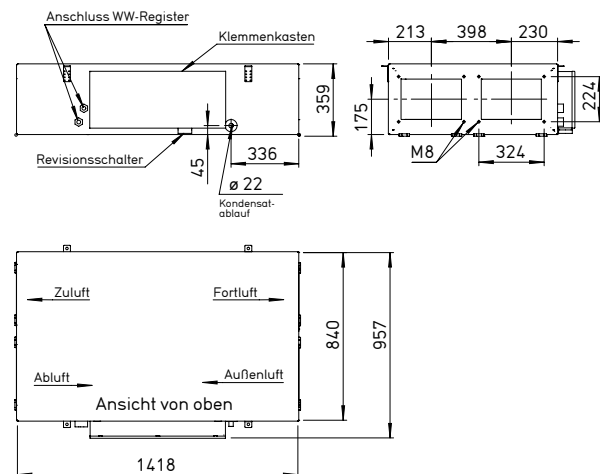


KWL EC 700 D



Maße KWL EC 700 D



Maße in mm



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, Geräteunterseite weiß lackiert, durch eine 30 mm starke Dämmung wärmeisoliert und schalldämmend. 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 garantieren höchste Energieeffizienz. Die spezielle Regelungstechnik ermöglicht Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.

■ Leitungsführung

Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuflucht durch Kanal- oder Rohrsystem NW 250 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 Vorheiz-Register erwärmt die Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Es verhindert somit eine Vereisung des Wärmetauschers und garantiert dessen sichere Funktion sowie eine optimale Wärmerückgewinnung während der gesamten Heizperiode.

■ 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 mittels CO₂-, VOC- (Mischgas) oder Feuchte-Sensor.
- 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. Der Einsatz von originalen Ersatzluftfiltern ist daher obligatorisch.

■ Ersatzluftfilter

- 1 St. ISO ePM₁₀ 50% (M5)**
ELF-KWL 700 D/5 VDI Nr. 04189
- 1 St. ISO ePM₁ 55% (F7)**
ELF-KWL 700 D/7 VDI Nr. 04191

■ Steuerleitungen

- ALB EC-SK 20 20m** Nr. 06816
 - ALB EC-SK 40 40m** Nr. 06817
- 8-polige AWG24 Twisted-Pair-Leitung für das Bedienelement.

■ Weiteres Zubehör

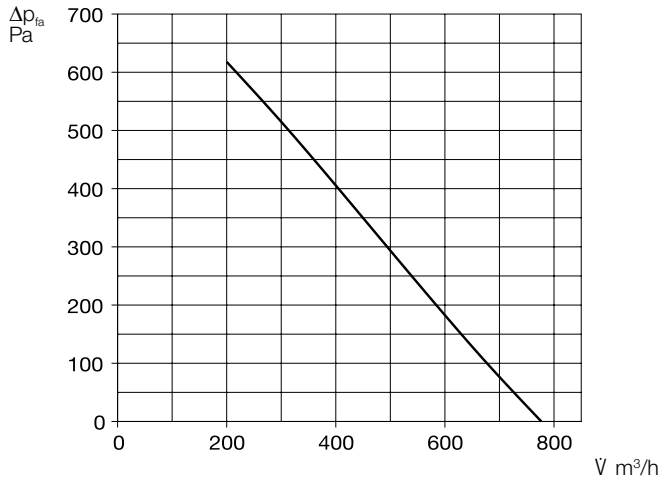
Zubehör	Seite
KWL-Peripherie	150 ff.
- Luftverteilsysteme	166 ff.
- Weitere Übersicht,	171 f.

Zubehör-Details

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

Kennlinie KWL EC 700 D

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	Abluft	dB(A)	53	46	49	47	41	40	34	23
L _{WA}	Zuluft	dB(A)	68	54	65	63	59	53	48	39
L _{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	47	33	41	43	41	35	29	14



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-Ventilsteuertrieb 24 V (0-10 V) und somit die an die Luft übertragene Wärmeleistung. Lieferung als Kompletteneinheit, inkl. VL-/RL-Temperaturanzeige, Umwälzpumpe und flexiblen Anschlusschläuchen.



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-, Mischgas-(VOC) 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. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar. Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25



Übergangsstück – Symmetrisch

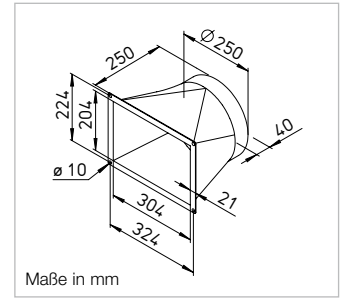
- KWL-ÜS 700 D** Best.-Nr. 04206

Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

Flexible Verbindungsmanschette

- FM 250** Best.-Nr. 01672

Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.



Rohrverschlussklappe, motorbetätigt

- RVMD 250/230V** Best.-Nr. 40252

Verhindert Kaltluft einfall bei Stillstand des Gerätes. Horizontal und vertikal in jede Richtung einbaubar und mit angebaute Federrückstell-Motor (außerhalb Luftstrom).



Technische Daten	KWL EC 700 D			KWL EC 700 D, mit Warmwasser-Nachheizung		
	Type KWL EC 700 D Pro	Best.-Nr. 04171		Type KWL EC 700 D Pro WW	Best.-Nr. 04172	
Für Deckenmontage						
Förderleistung auf Stufe 1)						
Zu-/Abluft V m ³ /h ca.	510	330	210	510	330	210
Geräusch dB(A)²⁾						
Zuluft L _{WA} (Schallleistung)	69	64	61	70	65	61
Abluft L _{WA} (Schallleistung)	58	52	48	58	52	48
Abstrahlung L _{PA} in 1 m	37	32	30	38	33	30
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	110	60	38	110	60	38
Spannung/Frequenz	230 V~, 50 Hz			230 V~, 50 Hz		
Nennstrom A	– Lüftungsbetrieb			2,3		
	– Vorheizung			12,0		
	– max. gesamt			14,3		
Wärmeleistung/Nacherhitzer kW	–			2,3 (bei 60/40 °C) / 2,1 (bei 50/40 °C) / 1,3 (bei 40/30 °C)		
Elektrische Vorheizung kW	–			2,6		
Sommer Bypass	–			automatisch		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	–			1370		
Temperatur Arbeitsbereich	–20 °C bis +40 °C			–20 °C bis +40 °C		
Anschluss PWW-Heizregister	–			IG 1/2"		
Gewicht ca. kg	110			115		

¹⁾ Werte beziehen sich auf die nach PHI (Passivhaus Institut) definierten Arbeitsbereiche.

²⁾ Bei 100 Pa.

KWL® mit Wärmereückgewinnung