

## Wohnraumlüftung der Zukunft

# Nachhaltige Lösungen für bessere Indoor Air Quality

**Wer auf eine Wohnraumlüftungsanlage setzt, sorgt schon mit dieser Entscheidung für eine bessere Raumluft als es mit einer manuellen Lüftung möglich ist. Mindestens ebenso wichtig ist es allerdings, die Parameter der tatsächlichen Luftqualität, der Indoor Air Quality (IAQ) zu erfassen. Das sorgt zusätzlich für mehr Gesundheit und Wohlbefinden und kann Privathaushalten weiteres Einsparpotenzial bei Lüftungsanlagen eröffnen.**

Herzstück effizienter Wohnraumlüftungsanlagen sind Ventilatoren. Sie sorgen für den Luftaustausch und sind dabei möglichst effizient, leistungsstark und leise. ebm-papst bietet für die spezifischen Einsatzfälle – von zentralen bis dezentralen Wohnraumlüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung – die passenden Produktlösungen.

### **Zentrale Wohnraumlüftung: Effizienz in der zweiten Generation**

Der RadiCal bewährt sich schon seit über 10 Jahren beim Einsatz in zentralen Wohnraumlüftungsgeräten. Sein Nachfolger setzt in der zweiten Generation nun neue Maßstäbe. Zu den aerodynamischen Optimierungen gehören unter anderem die „verwundene“ Schaufelgeometrie und die komplett überarbeitete Gehäusebox mit schräg angestellten Streben. Im Vergleich zu seinem Vorgänger weist der RadiCal 2 einen verbesserten Spitzenwirkungsgrad, einen höheren Volumenstrom und ein deutlich geringeres Geräuschverhalten von bis zu 3 dB (A) auf. Durch das neue FlowGrid und die überarbeiteten EC-Motoren können noch zusätzlich weitere Geräuschvorteile im Lüftungsgerät erzielt werden.

### **Ventilatoren für die dezentrale Wohnraumlüftung**

Bei der dezentralen Wohnraumlüftung kommen beispielsweise Push-Pull-Belüftungssysteme zum Einsatz. Dazu muss der verbaute Ventilator reversibel sein und auch bei wechselnder Windlast in beide Drehrichtungen stets einen gleichbleibenden Volumenstrom liefern. Der AxiRev ist speziell dafür konzipiert, seine Druck-/Volumenstrom-Kennlinie verläuft sehr steil und zeigt somit eine von der Wetterlage unabhängige Leistung an. Das Flügeldesign des AxiRev ist patentiert und sorgt mit den Schaufelspitzen und Öffnungen an den Flügelenden für nur minimale Geräuschemissionen.

### **Besser (be)lüften mit Indoor Air Quality**

Indoor Air Quality (IAQ) beschäftigt sich damit, die Faktoren, die eine gesunde Luft gewährleisten, zu messen, zu überwachen und zu verbessern. Zu diesen Faktoren gehören unter anderem die Anzahl der anwesenden Personen, Möbel, Teppiche oder sogar technische Geräte. Daraus ergeben sich messbare Indikatoren wie CO<sub>2</sub>-, Feinstaub- oder Feuchtigkeitsgehalt in der Luft. Dafür braucht es Sensoren, die die Parameter der Luftqualität erfassen, sowie eine Plattform, die die Daten analysiert, zur Verfügung stellt und die Gebäudesteuerung entsprechend optimiert. Hier bietet ebm-papst neo sowohl Sensorik als auch Gateways an. Damit haben die Bewohnerinnen und Bewohner stets den aktuellen Überblick über beispielsweise den CO<sub>2</sub>-Gehalt der Luft und die Anlage regelt automatisch dementsprechend nach.

#### **Ansprechpartner Fachpresse**

Corinna Schittenhelm  
+49 7938 81-8125  
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf  
+49 7938 81-7006  
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Katrin Lindner  
+49 7938 81-4224  
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

4. November 2024 - Blatt 1 von 3

Kontakt zur Pressestelle  
Unternehmensgruppe  
Telefon +49 7938 81-7105

[twitter.com/ebmpapst\\_news](https://twitter.com/ebmpapst_news)  
[facebook.com/ebmpapstFANS](https://facebook.com/ebmpapstFANS)  
[youtube.com/ebmpapstDE](https://youtube.com/ebmpapstDE)  
[www.ebmpapst.com](http://www.ebmpapst.com)

## Wohnraumlüftung der Zukunft

# Nachhaltige Lösungen für bessere Indoor Air Quality

### Ansprechpartner Fachpresse

Corinna Schittenhelm  
+49 7938 81-8125  
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf  
+49 7938 81-7006  
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Katrin Lindner  
+49 7938 81-4224  
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

4. November 2024 - Blatt 2 von 3

Kontakt zur Pressestelle  
Unternehmensgruppe  
Telefon +49 7938 81-7105

twitter.com/ebmpapst\_news  
facebook.com/ebmpapstFANS  
youtube.com/ebmpapstDE  
www.ebmpapst.com



Bild 1: Der RadiCal bewährt sich schon seit über 10 Jahren beim Einsatz in zentralen Wohnraumlüftungsgeräten. Sein Nachfolger setzt in der zweiten Generation nun neue Maßstäbe.



Bild 2: AxiRev: Push-Pull-System für die dezentrale Wohnraumbelüftung mit keramischem Wärmetauscher.

Bilder  
Zeichen  
Tags  
Link

ebm-papst  
ca. 2.900, mit Überschriften und Zwischenüberschriften  
Wohnraumlüftung, Indoor Air Quality, RadiCal Gen 2, AxiRev  
[www.ebmpapst.com/residential](http://www.ebmpapst.com/residential)

## Wohnraumlüftung der Zukunft

# Nachhaltige Lösungen für bessere Indoor Air Quality

### Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe ist weltweit führender Hersteller von Ventilatoren und Motoren mit Hauptsitz in Mulfingen, Baden-Württemberg. Das Familienunternehmen wurde 1963 gegründet und setzt mit seinen Kompetenzen in den Bereichen Motortechnik, Elektronik, Digitalisierung und Aerodynamik international Standards. ebm-papst bietet nachhaltige, intelligente und maßgeschneiderte Lösungen für nahezu alle Anforderungen der Luft- und Heiztechnik. Das Unternehmen bedient mit seinen Produkten zahlreiche Branchen wie Luft-, Kälte- und Klimatechnik, Heizungstechnik, IT, Maschinenbau, Intralogistik und Medizintechnik.

Im Geschäftsjahr 2023/24 erwirtschaftete die ebm-papst Gruppe einen Umsatz von 2,408 Milliarden Euro. Weltweit beschäftigt das Unternehmen rund 14.000 Mitarbeitende an knapp 30 Produktionsstandorten, unter anderem in Deutschland, China und den USA, sowie in etwa 50 Vertriebsniederlassungen.

### Ansprechpartner Fachpresse

Corinna Schittenhelm  
+49 7938 81-8125  
Corinna.Schittenhelm@de.ebmpapst.com

Pascal Schöpf  
+49 7938 81-7006  
Pascal.Schoepf@de.ebmpapst.com

Katrin Lindner  
+49 7938 81-4224  
Katrin.Lindner@de.ebmpapst.com

4. November 2024 - Blatt 3 von 3

Kontakt zur Pressestelle  
Unternehmensgruppe  
Telefon +49 7938 81-7105

[twitter.com/ebmpapst\\_news](https://twitter.com/ebmpapst_news)  
[facebook.com/ebmpapstFANS](https://facebook.com/ebmpapstFANS)  
[youtube.com/ebmpapstDE](https://youtube.com/ebmpapstDE)  
[www.ebmpapst.com](http://www.ebmpapst.com)