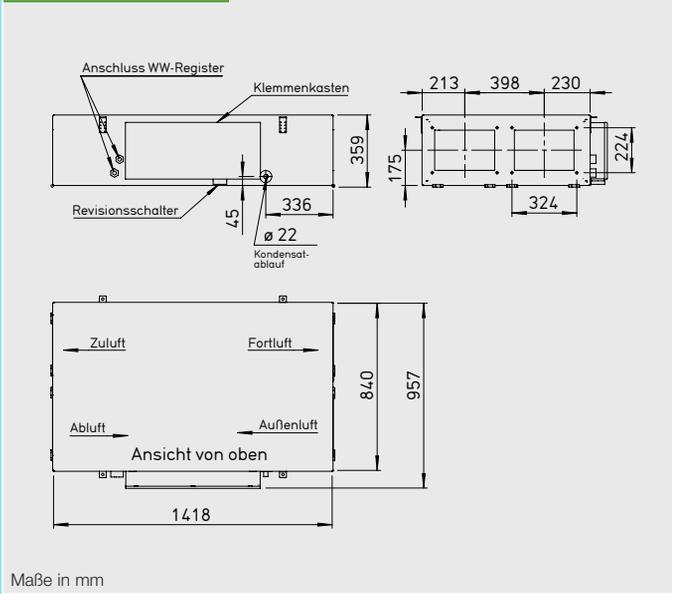


KWL EC 700 D



KWL EC 700 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 garantieren höchste Energieeffizienz. Die spezielle Regelungstechnik ermöglicht Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.

■ **Leitungsführung**

Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuflut 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 F7-Filter. Abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein M5-Filter (F5) 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) 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

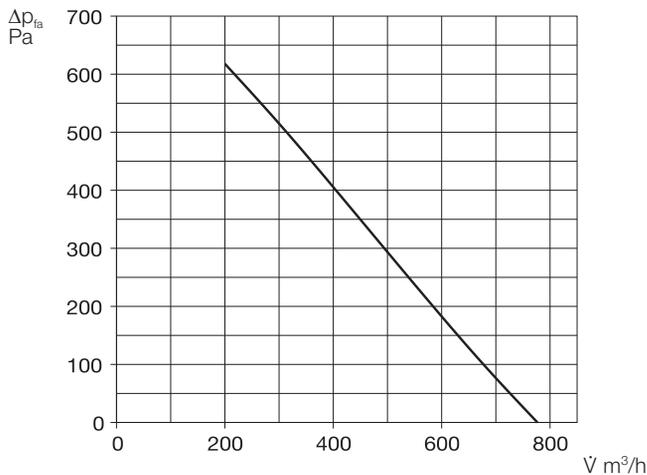
Das integrierte Warmwasser-Heizregister sorgt für eine komfortable und energieeffiziente Nacherwärmung der Zuluft. Die Soll-Temperatur wird einfach im Bedienelement eingestellt. Für die Ansteuerung des Warmwasser-Heizregisters wird der Einsatz der Hydraulikeinheit Type WSH HE 24 V (0-10V), Zubehör) empfohlen.

■ **Hinweis**

Die Ausführung des Lüftungsgerätes nach VDI 6022 erfordert zwingend den Einsatz von VDI 6022 konformen Luftfiltern. Der Einsatz von original Ersatzluftfiltern (siehe Folgeseite) ist daher obligatorisch.

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
L _{WA}	Zuluft	dB(A)	68	54	65	63	59	53	48
L _{PA}	Abstrahlung	dB(A)	47	26	34	35	29	22	8



Im Lieferumfang enthalten Aufputz-Komfortbedienelement
Die links beschriebenen Funktionen werden komfortabel über das innovative Aufputz-Bedienelement ausgewählt. Nutzerfreundliche Bedienung über selbsterklärende Grafikelemente mit Klartexten direkt am Touchscreen. Steuerleitung SL 6/5 (5 m lang) im Lieferumfang enthalten, weitere Längen (SL 6/..., Zubehör) bestellbar.



Zubehör für Type Pro WW Hydraulikeinheit
Steuert den Durchfluss des PWW-Heizregisters mittels Dreipunkt-Ventilstantrieb 24 V (0-10 V) und somit die an die Luft übertragene Wärmeleistung. Lieferung als Komplett Einheit, inkl. VL- / RL-Temperaturanzeige, Umwälzpumpe und flexiblen Anschlusschläuchen.
WHSH HE 24 V (0-10V) Nr. 8318



Zubehör für alle Typen Raumfühler

Zur Erfassung der CO₂-, Mischgas (VOC) 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

- Type KWL-CO₂ Best.-Nr. 4272
- Type KWL-FTF Best.-Nr. 4273
- Type KWL-VOC Best.-Nr. 4274

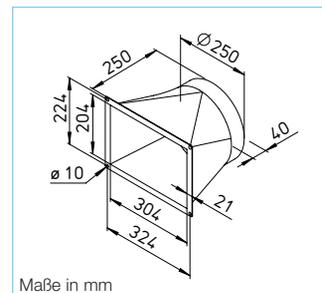


Übergangsstück – Symmetrisch

Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

Type KWL-ÜS 700 D Nr. 4206
Flexible Verbindungsmanschette
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

- Type FM 250 Best.-Nr. 1672
- Winkel-Flanschring aus verz. Stahlblech für Rohr-Anschluss.
- Type FR 250 Best.-Nr. 1203



Maße in mm

Rohrverschlussklappe, motorbetätigt

Verhindert Kaltluft einfall bei Stillstand des Gerätes. Automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb, mit angebaute Federrückstellmotor (außerhalb Luftstrom liegend). Einbau in jeder Lage, Zuhaltkraft entsprechend Ventilatorleistung und Einbaulage einstellbar.

- Type RVM 250 Best.-Nr. 2576



Weiteres Zubehör	Seite
KWL®-Peripherie	114 ff.
– Luftverteilssysteme	126 ff.
– Weitere Übersicht, Steuerleitungen	136 f.

Zubehör-Details	
Lüftungsgitter, Rohre, Formstücke, Durchführungen,	487 ff.
Abluftelemente	136, 500 ff.

Ersatz-Luftfilter

- 1 St. M5-Filter (F5) Nr. 4189
- 1 St. F7-Filter Nr. 4191

Technische Daten	KWL EC 700 D			KWL EC 700 D Mit Warmwasser-Nachheizung		
	Type	Best.-Nr.		Type	Best.-Nr.	
Für Deckenmontage	KWL EC 700 D Pro	4171		KWL EC 700 D Pro WW	4172	
Förderleistung auf Stufe 1¹⁾ Zu-/Abluft V m ³ /h ca.	③	②	①	③	②	①
Geräusch dB(A)²⁾						
Zuluft L _{WA} (Schallleistung)	68	64	55	68	64	55
Abluft L _{WA} (Schallleistung)	53	47	37	53	47	37
Abstrahlung L _{PA} in 1 m	47	k.A.	k.A.	47	k.A.	k.A.
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2 x W	110	60	38	110	60	38
Spannung/Frequenz	230 V ~, 50 Hz			230 V ~, 50 Hz		
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	2,6			2,6		
– Vorheizung	9,6			9,6		
– max. gesamt	12,2			12,2		
Wärmeleistung/Nacherhitzer kW	—			2,3 (bei 60/40 °C) / 2,1 (bei 50/40 °C) / 1,3 (bei 40/30 °C)		
Elektrische Vorheizung kW	2,2			2,2		
Sommer Bypass	automatisch			automatisch		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1062			1062		
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.