Wand-Einbaugerät EcoVent mit Wärmerückgewinnung für Einzelräume, mit Luftleistungen bis ca. 60 m³/h

KWL EC 60



Effizienzklasse

A KWL EC 60 Pro FF

B KWL EC 60 Eco / Pro

EC

Installationsbeispiel KWL EC 60



Kompaktes Wand-Einbaugerät mit Wärmerückgewinnung für die Be- und Entlüftung von Einzelräumen. EcoVent ist die überzeugende Lösung für komfortables Wohnklima und Energieeinsparung in Einzelräumen. EcoVent versorgt kleine und größere Einzelräume. Für eine mittelgroße Wohneinheit wird die Installation mehrerer Geräte empfohlen.

Ideal für die Sanierung durch einfache Montage

EcoVent eignet sich optimal für die nachträgliche Installation im Rahmen der Sanierung. Die Verbindung zur Außenluft erfolgt lediglich durch eine Kernbohrung in der Außenwand, in welche die Wandhülse eingeschoben wird. Dies geschieht einfach während der Fassadenrenovierung. Zwei Bauschutz-Abdeckungen verschließen die Öffnungen. Mit Abschluss der Putzarbeiten erfolgt die Montage der formschönen Außenfassade aus rostfreiem Edelstahl. Im Zuge des Innenausbaus wird die gewünschte Geräteeinheit in die Wandhülse eingeschoben und elektrisch angeklemmt. Raumseitig ist nur die elegante Fassade zu sehen, deren Front vollständig geschlossen ist. Dadurch fügt sich EcoVent dezent in unterschiedliche Raumambiente ein und verschmutzte Lüftungsgitter gehören der Vergangenheit an. Mehrere Geräte können unabhängig voneinander gesteuert werden. Ein Einregulieren ist nicht erforderlich.

Aluminium-Plattenwärmetauscher mit Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 71 %

Durch den effizienten und großflächig dimensionierten Aluminium-Plattenwärmetauscher mit Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 71 % lassen sich mit EcoVent Lüftungswärmeverluste reduzieren und damit teure Heizenergie einsparen.

Funktionsweise der EcoVent Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Zwei hocheffiziente Gleichstrom-EC-Ventilatoren sorgen für einen gleichmäßigen Luftaustausch. Schadstoffe, Gerüche und die verbrauchte Raumluft werden nach draußen geleitet, frische und vorgewärmte Luft dem Raum zugeführt. Im großflächigen Aluminium-Plattenwärmetauscher findet die Wärmeübertragung von der verbrauchten Ab- auf die frische Zuluft statt, wobei beide Luftströme getrennt bleiben.

Lieferweise / Bestellumfang

Abgestimmt auf die Montageschritte sind folgende Elemente einzeln zu bestellen:

☐ **Rohbauset**

KWL 60 RS	Nr. 00708
KWL 60 RS-B	Nr. 01961

Bestehend aus Wandhülse (349 mm lang), zwei Bau-Schutzabdeckungen, Außenfassade und Abweisblech aus Edelstahl (Type RS-B mit zusätzl. Beschichtung*).

☐ **Geräteeinheit, wahlweise in Eco- oder Pro-Ausführung.**

* *Außenbauteile wie Fassadenblende, Distanzrahmen und Schutzgitter aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Alternativ in beschichteter Ausführung (Typen -B) für den Einsatz in Umgebungen mit starker Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe) erhältlich.*

Gemeinsamkeiten Eco und Pro

Wärmetauscher
☐ Großflächiger Aluminium-Plattenwärmetauscher Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 71 %

.

Luftförderung
Zwei hoch effiziente Gleichstrom-EC-Ventilatoren sorgen für einen gleichmäßigen Luftaustausch.

Kondensatablauf
Kondensat wird direkt über das Abweisblech an der Außenabdeckung ins Freie abgeleitet.

Luftfilter
☐ Zwei effiziente Luftfilter der Klasse ISO Coarse 60 % (G4) im Zu- und Abluftstrom tragen zu einer hohen Luftqualität bei. Optional ist zuluftseitig ein ISO ePM$_{2,5}$ 65 % Pollenfilter (F7)einsetzbar.

ECO

KWL EC 60 Eco
Die wirtschaftliche Lösung mit günstigem Preis- / Leistungsverhältnis.

Geräteeinheit Eco

KWL EC 60 Eco	Nr. 09950

Bestehend aus Innenfassade aus hochwertigem Kunststoff mit integriertem, dreistufigem Bedienelement.

Leistungsregelung
Dreistufiger Betrieb über das in der Innenfassade integrierte Bedienelement (durch 180° Drehung der Fassade wahlweise oben oder unten platzierbar). 0-Stellung über bauseitigen Ausschalter.

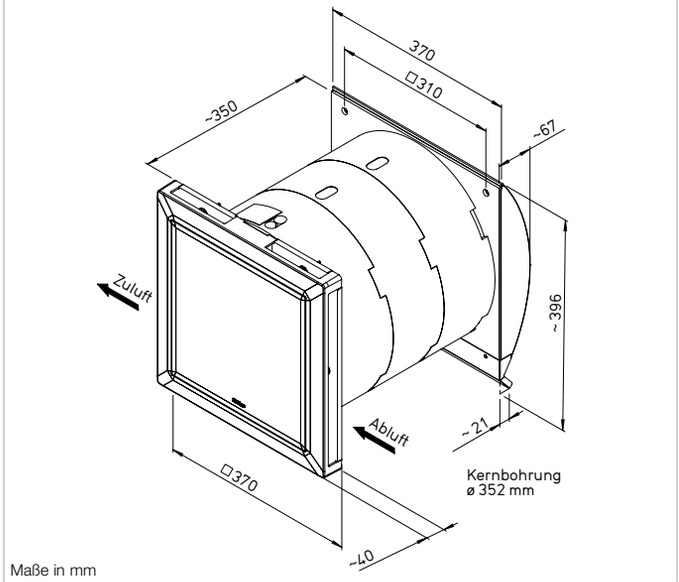
Elektrischer Anschluss
Über schraubenlose Klemmen.

Technische Daten

Geräteeinheit[1]	**KWL EC 60 Eco**[1]		Best.-Nr. 09950
Förderleistung auf Stufe[2]	❸	❷	❶
Zu-/Abluft V̇ m³/h	60	30	17
Geräusch dB(A)			
Abstrahlung L_{pA} in 3 m	30	22	18
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	4	2	1
Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ dB	39 – 41		
Spannung/Frequenz	230 V~, 50 Hz		
Nennstrom A	0,05		
Schutzart IP	X4		
Elektrische Zuleitung	NYM-J 3 x 1,5 mm²		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	949		
Temperatur Arbeitsbereich	– 20 °C bis + 40 °C		
Gewicht ca. kg	6,5		

[1] Das hierfür benötigte Rohbauset (Typen KWL 60 RS) ist zusätzlich zu bestellen (Details siehe oben).
[2] Volumenreduzierung um ca. 10 % bei Einsatz des Pollenfilters.

Maße EcoVent KWL EC 60



Maße in mm

PRO

KWL EC 60 Pro / Pro FF
Erfüllt selbst höchste Komfortansprüche, mit vielen nützlichen Funktionen.

- **Geräteeinheit Pro**
  KWL EC 60 Pro Nr. 09951
  Bestehend aus Innenfassade aus hochwertigem Kunststoff und Komfort-Bedienelement (KWL-BCU, 1 St. im Lieferumfang enthalten). Details siehe rechts.

- **Geräteeinheit Pro FF**
  KWL EC 60 Pro FF Nr. 09957
  Wie KWL 60 Pro, jedoch zusätzlich mit integriertem Feuchtefühler zur bedarfsgerechten Lüftung. Feuchtewerte einstellbar.

- **Leistungsregelung**
  Das im Lieferumfang enthaltene Komfort-Bedienelement mit Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Menüführung ermöglicht folgende Funktionen:
  - ☐ Vierstufiger Betrieb manuell oder mit digitaler Wochenzeitschaltuhr.
  - ☐ Zu-/Abluftbetrieb einzeln schaltbar.
  - ☐ Partybetrieb, Intensivlüftung.
  - ☐ Anzeige von erforderlichem Filterwechsel, Betriebszustand, Betriebsstunden, Fehlermeldungen.
  - ☐ Über ein Bedienelement können mehrere Geräte geregelt werden.
  - ☐ An ein Gerät können mehrere Bedienelemente angeschlossen werden.

- **Verschlussklappen**
  Bei Abwesenheit (Urlaub) oder Stillstandzeiten schließen zwei bzw. bei Zu- oder Abluftbetrieb schließt jeweils eine Verschlussklappe luftdicht nach außen ab.

- **Elektrischer Anschluss**
  Über Steckkupplung (im Lieferumfang enthalten.)

Technische Daten

Geräteeinheit[1] – inkl. Feuchtefühler	**KWL EC 60 Pro**[1] **KWL EC 60 Pro FF**[1]			Best.-Nr. 09951 Best.-Nr. 09957
Förderleistung auf Stufe[2] Zu-/Abluft V̇ m³/h	❹ 60	❸ 45	❷ 30	❶ 17
Geräusch dB(A) Abstrahlung L_{PA} in 3 m	30	29	22	18
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	4	3	2	1
Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ dB	39 – 41			
Spannung/Frequenz	230 V~, 50 Hz			
Nennstrom A	0,06			
Schutzart IP	X4			
Elektrische Zuleitung	NYM-J 3 x 1,5 mm²			
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	950			
Temperatur Arbeitsbereich	– 20 °C bis + 40 °C			
Gewicht ca. kg	6,5			

[1] Das hierfür benötigte Rohbauset (Typen KWL 60 RS) ist zusätzlich zu bestellen (Details siehe oben).
[2] Volumenreduzierung um ca. 10 % bei Einsatz des Pollenfilters.

- **Lieferweise / Bestellumfang**
  Abgestimmt auf die Montageschritte sind folgende Elemente einzeln zu bestellen:
  - ☐ **Rohbauset**
    KWL 60 RS Nr. 00708
    KWL 60 RS-B Nr. 01961
    Wie links beschrieben.
  - ☐ **Geräteeinheit, wahlweise in Eco- oder Pro-Ausführung.**

Rohbauset für Geräteeinbau zwingend erforderlich.

- **Ersatzluftfilter**
  – 2 St. ISO Coarse 60 % (G4)
  ELF-KWL 60/4/4 Nr. 09445
  – 2 St. ISO ePM$_{2,5}$ 65 % (F7)
  ELF-KWL 60/7/7 Nr. 09446

- **Gemeinsames Zubehör**
  Wandhülsen-Verlängerung
  KWL 60 WV Nr. 00884
  Für Wandstärken über 349 bis 571 mm. Beliebig kürz- bzw. aufsteckbar, 111 mm lang, mit Trennsteg.



Schalldämmset
KWL 60 SDS Nr. 03059
Bestehend aus Schalldämmrahmen und -matte, weiß, 100 mm tief. Geräuschreduzierung bis zu 6 dB.

Distanzrahmen
KWL 60 DR Nr. 00888
KWL 60 DR-B Nr. 01962
Außenseitiger Edelstahl-Rahmen, 100 mm tief, mit Trennsteg. Für Wandstärken von 249 bis 349 mm.



Schutzgitter
KWL 60 SG Nr. 09978
KWL 60 SG-B Nr. 09976
Aus Edelstahl (2 St.), zur seitl. Anbringung an der Außenfassade.

PRO

- **Zubehör für KWL EC 60 Pro**
  Bedienelement (zusätzlich)
  KWL-BCU (Unterputz) Nr. 09955
  Maße mm (BxHxT) 80x80x37
  Anzeige und Funktion wie links beschrieben. 1 St. KWL-BCU ist im Lieferumfang enthalten. Anschluss von bis zu 4 St. möglich. Lieferung inkl. 3 m Anschlussleitung.
  KWL-BCA (Aufputz) Nr. 09956
  Maße mm (BxHxT) 83x83x51
  Gehäuse für Aufputz-Montage
  KWL-APG Nr. 04270
  Maße mm (BxHxT) 83x83x41



Anschlussleitung
KWL-SL 6/5 (5 m) Nr. 09980
KWL-SL 6/10 (10 m) Nr. 09444
KWL-SL 6/20 (20 m) Nr. 09959
Für Distanzen > 3 m, mit 2 RJ 12 Steckern. Zur Anbringung zwischen Bedienelement und KWL EC 60 Pro bzw. zwischen mehreren Geräteeinheiten.



Anschlussleitungs-Abzweig
KWL-ALA Nr. 09960
Zur Verbindung weiterer Geräte oder von nicht im Lieferumfang enthaltenen Bedienelementen und Zubehörkomponenten (jeweils 1 St. erforderlich).

