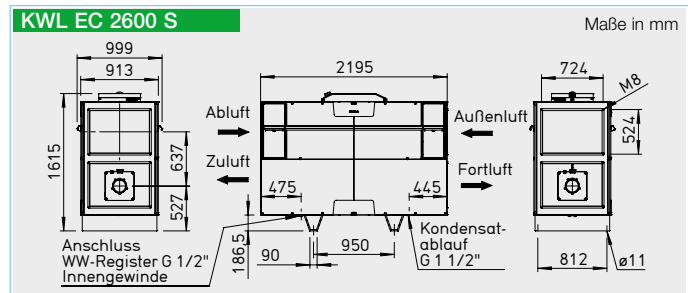


**KWL EC 2600 S**



KWL EC 2600 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 560 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<sup>2)</sup>. Abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein M5-Filter<sup>2)</sup> 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 CO<sub>2</sub>-, 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 WHSH 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-Filter<sup>2)</sup>  
ELF-KWL 2600 S/5 VDI Nr. 08308
- 1 St. F7-Filter<sup>3)</sup>  
ELF-KWL 2600 S/7 VDI Nr. 08325

**■ Weiteres Zubehör**

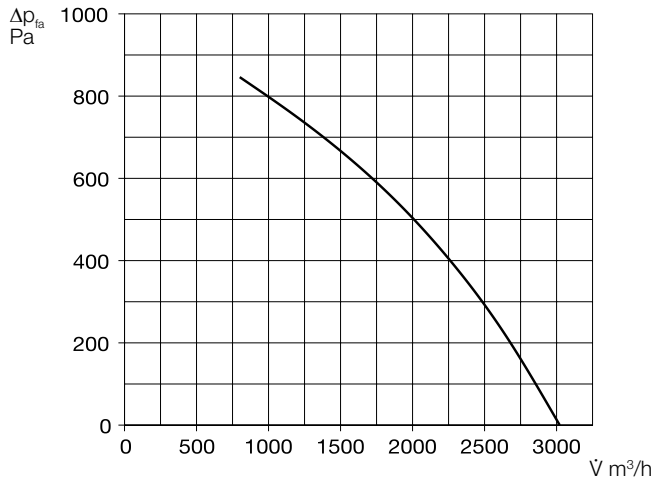
Weiteres Zubehör	Seite
KWL®-Peripherie	126 ff.
- Luftverteilsysteme	140 ff.
- Weitere Übersicht, Steuerleitungen	150 ff.

**Zubehör-Details**

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

**KWL EC 2600 S**

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abluft	dB(A)	62	52	58	56	54	49	43	27
L <sub>WA</sub> Zuluft	dB(A)	77	67	69	69	72	67	60	51
L <sub>PA</sub> Abstrahlung	dB(A)	52	37	48	46	46	43	36	23



■ **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 Komplettseinheit, inkl. VL-/RL-Temperaturanzeige, Umwälzpumpe und flexiblen Anschlussschläuchen.



■ **Zubehör für alle Typen**

**Raumfühler – Luftqualität**

**Type KWL-CO<sub>2</sub>** Best.-Nr. 04272  
**Type KWL-FTF** Best.-Nr. 04273  
**Type KWL-VOC** Best.-Nr. 04274  
Zur Erfassung der CO<sub>2</sub>-, 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

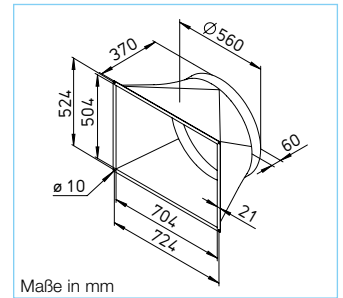


**Übergangsstück – Symmetrisch**

**Type KWL-ÜS 2600 S** Nr. 08341  
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

**Flexible Verbindungsmanschette**

**Type FM 560** Best.-Nr. 01679  
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.



**Rohrverschlussklappe, motorbetätigt**

**Type RVM 560** Best.-Nr. 02583  
Verhindert Kaltlufteneinfall bei Stillstand des Gerätes. Automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb, mit angebaute Federrückstellmotor. Einbau in jeder Lage, Zuhaltkraft entsprechend Ventilatorleistung und Einbaulage einstellbar.



**Winkel-Flanschring**

**Type FR 560** Best.-Nr. 01209  
Aus verzinktem Stahlblech, für Rohr-Anschluss.

**Sockelblende**

**Type KWL-SB 2600 S** Nr. 09318  
Aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten	KWL EC 2600 S KWL EC 2600 S Pro			Best.-Nr. 08331	KWL EC 2600 S KWL EC 2600 S Pro WW			Best.-Nr. 08332
<b>Für stehende Montage</b>	③	②	①		③	②	①	
<b>Förderleistung auf Stufe<sup>1)</sup></b> Zu-/Abluft V m <sup>3</sup> /h ca.	2065	1450	840		2065	1450	840	
<b>Geräusch dB(A) bei 2100 m<sup>3</sup>/h und 275 Pa</b>								
Zuluft L <sub>WA</sub> (Schallleistung)	77	k.A.	k.A.		77	k.A.	k.A.	
Abluft L <sub>WA</sub> (Schallleistung)	62	k.A.	k.A.		62	k.A.	k.A.	
Abstrahlung L <sub>PA</sub> in 1 m	52	k.A.	k.A.		52	k.A.	k.A.	
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2 x W	450	295	175		450	295	175	
Standby-Leistungsaufnahme	< 1 W				< 1 W			
Spannung / Frequenz	3N-, 400 V, 50 Hz				3N-, 400 V, 50 Hz			
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	2,3 / 2,3 / 2,3				2,3 / 2,3 / 2,3			
– Vorheizung	10,05 / 10,05 / 10,05				10,05 / 10,05 / 10,05			
– max. gesamt	12,35 / 12,35 / 12,35				12,35 / 12,35 / 12,35			
Elektrische Vorheizung kW	6,8				6,8			
Wärmeleistung / Nachheizregister kW	—				9,3 (bei 60/40 °C) / 8,5 (bei 50/40 °C) / 5,3 (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	490				500			

<sup>1)</sup> Werte beziehen sich auf die nach PHI (Passivhaus Institut) definierten Arbeitsbereiche.

<sup>2)</sup> M5 = ISO ePM10 50%.

<sup>3)</sup> F7 = ISO ePM1 55%.