

KWL EC 1800 S



KWL EC 1800 S mit Sockelblende (Zubehör)



 **Zentralgeräte mit Wärmerückgewinnung zur kompakten und platzsparenden Bodeninstallation (stehend).** Mit breitem Einsatzbereich in Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Unabhängig zertifizierte Hygieneeigenschaften 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 Gebäudebauteile können Schwingungsdämpfer (bauseits) unterlegt werden.

■ Wärmetauscher

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

■ Ventilatoren

Zwei geräuscharme EC-Hochleistungsentilatoren 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

Seriennäßige 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.

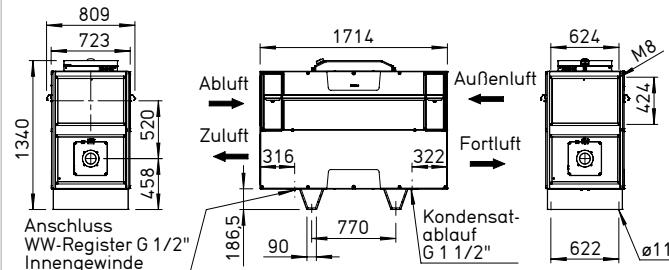
■ Sommerbetrieb

Seriennäßige 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.

Maße KWL EC 1800 S



Maße in mm

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, TCP / IP).
- Erstbetriebnahme (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 Nachwärmung 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 (0-10 V), 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 1800 S/5 VDI Nr. 08258
- 1 St. ISO ePM₁ 55% (F7)
ELF-KWL 1800 S/7 VDI Nr. 08259

■ 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 Seite

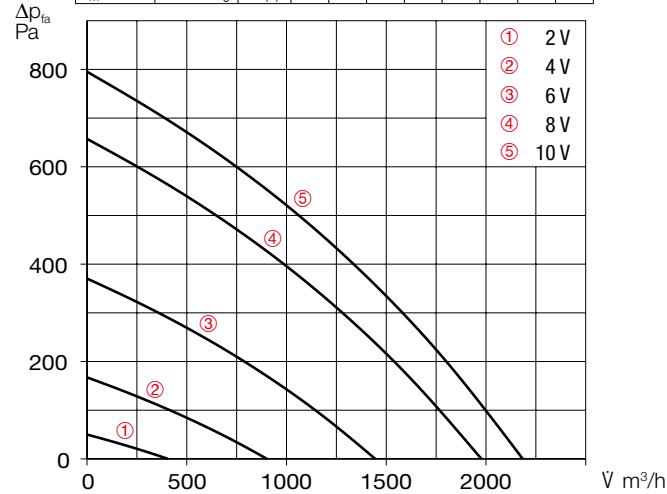
- | | |
|-----------------------|---------|
| KWL-Peripherie | 158 ff. |
| - Luftverteilssysteme | 174 ff. |
| - Weitere Übersicht, | 179 f. |

■ Zubehör-Details

- | | |
|---|---------|
| Lüftungsgitter, Rohre, Formstücke, Durchführungen | 563 ff. |
| Abluftelemente | 576 ff. |

Kennlinie 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}	Zuluf	dB(A)	72	61	66	63	65	64	56	56
L _{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	52	35	47	43	47	47	37	28


■ 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



Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

■ Zubehör für Type Pro WW
Hydraulikeinheit

WHSHE 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 Kompletteinheit, inkl. VL-/RL-Temperaturanzeige, Umwälzpumpe und flexiblen Anschlussschläuchen.


**■ Zubehör für alle Typen:
 Raumföhler – 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


Raumföhler – 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

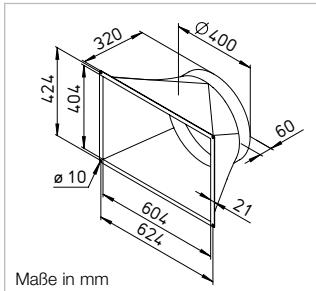
KWL-ÜS 1800 S Best.-Nr. 08340

Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

Flexible Verbindungsmanschette

FM 400 Best.-Nr. 01676

Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.


Flexibles Verbindungsstück

FVR 400 Best.-Nr. 40834

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

Potentialausgleichskabel

PAK M8 Best.-Nr. 40812


**Rohrverschlussklappe,
 motorbetätigt**

RVMD 400/230V Best.-Nr. 40255

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

Sockelblende

KWL-SB 1800 S Best.-Nr. 09317

Aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten	KWL EC 1800 S			KWL EC 1800 S, mit Warmwasser-Nachheizung		
Für stehende Montage	Type KWL EC 1800 S Pro	Best.-Nr. 08329	Type KWL EC 1800 S Pro WW	Best.-Nr. 08330		
Förderleistung auf Stufe 1) Zu-/Abluft V m³/h ca.	③ 1700	② 1200	① 800	③ 1700	② 1200	① 800
Geräusch dB(A) 1) Zuluf L _{WA} (Schalleistung) Abluft L _{WA} (Schalleistung) Abstrahlung L _{PA} in 1 m	75 61 49	73 59 48	69 57 45	75 61 49	72 59 48	68 56 44
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	434	264	173	402	239	153
Standby-Leistungsaufnahme		< 1 W			< 1 W	
Spannung/Frequenz		3N-, 400 V, 50 Hz			3N-, 400 V, 50 Hz	
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb		3,7 / – / –			3,7 / – / –	
– Vorheizung		6,5 / 6,5 / 6,5			6,5 / 6,5 / 6,5	
– max. gesamt		10,2 / 6,5 / 6,5			10,2 / 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.		1370			1370	
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		236			241	

¹⁾ Bei 250 Pa.