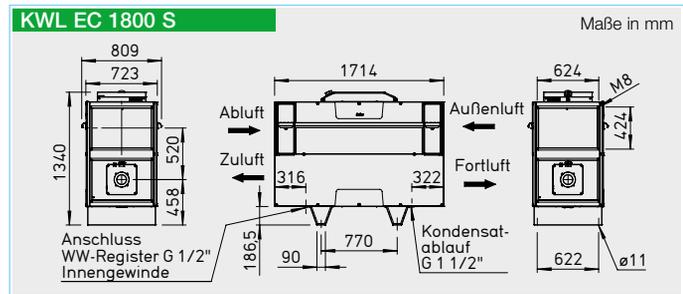


KWL EC 1800 S



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 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-Filter²⁾. Abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein M5-Filter²⁾ 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, TCP/IP).
- Erstinbetriebnahme (automatische Ermittlung der Anlagenkennlinie).
- Ansteuerung externer Klappen.
- Anschluss eines Brandmeldekontaktes.
- Wochen- oder Tagesprogramm.
- Drucküberwachung der Filterschmutzung.
- 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 WWSH HE 24 V (0-10 V, Zubehör) empfohlen.

■ Hinweis

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

■ Ersatz-Luftfilter

- 1 St. M5-Filter²⁾
ELF-KWL 1800 S/5 VDI Nr. 08258
- 1 St. F7-Filter³⁾
ELF-KWL 1800 S/7 VDI Nr. 08259

■ Weiteres Zubehör

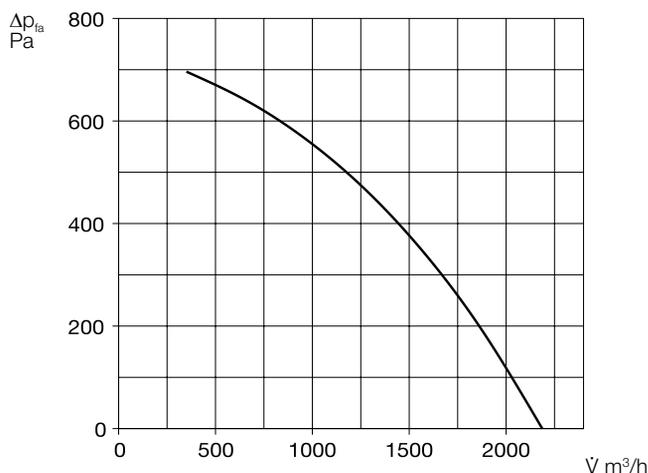
Weiteres Zubehör	Seite
KWL®-Peripherie	126 ff.
- Luftverteilsysteme	140 ff.
- Weitere Übersicht, Steuerleitungen	150 f.

Zubehör-Details

Lüftungsgitter, Rohre, Formstücke, Dachdurchführungen	533 ff.
Abluftelemente	546 ff.

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
 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
 Steuert den Durchfluss des PWW-Heizregisters mittels Drei-Wege-Ventilstantrieb 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

Type KWL-CO₂ Best.-Nr. 04272
Type KWL-FTF Best.-Nr. 04273
Type KWL-VOC Best.-Nr. 04274
 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


Raumfühler – Temperatur

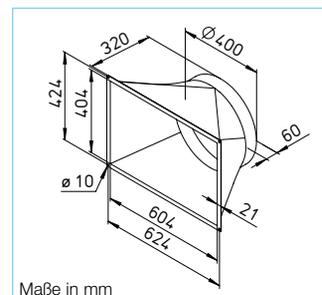
Type TFR-ALB/KWL Nr. 07277
 Zur Erfassung der Raumtemperatur und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert.
 Inkl. 20 m Steuerleitung. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
 Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25


Übergangsstück – Symmetrisch

Type KWL-ÜS 1800 S Nr. 08340
 Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

Flexible Verbindungsmanschette

Type FM 400 Best.-Nr. 01676
 Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.


Rohrverschlussklappe, motorbetätigt

Type RVM 400 Best.-Nr. 02580
 Verhindert Kaltlufteneinfall bei Stillstand des Gerätes. Automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb, mit angebautem Federrückstellmotor. Einbau in jeder Lage, Zuhaltkraft entsprechend Ventilatorleistung und Einbaulage einstellbar.

Maße in mm

Winkel-Flanschring

Type FR 400 Best.-Nr. 01206
 Aus verzinktem Stahlblech, für Rohr-Anschluss.


Sockelblende

Type KWL-SB 1800 S Nr. 09317
 Aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten		KWL EC 1800 S			KWL EC 1800 S		
Für stehende Montage		KWL EC 1800 S Pro			KWL EC 1800 S Pro WW		
		Best.-Nr. 08329			Best.-Nr. 08330		
Förderleistung auf Stufe¹⁾ 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		3N-, 400 V, 50 Hz			3N-, 400 V, 50 Hz		
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb		3,9 / – / –			3,9 / – / –		
– Vorheizung		6,6 / 6,6 / 6,6			6,6 / 6,6 / 6,6		
– max. gesamt		10,5 / 6,6 / 6,6			10,5 / 6,6 / 6,6		
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		290			295		

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

²⁾ M5 = ISO ePM10 50%.

³⁾ F7 = ISO ePM1 55%.