

## Kompakt Wandlüftungsgerät WL1 mit Wärmerückgewinnung Für Einzelräume mit Luftleistungen bis ca. 550 m<sup>3</sup>/h



- Die ideale Lösung bei Renovierung, da die Verrohrung entfällt
- Bedarfsgerechte Be- und Entlüftung von Einzelräumen
- Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 70 %
- Luftleistung bis ca. 550 m<sup>3</sup>/h
- ohne Wärmerückgewinnung als Abluftventilator ca. 900 m<sup>3</sup>/h
- 5-stufiger Betrieb von 100 - 550 m<sup>3</sup>/h

### Optionen

- elektrische Verschlussklappe
- elektrische Nachheizung
- Luftqualitätsfühler
- Feuchteschaltung

## Kompaktes Wandeinbaugerät mit Wärmerückgewinnung und einer Luftleistung von ca. 550 m<sup>3</sup>/h

### 3 Gerätetypen

- WL1
- WL1 V mit elektrischer Verschlussklappe
- WL1 EV mit elektrischer Verschlussklappe und Nachheizung

### Einbaumöglichkeiten

- Mindestwandstärke ohne Außenverschlussklappe 415 mm, max. Wandstärke 670 mm.
- Mindestwandstärke mit Außenverschlussklappe 460 mm, max. Wandstärke 670 mm.

### Optionen

- Das WL1 kann optional mit einem Hygrostat oder einem Luftqualitätsfühler im Automatik-Modus betrieben werden.

### Beschreibung

Das WL1.. ist ein dezentrales Wandeinbaugerät zur kontrollierten Be- und Entlüftung mit integrierter Wärmerückgewinnung. Das Gerät bringt frische gefilterte Luft zugfrei in die Räume, führt gleichzeitig die verbrauchte Luft ab und schafft damit ein behagliches Raumklima, ohne die Fenster öffnen zu müssen. Im Kunststoff-Kreuzstrom-Wärmetauscher wird die Wärme der verbrauchten Luft an die von außen zugeführte Frischluft abgegeben. Ab- und Zuluftstrom bleiben dabei stets absolut voneinander getrennt. Damit kann bis zu 70 % der Wärme aus der verbrauchten Abluft zurückgewonnen und die Schimmelpilzgefahr durch zu hohe Luftfeuchtigkeit beseitigt werden. WL1 EV mit Aluminium-Kreuzstrom-Wärmetauscher. Eine elektrische Innerverschlussklappe verhindert bei den Geräten WL1 V und WL1 EV das Einströmen kalter Luft bei ausgeschaltetem Gerät. Formschönes Design der Innen- und Außenfassade. Einfache Montage durch Kompaktbauweise ohne Kondenswasserablauf.

### Funktion Verschlussklappe

Elektrische Außenverschlussklappe (Lamellenverschluss) öffnet und schließt geräuschlos (ca. 2-3 Minuten zeitverzögert). Standard bei WL1 V und WL1 EV. Zur Nachrüstung WL1/VK, Best.-Nr. BE.2012.

### Funktion Nachheizung

Elektrische Nachheizung der Zuluft mit gleitend geregelter Nachheizregister (2000 W). Bei Bedarf schaltet sich die elektrische Nachheizung in Abhängigkeit zur gewählten Zulufttemperatur ein. Heizelement verfügt über einen eingebauten Temperaturfühler, einen Regler zur Bestimmung der Zulufttemperatur (Einstellbereich von +5°C bis +25°C) sowie über einen Sicherheitsthermostat.



Aluminium-Kreuzstrom-Wärmetauscher mit 2000 Watt Elektronachheizung

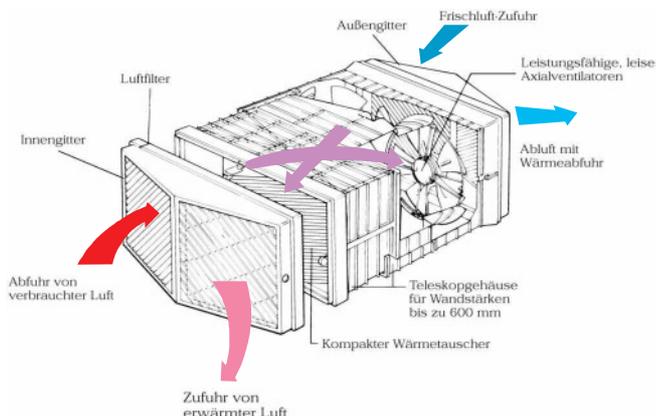
### Wartung

Für den Filterwechsel lässt sich die Innenfassade einfach lösen und gewährt freien Zugang zu den Filtern. Alle mechanischen oder elektrischen Bauteile sind im Bedarfsfall von der Raumseite aus zu erreichen. Damit ist das WL1 ideal für den mehrgeschossigen Wohnungsbau.



Innenansicht ohne Wärmetauscher

Elektroanschlusskasten mit zwei Axial-Ventilatoren und Kunststoff-Gehäuse

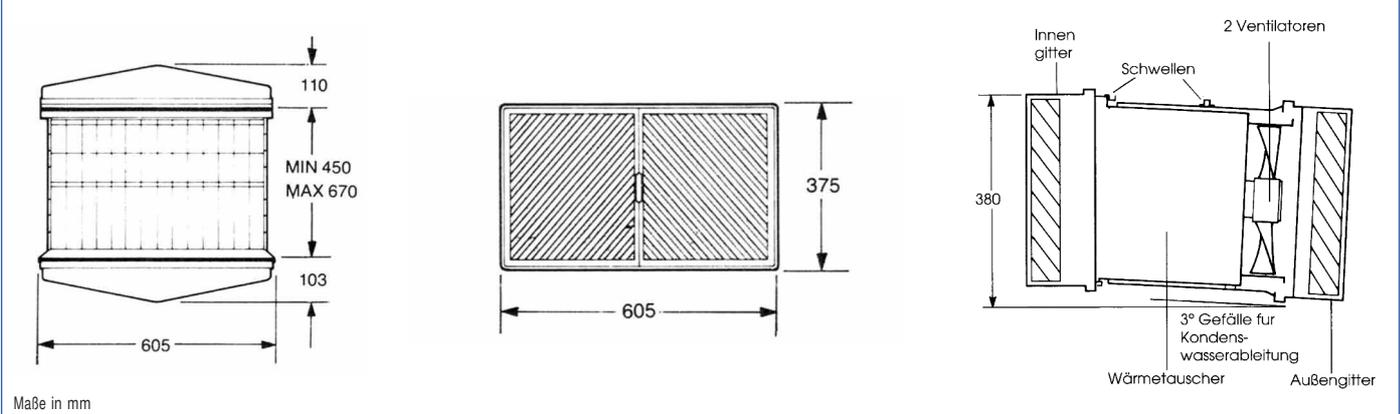




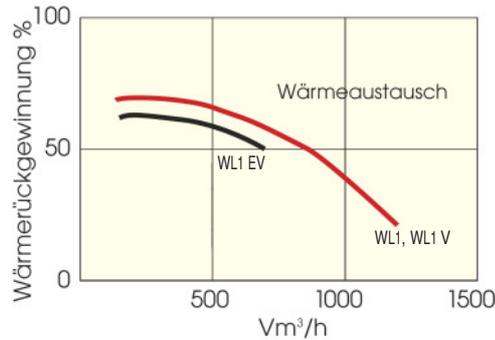
# Kompakt Wandlüftungsgerät WL1 mit Wärmerückgewinnung

## Technische Daten und Zubehör

### Maße



### Wärmerückgewinnungsgrad: WRGW 550



### Technische Daten: WRGW 550

mit elektrischer Verschlussklappe wie Type V, zusätzlich mit Nachheizung	WL1 WL1 V WL1 EV	Best.-Nr. BE.WL1 Best.-Nr. BE.WL1V Best.-Nr. BE.WL1EV
<b>Förderleistung stufenlos</b> Zu-/Abluft $\dot{V} m^3/h$ nur Abluftbetrieb $\dot{V} m^3/h$		Max. 550 900
<b>Geräusch dB(A)</b> Abstrahlung $L_{pA}$ in 3 m		57
Leistungsaufnahme Ventilatoren W	WL1 - 210 W, WL1 V + EV - 215 W	
Spannung/Frequenz	230 V~, 50 Hz	
Nennstrom A	0,86	
Elektrische Zuleitung	NYM-J 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
Temperatur Arbeitsbereich	-20 °C bis +40 °C	
Gewicht ca. kg	WL1 - 16 kg, WL1 V - 22 kg, WL1 EV- 28 kg	
Leistung Heizregister	Leistungsaufnahme: 2000 W, Nennstrom 8,7 A	

### Bedienelement - Traforegler



#### Funktionen

- 5-Stufen-Trafo-Regelung
- Umschalter von Wärmerückgewinnungsbetrieb auf reinen Abluftbetrieb.
- Betriebsanzeige
- Mit integrierter thermischer Trennsicherung und elektrischer Sicherung.

#### Beschreibung

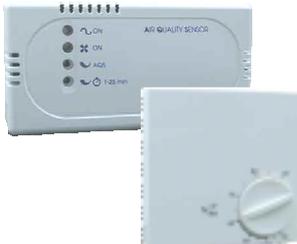
Neben dem Aufputzregler steht auch ein Unterputz-Einbaugehäuse zur Verfügung. WICHTIG: Beim Anschluss des Wärmerückgewinnungsgerätes WL1 EV ist darauf zu achten, dass die Zuleitung 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> in den Klemmenkasten des Wärmerückgewinnungsgerätes und eine 9-adrige Steuerleitung zum Bedienelement verlegt wird. Bei allen anderen Typen wird eine 5-adrige Steuerleitung benötigt.

#### Type

#### Bestell-Nr.

Für den Anschluss von einem Gerät	
WL1-RTU (unterputz)	BE.WLRTU
WL1-RTA (aufputz)	BE.WLRTA

### Luftqualitätsfühler und Feuchte-Sensor



#### Beschreibung

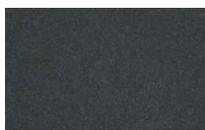
Der Luftqualitätsfühler reagiert bei schlechter Luft, beispielsweise bei Tabakrauch, Gerüche etc. Besonders empfehlenswert bei Gaststätten. Der Feuchte-Sensor reagiert in Abhängigkeit zur Luftfeuchtigkeit (Grenzwert einstellbar durch außen- oder innenliegende Skala).

#### Type

#### Bestell-Nr.

Luftqualitätsfühler	
LQFÜ	BE.LQF
Feuchte-Sensor (Hygrostat, Skala außen)	
HYG3	BE.HYG
Feuchte-Sensor (Hygrostat, Skala innen)	
HYG 3IS	BE.HYG3IS

### Ersatzfilter



#### Beschreibung

Ersatzfilter (1 Set, bestehend aus je einem Zu- und Abluftfilter) für WL1 (Filterklasse G3).

#### Type

#### Bestell-Nr.

F-WRGWL1/3	BE.WL1F
------------	---------