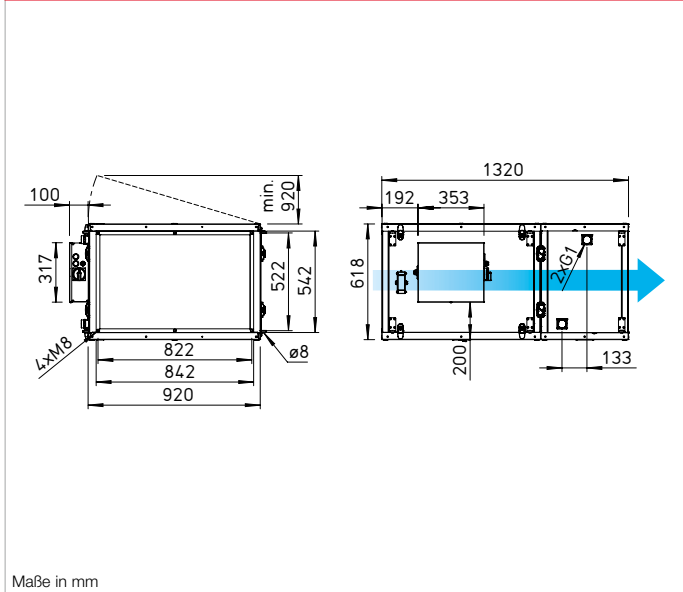


**ALB EC 80/50 WW**



**Maße ALB EC 80/50 WW**



- Einsatz / Funktion**  
Angenehmes Raumklima durch Zuführung externer Frischluft, die gefiltert und automatisch auf die vorgegebene Temperatur erwärmt wird.

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 Reinigungszwecken durch Schraubverschlüsse und Scharnier leicht aufklappbar.

Saug- und druckseitiger Kanalanschlussstutzen, abgestimmt auf Norm-Kanalmaß. Keine Wärmebrücken, glatte Oberfläche für einfache Reinigung.

- Filter**  
Der 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. 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) gemessenen Temperatur. Eine Frostschutzschaltung ist serienmäßig integriert. Max. Betriebsdruck 1,6 MPa. Wasseranschlussrohre mit Außengewinde.

- Elektrischer Anschluss**  
Geräumiger Klemmenkasten in IP20 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 Telefonieschalldämpfer im Rohrsystem zu integrieren.

- Steuerung**  
Das Bedienelement ist im Lieferumfang enthalten und bietet folgende Funktionen:
  - Betrieb mit unterschiedlichen Volumenströmen.
  - Wochen- und Jahreszeitschaltuhr.
  - Temperaturregelung (mittels Raumfühler, Zubehör).

- Frostschutz.
- Ansteuerung der Hydraulikeinheit (Zubehör) zur Regelung des WW-Heizregisters. Vorgabe von Min.- / Max.-Temperatur.
- Ansteuerung eines EC-Abluftventilators.
- Anzeige von Umgebungstemperatur, Ventilatoransteuerung und Filterverschmutzung.

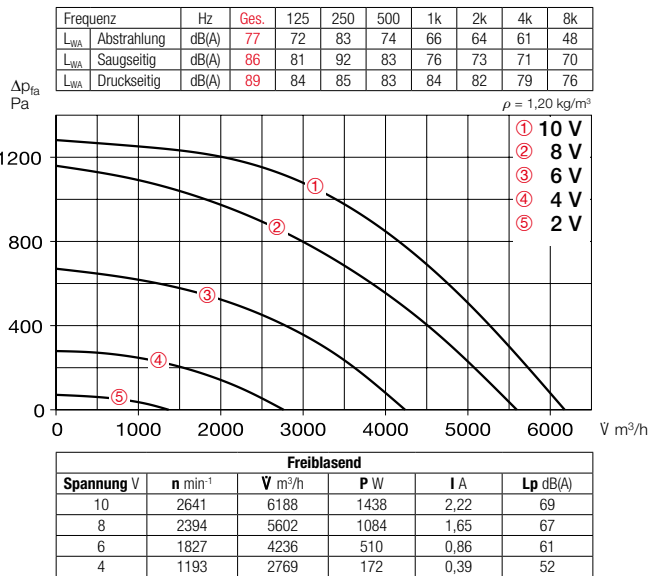
- Weitere Ein- und Ausgänge:**
  - Notfallkontakt.
  - Boost-Tastkontakt.
  - Externer Schalter.
  - Eingang für Luftqualitäts- oder Feuchtefühler.
  - Eingang für Raumtemperaturfühler.
  - Ausgang für Klappensteuerung.



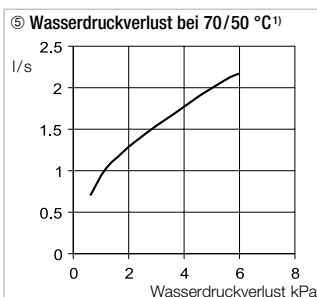
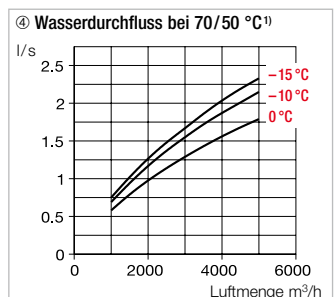
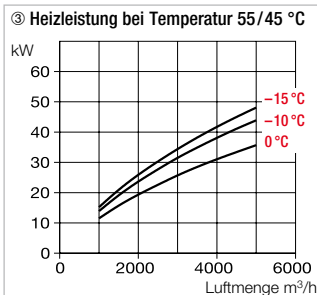
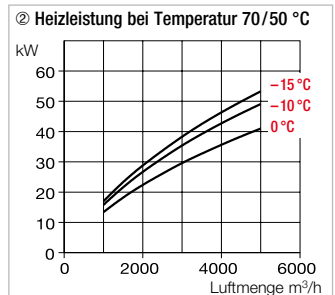
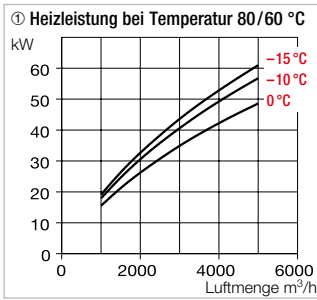
Type	Bestell-Nr.	Förderleistung* freiblasend	Max. Drehzahl	Schalldruckpegel		Spannung 50/60 Hz	Leistungsaufnahme		Stromaufnahme max. ges.	Anschluss nach Schaltplan	maximale Ansaugtemperatur	Gewicht netto ca.
				Gehäuseabstrahlung	Luftgeräuschdruckseitig		Motor	Heizung				
		V m <sup>3</sup> /h (max.)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

\* Volumenreduzierung um ca. 5 % bei Einsatz des Filters ISO ePM<sub>10</sub> 50% (M5), um ca. 15 % bei Einsatz des Filters ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7).

**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.



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

- **Hinweis**  
Die Integration von Luftfilter ELF-ALB 80/50 F7 (ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7)) in Außenluftanlagen erfüllt die Anforderung der VDI 6022.
- **Hinweis** **Seite**  
Projektierungshinweise 14 ff.

- **Weiteres Zubehör** **Seite**  
Schalldämpfer 494 ff.  
Details Hydraulikeinheit 492 ff.  
Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Verschlussklappen 561 ff.  
Zuluft-Tellerventile 584 f.

➤ **Zubehör**

**Hydraulikeinheit**  
**WHSH HE 24 V (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**  
– ISO Coarse 90% (G4)  
**ELF-ALB 80/50 G4** Nr. 06768  
– Filterklasse ISO ePM<sub>10</sub> 70% (M5)  
**ELF-ALB 80/50 M5** Nr. 06769  
– Filterklasse ISO ePM<sub>1</sub> 50% (F7)  
**ELF-ALB 80/50 F7** Nr. 06815  
Großflächiger Kassettenfilter für lange Reinigungsintervalle. VE = 3 St.



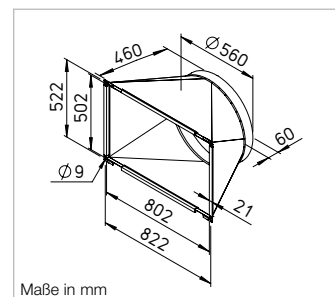
**Raumfühler – Luftqualität**  
**AIR1/KWL-CO2 0-10V** Nr. 20251  
**AIR1/KWL-FTF 0-10V** Nr. 20252  
Zur Erfassung der CO<sub>2</sub>-Konzentration oder relativen Raumluftfeuchte. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar. Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27



**Raumfühler – Temperatur**  
**TFR-ALB/KWL** Best.-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

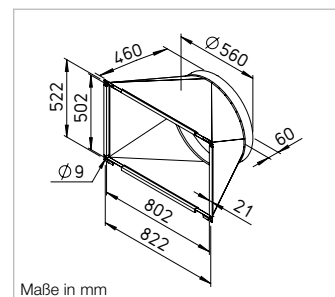


**Verbindungskabel**  
– 20 Meter lang  
**ALB EC-SK 20** Best.-Nr. 06816  
– 40 Meter lang  
**ALB EC-SK 40** Best.-Nr. 06817  
Anbringung zwischen ALB und Bedienelement sowie zwischen ALB und TFR-ALB/KWL.



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

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



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

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



EC-Box-ventilatoren