

# Kontrolliertes, behagliches Raumklima *mit ebm-papst.*

Energieeffiziente Ventilatoren  
für die Wohnraumlüftung.

**ebmpapst**

engineering a better life



## Die Zukunft ist schon da.



Geringe Geräusentwicklung



Niedrig im Verbrauch



Weitspannungsbereich von 12 V DC bis 230 V (400 V) AC



Feuchtegeschützte Produkte (bis IP 68)



Smart-Home-Ready/Bus-Lösung



RESET-zertifizierte IAQ-Sensoren



# *Kontrollierte Wohnraumlüftung für behagliches Raumklima.*

Eine ruhige Atmosphäre und gute Luftqualität sind entscheidende Faktoren für Wohlbefinden, Gesundheit und Produktivität von uns Menschen – in der Wohnung, aber auch am Arbeitsplatz, in der Schule, dem Supermarkt oder beim Arztbesuch. Regelmäßiges Lüften, um für ausreichenden Frischluftaustausch zu sorgen, ist in vielen der genannten Fälle gar nicht möglich und lässt sich auch in Wohngebäuden oft nicht zufriedenstellend regeln. Auch bei modernen Gebäuden mit immer dichteren Gebäudehüllen ist das manuelle Lüften dann nicht die bessere Wahl. Zudem dringt bei geöffnetem Fenster oft störender Straßenlärm ins Gebäude.

Die Lösung sind zentrale oder dezentrale Belüftungsanlagen, die automatisch für den optimalen Luftaustausch sorgen und den Lärm draußen lassen. ebm-papst entwickelt hierfür intelligente und passgenaue Ventilatoren. Sie sind dank modernster EC-Technologie äußerst sparsam im Verbrauch und dazu noch extrem leise.

**Egal, was Sie belüften wollen:  
Wir haben die Lösung, mit der sich alle wohlfühlen.**

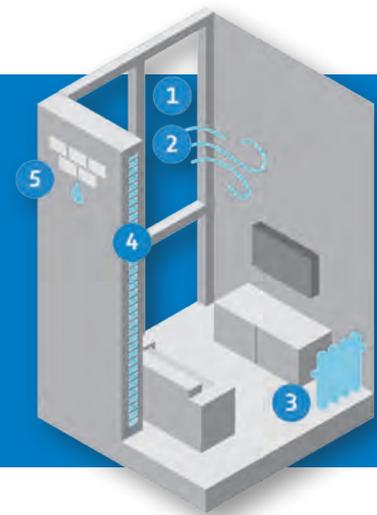
# Gute Wohnraumlüftung – eine Frage der Gesundheit.

Es gibt viele Faktoren, die ein behagliches und gesundes Raumklima verhindern können. Deshalb ist es ratsam, durch eine intelligente Wohnraumlüftung von vornherein die besten Voraussetzungen dafür zu schaffen, dass Menschen in einem gesunden, ausgeglichenen Raumklima leben und arbeiten können.

## Gründe für zu hohe Luftfeuchtigkeit

Feuchtigkeitsflecken, Schimmel, Pilze – hohe Luftfeuchtigkeit bringt ungewollte Gäste mit sich.

- 1 Fehlender natürlicher Luftaustausch
- 2 Falsches oder zu seltenes Lüften
- 3 Schlechtes Heizverhalten
- 4 Baumängel oder mangelhafte Isolierung
- 5 Neubauten, die noch nicht vollständig ausgetrocknet sind



## Auswirkungen von Luftfeuchtigkeit

Neben Sachschäden kann zu hohe Luftfeuchtigkeit im Wohnraum auch zu gesundheitlichen Problemen führen.

- 1 Schimmelbildung (bis zu 75 % höheres Risiko, an Allergien oder Asthma zu erkranken\*)  
→ hohe Kosten für Beseitigung
- 2 Milben und Pilze (Allergien)
- 3 Unangenehme Gerüche
- 4 Höherer Verbrauch für Heizung und Kühlung  
→ höhere Energiekosten
- 5 Feuchtigkeitsschäden in der Wohnung, wie z. B. Farbabbblätterung  
→ Renovierungskosten

## Dezentrale Wohnraumlüftung

Mithilfe einer dezentralen Wohnraumlüftung ist hohe Luftfeuchtigkeit kein Problem mehr. Neben dem Aufwand kann man im Vergleich mit manuellem Lüften hier auch bares Geld sparen.

- 1 Sorgt für nahezu perfekte Luftzirkulation
- 2 Filtert Verunreinigungen, Pollen und Feinstaub aus der Luft
- 3 Verringert das Schimmelrisiko
- 4 Nachhaltigkeit durch Wärmerückgewinnung (Heizenergieeinsparungen von ca. 25 bis 50 %\*\*)



Quellen: \*baupraxis.de, \*\*ikz.de

# Darum ebm-papst Ventilatoren.



## **Effizient und leise.**

Dank aerodynamisch optimiertem Design und hocheffizienter GreenTech EC-Technologie übertreffen ebm-papst Ventilatoren die gesetzlichen Mindestanforderungen an die Energieeffizienz bei Weitem und sind dazu noch flüsterleise. Für den Anwender heißt das: deutlich weniger Stromverbrauch im Vergleich zu marktüblichen Lösungen und keine Belästigung durch laute Ventilatorgeräusche.

## **Intelligent und zukunftssicher.**

In unseren Ventilatoren steckt GreenIntelligence, denn sie sind bereits serienmäßig mit Standard-Schnittstellen wie 0–10 V/PWM und MODBUS-RTU ausgestattet. So lassen sich zahlreiche intelligente Steuer- und Überwachungsfunktionen realisieren (siehe auch Seite 22). Auf Wunsch liefern wir spezielle Ventilatoren bereits ab Werk mit Volumenkonstanzregelung und entsprechenden integrierten Sensoren. So bleibt die Luftleistung bei sich verändernden äußeren Bedingungen immer konstant. Auch vielen zukünftig relevanten Themen wie „Windlast“ begegnen wir schon heute mit intelligenten Lösungen.

## **Zuverlässig und passgenau.**

Um eine bestmögliche Betriebssicherheit zu gewährleisten, werden unsere Ventilatoren auf Herz und Nieren geprüft. Dazu gehören unter anderem Schock-, Vibrations- und Korrosionstest, Highly Accelerated Life Test (HALT), Temperatur-Wechsel-Regen- und EMV-Test. Für Anwendungen mit besonderen Umwelteinflüssen, wie etwa die Feuchtraumentlüftung, bietet ebm-papst geschützte Ventilatoren in verschiedenen Umweltklassen. Auch für die am meisten beanspruchte Stelle, das Lager, stehen je nach Einbausituation verschiedene Lösungen zur Verfügung. So können Sie sicher sein, dass unsere Ventilatoren in jeder denkbaren Situation lange und leise ihren Dienst tun.

Gerne finden wir auch für Sie die passende Lösung. Besuchen Sie uns auf [www.ebmpapst.com/residential](http://www.ebmpapst.com/residential) oder schreiben Sie einfach an [info1@de.ebmpapst.com](mailto:info1@de.ebmpapst.com)

# Effiziente Lösungen für mehr Wohnkomfort.



## Anwendungsbeispiele für Produkte von ebm-papst.

- 1a** Aufdach-Wärmerückgewinnungsanlage
- 1b** Zentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung
- 2a** Whole House Fan
- 2b** Lüftungsbox
- 3** Wohnungslüftung kombiniert mit Wärmepumpe
- 4** Luftreiniger



Möchten Sie mehr erfahren und weitere Anwendungsbeispiele sowie Produkte sehen? Dann besuchen Sie uns online: [ebmpapst.com/residential](https://ebmpapst.com/residential)



- 5a Dezentrale Lüftungseinheit mit und ohne Wärmerückgewinnung
- 5b Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung
- 6 Unterflurkonvektor
- 7 Feuchtraumentlüftung
- 8a Laibungs-/Fassadenlüftung
- 8b Fensterbanklüftung mit Wärmerückgewinnung
- 8c Fensterlüfter

Spannende Zusatzinfos entdecken!



1. Xplore App installieren  
Starten und Modul  
„Wohnraumlüftung“ auswählen.



2. Scannen  
Kamera auf diese Seite  
richten

# Zentrale Wohnraumlüftung.

Bei einer zentralen Lüftungsanlage wird der Luftaustausch im gesamten Gebäude über ein zentrales Gerät realisiert. Die Luft wird dabei über ein Rohrleitungssystem in die verschiedenen Räume geleitet. Dafür gibt es verschiedene Ansätze. Die Palette reicht hier von einfachen Zu- bzw. Abluftgeräten bis hin zu Lösungen mit integrierter Wärmerückgewinnung und kombiniert mit Wärmepumpe. Diese Lösung lässt sich gut mit der Heiz- und Brauchwasseraufbereitung verknüpfen und bildet so zusammen mit unseren Produkten eine sehr effiziente Lösung.

## 1 Zentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



### Aufdach-Wärmerückgewinnungsanlage:

Die warme und „verbrauchte“ Abluft aus den Küchen, Toiletten und Bädern wird durch einen zentralen Schacht über das Dach ins Freie gefördert. An diesen Abluftschacht wird ein Lüftungsgerät angeschlossen. Über einen Wärmetauscher wird die Wärme aus der Abluft der Zuluft wieder zugeführt. Vorzugsweise auf Flachdächern installiert, verbraucht eine Aufdachlösung keinen Raum im Haus. Allerdings muss sie höhere Anforderungen an die Witterungsbeständigkeit erfüllen.

### Vorteile unserer Radialventilatoren auf einen Blick:

- Widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse
- Wartungsfrei und geräuscharm
- Stufenlos regelbar für bedarfsgerechte Drehzahlsteuerung
- Optional mit Druckentnahmestutzen für volumenkonstante Regelung
- Einbindung in unsere Digital Services (IoT ready)
- Kompakte Bauweise



### Zentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung:

Diese Lösung wird oft in Technikräumen neben anderen Geräten installiert, meist im Keller oder unter dem Dach und bietet eine einfache und effiziente Integration des Lüftungssystems in die bestehende Heiz- und Brauchwasseraufbereitung. Jeweils ein Radialventilator fördert die Zu- bzw. Abluft über einen Wärmetauscher, in dem die kalte Außenluft durch die warme, verbrauchte Abluft vorgewärmt wird. So gelangt die Zuluft wohltemperiert in die Räume.

### Vorteile unserer Radialventilatoren auf einen Blick:

- Geringer Energieverbrauch
- Zuverlässiger und langlebiger Betrieb
- Betrieb mit konstantem Volumenstrom
- Stufenlos steuerbar über 0–10V/PWM oder MODBUS-RTU
- Einbindung in unsere Digital Services (IoT ready)
- Sehr leiser Betrieb



## 2 Zentrale Wohnraumentlüftung



### Whole House Fan:

Im ganzen Haus oder in einer Wohnung verteilte Lüftungsventilatoren sorgen dafür, dass sich die Luft alle 3–4 Minuten vollständig austauscht. Das schafft eine spürbar gesündere Wohnumgebung. Dabei sorgt das Lüftungssystem für angenehme Temperaturen im gesamten Wohnbereich und kann so die Kosten für Klimaanlage um bis zu 50–90 % senken.

### Vorteile unserer Axialventilatoren auf einen Blick:

- Plug & Play – einbaufertig mit flexiblen Montagemöglichkeiten
- Hohe Volumenströme
- Langlebig und vielfach erprobt
- Sehr leiser Betrieb durch aerodynamisch optimiertes Design
- Einfache Steuer- und Regelbarkeit
- UL-zertifizierte Ventilatoren



### Lüftungsbox:

Die Lüftungsbox wird zur Be- und Entlüftung von verschiedenen Räumen mit hohen Anforderungen an den Geräuschpegel eingesetzt. Die Lüftungsbox wird im Dachboden installiert und die Ansteuerung der einzelnen Räume wird mittels Rohrleitungen realisiert. Die kompakte Bauform des Ventilators ermöglicht ebenfalls eine Installation in eingeschränkten Räumen wie beispielsweise in abgehängten Decken.

### Vorteile unserer kompakten Radiallüfter und Radialventilatoren auf einen Blick:

- Hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit bei geringem Betriebsgeräusch
- Steuereingänge (analog 0–10 V/PWM)
- Dank der guten Regelbarkeit enorm energieeffizient
- Hohe Luftleistung bei kompakter Bauform



## 3 Wohnungslüftung kombiniert mit Wärmepumpe



### Wohnungslüftung kombiniert mit Wärmepumpe:

Die Luft-/Wasser-Wärmepumpe verwendet Außenluft, um damit das Innere des Hauses zu heizen. Wärmepumpen sind universell einsetzbar. Sie können sowohl im Garten als auch im Keller aufgestellt werden. In Kombination mit einem Lüftungssystem sind Heizung und Lüftung in einem Gerät inkl. Wärmerückgewinnung untergebracht.

### Vorteile unserer Radialventilatoren auf einen Blick:

- Mehr Luftleistung bei gleichbleibendem Einbauraum
- Beeindruckend langlebige GreenTech EC-Technologie
- Deutlich verbesserte Energieeffizienz
- Intelligente Steuerung sowie Einbindung in unsere Digital Services (IoT ready)
- Sehr leise





# Luftreiniger.

Luftreiniger befreien die Raumluft von Staub, Pollen und Sporen. Ein Ventilator saugt die Luft aus dem Raum in das Gerät, in dem die Luft durch verschiedene Filter gereinigt wird. Ein zweiter Ventilator gibt die saubere Luft wieder an den Raum zurück. Gefragt sind dabei besonders leise Ventilatoren, die sich je nach Situation präzise regeln lassen.

## 4 Luftreiniger



### Vorteile unserer Radiallüfter und -ventilatoren auf einen Blick:

- Extrem leise
- Hohe Leistungsdichte
- Präzise Steuerbarkeit über den gesamten Drehzahlbereich
- Geringe Betriebskosten
- Robuste Bauweise und wartungsfreier Betrieb
- Kompakter platzsparender Lüfter



# Dezentrale Wohnraumlüftung.

Dezentrale Lüftungssysteme ermöglichen eine gesunde und energieschonende Luftzirkulation. Der Einbau ist denkbar einfach und besonders für Bestandsbauten interessant. Es werden Ventilatoren zur Absaugung der verbrauchten oder feuchten Luft in der Gebäudehülle installiert. Für die Frischluftzufuhr arbeitet der Ventilator im reversiblen Betrieb oder ein zweiter Ventilator fördert frische Luft von außen. Durch weitere Komponenten wie Wärmerückgewinnungssysteme oder Luftfilter können zusätzlich die Heizkosten reduziert oder die Luftqualität verbessert werden.

## 5 Dezentrale Einraumlüftung mit und ohne Wärmerückgewinnung



### Dezentrale Lüftungseinheit mit Wärmerückgewinnung:

Diese kann gezielt in einzelne Räume eingebaut und individuell gesteuert werden. Für die optimale Luftförderung sorgen die leistungsstarken Kompaktventilatoren, die in axialer, radialer und diagonaler Ausführung erhältlich sind, z. B. reversierbare Axialventilatoren oder besonders geräuscharme Radialventilatoren.

### Vorteile unserer Axial- und Radiallüfter auf einen Blick:

- Speziell für Push-Pull-Anwendung entwickelt
- Nahezu gleicher Volumenstrom in beide Förderrichtungen, auch bei wechselnder Windlast
- Angenehmes Geräusch
- Strömungsdesign und Motortechnologie ermöglichen sehr geringen Energieverbrauch



### Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung:

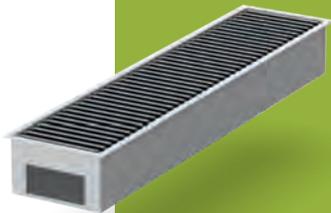
Kompakte Bauweise, hohe Wärmeaustauscheffizienz, hohe Luftleistung. Diese Eigenschaften zeichnen Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung aus. Sie werden einfach in die Außenwand eingebaut und sind damit auch nachrüstbar.

### Vorteile unserer Kompaktlüfter und Ventilatoren auf einen Blick:

- Durch optimierte Aerodynamik und Motortechnologie sehr leise
- Mehr Luftleistung bei gleichbleibendem Einbauraum
- Beeindruckend langlebige GreenTech EC-Technologie
- Dank intelligenter Steuerung (analog 0–10 V/PWM) für bedarfsgerechten Betrieb enorm energieeffizient
- Einbindung in unsere Digital Services (IoT ready)



## 6 Unterflurgeräte mit und ohne Wärmerückgewinnung



### Unterflurkonvektor:

Diese Anwendung findet oft Verwendung bei großen Fensterflächen, wo eine Installation in der Fassade nicht gegeben ist, um unangenehme Kaltluftstörungen zu vermeiden und für optimalen Wohnraumkomfort zu sorgen.

### Vorteile unserer Querstromventilatoren und Radiallüfter auf einen Blick:

- Integrierte Elektronik für Leistungsanpassung über PWM-Signal oder 0–10 V Analogspannung ermöglicht eine komfortable Regelung
- Geringe Betriebskosten bei langer Lebensdauer und robustem Aufbau
- Geringes Geräuschniveau besonders bei drehzahlreduziertem Betrieb
- Einfache Installation
- Drehzahlanpassung möglich



## 7 Feuchtraumentlüftung



### Sanitär- und Feuchtraumventilatoren:

Für fensterlose Feuchträume wie Bad und WC ist ein Abluftsystem zwingend erforderlich. Hierfür eignen sich Kleinraum- und Sanitärventilatoren ideal. Sie müssen starke Leistungen auf kleinstem Raum erbringen und dabei möglichst leise und mit Feuchteschutz sein.

### Vorteile unserer Axiallüfter und Radialventilatoren auf einen Blick:

- PWM-Steuereingang (optional analog) für Steueroptionen wie Sensoren zur Feuchtigkeitserkennung
- Rohrlüfter mit Boostfunktion
- Radialgebläse mit konstantem Volumenstrom
- Vibrationsarm und extrem leise
- Langlebig



## 8 Fenster-, Fensterbank-, Laibungs- und Fassaden-Einraumlüftung mit und ohne Wärmerückgewinnung

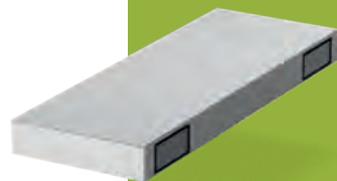


### Laibungs-/Fassadenlüftung:

Ob moderner Neubau oder denkmalgeschützter Altbau: Das Lüftungssystem lässt sich dezent in die Gebäudehülle integrieren. Die Zahl der erforderlichen Wanddurchbrüche ist sehr gering, weil über ein Lüftungsgerät bis zu vier weitere Räume mit Frischluft versorgt werden können. Für eine fließende Fassadenoptik können die Lüftungsöffnungen auch in die Fensterlaibung integriert werden.

### Vorteile unserer Axiallüfter auf einen Blick:

- Kompakte Bauweise mit geringem Verbrauch
- Sehr leise
- Hohe Produktqualität bietet eine lange Lebensdauer
- Robustes, mechanisches Design



### Fensterbanklüftung mit Wärmerückgewinnung:

Ein Fensterbrettlüftungssystem ist eine zuverlässige Methode, um unerwünschte Kondensation an Kunststofffenstern zu entfernen und somit die Schimmelbildung zu vermeiden. Die Verbesserung der Luftzirkulation kann auf einfache und kostengünstige Weise erfolgen, indem einfache zusätzliche Lüftungsgitter in der Fensterbank installiert werden, ohne dabei die Fassadenansicht zu berühren. Diese Maßnahme eignet sich damit besonders für Sanierungen.

### Vorteile unserer Radiallüfter auf einen Blick:

- Kompakte Bauform (platzsparend) mit geringem Verbrauch
- Sehr leise
- Produkte für Anwendungen mit begrenztem Platz
- Druckstabile Ventilatoren sorgen für verlässliche Leistung
- Betrieb mit niedriger Leistungsaufnahme selbst bei hohen Temperaturen



### Fensterlüfter:

Die kleine Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung im Fensterrahmen sorgt für frische und warme Luft, ohne das Fenster öffnen zu müssen. Im Fensterrahmen sind Lüfterpaare für Zu- und Abluft integriert.

### Vorteile unserer kompakten Radiallüfter auf einen Blick:

- Umweltgeschützte Ausführung
- Niedriges Geräuschniveau
- Einfache und schnelle Installation
- Leichte Wartung
- Geringe Betriebskosten
- Sehr geringes Geräusch bei gleichmäßigem Luftaustausch



# Intelligente Lösungen für alle Fälle.



## Radiallüfter



### Radiallüfter RG

#### Leistungsdaten

- Baugrößen: 60 bis 172 mm
- Nennspannung: 24 VDC (12, 48 VDC – optional)
- Volumenstrom: bis 1.200 m<sup>3</sup>/h (710 cfm)
- Drücke: bis 900 Pa
- Aufnahmeleistung: bis 160 W

#### Features

- Silent-Motor-Technologie, optional
- Geräuscharme Kommutierung, optional
- Ausgangssignale (Tacho/Alarm), speed signal/Tacho-Ausgang, Alarmausgang
- Temperatursensoren (extern), optional
- Schutzarten IP 54 (Feuchtigkeit/Salznebel), optional
- Humidity protection, optional
- Multi-Options-, PWM- oder analoger Steuereingang



### Radiallüfter RER/REF

#### Leistungsdaten

- Baugrößen: 104 bis 225 mm
- Nennspannung: 24 VDC (12, 48 VDC – optional)
- Volumenstrom: bis 1.200 m<sup>3</sup>/h (710 cfm)
- Drücke: bis 1.200 Pa
- Aufnahmeleistung: bis 160 W

#### Features

- Silent-Motor-Technologie, optional
- Geräuscharme Kommutierung, optional
- Ausgangssignale (Tacho/Alarm), speed signal/Tacho-Ausgang, Alarmausgang
- Temperatursensoren (extern), optional
- Schutzarten IP 54 (Feuchtigkeit/Salznebel), optional
- Humidity protection, optional
- Multi-Options-, PWM- oder analoger Steuereingang



### DC-Radiallüfter RL/RLF

#### Leistungsdaten

- Baugrößen: 51 x 15 bis 127 x 25 mm
- Nennspannung: 12, 24 VDC
- Volumenstrom: bis 80 m<sup>3</sup>/h (47 cfm)
- Drücke: bis 650 Pa
- Aufnahmeleistung: bis 19,2 W

#### Features

- Prinzipielle geometrische Anpassung des Radiallüfters an den zur Verfügung stehenden Bauraum



# Radialventilatoren *rückwärtsgekrümmt*



## RadiCal, RadiCal DC

### Leistungsdaten

- Baugrößen: 133 bis 630 mm
- Nennspannung:  
AC: 1~ 230 VAC, 3~400 VAC  
EC: 1~200–240 VAC, 1~200–277 VAC,  
3~380–480 VAC sowie 12, 24 oder 48 VDC
- Volumenstrom: bis 17.000 m<sup>3</sup>/h (10.000 cfm)
- Drücke: 1.400 Pa
- Aufnahmeleistung: bis 3,7 kW

### Features

- EC-Ventilatoren und weitere Ausführungen (AC, DC)
- Freilaufendes Laufrad oder fertig vormontierte, einbaufertige Einheit mit integrierter Einströmdüse
- 2 Drehzahlen und stufenlos steuerbar über 0–10V/PWM oder MODBUS-RTU
- Tacho oder Fehlermelderelais für die Überwachung des Ventilators
- IoT ready



## RadiPac

### Leistungsdaten

- Baugrößen: 250 bis 1.000 mm
- Nennspannung: 1~200–277 VAC,  
3~380–480 VAC
- Volumenstrom: bis 47.000 m<sup>3</sup>/h  
(27.700 cfm)
- Drücke: bis 2.700 Pa
- Aufnahmeleistung: bis 11.450 W

### Features

- 3D-Laufrad aus Verbundwerkstoff
- Hohlprofiliertes Hochleistungslaufrad aus Aluminium
- Ausführungen mit erhöhtem Korrosionsschutz
- Als Tragspinnenkonstruktion oder Würfelform
- Konfigurierbare Steuerschnittstelle
- MODBUS-RTU
- IoT ready
- Steuersignal 0–10 VDC



## Radialventilatoren vorwärtsgekrümmt



### Radialventilatoren mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln RET

#### Leistungsdaten

- Baugrößen: 85 bis 108 mm
- Nennspannung: 20–28 V, 36–60 V
- Volumenstrom: bis 180 m<sup>3</sup>/h (106 cfm)
- Drücke: bis 170 Pa
- Aufnahmeleistung: bis 36 W

#### Features

- 3-Phasen-Silent-Motor-Technologie
- Geräuscharme Kommutierung durch spezielle Kommutierungselektronik
- Schutzart IP 54 (optional)
- Ausgangssignale (Tacho/Alarm)
- Temperatursensoren (externer)
- Steuereingänge (PWM/Analog)



## Gebläse



### Gebläse einseitig saugend

#### Leistungsdaten

- Baugrößen: 85 bis 180 mm
- Nennspannung: 1~200–240 VAC
- Volumenstrom: bis 800 m<sup>3</sup>/h (470 cfm)
- Drücke: bis 600 Pa
- Aufnahmeleistung: bis 170 W

#### Features

- Metall- oder Kunststofflaufrad
- Mit und ohne Spiralgehäuse, Spiralgehäuse aus Aluminiumdruckguss oder Stahlblech
- Tacho für die Überwachung des Ventilators
- Varianten mit sensorloser Volumenkonstanz



## Gebläse doppelseitig saugend

### Leistungsdaten

- Baugrößen: 97 bis 250 mm
- Nennspannung: AC: 1~230 VAC, 3~400 VAC;  
EC: 1~200–240 VAC, 3~380–480 VAC
- Volumenstrom: bis 5.500 m<sup>3</sup>/h (3.200 cfm)
- Drücke: bis 1.500 Pa
- Aufnahmeleistung: bis 1.810 W

### Features

- Einzel-, Zwillings- und Drillingsventilatoren
- Stufenlos steuerbar über 0–10 V/PWM oder MODBUS-RTU
- Tacho oder Fehlermelderelais für die Überwachung des Ventilators
- IoT ready



## RadiCal im Spiralgehäuse

### Leistungsdaten

- Baugrößen: 133, 160, 190, 225 mm
- Nennspannung: 1~200–240 VAC, 1~230 VAC
- Volumenstrom: bis 850 m<sup>3</sup>/h (500 cfm)
- Drücke: 1.400 Pa
- Aufnahmeleistung: 85, 115 und 170 W

### Features

- Die bewährte RadiCal Baureihe hat außergewöhnlichen Zuwachs bekommen: der RadiCal im Spiralgehäuse. Zur Verfügung stehen drei enorm energieeffiziente GreenTech EC-Motoren mit 85, 115 und 170 W
- Varianten mit integrierter Volumenkonstanz
- IoT ready



## Axiallüfter



### Axiallüfter

#### Leistungsdaten

- Baugrößen: 40 bis 225 mm
- Nennspannung: 12, 24, 48 VDC
- Volumenstrom: bis 1.200 m<sup>3</sup>/h (710 cfm)
- Drücke: bis 1.450 Pa
- Aufnahmeleistung: 0,3 bis 500 W

#### Features

- Ausgangssignale (Tacho/Alarm)
- Temperatursensoren (extern/intern)
- Steuereingänge (PWM/Analog)
- Feuchteschutz (optional)
- Schutzarten bis IP68 (Salznebel optional)



### AxiRev 126

#### Leistungsdaten

- Baugrößen: Ø 126 mm/26 mm
- Nennspannung: 10,8–13,2 VDC
- Volumenstrom: bis 135 m<sup>3</sup>/h (79 cfm)
- Drücke: bis 102 Pa
- Aufnahmeleistung: 2,5 W

#### Features

- Für Reversierbetrieb optimiert, für effiziente Push-Pull-Anwendungen
- Patentiertes Flügel-Design
- Druckstabile Auslegung
- Feuchteschutz
- 3-Phasen-Silent-Motor-Technologie
- Neues symmetrisches Lüfterrad-Design
- Neues Leitschaufel-Design
- PWM-Drehzahlregelung (optional: analog)



# Axialventilatoren



## AxiEco Perform

### Leistungsdaten

- Baugrößen: 300–500 mm
- Nennspannung: AC: 1~230 VAC, 3~400 VAC;  
EC: 1~200–240 VAC, 1~200–277 VAC,  
3~380–480 VAC
- Volumenstrom: bis 12.000 m<sup>3</sup>/h (7.100 cfm)
- Drücke: bis 500 Pa
- Aufnahmeleistung: bis 1.930 W

### Features

- Jede Baugröße ist sowohl in EC-Technologie als auch in AC-Technologie erhältlich
- Läuft auch bei höheren Gegendrücken noch im Wirkungsgradoptimum
- IoT ready



## HyBlade

### Leistungsdaten

- Baugrößen: 500 bis 1.250 mm
- Nennspannung: 1~200–240 VAC, 1~200–277 VAC, 3~380–480 VAC
- Volumenstrom: bis 60.000 m<sup>3</sup>/h (35.300 cfm)
- Drücke: bis 320 Pa
- Aufnahmeleistung: bis 6.000 W

### Features

- Varianten mit Schutzgitter für Kurzdüse, runder Volldüse oder Korbschutzgitter
- Ausführungen mit erhöhtem Korrosionsschutz
- Stufenlos steuerbar über 0–10 V/PWM oder MODBUS-RTU
- Tacho oder Fehlermelderelais für die Überwachung des Ventilators
- IoT ready



# Sanitär- und Feuchtraum- ventilatoren



## Rohrventilator

### Leistungsdaten

- Baugrößen: 98,5 x 130 mm
- Nennspannung: 100–240 VAC
- Volumenstrom: bis 135 m<sup>3</sup>/h (79 cfm)
- Drücke: bis 100 Pa
- Aufnahmeleistung: 1,8 bis 7,0 W

### Features

- Ausgangssignal (Tacho)
- Steuereingänge (PWM/Analog)
- Schutzarten IP 44/IP 45 (Feuchtigkeit/Salznebel) möglich, je nach Einbausituation
- Druckstabilere Auslegung optional



## Gebläse für Feuchträume G3G 133

### Leistungsdaten

- Baugrößen: 133 mm
- Nennspannung: 1~100–240 VAC
- Volumenstrom: bis 100 m<sup>3</sup>/h (59 cfm)
- Drücke: bis 350 Pa
- Aufnahmeleistung: bis 20 W

### Features

- Geprüfte und vollständig montierte Einheit aus Motor, Lüfterrad, Spiralgehäuse, Elektronikabdeckung und Kommutierungselektronik
- UART Schnittstelle für den Anschluss externer Elektronikern bzw. Sensoren
- DIP-Schalter für die Veränderung der Grundfunktionen
- Integrierte Volumenkonstanz
- IoT ready



## Querstrom- ventilatoren



### Querstromventilator

#### Leistungsdaten

- Baugrößen: 30 bis 100 mm
- Nennspannung: 8–14 V, 16–28 V
- Volumenstrom: bis 1.250 m<sup>3</sup>/h (735 cfm)
- Drücke: 8 bis 85 Pa
- Aufnahmeleistung: 5 bis 72 W

#### Features

- Energiesparende EC-Ausführung mit Drehzahlregelung verfügbar
- Auch als Doppellüfter und kaskadiert verfügbar

## Zubehör



### FlowGrid

für Axialventilatoren (HyBlade) in den Baugrößen 200 bis 910 und Radialventilatoren (RadiCal, RadiPac) in den Baugrößen 175 bis 900

#### Features

- In zwei Ausführungen verfügbar für Axial- und Radialventilatoren
- Produkterweiterung für HyBlade, RadiPac und RadiCal



### Volumenkonstante Regelung

#### Features

- Druckentnahmestutzen in der Einströmdüse
- 4 Messpunkte mit Ringmessleitung oder als All-in-one-Lösung bei RadiCal im Spiralgehäuse durch ein Flügelradanemometer

# ebm-papst Digital Services: *digitale Lösungen für eine bessere Luftqualität.*

Indoor Air Quality (IAQ) wird in gewerblichen wie auch privaten Wohngebäuden ein immer wichtigeres Thema. Digitalisierung und Cloud-Anwendungen helfen, die IAQ zu visualisieren. Die dabei gesammelten Daten bilden die Basis für eine hochautomatisierte Steuerung aller Komponenten. Ziel ist die adaptive und energieeffiziente Sicherstellung guter Luftqualität.

Gemeinsam mit unserer Tochter ebm-papst neo und unserem Partner RESET liefern wir alle dafür benötigten Komponenten – von der smarten Sensorik und Soft-Sensorik über eine cloudbasierte Building-Connect-Plattform bis zum intelligenten Ventilator. Gerne entwickeln unsere Experten eine individuelle Lösung für Sie.

**RESET™ ist der weltweit erste auf Echtzeitdaten basierende Standard für Innenraum-Luftqualität.**

Hier erfahren Sie mehr: <https://reset.build/>

## Frische Luft für das erste klimaneutrale Stadtquartier Europas.

Der urbanharbor in Ludwigsburg soll das erste klimaneutrale Stadtquartier Europas werden. Für die effiziente Frischluftversorgung sorgt eine innovative semizentrale Lüftungsanlage – mit Ventilatoren von ebm-papst und einer digitalen Cloud-Lösung von ebm-papst neo.



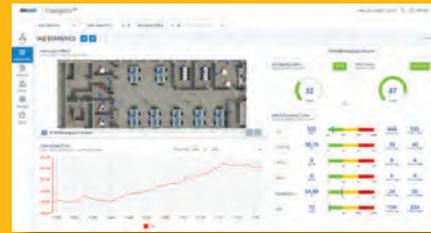
Hier lesen  
Sie den  
ganzen Case:





In der ebm-papst Cloud werden die Daten in Standards transformiert und in Echtzeit verarbeitet.

- Höchste Sicherheitsstandards
- Technologieoffen durch offene Schnittstellen (API)
- Managed Platform
- Semantic data model



Mit dem übersichtlichen Dashboard hat man von jedem PC oder Smartphone aus Zugriff auf die Gebäudedaten.

- Individuelles Aussehen und Funktionalität
- Zahlreiche Analyse- und Steuerfunktionen wie Fernwartung, Alarm, Energiekosten-Kalkulator, Komponenten-Steuerung über Internet usw.
- Verwaltung mehrerer Gebäude möglich
- Raumdarstellung mit Heatmap
- IAQ-Connect App: Visualisierung der Luftqualität mit Histogramm, RESET® Viral Index u.v.m.



RESET®-zertifizierte Sensoren messen kontinuierlich die Luftqualität im Gebäude.

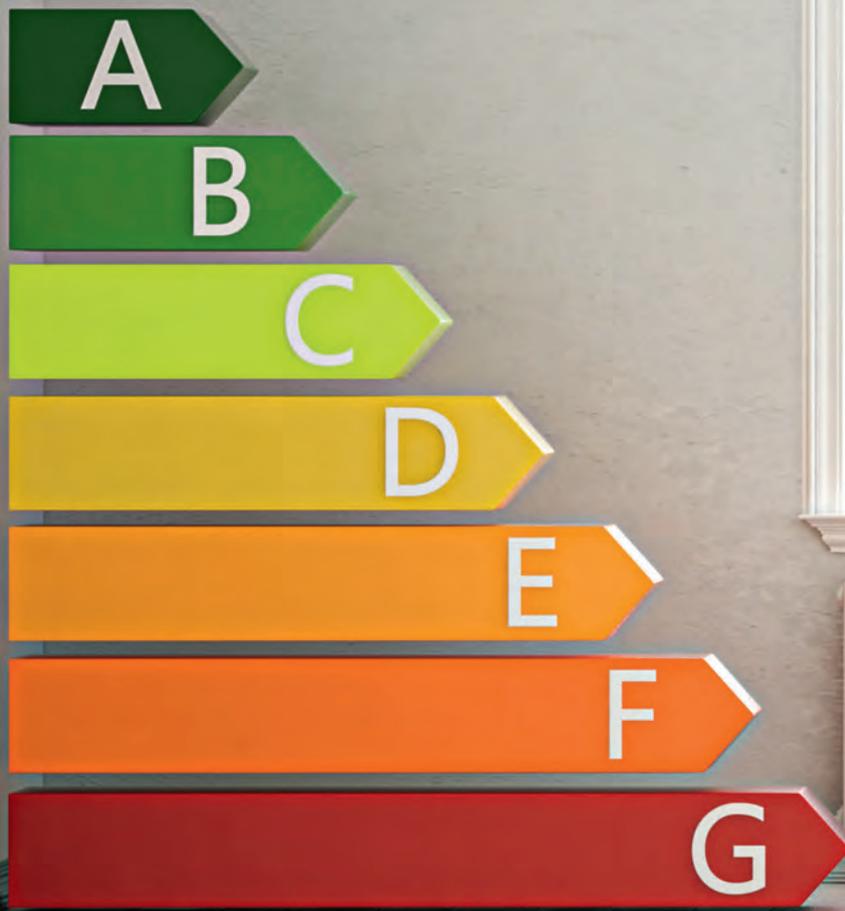
- Einfache Plug & Play-Installation
- Per QR-Code auslesbar
- Messung von CO<sub>2</sub>-Gehalt, Temperatur, Feinstaub, Luftfeuchtigkeit und flüchtigen organischen Verbindungen



Eigens entwickelte Controller lesen die Sensoren und Komponenten aus, senden Daten zur Cloud und geben Befehle an die Komponenten.

- MODBUS-RTU und analog
- WLAN- und Ethernet-fähig

*Auf und zu war gestern.*



Die gesetzlichen Vorgaben zur Reduzierung der Luftdurchlässigkeit von Gebäuden werden immer strenger – vor allem bei neuen Gebäuden. Aber auch bei sanierten Wohngebäuden ist es wichtig, dass ihre Gebäudehülle luftdicht ist. Manuelles Lüften reicht dann oft nicht mehr aus, um den notwendigen Mindestluftwechsel sicherzustellen. Der Einsatz von raumlufttechnischen Anlagen ist deshalb die bessere Wahl – für die Gesundheit und um teure Folgeschäden zu vermeiden.

Weitere Informationen zu Förderprogrammen finden sie unter:  
**[www.ebmpapst.com/residential](http://www.ebmpapst.com/residential)**



# GreenIntelligence. *Making Engineers Happy.*



Warum unsere Kunden so glücklich aussehen? Weil wir ihnen mit GreenIntelligence klare Wettbewerbsvorteile im Kontext von Digitalisierung und Nachhaltigkeit ermöglichen. Denn die intelligente Steuerung und Vernetzung von Ventilatoren und Antrieben macht Anwendungen leistungsfähiger und effizienter. Zusammen mit einer langen Produktlebensdauer und der hocheffizienten EC-Technologie reduzieren wir nachhaltig Energiekosten und Emissionen.

Bei der Wohnraumbelüftung sollen Geräte vor allem zuverlässig, kostensparend und bedarfsorientiert arbeiten. GreenIntelligence liefert Ihnen hierfür effiziente und intelligent vernetzbare Ventilatorlösungen mit umfangreichen Auswertungs- und Steuerungsfunktionen sowie digitale Services zur einfachen und fehlerfreien Planung.

## So viel GreenIntelligence *steckt in unseren Lösungen für die Wohnraumlüftung:*

- + Überwachung von Luftfeuchtigkeit, Motor- und Umgebungstemperatur
- + Präzise Einstellung von Volumenstrom und Betriebspunkt sowie konstante Luftleistung, auch bei zunehmender Filterverschmutzung
- + Steuerung und Monitoring über MODBUS-RTU und/oder PWM/Analog (0–10V)
- + Ventilator als Sensor
- + Automatische Zustandsüberwachung und Resonanzanalyse
- + Warnung und ggf. Abschaltung bei permanenter Unwucht
- + Anbindung an Smart Home oder Building Management System



# ebm-papst. Engineering a better life.

## Wer wir sind.

ebm-papst bietet mit mehr als 20.000 verschiedenen Produkten für praktisch jede Anforderung die passende Lösung. Als konsequente Weiterentwicklung unserer hocheffizienten GreenTech EC-Technologie sehen wir in der industriellen Digitalisierung die größten Zukunftschancen für unsere Kunden. Mit GreenIntelligence stehen wir schon heute für intelligent vernetzte Komplettlösungen, die weltweit einzigartig sind.

Weil es unser Anspruch ist, dass jede unserer innovativen Hard- und Softwarelösungen immer leistungsfähiger, kompakter, effizienter und nachhaltiger ist als ihr Vorgänger, sind wir über die Jahre zum globalen Technologieführer für Strömungs- und Antriebstechnik gewachsen.

## Was uns antreibt.

Unser konsequentes Streben nach Effizienz und Fortschritt ist aber noch tiefer begründet. Schließlich gibt es etwas, das uns noch mehr begeistert als unsere Marktstellung. Es ist das tiefe Bewusstsein, dass wir mit unseren Lösungen, wie z. B. dem **AxiEco 200**, das Leben vieler Menschen rund um den Globus angenehmer, sicherer und somit besser machen. Unser zentraler Antrieb für all unser Denken und Handeln lautet deshalb **Engineering a better life**. Er ist die Antwort auf die Frage, warum es sich lohnt, dass wir jeden Tag aufstehen und unser Bestes geben.

Mehr dazu unter [ebmpapst.com/betterlife](http://ebmpapst.com/betterlife)

**ebmpapst**

engineering a better life

## Was Sie davon haben.

- 1. Technologievorsprung.**  
Mit unserer EC-Technik und GreenIntelligence verbinden wir höchste Energieeffizienz mit den Vorteilen von IoT und digitaler Vernetzung.
- 2. Gelebte Nachhaltigkeit.**  
Wir übernehmen Verantwortung mit energiesparenden Produkten, umweltschonenden Prozessen und durch gesellschaftliches Engagement.
- 3. Systemkompetenz.**  
Als Experten für hoch entwickelte Motortechnik, Elektronik und Aerodynamik bieten wir perfekte Systemlösungen aus einer Hand.
- 4. Der ebm-papst Erfindergeist.**  
Mit mehr als 800 Ingenieuren und Technikern entwickeln wir genau die Lösung, die zu Ihren Anforderungen passt.
- 5. Persönliche Nähe zu Ihnen.**  
Durch zahlreiche Vertriebsstandorte weltweit.
- 6. Unser Qualitätsanspruch.**  
Wir betreiben ein kompromissloses Qualitätsmanagement – in jedem Prozessschritt.

Olivia entwickelt Lüftungsanlagen, die auf Umwelteinflüsse intelligent reagieren und Wartungskosten reduzieren.

Mit GreenIntelligence erwecken wir *Engineering a better life zum Leben.*

Was bedeutet das genau? Jetzt Video ansehen:





**ebm-papst**  
**Mulfingen GmbH & Co. KG**

Bachmühle 2  
74673 Mulfingen  
Germany  
Phone +49 7938 81-0  
Fax +49 7938 81-110  
info1@de.ebmpapst.com

**ebm-papst**  
**St. Georgen GmbH & Co. KG**

Hermann-Papst-Straße 1  
78112 St. Georgen  
Germany  
Phone +49 7724 81-0  
Fax +49 7724 81-1309  
info2@de.ebmpapst.com

[www.ebmpapst.com/residential](http://www.ebmpapst.com/residential)