Wand-Einbaugerät EcoVent Verso mit Wärmerückgewinnung für Einzelräume, mit Luftleistungen bis ca. 45 m³/h

EcoVent Verso KWL EC 45-160



Effizienzklasse

A+ KWL EC 45-160 mit zusätzlichem Raumfühler

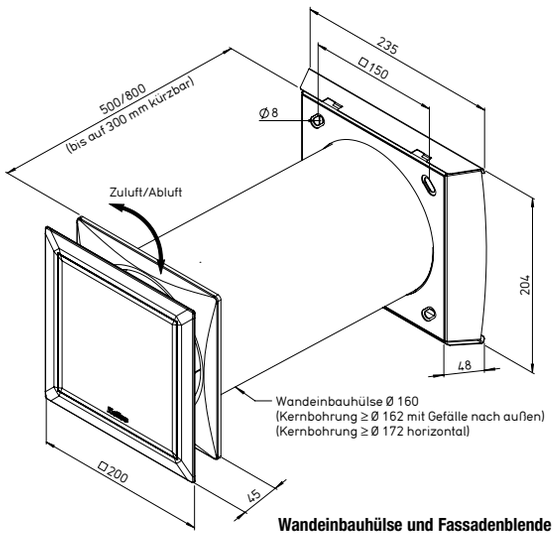
A KWL EC 45-160

BEST OF SHK AWARD

PLUS X AWARD® 2016 ausgezeichnet für: High Quality Funktionalität Ökologie

EC

Maße EcoVent Verso KWL EC 45-160



Maße in mm

Wandeinbauhülse und Fassadenblende für Geräteeinbau zwingend erforderlich.

EcoVent Verso gehört zur Kategorie der Umschalt-Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung.
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 ISO Coarse 50 % (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 %.
Zum Schutz vor grobem Schmutz ist auf der Außenseite des Kerami kspeichers 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 ISO Coarse 50 % (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.
- 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).
- Filterwechselanzeige.
- Konfiguration via Laptop/PC möglich.

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.

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 kurzer 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.
  Das erleichtert insbesondere die Installation in größeren Objekten. Werden mehrere gleiche Lüftungssysteme installiert, wird die erforderliche Konfiguration einmal für ein Lüftungssystem erstellt und kann anschließend auf weitere Bedienelemente übertragen werden. Bedienelement und Software können mit einer PIN gesichert werden.

Ersatzluftfilter

– 2 St. ISO Coarse 50 % (G3)
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

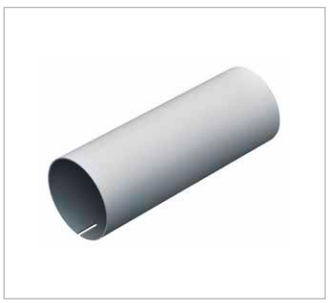
Geräteeinheit [1]	**KWL EC 45-160** [1]				Best.-Nr. 09361
Förderleistung auf Stufe	❺	❹	❸	❷	❶
Zu-/Abluft V̇ m³/h	45	37	32	24	14
Schalldruck L_{PA} dB(A) in 3 m	34	29	27	21	14
Schallleistung L_{WA}	52	47	45	39	32
Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ dB [2]	Fassade 44 / Laibung 47				
Leistungsaufnahme W	4,5	3,4	2,8	2,1	1,6
Wärmebereitstellungsgrad	bis zu 88 %				
Betriebsspannung Netzteil	Input 230 V~, 50/60 Hz / Output 12 V⎓				
Nennstrom mA	42	32	27	21	17
El. Zuleitung Netzteil [3]	NYM-O 2 x 1,5 mm²				
El. Zuleitung Versorgung Steuerung [3]	NYM-O 2 x 1,5 mm²				
El. Zuleitung zum Ventilator [4]	J-Y (ST) Y 3 x 0,8 mm				
Schutzklasse III, Schutzart	IP20				
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1091 / 1093				
Temperatur Arbeitsbereich	– 12 °C bis + 40 °C				
Gewicht (Gerät + Innenblende) ca. kg	2,8				

[1] Die hierfür benötigte Wandeinbauhülse und Fassadenblende sind zusätzlich zu bestellen. [2] Prüfstandswert.
[3] Verwendung von NYM-J 3 x 1,5 mm² zulässig. [4] Verwendung von J-Y (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm zulässig.

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.



Wandeinbauhülse
Länge 500 mm
KWL 45-160 WH Nr. 09319
Länge 800 mm
KWL 45-160 WH-L Nr. 09320
Ø 160 mm, Kunststoff, inklusive Kondensat-Keil und 2 St. Putzdeckel.



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



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



Steuerungsset UP
KWL 45 STS-UP Nr. 03006
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.

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

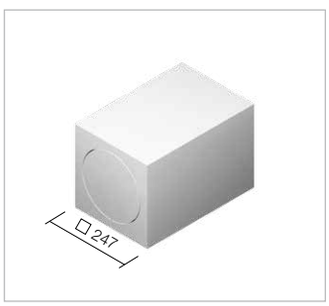


Steuerungsset HS
KWL 45 STS-HS Nr. 03007
Bestehend aus Bedienelement KWL 45 BEU und Schaltnetzteil KWL 45 SNH für Hutschiene (2 TE). Ermöglicht den Anschluss von bis zu 4 Geräteeinheiten. Bei mehr als 4 Geräteeinheiten ist ein zusätzliches KWL 45 SNH erforderlich. Max. 8 Geräteeinheiten pro Bedienelement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

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

Laibungsgitter
Aus Edelstahl
KWL 45 LG Nr. 04167
Außengitter inklusive Edelstahl-Kondensat-Ablauf und Dichtung.
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
Aus Edelstahl. Für Rohbaupaket Laibung (KWL 45-160 LE-RP). Zur Nachrüstung geeignet.
Maße mm (H x B) 203 x 48

Rohbaupaket Schrägdach
Farbe: Schwarz
KWL 45-160 SD-RP-S Nr. 40731
Farbe: Rot
KWL 45-160 SD-RP-R Nr. 40732
Umlenkungselement inkl. Universaldachpfanne und Dachhaube.

Umlenkungselement
KWL 45-160 SD-RS Nr. 40733
Umlenkungselement ohne Universaldachpfanne und Dachhaube.

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

Gehäuse für Aufputz-Montage
KWL-APG* Nr. 04270

Erweiterungsmodul
KWL 45 EM Nr. 03012
Für den kombinierten Betrieb einer Abluftanlage, z. B. nach DIN 18017-3 mit KWL 45-160 (Kombilüftung). Einbau in UP-Dose.
Maße mm (BxHxT) 40 x 40 x 29

Raumfühler
HY 3 Nr. 01359
Mit innenliegender Skala
HY 3 SI Nr. 01360
Elektromechanischer Feuchteregler 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.

* Hinweis: Nur für die AP-Montage des KWL 45 BEU in Verbindung mit Hutschienennetzteil KWL 45 SNH.