenreduzierung um ca. 5 % bei Einsatz des M5-Filter²⁾, um ca. 15 % bei Einsatz des F7-Filter³⁾.

ALB EC 30/20 EH



Hinweis
Die Integration von Luftfilter ELF-ALB 30/20 F7³⁾ in Außenluftanlagen erfüllt die Anforderungen der VDI 6022.

Hinweis	Seite	Weiteres Zubehör	Seite
Projektierungshinweise	10 ff.	Schalldämpfer Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Verschlussklappen, Zuluft-Tellerventile	468 f. 556 f.

Zubehör

Ersatz- und Pollenfilter

- Filterklasse G4¹⁾
ELF-ALB 30/20 G4¹⁾ Nr. 07284
 - Filterklasse M5²⁾
ELF-ALB 30/20 M5²⁾ Nr. 07285
 - Filterklasse F7³⁾
ELF-ALB 30/20 F7³⁾ Nr. 07319
- Großflächiger Taschen- bzw. Kas-settenfilter für lange Reinigungsintervalle. VE = 3 St.



Raumfühler – Luftqualität

- Type KWL-CO₂** Best.-Nr. 04272
 - Type KWL-FTF** Best.-Nr. 04273
- Zur Erfassung der CO₂-Konzentration oder relativen Raumluftfeuchte und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar. Maße mm (B x H x T) 95 x 97 x 30



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

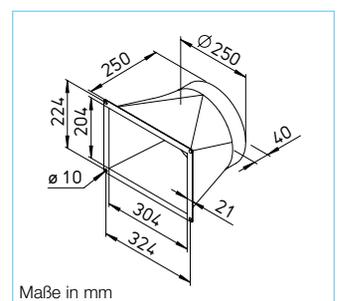
- Type KWL-ÜS 700 D** Nr. 04206
- Von Geräteflansch auf runde Rohr-systeme.

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.



¹⁾ G4 = ISO Coarse 90%. ²⁾ M5 = ISO ePM10 70%. ³⁾ F7 = ISO ePM1 50%.