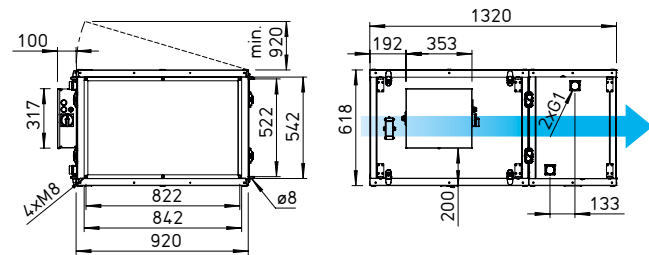


ALB EC 80/50 WW



Maße ALB EC 80/50 WW



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 Warmwasser-Heizung 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. Um Frostschäden am Gerät zu vermeiden, ist eine Verschlussklappe (siehe Zubehör) zwingend erforderlich.

- **Gehäuse**
Stabile Konstruktion aus beschichtetem Stahlblech, doppelwandig und allseitig gefüllt mit einer 30 mm dicken Auskleidung aus Mineralwolle. Deckel zu Reinigungs Zwecken durch Schraubverschlüsse und Scharnier leicht aufklappbar.

Saug- und druckseitiger Kanalanschlusssutzen, 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 ePM₁₀ 70% (M5) bzw. ISO ePM₁ 50% (F7) (siehe Zubehör) sind alternativ einsetzbar. Die Reduzierung der Volumenleistung ist zu beachten. Eine periodische Filterkontrolle / -reinigung ist erforderlich. Filterüberwachung ist integriert. Die Filter entsprechen VDI 6022.

- **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**
Lufterhitzer mit AL-Lamellen und versetzt angeordneten Kupferrohren erwärmen die Außenluft auf die vorgegebene Solltemperatur. Die Regelung erfolgt bei

Anschluss einer Hydraulikeinheit (Zubehör) über die integrierte Steuerplatine. Es erfolgt ein stetiger Abgleich zwischen Vorgabe und der vom Raumfühler (Zubehör) gemessener Temperatur. Eine Frostschutzschaltung ist serienmäßig integriert. Max. Betriebsdruck 1,6 MPa. Wasseranschlussrohre mit Außengewinde.

- **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).
 - Frostschutz.
 - Ansteuerung der Hydraulikein-

heit (Zubehör) zur Regelung des WW-Heizregisters. Vorgabe von Min.- / Max.-Temperatur.

- 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.

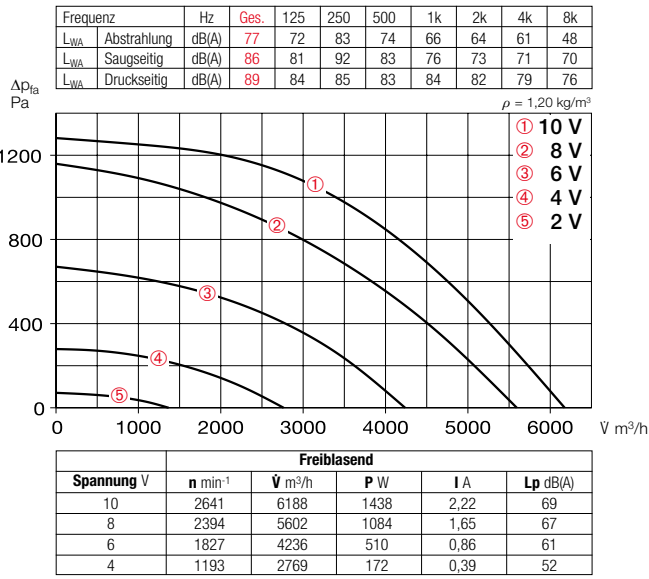


Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten. Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

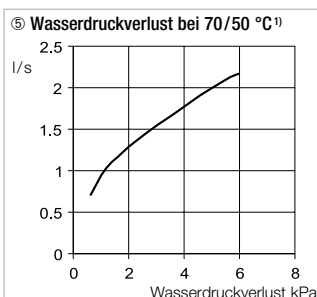
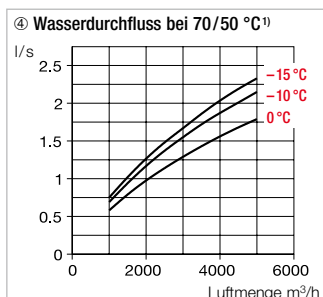
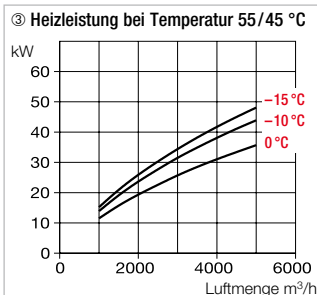
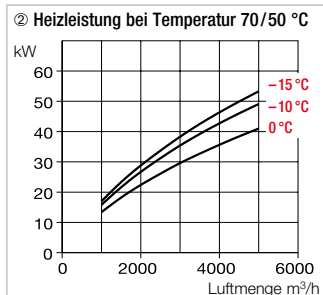
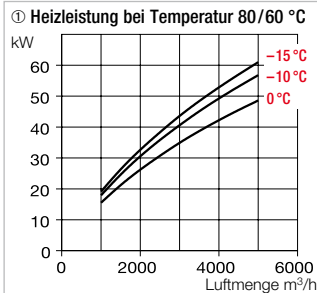
Type	Bestell-Nr.	Förderleistung* freiblasend	Max. Drehzahl	Schalldruckpegel		Spannung 50/60 Hz	Leistungsaufnahme		Stromaufnahme max. ges.	Anschluss nach Schaltplan	maximale Ansaugtemperatur	Gewicht netto ca.
				Gehäuse- abstrahlung	Luftgeräusch- druckseitig		Motor	Heizung				
		V m ³ /h (max.)	min-1	dB(A) in 1 m	dB(A) in 1 m	Volt	kW	kW	A	Nr.	+°C	kg
ALB EC 80/50 WW	06537	6200	2600	69	81	400, 3N~	1,91	-	2,90	1371	40	104

* Volumenreduzierung um ca. 5 % bei Einsatz des M5-Filters²⁾, um ca. 15 % bei Einsatz des F7-Filters³⁾.

Kennlinien ALB EC 80/50 WW



- Heizleistung WW-Register ①-③**
Diese Diagramme geben die Heizleistung in Abhängigkeit der Vorlauf-/Rücklauf- u. Außentemperatur über die Luftmenge an.
- Wassermenge WW-Register ④**
zeigt den Wasserdurchfluss in Abhängigkeit der VL-/RL- und Außentemp. über die Luftmenge.
- Druckverlust WW-Register ⑤**
zeigt den Wasserdurchfluss über den Wasserdruckverlust kPa.



¹⁾ Korrekturfaktor für 80/50 °C: 1,16; für 55/45 °C: 1,81.

Hinweis
Die Integration von Luftfilter ELF-ALB 80/50 F7³⁾ in Außenluftanlagen erfüllt die Anforderung der VDI 6022.

Hinweis Seite
Projektierungshinweise 10 ff.

Weiteres Zubehör Seite
Schalldämpfer 468 ff.
Details Hydraulikeinheit 466 ff.
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Verschlussklappen 533 ff.
Zuluft-Tellerventile 556 f.

Zubehör

Hydraulikeinheit
WHSH HE 24V (0-10V) Nr. 08318
Zur Regelung der Heizleistung des Warmwasser-Heizregisters in Verbindung mit Raum-/Kanalfühler. Inklusive VL-/RL-Temperaturanzeige, Pumpe, Stellmotor, Mischventil, Schwerkraftbremse, thermischer Ummantelung und flexiblen Anschlusschläuchen.

Ersatz- und Pollenfilter
– Filterklasse G4¹⁾
ELF-ALB 80/50 G4¹⁾ Nr. 06768
– Filterklasse M5²⁾
ELF-ALB 80/50 M5²⁾ Nr. 06769
– Filterklasse F7³⁾
ELF-ALB 80/50 F7³⁾ Nr. 06815
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 CO₂-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

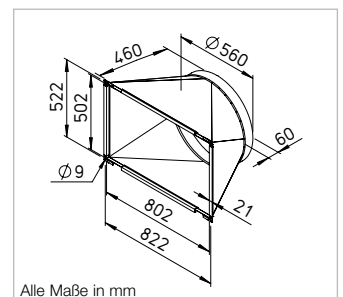
Verbindungskabel
– 20 Meter lang
Type ALB EC-SK 20 Nr. 06816
– 40 Meter lang
Type ALB EC-SK 40 Nr. 06817
Anbringung zwischen ALB und Bedienelement sowie zwischen ALB und TFR-ALB/KWL.

Übergangsstück – Symmetrisch
Type ALB-ÜS 80/50 Nr. 07618
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

Flexible Verbindungsmanschette
Type FM 560 Best.-Nr. 01679
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

Winkel-Flanschring
Type FR 560 Best.-Nr. 01209
Aus verzinktem Stahlblech, für Rohr-Anschluss.

Rohrverschlussklappe, motorbetätigt
Type RVM 560 Best.-Nr. 02583
Verhindert Kaltluft einfall bei Stillstand des Gerätes. Automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb, mit angebautem Federrückstellmotor. Einbau in jeder Lage, Zuhaltkraft entsprechend Ventilatorleistung und Einbaulage einstellbar.



EC-Box-ventilatoren