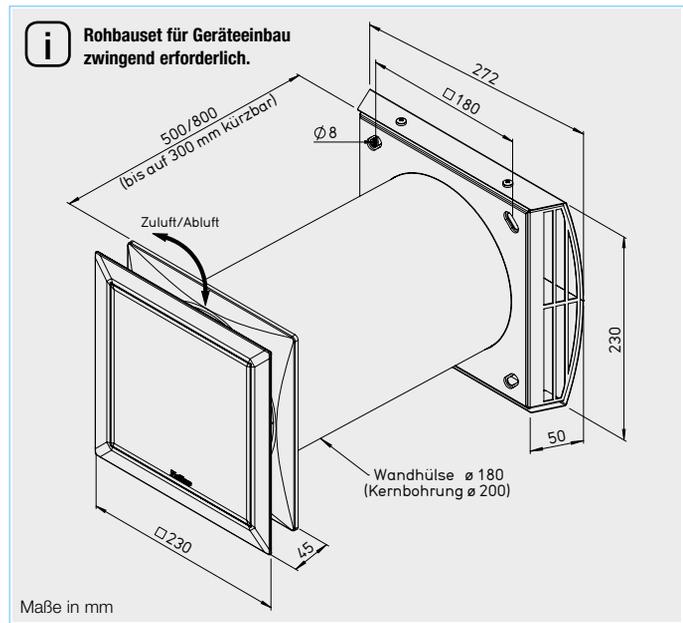




EcoVent Verso KWL EC 45

Effizienzklasse

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



**EcoVent Verso gehört zur Kategorie der Umschalt-Lüftungsgeräte 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 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, 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.
- 3 Betriebsarten: Wärmerückgewinnung (= Reversierbetrieb), Querlüftung und Zuluftbetrieb.
- 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).
- Filterwechselanzeige.
- Programmierung über PC.

**Steuerung**

Die zentrale Steuereinheit mit Bedienelement ermöglicht die Ansteuerung von bis zu 8 Geräten. Am Bedienelement können 5 Lüftungsstufen und 3 Betriebsarten eingestellt werden: Wärmerückgewinnung (= Reversierbetrieb), Querlüftung und Zuluftbetrieb. Nach Ablauf einer voreinstellbaren Zeitspanne wird der Nutzer durch blinkende LEDs am Bedienelement an den Filterwechsel erinnert.

**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.

- **Ersatz-Luftfilter**  
- 2 St. G3-Filter<sup>6)</sup>  
ELF-KWL 45/3/3 Nr. 03069
- **Schalldämmelement**  
**Schalldämmelement** zum Einsatz in den Laibungskanal, Brandschutzklasse B1.  
KWL 45 SEL Nr. 04170  
**Schalldämmelement** zum Einsatz in die Wandhülse, Brandschutzklasse B1.  
KWL 45 SE Nr. 04177

Technische Daten					
Geräteeinheit <sup>1)</sup>	KWL EC 45 <sup>1)</sup>				
	Best.-Nr. 03011				
<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
Schalleistung L <sub>WA</sub>	52	47	45	39	32
Schalldämmung D <sub>n,e,w</sub> dB <sup>2)</sup>	44				
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
EI. Zuleitung Netzteil <sup>4)</sup>	NYM-0 2 x 1,5 mm²				
EI. Zuleitung Versorgung Steuerung <sup>4)</sup>	NYM-0 2 x 1,5 mm²				
EI. 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 ca. kg	4,3				

<sup>1)</sup> Das hierfür benötigte Rohbauset (Typen KWL 45 RSF) ist zusätzlich zu bestellen (Details siehe oben).  
<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 70%.



■ **Lieferweise / Bestellumfang**  
Abgestimmt auf die Montageschritte sind folgende Elemente einzeln zu bestellen:

□ **Rohbauseit Fassade (500 mm)**

**KWL 45 RSF** Nr. 03005  
Robuste Wandeinbauhülse aus Kunststoff inklusive Putzdeckel für Innen und Außen. Fassadenblende aus Edelstahl. Zusätzliche Hilfsmittel zur Montage der Wandeinbauhülse mit Gefälle im Lieferumfang enthalten.

**Mit zusätzlicher Beschichtung**

**KWL 45 RSF-B** Nr. 01963  
Für den Einsatz in Umgebungen mit starker Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe).

□ **Rohbauseit Fassade (800 mm)**

**KWL 45 RSF-L** Nr. 03070  
**Mit zusätzlicher Beschichtung**  
**KWL 45 RSF-LB** Nr. 01955

□ **Rohbauseit Laibung\***

Mit Wandgitter aus Edelstahl.  
**KWL 45 LE-RS** Nr. 07393  
**Mit beschichtetem Wandgitter**  
**KWL 45 LE-RSB** Nr. 07449  
Für den Einsatz in Umgebungen mit starker Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe).

□ **Rohbaupaket Laibung\***

**KWL 45 LE-RP** Nr. 07452  
Mit Wandhülse und Putzdeckel.

□ **Geräteeinheit**

**KWL EC 45** Nr. 03011  
Bestehend aus Design-Innenblende mit Filter, keramischem Wärmeübertrager, Strömungsgleichrichter, Fliegengitter, EC-Axialventilator mit Schutzgitter, Auszugshilfe (Litze) und EPP-Halbschalengrundkörper.



□ **Steuerungsset 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.

□ **Steuerungsset 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 UP**

**KWL 45 SNU** Nr. 03008  
Zur Erweiterung des Steuerungssets 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.

□ **Schaltnetzteil HS**

**KWL 45 SNH** Nr. 03001  
Zur Erweiterung des Steuerungssets 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.



■ **Zubehör**

□ **Wandstein**

**Länge 365 mm**  
**KWL 45 WS** Nr. 01782

**Länge 490 mm**  
**KWL 45 WS-L** Nr. 01783

Einbauhilfe für Mauerwerk. Aus EPS, Brandschutzklasse B1. Ersetzt die sonst notwendige Kernbohrung.

□ **Wandeinbauhülse**

**Länge 500 mm**  
**KWL 45 WH** Nr. 04161

**Länge 800 mm**  
**KWL 45 WH-L** Nr. 04162  
Ø 180 mm, Kunststoff, inkl. Kondensat-Keil und 2 St. Putzdeckel.

□ **Fassadenblende**

Aus Edelstahl.

**KWL 45 FB** Nr. 04163  
**Mit zusätzlicher Beschichtung**  
**KWL 45 FB-B** Nr. 04164

Für den Einsatz in Umgebungen mit starker Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe).

**Mit weißer Beschichtung**  
**KWL 45 FB-W** Nr. 04165

□ **Fassadenblende TIEF**

**KWL 45 FBT-E** Nr. 04178  
Aus Edelstahl.

Für den Einbau in Außenwandstärken von 250 – 300 mm.

**Mit zusätzlicher Beschichtung**

**KWL 45 FBT-B** Nr. 04179

Für den Einsatz in Umgebungen mit starker Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe).

**Mit weißer Beschichtung**  
**KWL 45 FBT-W** Nr. 04180

□ **Laibungsgitter**

**KWL 45 LG** Nr. 04167  
Außengitter aus Edelstahl.

Maße mm (H x B) 324 x 74

**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

□ **Insektenschutzgitter**

**KWL 45 ISL** Nr. 03004

Für Laibungselement KWL 45 LE-RS / LE-RSB. Zur Nachrüstung geeignet. Aus Edelstahl. Maße mm (H x B) 203 x 48

■ **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)**  
Type KWL 45 BEU Nr. 03041

\* Das Element muss grundsätzlich überdämmt werden. Es ist für Dämmstärken ≤ 10 cm nicht geeignet und darf dort nicht verbaut werden.