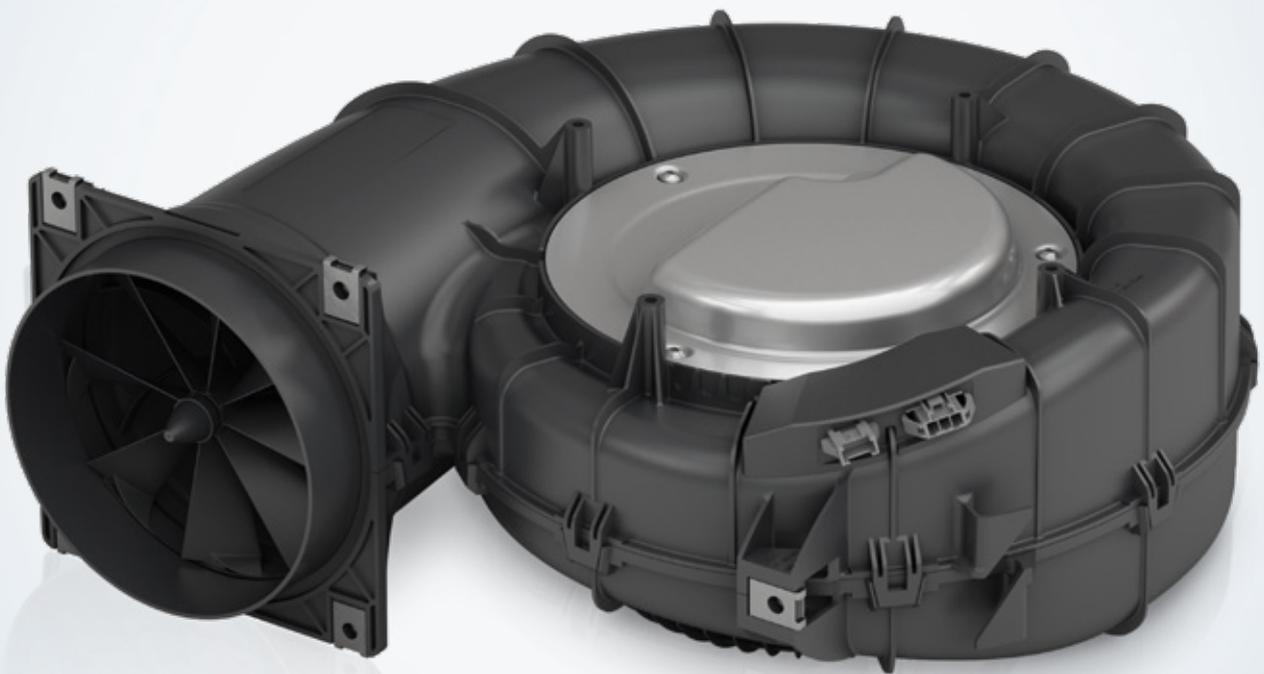


# Radialventilator *RadiCal im Spiralgehäuse.*

Intelligent, präzise und kompakt.

**ebmpapst**

engineering a better life



# Über ebmpapst.

ebm-papst ist Technologieführer für Luft- und Antriebstechnik und in vielen Branchen gefragter Engineering-Partner. Mit rund 20.000 verschiedenen Produkten bieten wir 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 bietet ebm-papst schon heute intelligent vernetzte Komplettlösungen, die weltweit einzigartig sind.

**ebmpapst**

engineering a better life

## Sechs Gründe, die uns zu Ihrem idealen Partner machen:

**Unsere Systemkompetenz:** Als Experten für hoch entwickelte Motortechnik, Elektronik und Aerodynamik bieten wir perfekte Systemlösungen aus einer Hand.

**Der ebm-papst Erfindergeist:** Mit 600 Ingenieuren und Technikern entwickeln wir genau die Lösung, die zu Ihren Anforderungen passt.

**Unser Technologievorsprung:** Mit unserer EC-Technik und GreenIntelligence verbinden wir höchste Energieeffizienz mit den Vorteilen von IoT und digitaler Vernetzung.

**Persönliche Nähe zu unseren Kunden:** weltweit an 49 Vertriebsstandorten.

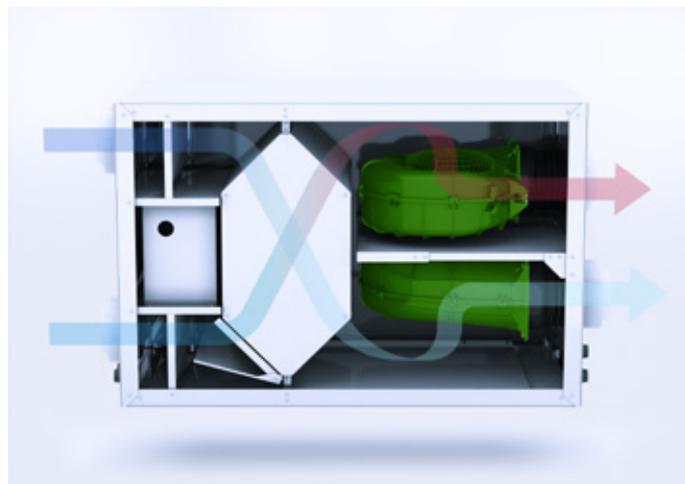
**Unser Qualitätsanspruch:** Wir betreiben ein kompromissloses Qualitätsmanagement – in jedem Prozessschritt.

**Gelebte Nachhaltigkeit:** Wir übernehmen Verantwortung mit energiesparenden Produkten, umweltschonenden Prozessen und durch gesellschaftliches Engagement.



### Gesamtkonzept mit Zukunft: RadiCal im Spiralgehäuse.

Die Anforderungen der Ökodesign-Verordnung für Wohnungslüftungsgeräte wurden deutlich verschärft. Nachweisbar energieeffizienter und bedarfsgerecht steuerbar sollen sie sein sowie – gerade im Hinblick auf den Einsatz im Wohnbereich – besonders leise. Der rückwärtsgekrümmte Radialventilator im Spiralgehäuse von ebm-papst ist wesentlich effizienter als vorwärtsgekrümmte Ventilatoren und bietet die Möglichkeit einer exakten Anpassung von Zu-



und Abluftmenge. Ein entscheidender Vorteil: Bisher mussten bei rückwärtsgekrümmten Ventilatoren die Sensoren zur Bestimmung des Volumenstroms nachträglich aufwändig montiert werden. In der neuen Plug & Play Lösung von ebm-papst ist diese und einige weitere Funktionen bereits integriert. Typische Applikationen für den RadiCal im Spiralgehäuse sind zentrale Lüftungsgeräte für Ein- und Mehrfamilienhäuser aber auch industrielle Anwendungen.

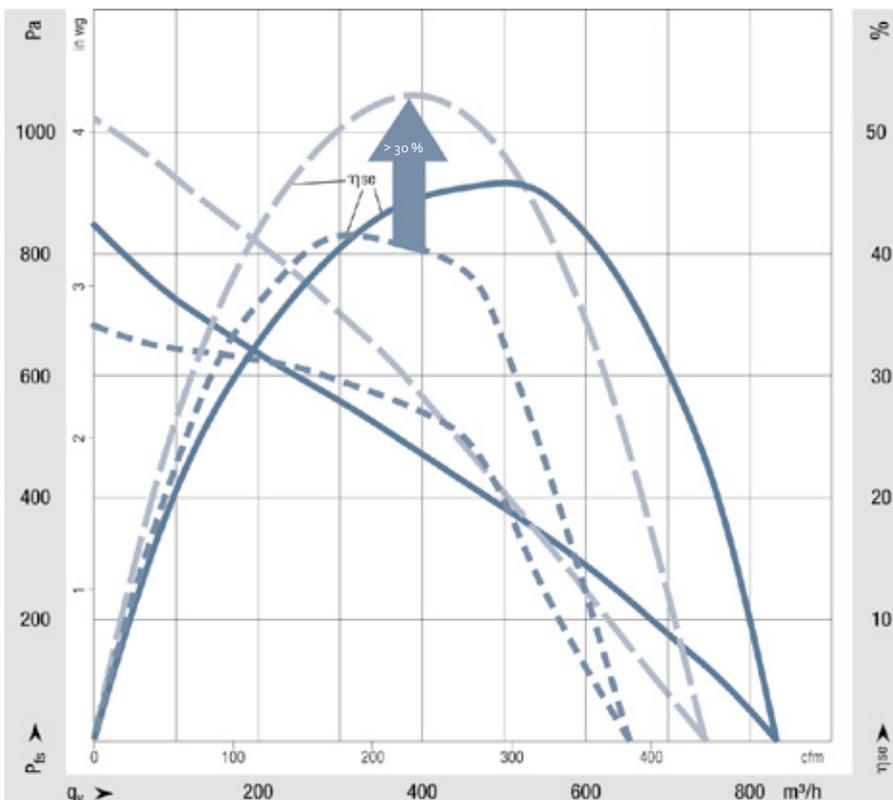
# Um einige Ideen smarter.

Der rückwärtsgekrümmte GreenTech EC-Ventilator der RadiCal Baureihe ist nun in einem Spezialgehäuse eingebaut. Diese All-in-One Lösung aus einer Hand besteht aus Laufrad, GreenTech EC-Motor mit integrierter Steuerelektronik und Spiralgehäuse und ist hinsichtlich Effizienz und Akustik optimal aufeinander abgestimmt.

Es stehen enorm energieeffiziente GreenTech EC-Motoren von 25 bis 510 W zur Verfügung, die mit einer Wirkungsgradsteigerung gegenüber vergleichbaren Trommelläufer-Ventilatoren von mehr als 30 % glänzen. Besonderheiten sind die Volumenstrommessung

durch das zum Patent angemeldeten Flügelradanemometer, die im Luftstrom angeordneten Feuchtigkeit- und Temperatursensoren, die MODBUS-RTU Schnittstelle und Anschlussmöglichkeiten für weitere Sensoren für ein zusätzliches Temperatur- und Feuchtigkeit-Monitoring. Ein weiterer Vorteil – gerade im Wohnbereich – ist der deutlich reduzierte Geräuschpegel. Im Vergleich zu Trommelläufer-Ventilatoren gleicher Luftleistung ist der RadiCal um 3,5 dB (A) leiser. Und nicht zuletzt trumpft er beim Einbau noch einmal richtig auf: Keine Vorbereitung erforderlich – dank Plug & Play. Übrigens: RadiCal im Spiralgehäuse gibt es auch mit 2-poligem Einphasen-Asynchronmotor.

## Mehr als 30 % Wirkungsgradsteigerung



---  
Trommelläufer EC-Ventilator der Baugröße 160



—  
RadiCal Radialventilator mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln und GreenTech EC-Motor



---  
RadiCal Radialventilator mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln im Spiralgehäuse und intelligentem GreenTech EC-Motor

# All-in-One.

## Überzeugende Performance.

### Strömungstechnisch optimiertes Spiralgehäuse

- + Leistungsstark**
  - 30 % effizienter als Trommelläufer-Ventilatoren
  - Druckstabilere Kennlinie
- + Geräuschoptimierung**
  - Verbesserung von 3,5 db (A) gegenüber vergleichbaren Trommelläufer-Ventilatoren
- + Einfache Montage**
  - Kompakte Bauweise
  - Unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten



### Integrierte Sensoren

- + Genaue Erfassung**
  - Temperatur und Luftfeuchtigkeit werden exakt gemessen



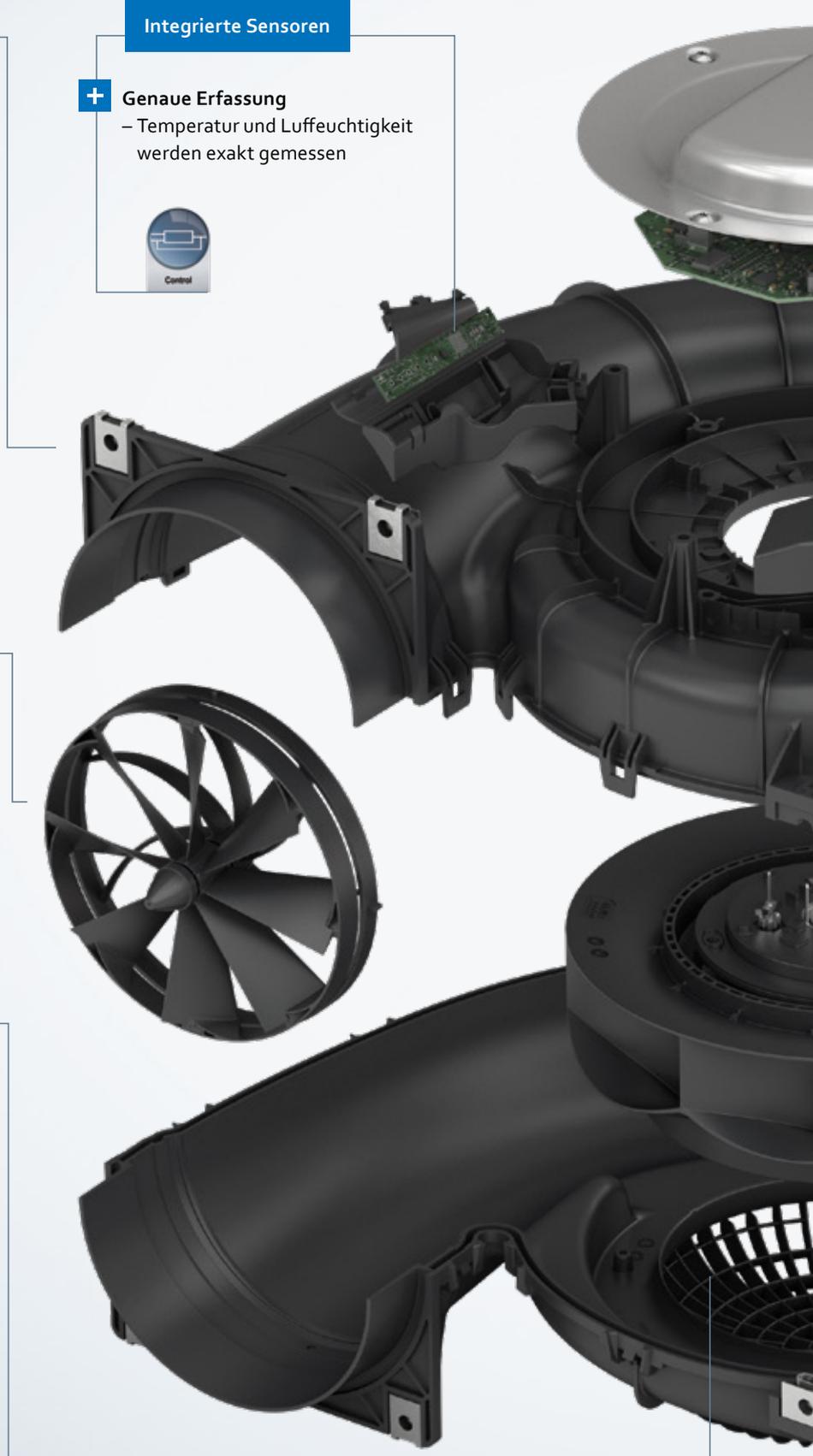
### Flügelradanemometer

- + Volumenstrombestimmung**
  - Bereits eingebaut und betriebsbereit
  - Volumenkonstanz Toleranz  $\pm 1\%$  bezogen auf den Endwert



### FlowGrid

- + Reduzierte Geräusche**
  - Niedriger Geräuschpegel
  - Deutlich abgeschwächter Drehklang
- + Anhaltende Effizienz**
  - Unveränderte Luftleistung
- + Effektiver Umweltschutz**
  - Lärmreduzierung als wesentlicher Bestandteil eines umweltschonenden Betriebs



**ebmpapst**

engineering a better life

## Wir haben Ihr *Interesse geweckt?*

Dann besuchen Sie unsere Webseite unter

[ebmpapst.com/radical4home](http://ebmpapst.com/radical4home)

Dort erwarten Sie alle Infos rund um den  
RadiCal im Spiralgehäuse.