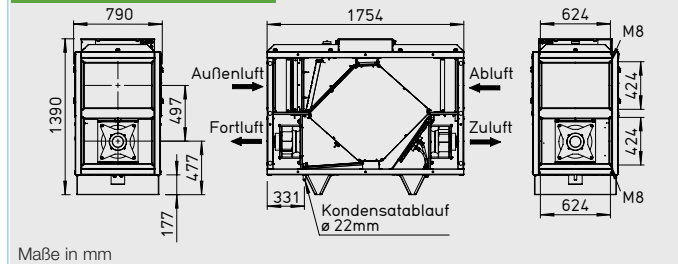


KWL EC 1800 S



KWL EC 1800 S



Maße in mm



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 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 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.

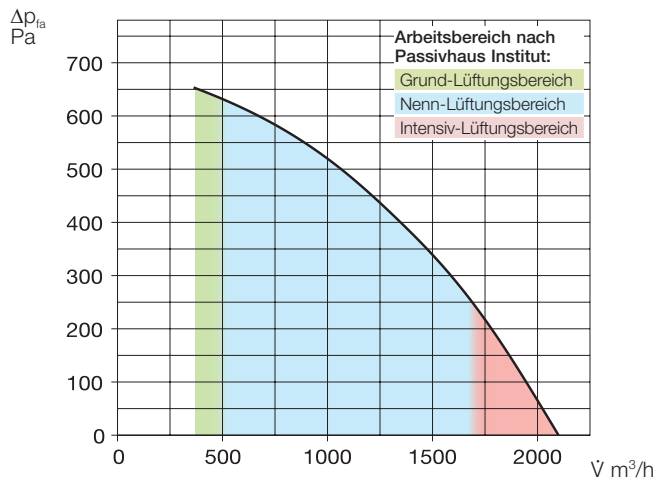
■ Nachheizung

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 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 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 1800 S Nr. 8340

Flexible Verbindungsmanschette

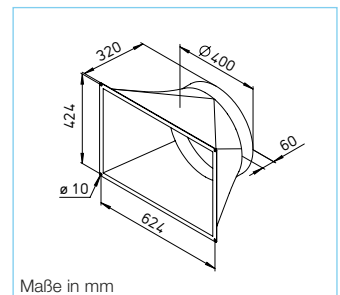
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

Type FM 400 Best.-Nr. 1676

Winkel-Flanschring aus verz.

Stahlblech für Rohr-Anschluss.

Type FR 400 Best.-Nr. 1206



Rohrverschlussklappe, motorbetätigt

Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Gerätes. Automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb, mit angebaute Federrückstellmotor (außerhalb Luftstrom liegend). Einbau in jeder Lage, Zuhaltekraft entsprechend Ventilatorleistung und Einbaulage einstellbar.

Type RVM 400 Best.-Nr. 2580



■ Weiteres Zubehör Seite

KWL®-Peripherie	40 ff.
- Luftverteilssysteme	50 ff.
- Weitere Übersicht, Steuerleitungen	60 f.

Zubehör-Details

Lüftungsgitter, Rohre, Formstücke, Dachdurchführungen, Abluftelemente,

Helios Hauptkatalog

■ Ersatzluftfilter

- 1 St. M5-Filter (F5)

ELF-KWL 1800 S/5 Nr. 8335

- 1 St. F7-Filter

ELF-KWL 1800 S/7 Nr. 8336

Technische Daten	KWL EC 1800 S Type			KWL EC 1800 S Type		
	Best.-Nr.			Best.-Nr.		
Für Stehende Montage	KWL EC 1800 S Pro			KWL EC 1800 S Pro WW		
	8329			8330		
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			72	
Abluft L _{WA} (Schallleistung)		61			61	
Abstrahlung L _{PA} in 1 m		52			52	
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 / 0,0 / 0,0			5,0 / 0,0 / 0,0		
- 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 (bei 40/30 °C)		
Sommer Bypass	automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung			automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1007			1007		
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	290			295		

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