

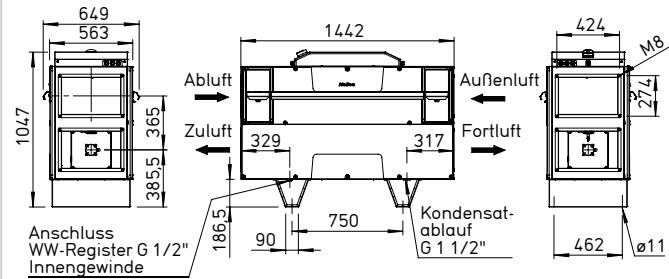
KWL EC 800 S



KWL EC 800 S mit Sockelblende (Zubehör)



Maße KWL EC 800 S



Maße in mm



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-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 250 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 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

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).
- 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 800 S/5 VDI Nr. 08256
- 1 St. ISO ePM₁ 55 % (F7)**
ELF-KWL 800 S/7 VDI Nr. 08257

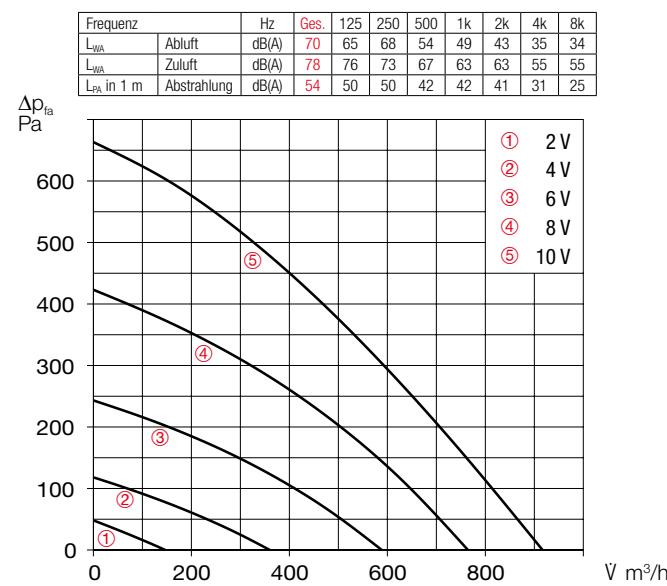
Steuerleitungen

- 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 800 S

■ 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

WHSW HE 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 Anschluss-schläuchen.


■ 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 CO_2 -, 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

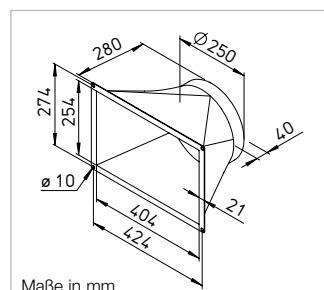
KWL-US 800 S Best.-Nr. 08339

Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

Flexible Verbindungsmanschette

FM 250 Best.-Nr. 01672

Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.


Flexibles Verbindungsstück

FVR 250 Best.-Nr. 40831

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

PAK M8 Best.-Nr. 40812


Rohrverschlussklappe, motorbetätigt

RVMD 250/230V Best.-Nr. 40252

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

Sockelblende

KWL-SB 800 S Best.-Nr. 09315

Aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten

	KWL EC 800 S			KWL EC 800 S, mit Warmwasser-Nachheizung		
Für stehende Montage	Type KWL EC 800 S Pro		Best.-Nr. 08327	Type KWL EC 800 S Pro WW		Best.-Nr. 08328
Förderleistung auf Stufe 1) Zu-/Abluft \dot{V} m ³ /h ca.	❸ 600	❹ 490	❻ 325	❸ 600	❹ 490	❻ 325
Geräusch dB(A) 1) Zuluf L_{WA} (Schalleistung) Abluft L_{WA} (Schalleistung) Abstrahlung L_{PA} in 1 m	70 59 46	70 59 46	67 60 44	70 59 46	70 59 46	68 60 44
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	133	100	65	138	104	66
Standby-Leistungsaufnahme	< 1 W			< 1 W		
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50 Hz			1~, 230 V, 50 Hz		
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	2,5			2,5		
– Vorheizung	11,9			11,9		
– max. gesamt	14,4			14,4		
Elektrische Vorheizung kW	2,9			2,9		
Wärmeleistung/Nachheizregister kW	–			2,8 (bei 60/40 °C) / 2,6 (bei 50/40 °C) / 1,6 (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	145			147		

¹⁾ Bei 200 Pa.