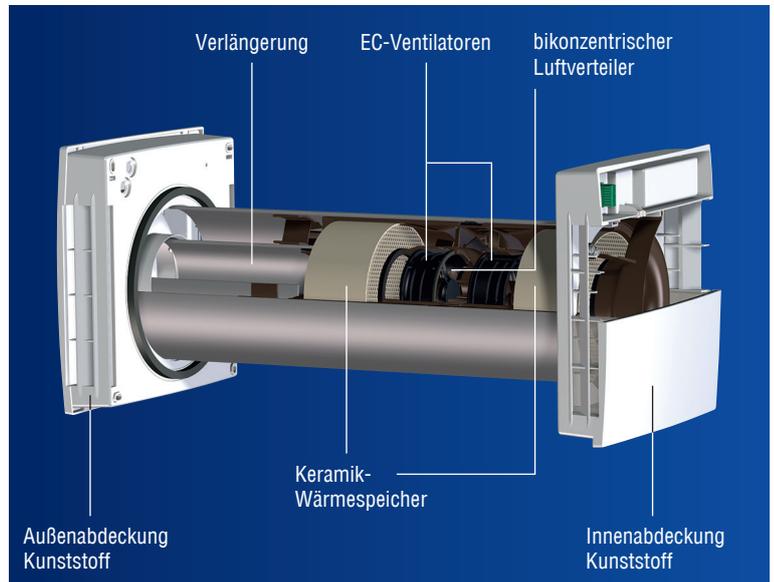


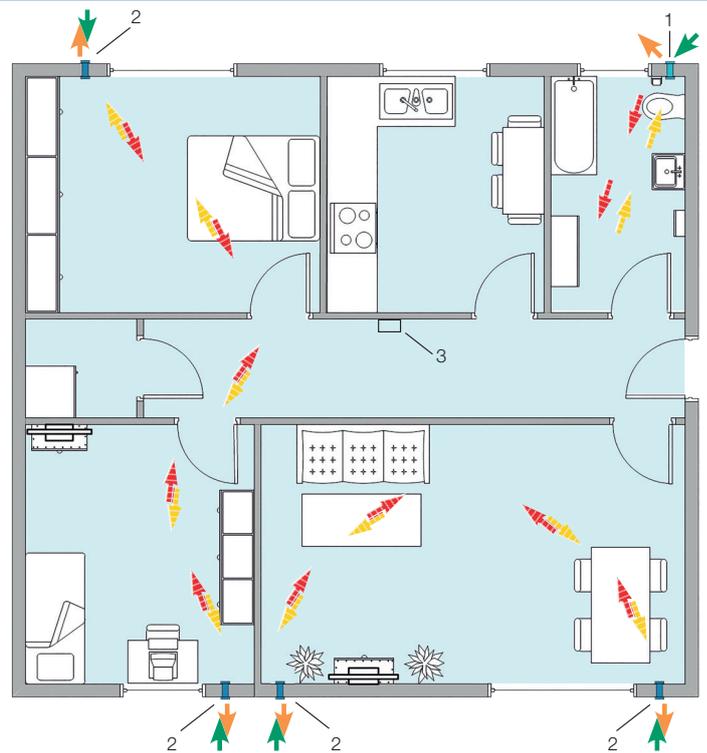
## PushPull Balanced PPB 30 Einzelraumlüftung mit Wärmerückgewinnung für Ablufträume Bad, WC und Küche



### Funktionsweise am Beispiel einer 3-Zimmer-Wohnung

Das PPB 30 im Badezimmer be- und entlüftet gleichzeitig den Raum im balancierten Betrieb. Ein Ventilator im Gerät entlüftet und überträgt die Abluftwärme zunächst an den Wärmespeicher. Ein weiterer Ventilator im Gerät fördert über den Wärmespeicher, der die Wärme abgibt, die Zuluft in den Raum. Jeweils nach 60 Sekunden wechselt die Lüftrichtung und ermöglicht so einen Lüftungsbetrieb mit konstanter Wärmerückgewinnung. Über einen Feuchtesensor oder manuell mit einem Taster kann bei hoher Feuchtigkeit bzw. bei mangelnder Luftqualität die Intensivlüftung aktiviert werden. Möglich ist auch ein reiner Abluftbetrieb, bei dem beide Ventilatoren die Feuchtigkeit hinaus befördern (keine Wärmerückgewinnung).

In Kombination mit Einzelraumlüftungsgeräten PP 45 für Zulufräume lässt sich darüber hinaus ein dezentrales Lüftungssystem für Etagenwohnungen auch im Sanierungsfall realisieren. Die PP 45-Geräte sorgen dann, auch im Falle eines zeitweiligen Abluftbetriebs, für eine erhöhte Luftzufuhr und damit für eine balancierte Lüftung.



- 1 PPB 30 K „Dauerlüftung“
- 2 Lüftungsgerät PushPull 45 mit wechselnden Betrieb „Dauerlüftung“
- 3 Bedienteil RLS 45 K

 Zuluft und Abluft im balancierten Betrieb

 Zuluft und Abluft mit Richtungswechsel

 Außen- und Fortluft im balancierten Betrieb

 Außen- und Fortluft mit Richtungswechsel

### Einsatzbeispiele bei Neubau und Sanierung

- Ein- und Mehrfamilienhaus
- Etagenwohnung
- Büro- und Praxisräume



### Kurzbeschreibung

- Dezentrales balanciertes Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung für Bad, WC und Küche
- PPB 30 ist sowohl als Stand-Alone-Lösung als auch als dezentrales Lüftungssystem in Kombination mit PP 45 einsetzbar
- In den Varianten Objektgerät und Komfortgerät verfügbar
- Komfortversion mit integriertem Feuchtesensor
- Patentierter bikonzentrischer Luftverteiler zur Trennung der beiden Luftwege im „Rohr-in-Rohr“-System
- Hocheffiziente Ventilatoren sorgen für den leisesten Lüftungsbetrieb in dieser Geräteklasse
- Innovative Konstruktion in Verbindung mit regenerativem Wärmespeicher überzeugt mit bis zu 80 % Wärmerückgewinnung
- Energiesparende EC-Motoren sorgen für beste Elektroeffizienz
- Rohbauhülse und Steuerung identisch mit PP 45
- Schutzart IP X4
- Kein Rohrsystem und keine Einregulierung der Anlage erforderlich
- Weiße, formschöne Innenabdeckung
- Außenabdeckungen in drei verschiedenen Ausführungen verfügbar
- Mit einem oder mehreren Ausgleichsrahmen ist die Montage vom PPB30 auch in dünnen Wänden möglich

### Lüftungsmodi

- 5 Lüftungsstufen mit Wärmerückgewinnung
- 5 Lüftungsstufen für Querlüftung ohne WRG (Bypassbetrieb)
- Reiner Abluftbetrieb 45 m<sup>3</sup>/h ohne WRG
- Abluftbetrieb: gesteuert über Feuchtesensor automatisch oder manuell über Tastendruck

### Raumluftsteuerung zur Ansteuerung von z. B. 1 PPB 30- und 4 PP 45-Geräten

#### RLS 45 K

3 Betriebsarten (Wärmerückgewinnung, Querlüftung, Automatikbetrieb), 5 Lüftungsstufen, zeitbegrenzte Stoßlüftung, zeitbegrenzte Abschaltung, ModBus, Sicherheitsabschaltung, Konfiguration mit PC, Laptop



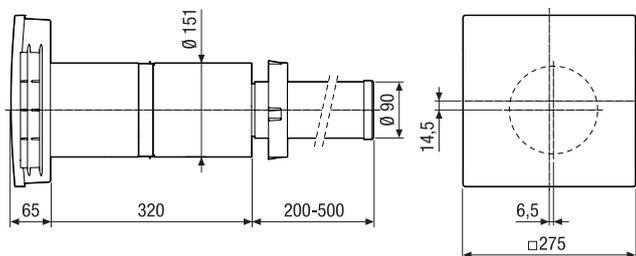
#### RLS 45 O

3 Betriebsarten (Wärmerückgewinnung, Querlüftung, Automatikbetrieb), 5 Lüftungsstufen, Konfiguration über Service Menü



### Maße (mm)

Endmontage-Set PPB 30 mit Innenabdeckung und Verlängerung



### Vorläufige technische Daten

Durchmesser der Hülse	DN 160
Kernbohrung	180 mm
Mindestwandstärke (ohne Ausgleichsrahmen)	320 mm
Filterklasse	2 x G3
Material Einschubgehäuse	Kunststoff PE
Farbe	verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016
Einbauort	Außenwand
Lüftungsstufen 1/2/3/4/5	5/12/18/22/26 m <sup>3</sup> /h
Schalldruckpegel (3 m, Freifeldbedingungen)	9/23/32/36/39 dB(A)
Wärmebereitstellungsgrad bei Stufe 3	ca. 73 %
SPI-Wert	0,19 W/(m <sup>3</sup> /h)
SEC-Klasse	A (-39,41 kWh/(m <sup>2</sup> a))

