

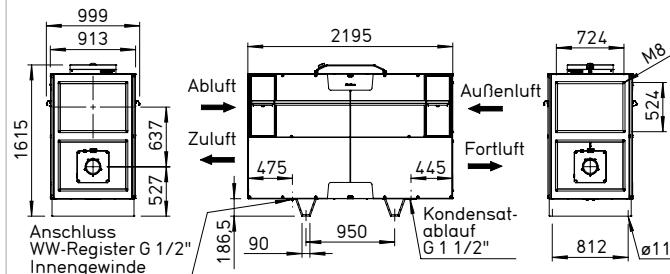
KWL EC 2600 S



KWL EC 2600 S mit Sockelblende (Zubehör)



Maße KWL EC 2600 S



Maße in mm



Zentralgeräte mit
Wärmerückgewin-
nung zur kompakten
und platzsparenden
Bodeninstallation

(stehend). Mit breitem Einsatz-
bereich in Wohn-, Gewerbe- und
Industrieanwendungen.
Unabhängig zertifizierte Hygie-
neigenschaften und Energie-
effizienz nach VDI 6022 und
Passivhaus-Standard. Geräte-
konstruktion und Gerätekompo-
nenten 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 Filter-
wechsel an beiden Seitentüren
durch Schrauben gesichert.
Beide Seitenwände für freie Zu-
gänglichkeit aller Bauteile sind
vollständig demontierbar.
Das Gerät ist für die stehende
Bodeninstallation im Innenbe-
reich geeignet.
Zur Verhinderung der direkten
Übertragung von Schwingungen
und Körperschall auf Gebäude-
teile können Schwingungsdämp-
fer (bausseits) unterlegt werden.

Wärmetauscher

Großflächiger Kreuzgegenstrom-
Wärmetauscher aus Aluminium
mit bis zu 90 % Wärmebereit-
stellungsgrad. Demontage mit
wenigen Handgriffen möglich.

Ventilatoren

Zwei geräuscharme EC-Hoch-
leistungsentilatoren mit rück-
wärts gekrümmten Laufrädern
garantieren höchste Energieeffi-
zienz. Die spezielle Regelungs-
technik ermöglicht Konstant-
Volumen- oder Konstant-Druck-
regelung.

Leitungsführung

Montagefreundlicher Anschluss
von Außen-, Fort-, Ab- und Zu-
luft durch Kanal- oder Rohrsys-
tem NW 560 mm. Für die Monta-
ge kann das Gerät bodenste-
hend um 180° gedreht werden,
so dass Außen- und Fortluft
sowie Ab- und Zuluftanschlüsse
links wie rechts erfolgen können.

Kondensatanschluss

Das Gerät enthält eine Edelstahl-
kondensatwanne, Kondensat-
ablauf unten. Lieferumfang inkl.
Kugelsiphon. Anschluss bausei-
tig an Abflussleitung.

Luftfilter

Serienmäßige Ausstattung:
Saubere Außenluftzuführung
durch ISO ePM₁ 55 % Filter (F7).
Abluftseite ist dem Wär-
metauscher 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 Ver-
eisung 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 folgen-
de Funktionen:

- Bedienung direkt über Touch-
screen.
- Frei definierbare Betriebspunkte
innerhalb des gesamten Kenn-
linienbereichs.
- Auswahl zwischen Konstant-
Volumen- oder Konstant-Druck-
regelung.
- Bedarfsorientierte Lüftung mit-
tels CO₂-, VOC- (Mischgas) oder
Feuchte-Sensor.
- Gebäudeleittechnik über
ModBus (RS 485, TCP/IP).
- Erstbetriebnahme (auto-
matische Ermittlung der Anlagen-
kennlinie).
- Ansteuerung externer Klappen.
- Anschluss eines Brandmelde-
kontaktes.
- Wochen- oder Tagesprogramm.
- Drucküberwachung der Filterver-
schmutzung.
- Anzeige von erforderlichem
Filterwechsel, Betriebszustand,
Fehlermeldung.
- Unterschiedliche Zugriffsebenen.

Elektrischer Anschluss

Gut zugänglicher Anschluss-
kasten auf Gehäuseoberseite.
Revisions-/Hauptschalter, für
Wartungsarbeiten mit Vorhäng-
eschloss gegen unberechtigten
Zugriff verriegelbar.

Nachheizung

Type KWL EC Pro WW

Das integrierte Warmwasser-
Heizregister sorgt für eine kom-
fortable und energieeffiziente
Nacherwärmung der Zuluft. Die
Soll-Temperatur wird einfach im
Bedienelement eingestellt.
Für die Ansteuerung des Warm-
wasser-Heizregisters wird der
Einsatz der Hydraulikeinheit
Type WHSH HE 24 V (0-10V,
Zubehör) empfohlen.

Hinweise

Die Ausführung des Lüftungs-
gerätes nach VDI 6022 erfordert
zwingend den Einsatz von VDI
6022 konformen Luftfiltern.
Der Einsatz von originalen Ersatz-
luftfiltern ist daher obligatorisch.

Ersatzluftfilter

- 1 St. ISO ePM₁₀ 50 % (M5)**
ELF-KWL 2600 S/5 VDI Nr. 08308
- 1 St. ISO ePM₁ 55 % (F7)**
ELF-KWL 2600 S/7 VDI Nr. 08325

Weiteres Zubehör

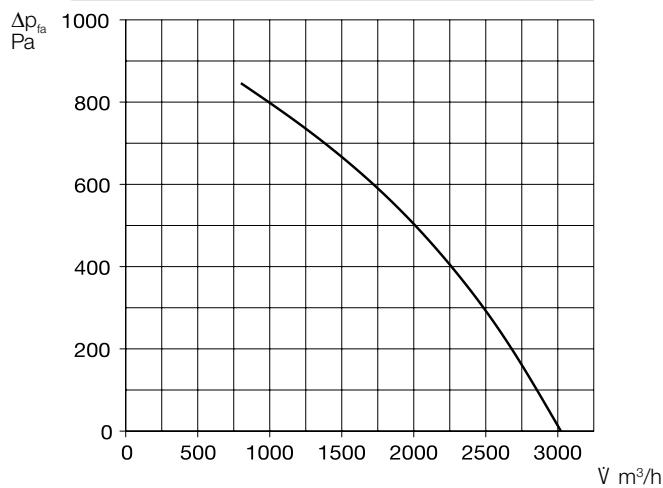
- | | |
|-----------------------------------------|---------|
| KWL-Peripherie | 150 ff. |
| – Luftverteilssysteme | 166 ff. |
| – Weitere Übersicht,
Steuerleitungen | 170 f. |

Zubehör-Details

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Lüftungsgitter, Rohre,
Formstücke,
Durchführungen
Abluftelemente | 561 ff.
574 ff. |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|

Kennlinie 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
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	77	67	69	69	72	67	60
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	52	37	48	46	46	43	36


■ 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

WHSHE 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 Anschlussschläuchen.


■ Zubehör für alle Typen
Raumfänger – 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


Raumfänger – Temperatur

TFR-ALB/KWL Best.-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

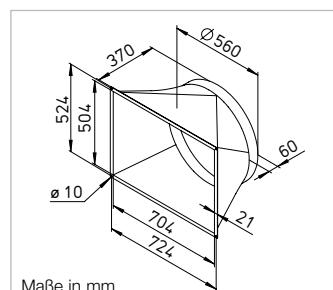
KWL-ÜS 2600 S Best.-Nr. 08341

Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

Flexible Verbindungsmanschette

FM 560 Best.-Nr. 01679

Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.


Rohrverschlussklappe, motorbetätigt

RVM 560 Best.-Nr. 02583

Verhindert Kaltluft einfall bei Stillstand des Gerätes. Automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb, mit angebautem Federrückstell-Motor. Einbau in jeder Lage.


Winkel-Flanschring

FR 560 Best.-Nr. 01209

Aus verzinktem Stahlblech, für Rohr-Anschluss.

Sockelblende

KWL-SB 2600 S Best.-Nr. 09318

Aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten

Technische Daten	KWL EC 2600 S			KWL EC 2600 S, mit Warmwasser-Nachheizung		
Für stehende Montage	Type KWL EC 2600 S Pro		Best.-Nr. 08331	Type KWL EC 2600 S Pro WW		Best.-Nr. 08332
Förderleistung auf Stufe 1) Zu-/Abluft \dot{V} m³/h ca.	❸ 2065	❹ 1450	❻ 840	❸ 2065	❹ 1450	❻ 840
Geräusch dB(A) bei 2100 m³/h und 275 Pa Zuluft L_{WA} (Schalleistung) Abluft L_{WA} (Schalleistung) Abstrahlung L_{PA} in 1 m	77 62 52	k.A. k.A. k.A.	k.A. k.A. k.A.	77 62 52	k.A. k.A. k.A.	k.A. k.A. k.A.
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	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	

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