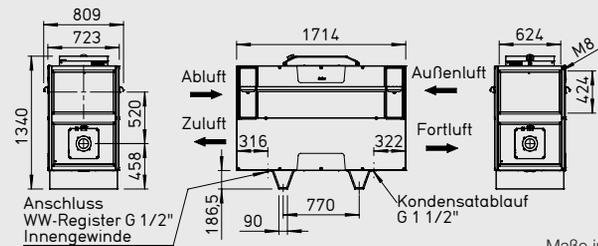


KWL EC 1800 S



KWL EC 1800 S mit Sockelblende (Zubehör)

KWL EC 1800 S



Maße in mm



Zentralgeräte mit Wärmerückgewinnung zur kompakten und platzsparenden Bodeninstallation (stehend). 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.

Wahlweise mit integriertem Warmwasser-Heizregister.

■ Gehäuse

Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech, durch eine 30 mm starke Dämmung wärmeisoliert und schallgedämmt. Revisionsöffnungen für Filterwechsel an beiden Seitentüren durch Schrauben gesichert. Beide Seitenwände für freie Zugänglichkeit aller Bauteile sind vollständig demontierbar. Das Gerät ist für die stehende Bodeninstallation im Innenbereich geeignet. Zur Verhinderung der direkten Übertragung von Schwingungen und Körperschall auf Gebäudeteile können Schwingungsdämpfer (bauseits) unterlegt werden.

■ 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 Zuluft durch Kanal- oder Rohrsystem NW 400 mm. Für die Montage kann das Gerät bodenstehend um 180° gedreht werden, so dass Außen- und Fortluft sowie Ab- und Zuluftanschlüsse links wie rechts erfolgen können.

■ Kondensatanschluss

Das Gerät enthält eine Edelstahlkondensatwanne, Kondensatablauf unten. Lieferumfang 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.
 - Gebäudeleittechnik über Modbus (RS 485).
 - 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.

■ Elektrischer Anschluss

Gut zugänglicher Anschlusskasten auf Gehäuseoberseite. Revisions-/Hauptschalter, für Wartungsarbeiten mit Vorhängeschloss gegen unberechtigten Zugriff verriegelbar.

■ Nachheizung
Type KWL EC Pro WW

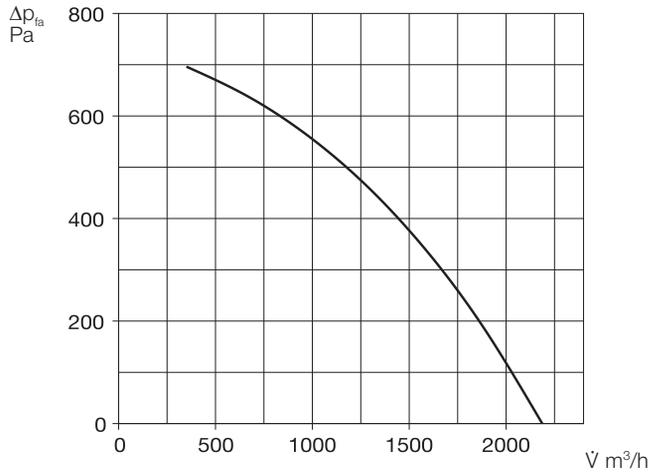
Das integrierte Warmwasser-Heizregister sorgt für eine komfortable und energieeffiziente Nacherwärmung der Zuluft. Die Soll-Temperatur wird einfach im Bedienelement eingestellt. Für die Ansteuerung des Warmwasser-Heizregisters wird der Einsatz der Hydraulikeinheit Type WHSH HE 24 V (0-10V), Zubehör) 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 1800 S

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abluft	dB(A)	61	54	58	51	52	49	38	14
L _{WA} Zuluft	dB(A)	72	61	66	63	65	64	56	56
L _{PA} Abstrahlung	dB(A)	52	35	47	43	47	47	37	28



■ 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 1800 S Nr. 8340

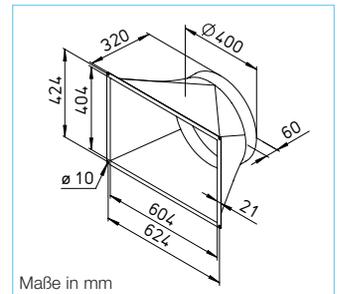
Flexible Verbindungsmanschette

Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

Type FM 400 Best.-Nr. 1676

Winkel-Flanschring aus verz. Stahlblech für Rohr-Anschluss.

Type FR 400 Best.-Nr. 1206



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 400 Best.-Nr. 2580



Sockelblende

Aus verzinktem Stahlblech.

Type KWL-SB 1800 S Nr. 9317

■ Ersatz-Luftfilter

- 1 St. **M5-Filter (F5)**
ELF-KWL 1800 S/5 VDI Nr. 8258
- 1 St. **F7-Filter**
ELF-KWL 1800 S/7 VDI Nr. 8259

■ Weiteres Zubehör Seite

KWL®-Peripherie	114 ff.
- Luftverteilssysteme	126 ff.
- Weitere Übersicht, Steuerleitungen	136 f.

Zubehör-Details

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

Technische Daten	KWL EC 1800 S			KWL EC 1800 S		
	Best.-Nr. 8329			Best.-Nr. 8330		
Für Stehende Montage						
Förderleistung auf Stufe 1¹⁾ Zu-/Abluft V m ³ /h ca.	③ 1400	② 1070	① 810	③ 1400	② 1070	① 810
Geräusch dB(A) bei 1400 m³/h und 245 Pa						
Zuluft L _{WA} (Schallleistung)	72	k.A.	k.A.	72	k.A.	k.A.
Abluft L _{WA} (Schallleistung)	61	k.A.	k.A.	61	k.A.	k.A.
Abstrahlung L _{PA} in 1 m	52	k.A.	k.A.	52	k.A.	k.A.
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2 x W	315	225	165	315	225	165
Standby-Leistungsaufnahme	< 1 W			< 1 W		
Spannung / Frequenz	3 N - 400 V, 50 Hz			3 N - 400 V, 50 Hz		
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	5,0 / - / -			5,0 / - / -		
- Vorheizung	6,5 / 6,5 / 6,5			6,5 / 6,5 / 6,5		
- max. gesamt	11,5 / 6,5 / 6,5			11,5 / 6,5 / 6,5		
Elektrische Vorheizung kW	4,5			4,5		
Wärmeleistung / Nachheizregister kW	—			5,2 (bei 60/40 °C) / 4,9 (bei 50/40 °C) / 3,0 (bei 40/30 °C)		
Sommer Bypass	automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung			automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1063			1063		
Temperatur Arbeitsbereich	-20 °C bis +40 °C			-20 °C bis +40 °C		
Aufstelltemperatur	+5 °C bis +40 °C			+5 °C bis +40 °C		
Anschluss PWW-Heizregister	—			IG 1/2"		
Gewicht ca. kg	290			295		

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