

EcoVent Verso KWL EC 45-160



Effizienzklasse

- A+** KWL EC 45-160 mit zusätzlichem Raumfühler
- A** KWL EC 45-160



**EcoVent Verso gehört zur Kategorie der Umschalt-Lüftungsgereäte mit Wärmerückgewinnung.**

Allgemeine bauaufsichtliche DIBt-Zulassung, Z-51.3-417. Es ist für die Montage in der Gebäudeaußenwand vorgesehen. Der Luftdurchtritt erfolgt auf der Wandaußenseite über eine Blende aus Edelstahl. Auf der Wandinnenseite dient hierzu eine verschließbare Kunststoffblende, in der ein Faservlies-Luftfilter der Klasse G3<sup>6)</sup> und eine Schalldämmung integriert sind. Das EcoVent Verso verfügt über einen EC-Axiallüfter, der zyklisch reversierend betrieben wird. Dadurch wechseln sich Zuluftphasen, in denen Außenluft in das Gebäude gefördert wird, mit Abluftphasen, die durch die Abfuhr von Innenraumluft aus dem Gebäude gekennzeichnet sind, kontinuierlich ab.

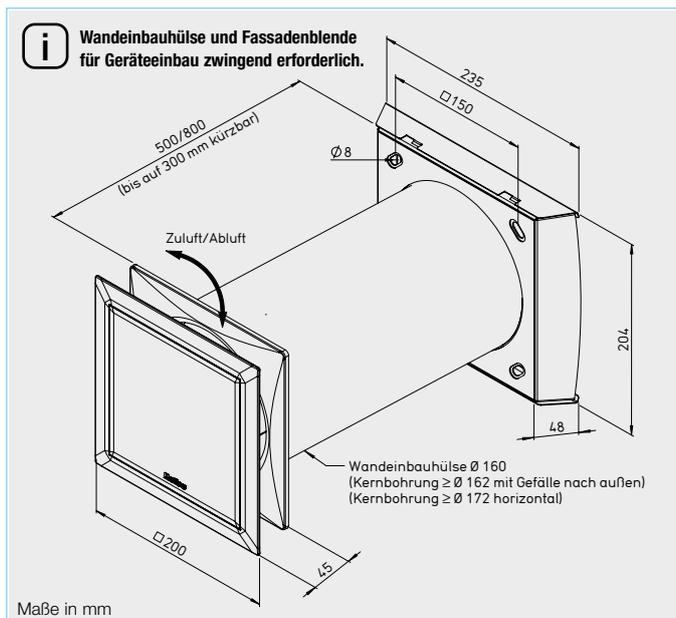
Die Wärmerückgewinnung erfolgt regenerativ mit Hilfe eines keramischen Wärmespeichers. Dieser nimmt bei Abluftbetrieb Wärme aus der Innenraumluft auf (Speicherladung), um sie im anschließenden Zuluftzyklus an die einströmende Außenluft zu übertragen (Speicherentladung). Wärmebereitstellungsgrad bis zu 88% (nach aktuellem DIBt-Prüfverfahren). Zum Schutz vor grobem Schmutz ist auf der Außenseite des Keramikspeichers ein Fliegenschutzgitter angeordnet. Um einen balancierten Lüftungsbetrieb sicherzustellen, sind für eine Wohneinheit mindestens 2 Geräte erforderlich, die bezüglich ihrer Betriebsphase (Zuluft/Abluft) phasenversetzt arbeiten. Abhängig vom Gesamtluftbedarf der Wohneinheit werden in der Regel mehr als 2 Geräte installiert, deren Einzelvolumenströme mit Hilfe der zentralen Steuereinheit automatisch aufeinander abgestimmt werden.

**Highlights EcoVent Verso**

- Sparsamer, leiser EC-Axiallüfter.
- Elegantes und zeitloses Design.
- Werkzeugfreie, einfache Montage und Demontage der Komponenten.
- Integrierte Schalldämmung.
- Integrierter G3-Luftfilter<sup>6)</sup>, einfach zugänglich und ohne Werkzeug wechselbar.
- Einfache, intuitive Bedienung über zwei Tasten.
- LED-Anzeige für Betriebsart und aktuelle Lüftungsstufe.
- Bis zu 8 Geräte ansteuerbar.
- 5 Lüftungsstufen: 14, 24, 32, 37, 45 m³/h.
- 4 Betriebsarten: Wärmerückgewinnung (= Reversierbetrieb), Querlüftung und Zuluft- oder Abluftbetrieb.
- Möglichkeit der externen Aktivierung von Standby, Querlüftung, Zuluft- oder Partybetrieb (größte Lüftungsstufe) durch Auswertung eines externen, potentialfreien Kontaktes.
- Intelligente Einbindung von z.B. bedarfsgesteuerten Abluftventilatoren über ein Erweiterungsmodul (Zubehör).
- Filterwechselsanzeige.
- Programmierung über PC.

**Steuerung**

Die zentrale Steuereinheit mit Bedienelement ermöglicht die Ansteuerung von bis zu 8 Geräten. Am Bedienelement können 5 Lüftungsstufen und 4 Betriebsarten eingestellt werden: Wärmerückgewinnung (= Reversierbetrieb), Querlüftung und Zuluft- oder Abluftbetrieb. Nach Ablauf einer voreinstellbaren Zeitspanne wird der Nutzer durch blinkende LEDs am Bedienelement an den Filterwechsel erinnert.



Maße in mm

**GUI Benutzerschnittstelle**

- Mit der Software „Helios EcoVent Verso“ ist es möglich, das Bedienelement über die USB-Schnittstelle mit PC oder Laptop zu verbinden. So kann einfach und komfortabel auf die Einstellungen der Steuerung zugegriffen werden.
- Die Durchführung der Inbetriebnahme sowie die Eingabe der erforderlichen Werte (wie beispielsweise Filterwechselintervall oder Mindestlüfterstufe) können somit in kürzester Zeit vorgenommen werden. Alle vorgesehenen Einstellmöglichkeiten lassen sich schnell über die Programmoberfläche verändern und werden durch die jeweils passenden Hilfetexte anwenderfreundlich unterstützt.
  - Die vorgenommenen Konfigurationen können direkt auf dem PC oder Laptop gespeichert und bei Bedarf erneut in die

Steuerung eingespielt werden. In einem größeren Objekt kann der Installationsaufwand auf ein Minimum reduziert werden. Werden mehrere gleiche Lüftungssysteme installiert, wird die erforderliche Konfiguration einmal für ein Lüftungssystem erstellt und kann dann auf beliebig viele Bedienelemente übertragen werden. Bedienelement und Software können mit einer PIN gesichert werden.

**Ersatz-Luftfilter**

- 2 St. G3-Filter<sup>6)</sup>  
ELF-KWL 45-160/3/3 Nr. 09366

**Schalldämmelement**

**Schalldämmelement** zum Einsatz in den Laibungskanal, Brandschutzklasse B1.  
KWL 45 SEL Nr. 04170

**Schalldämmelement** zum Einsatz in die Wandhülse, Brandschutzklasse B1.  
KWL 45-160 SE Nr. 09362

Technische Daten					
Geräteinheit <sup>1)</sup>	KWL EC 45-160 <sup>1)</sup>				
					Best.-Nr. 09361
<b>Förderleistung auf Stufe</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Zu-/Abluft V m³/h	45	37	32	24	14
Schalldruck L <sub>PA</sub> dB(A) in 3 m	34	29	27	21	14
Schallleistung L <sub>WA</sub>	52	47	45	39	32
Normschallpegeldifferenz D <sub>n,e,w</sub> dB <sup>2)</sup>	Fassade 44 / Laibung 47				
Leistungsaufnahme W	4,5	3,4	2,8	2,1	1,6
Wärmebereitstellungsgrad <sup>3)</sup>	bis zu 88 %				
Betriebsspannung Netzteil	Input 230 V~, 50/60 Hz / Output 12 V-				
Nennstrom mA	42	32	27	21	17
El. Zuleitung Netzteil <sup>4)</sup>	NYM-O 2 x 1,5 mm²				
El. Zuleitung Versorgung Steuerung <sup>4)</sup>	NYM-O 2 x 1,5 mm²				
El. Zuleitung zum Ventilator <sup>5)</sup>	J-Y (ST) Y 3 x 0,8 mm				
Schutzklasse III, Schutzart	IP 20				
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1091 / 1093				
Temperatur Arbeitsbereich	- 12 °C bis + 40 °C				
Gewicht (Gerät + Innenblende) ca. kg	2,8				

<sup>1)</sup> Die hierfür benötigte Wandebauhülse und Fassadenblende sind zusätzlich zu bestellen.  
<sup>2)</sup> Prüfstandwert. <sup>3)</sup> Nach neuestem DIBt-Prüfverfahren. <sup>4)</sup> Verwendung von NYM-J 3 x 1,5 mm² zulässig.  
<sup>5)</sup> Verwendung von J-Y (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm zulässig. <sup>6)</sup> G3 = ISO Coarse 50%.



■ **Geräteeinheit mit Innenblende KWL EC 45-160** Nr. 09361  
Bestehend aus Design-Innenblende mit Filter, keramischem Wärmeübertrager, Strömungsgleichrichter, Fliegengitter, EC-Axialventilator mit Schutzgitter, Auszugshilfe (Litze) und EPP-Grundkörper.



□ **Rohbaupaket Laibung\* KWL 45-160 LE-RP** Nr. 08160  
Laibungskanal mit Wandhülse und Putzdeckel.  
Aus EPP, Brandschutzklasse B1.



□ **Wandeinbauhülse KWL 45-160 WH** Nr. 09319



□ **Laibungsgitter Aus Edelstahl KWL 45 LG** Nr. 04167  
Außengitter inklusive Edelstahl-Kondensat-Ablauf und Dichtung. Maße mm (H x B) 324 x 74



□ **Fassadenblende Aus Edelstahl KWL 45-160 FB-E** Nr. 09321



**Mit zusätzlicher Beschichtung KWL 45-160 FB-B** Nr. 09322  
Für den Einsatz in Umgebungen mit starker Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe).  
**Mit weißer Beschichtung KWL 45-160 FB-W** Nr. 09323

**Mit zusätzlicher Beschichtung KWL 45 LG-B** Nr. 04168  
Für den Einsatz in Umgebungen mit starker Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe).  
**Mit weißer Beschichtung KWL 45 LG-W** Nr. 04169



□ **Fassadenblende TIEF Aus Edelstahl KWL 45-160 FBT-E** Nr. 09324  
Für den Einbau in Außenwandstärken von 250 – 300 mm.



□ **Insektenschutzgitter KWL 45 ISL** Nr. 03004  
Aus Edelstahl.  
Für Rohbaupaket Laibung (KWL 45-160 LE-RP).  
Zur Nachrüstung geeignet. Maße mm (H x B) 203 x 48

**Mit zusätzlicher Beschichtung KWL 45-160 FBT-B** Nr. 09326  
Für den Einsatz in Umgebungen mit starker Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe).  
**Mit weißer Beschichtung KWL 45-160 FBT-W** Nr. 09340

□ **Wandstein KWL 45-160 WS** Nr. 09302  
**Länge 365 mm**  
**Länge 490 mm KWL 45-160 WS-L** Nr. 09306  
Einbauhilfe für Mauerwerk. Aus EPS, Brandschutzklasse B1. Ersetzt die sonst notwendige Kernbohrung.



□ **Steuerungssatz UP KWL 45 STS-UP** Nr. 03006  
**Gehäuse für Aufputz-Montage KWL-APG** Nr. 04270  
Bestehend aus Bedienelement KWL 45 BEU und Schaltnetzteil KWL 45 SNU für Einbau in UP-Dose. Ermöglicht den Anschluss von bis zu 6 Geräteeinheiten. Bei mehr als 6 Geräteeinheiten ist ein zusätzliches KWL 45 SNU erforderlich. Max. 8 Geräteeinheiten pro Bedienelement möglich.

□ **Schaltnetzteil UP KWL 45 SNU** Nr. 03008  
Zur Erweiterung des Steuerungssatzes KWL 45 STS-UP von 6 auf 8 Geräteeinheiten. Eingang 230 V AC, 50/60 Hz. Ausgang 12 V DC / 1,9 A bei UP-Montage in gedämmter Wand. Ausgangsspannung nach SELV Schutzklasse 3.

□ **Erweiterungsmodul KWL 45 EM** Nr. 03012  
Für den kombinierten Betrieb einer Abluftanlage, z.B. nach DIN 18017, T3 mit KWL EC 45-160 (Kombilüftung).

■ **Hinweis**  
Für das Bedienelement KWL 45 BEU sowie für jedes installierte Schaltnetzteil KWL 45 SNU wird jeweils eine UP-Dose (Tiefe 61 mm) benötigt.  
**Bedienelement (ohne Netzteil) KWL 45 BEU** Nr. 03041

□ **Steuerungssatz HS KWL 45 STS-HS** Nr. 03007  
Bestehend aus Bedienelement KWL 45 BEU und Schaltnetzteil KWL 45 SNH für Hutschiene (2 TE). Ermöglicht den Anschluss von bis zu 4 Geräteeinheiten. Bei mehr als 4 Geräteeinheiten ist ein zusätzliches KWL 45 SNH erforderlich. Max. 8 Geräteeinheiten pro Bedienelement möglich.

□ **Schaltnetzteil HS KWL 45 SNH** Nr. 03001  
Zur Erweiterung des Steuerungssatzes KWL 45 STS-HS von 4 auf 8 Geräteeinheiten. Eingang 230 V AC, 50/60 Hz. Ausgang 12 V DC / 1,5 A bei Montage im Verteilerkasten (2 TE). Ausgangsspannung nach SELV Schutzklasse 3.

□ **Raumfühler HY 3** Nr. 01359  
**Mit innenliegender Skala HY 3 SI** Nr. 01360  
Elektromechanischer Feuchte-regler zum Anschluss an den externen Kontakt des Bedienelementes. Für Aufputzmontage. Funktionsart mittels Software „Helios EcoVent Verso“ oder Bedienelement einstellbar. Achtung: Parallele Nutzung mit KWL-EM nicht möglich.