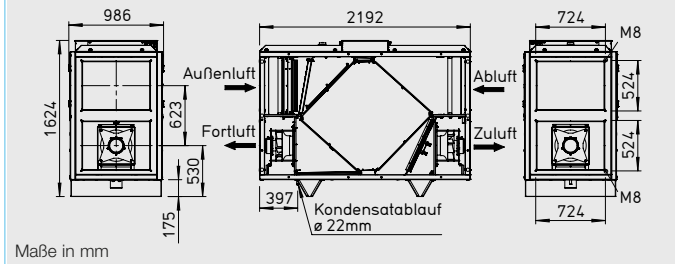



KWL EC 2600 S



KWL EC 2600 S



 Zentralgeräte mit Wärmerückgewinnung zur kompakten und platzsparenden Bodeninstallation (stehend). Mit breitem Einsatzbereich in Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Zertifiziert gemäß Passivhaus-Standard. Mit hocheffizientem Aluminium-Wärmetauscher und energieeffizienten EC-Motoren. Wahlweise mit integriertem Warmwasser-Heizregister.

■ **Gehäuse**
Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech. Mit 50 mm starker Mineralwolle wärmeisoliert und schallgedämmt. Revisionsöffnungen für Filterwechsel an beiden Seitentüren wahlweise ohne Werkzeug oder über Steckschlüssel zu öffnen. Beide Seitenwände sind vollständig demontierbar für freie Zugänglichkeit aller Elemente. Das Gerät ist für die stehende Bodeninstallation im Innenbereich geeignet. Zur Verhinderung der direkten Übertragung von Schwingungen und Körperschall auf Gebäude-teile 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. 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:

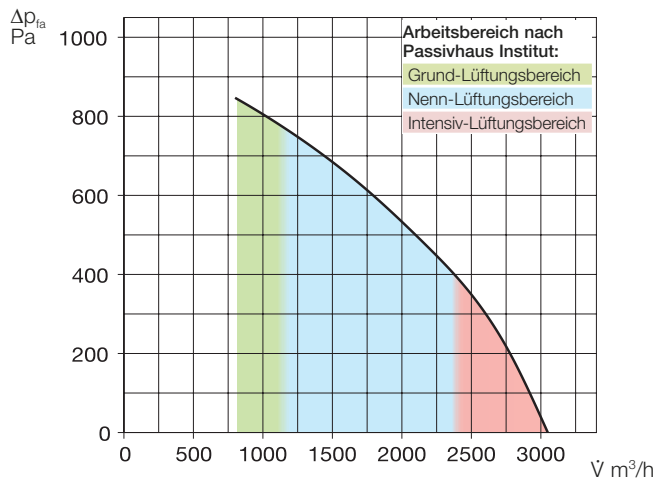
- Bedienung direkt über Touchscreen.
- Frei definierbare Betriebsstufe innerhalb des gesamten Kennlinienbereichs.
- Auswahl zwischen Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.
- Bedarfsorientierte Lüftung mittels CO₂-, VOC- (Mischgas) oder Feuchte-Sensor.
- Gebäudeleittechnik über Mod-Bus (RS 485).
- Erstinbetriebnahme (automatische Ermittlung der Anlagenkennlinie).
- Ansteuerung externer Klappen.
- Anschluss eines Brandmeldekontaktes.
- Wochen- oder Tagesprogramm.
- Drucküberwachung der Filtersverschmutzung.
- Anzeige von erforderlichem Filterwechsel, Betriebszustand, Fehlermeldung.
- Unterschiedliche Zugriffsebenen.

■ **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 WHSH 1100 24V (0-10V), Zubehör) empfohlen.

KWL EC 2600 S

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



■ **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.



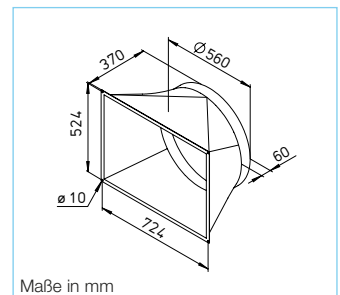
■ **Zubehör für Type Pro WW Hydraulikeinheit**
Steuert den Durchfluss des PWW-Heizregisters mittels Dreipunkt-Ventilstantrieb 24 V (0-10 V) und somit die an die Luft übertragene Wärmeleistung. Lieferung als Komplettseinheit, inkl. VL- / RL-Temperaturanzeige, Umwälzpumpe und flexiblen Anschlusschläuchen.
WHSH 1100 24V (0-10V) Nr. 8819



■ **Zubehör für alle Typen CO₂-/VOC-/Feuchte-Fühler**
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 (inkl. 4 Schrauben).
Type KWL-ÜS 2600 S Nr. 8341
Flexible Verbindungsmanschette
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.
Type FM 560 Best.-Nr. 1679
Winkel-Flanschring aus verz. Stahlblech für Rohr-Anschluss.
Type FR 560 Best.-Nr. 1209



■ **Rohrverschlussklappe, motorbetätigt**
Verhindert Kaltlufteinfall 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 560 Best.-Nr. 2583



■ **Ersatzluftfilter**
– 1 St. **M5-Filter (F5)**
ELF-KWL 2600 S/5 Nr. 8337
– 1 St. **F7-Filter**
ELF-KWL 2600 S/7 Nr. 8338

■ **Weiteres Zubehör** Seite
KWL®-Peripherie 40 ff.
– Luftverteilssysteme 50 ff.
– Weitere Übersicht, Steuerleitungen 60 f.
Zubehör-Details
Lüftungsgitter, Rohre, Formstücke, Dachdurchführungen, Abluftelemente,
Helios Hauptkatalog

Technische Daten	KWL EC 2600 S Type			KWL EC 2600 S Type		
	Best.-Nr.			Best.-Nr.		
Für Stehende Montage	KWL EC 2600 S Pro			KWL EC 2600 S Pro WW		
	8331			8332		
Förderleistung auf Stufe¹⁾ Zu-/Abluft V m ³ /h ca.	③ 2065	② 1450	① 840	③ 2065	② 1450	① 840
Geräusch dB(A) bei 2100 m³/h und 275 Pa						
Zuluft L _{WA} (Schallleistung)	77			77		
Abluft L _{WA} (Schallleistung)	62			62		
Abstrahlung L _{PA} in 1 m	52			52		
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2 x W	450	295	175	450	295	175
Standby-Leistungsaufnahme	< 1 W			< 1 W		
Spannung / Frequenz	3 N ~ 400 V, 50 Hz			3 N ~ 400 V, 50 Hz		
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	2,5 / 2,5 / 2,5			2,5 / 2,5 / 2,5		
– Vorheizung	10,0 / 10,0 / 10,0			10,0 / 10,0 / 10,0		
– max. gesamt	12,5 / 12,5 / 12,5			12,5 / 12,5 / 12,5		
Elektrische Vorheizung kW	6,9			6,9		
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.	1008			1008		
Temperatur Arbeitsbereich	– 20 °C bis + 40 °C			– 20 °C bis + 40 °C		
Aufstelltemperatur	+ 5 °C bis + 40 °C			+ 5 °C bis + 40 °C		
Gewicht ca. kg	490			500		

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