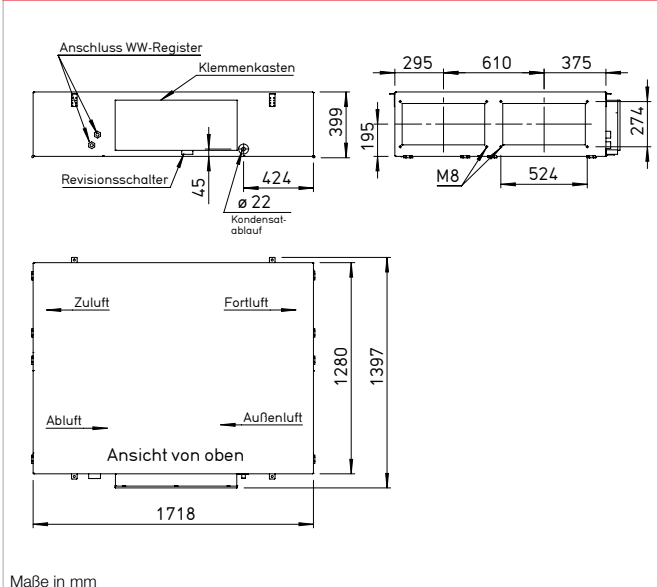


KWL EC 1400 D



EC

Maße KWL EC 1400 D



Extrem flache Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung zur kompakten und platzsparenden

Deckeninstallation.

Mit breitem Einsatzbereich in Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Unabhängig zertifizierte Hygieneigenschaften und Energieeffizienz nach VDI 6022 und Passivhaus-Standard. Gerätekonstruktion und Gerätekomponenten erfüllen die allgemeinen hygienischen Anforderungen nach VDI 6022. In verschiedenen Komfort- und Ausstattungsvarianten.

■ Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech, durch eine 30 mm starke Dämmung wärmeisoliert und schallgedämmt. Revisionsöffnungen für Filterwechsel an Geräteunterseite sind ohne Werkzeug zugänglich. Deckenmontage erfolgt über die im Lieferumfang enthaltenen schwingungsdämpfenden Befestigungselemente.

■ Wärmetauscher

Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium mit bis zu 90 % Wärmebereitstellungsgrad. Demontage mit wenigen Handgriffen möglich.

■ Ventilatoren

Zwei geräuscharme EC-Hochleistungsventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern ermöglichen einen energieeffizienten Betrieb. Die spezielle Regelungstechnik ermöglicht Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.

■ Leitungsführung

Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zufluß durch Kanal- oder Rohrsystem NW 315 mm.

■ Kondensatanschluss

Eine separate Kondensatwanne unter dem Wärmetauscher erleichtert die Wartungsarbeiten am Gerät. Ablaufstutzen seitlich neben Anschlusskasten. Lieferung inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

■ Luftfilter

Serienmäßige Ausstattung: Saubere Außenluftzuführung durch ISO ePM₁ 55 % Filter (F7). Abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein ISO ePM₁₀ 50 % Filter (M5) vorgesetzt. Alle Filter werden drucküberwacht und sind mit wenigen Handgriffen austauschbar.

■ Sommerbetrieb

Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion für höchsten Komfort.

■ Vereisungsschutz des Wärmetauschers

Ein elektrisches Vorheizregister erwärmt die Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Dadurch wird das Risiko einer Vereisung des Wärmetauschers reduziert und dessen zuverlässige Funktion sowie eine hohe Wärmerückgewinnung während der Heizperiode unterstützt.

■ Leistungsregelung

Das im Lieferumfang enthaltene Aufputz-Komfortbedienelement mit Touchscreen und einfacher Menüführung ermöglicht folgende Funktionen:

- ☐ Bedienung direkt über Touchscreen.
- ☐ Frei definierbare Betriebspunkte innerhalb des gesamten Kennlinienbereichs.
- ☐ Auswahl zwischen Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.
- ☐ Bedarfsorientierte Lüftung mithilfe von CO₂-, VOC- beziehungsweise Feuchtesensoren.
- ☐ Erstinbetriebnahme (automatische Ermittlung der Anlagenkennlinie).
- ☐ Ansteuerung externer Klappen.
- ☐ Anschluss eines Brandmeldekontaktes.
- ☐ Wochen- oder Tagesprogramm.
- ☐ Drucküberwachung der Filterverschmutzung.
- ☐ Anzeige von erforderlichem Filterwechsel, Betriebszustand, Fehlermeldung.
- ☐ Unterschiedliche Zugriffsebenen. Alternativ ist das Lüftungsgerät auch über Modbus (RS 485, TCP/IP) steuerbar.

■ Elektrischer Anschluss

Gut zugänglicher Anschlusskasten seitlich am Gehäuse. Von Geräteunterseite bedienbarer Revisions-/Hauptschalter für Wartungsarbeiten mit Vorhängeschloss gegen unberechtigten Zugriff verriegelbar.

■ Nachheizung

Type KWL EC Pro WW

Das integrierte Warmwasser-Heizregister sorgt für eine komfortable und energieeffiziente Nacherwärmung der Zuluft. Die Soll-Temperatur wird einfach im Bedienelement eingestellt. Für die Ansteuerung des Warmwasser-Heizregisters wird der Einsatz der Hydraulikeinheit Type WSHS HE 24 V (0-10V), Zubehör) empfohlen.

■ Hinweise

Die Ausführung des Lüftungsgerätes nach VDI 6022 erfordert zwingend den Einsatz von VDI-6022-konformen Luftfiltern.

■ Ersatzluftfilter

- 1 St. ISO ePM₁₀ 50 % (M5)
ELF-KWL 1400 D/5 VDI Nr. 04193
- 1 St. ISO ePM₁ 55 % (F7)
ELF-KWL 1400 D/7 VDI Nr. 04195

■ Steuerleitungen

ALB EC-SK 20 20m Nr. 06816
ALB EC-SK 40 40m Nr. 06817
8-polige AWG-24-Twisted-Pair-Leitung für das Bedienelement.

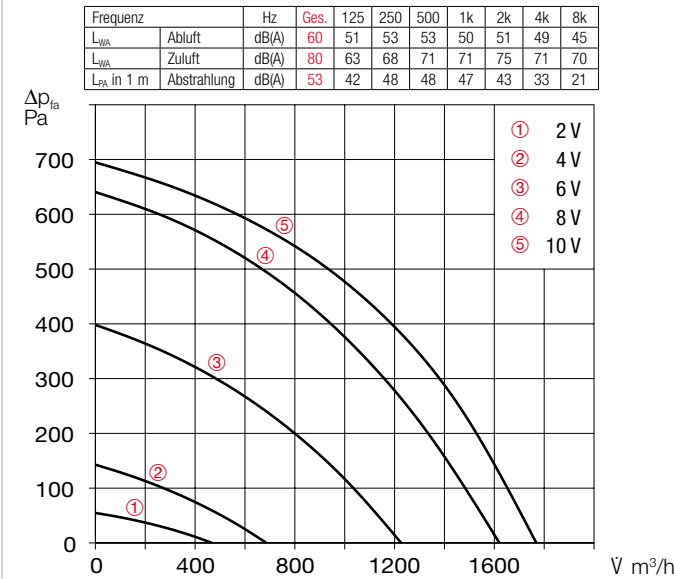
■ Weiteres Zubehör

	Seite
KWL-Peripherie	158 ff.
– Luftverteilsysteme	174 ff.
– Weitere Übersicht,	179 f.

Zubehör-Details

Lüftungsgitter, Rohre, Formstücke, Durchführungen	561 ff.
Abluftelemente	574 f.

Kennlinie KWL EC 1400 D



■ **Im Lieferumfang enthalten:**
Aufputz-Komfortbedienelement
 Nutzerfreundliche Bedienung über selbsterklärende Grafikelemente mit Klartexten direkt am Touchscreen. Steuerleitung (10 Meter) im Lieferumfang enthalten, weitere Längen (ALB EC-SK, Zubehör) bestellbar.
 Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25



■ **Zubehör für Type Pro WW**
Hydraulikeinheit
WHSH HE 24 V (0-10 V) Nr. 08318
 Regelt die Wassertemperatur des PWW-Heizregisters mittels Drei-Wege-Ventilstellantrieb 24 V (0-10 V) und somit die an die Luft übertragene Wärmeleistung. Lieferung als Kompletteneinheit, inkl. VL-/RL-Temperaturanzeige, Umwälzpumpe und flexiblen Anschlussschläuchen.



■ Zubehör für alle Typen

Raumfühler – Luftqualität

AIR1/KWL-VOC 0-10V Nr. 20250
AIR1/KWL-CO2 0-10V Nr. 20251
AIR1/KWL-FTF 0-10V Nr. 20252
 Zur Erfassung der CO₂-, Mischgaskonzentration (VOC) 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. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
 Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25



Übergangsstück – Symmetrisch

KWL-ÜS 1400 D Best.-Nr. 04207
 Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

Flexible Verbindungsmanschette

FM 315 Best.-Nr. 01674
 Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

Flexibles Verbindungsstück

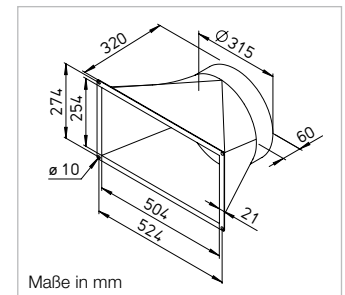
FVR 315 Best.-Nr. 40832
 Flexibles Verbindungsstück rund (unisoliert), beidseitig mit eingezogener Lippendichtung, zum Anschluss an Rohrsysteme.
 Zubehör für FVR:

Potentialausgleichskabel

PAK M8 Best.-Nr. 40812

Rohrverschlussklappe, motorbetätigt

RVMD 315/230V Best.-Nr. 40253
 Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Gerätes. Horizontal und vertikal in jede Richtung einbaubar und mit angebaute Federrückstell-Motor (außerhalb Luftstrom).



Technische Daten	KWL EC 1400 D			KWL EC 1400 D, mit Warmwasser-Nachheizung		
Für Deckenmontage	Type KWL EC 1400 D Pro	Best.-Nr. 04173		Type KWL EC 1400 D Pro WW	Best.-Nr. 04174	
Förderleistung auf Stufe ¹⁾ Zu-/Abluft V m³/h ca.	③ 1000	② 650	① 400	③ 1000	② 650	① 400
Geräusch dB(A) ¹⁾						
Zuluft L _{WA} (Schalleistung)	82	79	76	82	79	76
Abluft L _{WA} (Schalleistung)	67	63	62	67	63	62
Abstrahlung L _{PA} in 1 m	52	50	49	52	50	49
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	291	180	128	300	184	129
Spannung/Frequenz	3N~, 400 V, 50 Hz			3N~, 400 V, 50 Hz		
Nennstrom A	6,0 / - / -			6,0 / - / -		
- Vorheizung	- / 11,7 / 11,7			- / 11,7 / 11,7		
- max. gesamt	6,0 / 11,7 / 11,7			6,0 / 11,7 / 11,7		
Wärmeleistung/Nacherhitzer kW	-			4,7 (bei 60/40 °C) / 4,2 (bei 50/40 °C) / 2,7 (bei 40/30 °C)		
Elektrische Vorheizung kW	4,5			4,5		
Sommer Bypass	automatisch			automatisch		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1370			1370		
Temperatur Arbeitsbereich	-20 °C bis +40 °C			-20 °C bis +40 °C		
Anschluss PWW-Heizregister	-			IG 1/2"		
Gewicht ca. kg	179			183		

¹⁾ Bei 250 Pa.