

KWL EC 60



Effizienzklasse

- A** KWL EC 60 Pro mit zusätzlichem Raumfühler  
KWL EC 60 Pro FF
- B** KWL EC 60 Eco / Pro



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. Ideal, um bestehende Gebäudesubstanz im Zuge einer Renovierung auf den gesetzlich geforderten EnEV-Standard zu bringen. EcoVent versorgt kleine und größere Einzelräume. Für eine mittelgroße Wohneinheit wird die Installation mehrerer Geräte empfohlen.**

**Ideal für die Sanierung durch einfache Montage**

EcoVent ist die optimale Sanierungslösung, auch für die nachträgliche Installation. 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 Innenausbau wird die gewünschte Geräteeinheit in die Wandhülse eingeschoben und elektrisch angeklemt. Raumseitig ist nur die elegante Fassade zu sehen, deren Front vollständig geschlossen ist. Dadurch fügt sich EcoVent dezent in jedes Raumambiente ein und lästige Schmutzablagerungen am Lüftungsgitter gehören der Vergangenheit an.

**Aluminium-Plattenwärmetauscher mit Wärmebereitstellungsgrad von über 70 %**

Durch den effizienten und großflächig dimensionierten Aluminium-Plattenwärmetauscher mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von

über 70 % wird mit EcoVent teure Heizenergie eingespart.

**ECgreenVent® by Helios**

Besonders energiesparende Lüftungsgeräte mit EC-Technik wie Helios EcoVent sind mit dem ECgreenVent® Label gekennzeichnet. EcoVent erlaubt die bedarfsgerechte Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung von Einzelräumen; mehrere Geräte können unabhängig voneinander gesteuert werden. Ein Inregulieren ist nicht erforderlich.

**Funktionsweise der EcoVent Lüftung mit Wärmerückgewinnung**

Zwei hoch effiziente 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 mit Wärmerückgewinnungsgrad von über 70 %.
- 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 garantieren beste Luftreinheit. Optional ist zuluftseitig ein ISO ePM<sub>2,5</sub> 65% Pollenfilter (F7) einsetzbar.

**ECO**

**KWL EC 60 Eco Die wirtschaftliche Lösung mit günstigem Preis-/Leistungsverhältnis für alle Einsatzfälle.**

**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.

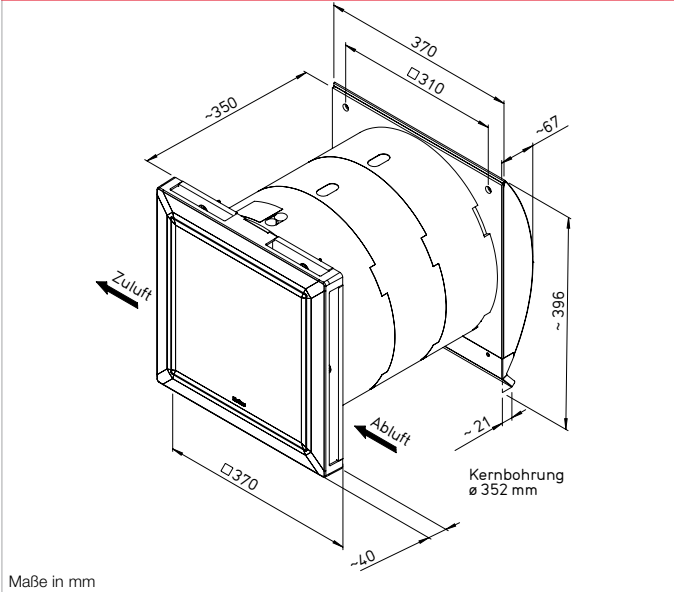
**Technische Daten**

Geräteeinheit <sup>1)</sup>	KWL EC 60 Eco <sup>1)</sup>			Best.-Nr. 09950
<b>Förderleistung auf Stufe<sup>2)</sup></b>	③	②	①	
Zu-/Abluft V m <sup>3</sup> /h	60	30	17	
<b>Geräusch dB(A)</b>				
Abstrahlung L <sub>pa</sub> in 3 m	30	22	18	
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	4	2	1	
Normschallpegeldifferenz D <sub>n,e,w</sub> dB		39 – 41		
Spannung/Frequenz		230 V~, 50 Hz		
Nennstrom A		0,05		
Schutzart IP		X4		
Elektrische Zuleitung		NYM-J 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.		949		
Temperatur Arbeitsbereich		- 20 °C bis + 40 °C		
Gewicht ca. kg		6,5		

<sup>1)</sup> Das hierfür benötigte Rohbauset (Typen KWL 60 RS) ist zusätzlich zu bestellen (Details siehe oben).

<sup>2)</sup> 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 Feuchtfühler zur bedarfsge- rechten Lüftung. Feuchtwerte einstellbar.

### Leistungsregelung

Das im Lieferumfang enthaltene Komfort-Bedienelement mit Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Menüführung ermöglicht folgende Funktionen:

- Vierstufiger Betrieb manuell oder mit digitaler Wochenzeitschaltuhr.
- Regelung über intelligente CO<sub>2</sub>- Sensoren (Zubehör, Anschluss von bis zu 4 Stück möglich).

- 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 <sup>1)</sup> – inkl. Feuchtfühler	KWL EC 60 Pro <sup>1)</sup> KWL EC 60 Pro FF <sup>1)</sup>	Best.-Nr. 09951 Best.-Nr. 09957		
<b>Förderleistung auf Stufe<sup>2)</sup></b> Zu-/Abluft V m <sup>3</sup> /h	60	45	30	17
<b>Geräusch dB(A)</b>				
Abstrahlung L <sub>pa</sub> in 3 m	30	29	22	18
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	4	3	2	1
Normschallpegeldifferenz D <sub>n,e,w</sub> dB	39 – 41			
Spannung/Frequenz	230 V~, 50 Hz			
Nennstrom A	0,06			
Schutzart IP	X4			
Elektrische Zuleitung	NYM-J 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>			
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	950			
Temperatur Arbeitsbereich	– 20 °C bis + 40 °C			
Gewicht ca. kg	6,5			

<sup>1)</sup> Das hierfür benötigte Rohbauset (Typen KWL 60 RS) ist zusätzlich zu bestellen (Details siehe oben).  
<sup>2)</sup> 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.

## 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 seittl. Anbringung an der Außenfassade.

**i** Rohbauset für Geräteeinbau zwingend erforderlich.

**■ Ersatz-Luftfilter**  
– 2 St. ISO Coarse 60% (G4)  
ELF-KWL 60/4/4 Nr. 09445  
– 2 St. ISO ePM2,5 65% (F7)  
ELF-KWL 60/7/7 Nr. 09446



## 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

### Raumfühler

**KWL EC-CO2** Nr. 09988

Zur Erfassung der CO<sub>2</sub>-Konzentration in der Raumluft. Steuert das Lüftungsgerät in allen 4 Stufen so, dass der CO<sub>2</sub>-Gehalt unter dem jeweiligen Einstellwert bleibt. Lieferung inkl. 3 m Anschlussleitung. Bis zu 4 Stück anschließbar. Bei Einsatz mehrerer Fühler Regelung nach dem höchsten Messwert. Maße mm (BxHxT) 95 x 97 x 30

### 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



**A** erforderlich für Effizienzklasse A (KWL EC 60 Pro)

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).