

# 1 BOXVENTILATOREN

## Boxventilatoren BESB

Artikelnummer: BESB31541EC2

Boxventilator mit EC-Motor und rückwärtsgekrümmten Laufrad, maximale Luftleistung bis zu 23.300 m³/h.



## Produktvorteile

- ✓ Abluftmotor außerhalb des Luftstroms (Anforderung der VDI 2052), für gewerbliche Küchenabluft geeignet
- ✓ Einfacher Zugang durch Wartungstür
- ✓ Küchenlüftung mit Wärmerückgewinnung in Verbindung mit der Systemlösung DINING
- ✓ Rückwärts gekrümmte Schaufeln
- ✓ Minimaler Energieverbrauch

## Produktbeschreibung

Boxventilatoren sind eine zuverlässige Lösung für Projekte, bei denen große Luftmengen benötigt werden und hohe externe Widerstände eine zusätzliche Herausforderung stellen.

Der BESB Boxventilator mit rückwärtigem Laufrad eignet sich für aus diesem Grund auch hervorragend für die Absaugung von gewerblichen Dunstabzugshauben und Küchen.

Die Baugrößen 250 bis 500 sind in der OD-Variante auch für die Außenmontage geeignet, die Baugrößen 560 bis 710 sind generell für die Außenmontage geeignet.

## Hauptmerkmale

Der BESB-Boxventilator mit Gehäuse und Laufrad aus verzinktem Stahlblech sowie rückwärtsgekrümmten Laufrad aus Aluminium. Der Ventilator verfügt über Montageschienen mit Gummischwingungsdämpfern, das Gehäuse ist mit 50 mm Isolierung gegen Schall und Kondensation ausgestattet.

Der BESB-Boxventilator ist in 7 Größen erhältlich.

- BESB315 bis 500 sind mit Druckmessstutzen ausgeführt, die zur Volumenstrombestimmung oder Funktionsüberwachung benutzt werden können.
- Alle BESB Boxventilatoren sind mit einem EC-Motor ausgestattet. Unter „Lufttechnische Daten“ erhalten Sie einen Überblick über die Leistungsbereiche der verschiedenen Größen.
- Der BESB ist im Normalbetrieb für Ablufttemperaturen bis 80°C geeignet und bis zu 300°C für 60 Minuten in Brandfällen.
- Die Baugrößen 250 bis 500 können auch in einer Version für die Außenmontage (OD) bestellt werden. Diese hat folgende Merkmale:
  - Geeignet für die Außenmontage
  - Erweiterter Temperaturbereich für heiße Luft bis 200 °C
  - Kondensatablauf (Ø12 mm) für Standardmontage mit Fortluftstutzen nach oben (A), siehe «Abmessungen»
- Die Baugrößen 560 bis 710 sind generell für die Außenmontage geeignet, der Temperaturbereich geht bei diesen Modellen bis 80°C

## 2 BOXVENTILATOREN

Boxventilatoren  
BESB

Artikelnummer: BESB31541EC2

### Allgemeine Daten

Max. Gesamtwirkungsgrad (A-D) (%)	69,0
Anforderungen an den Leistungsgrad	64, N(2015)
ECO-Leistungsgrad beim optimalen Betriebspunkt	92,8
EC-Motor	Mit Motorcontroller (VSD)
Drehzahl (U/min)	1400
Überlastschutz	Integriert in die Motorsteuerung

### Ecodesign

Max. Gesamtwirkungsgrad (A-D) (%)	69,0
Klasse des spezifischen Energieverbrauchs (durchschnittliches Klima)	D
Anforderungen an den Leistungsgrad	64, N(2015)
ECO-Leistungsgrad beim optimalen Betriebspunkt	92,8
EC-Motor	Mit Motorcontroller (VSD)
Drehzahl (U/min)	1400
Überlastschutz	Integriert in die Motorsteuerung
Motorleistung (kW)	0,37

### 3 BOXVENTILATOREN

---

Boxventilatoren  
BESB

Artikelnummer: BESB31541EC2

#### Lufttechnische Daten

Min. Luftmenge (m <sup>3</sup> /h)	570
Maximale Luftmenge (m <sup>3</sup> /h)	3590

# 4 BOXVENTILATOREN

Boxventilatoren  
BESB

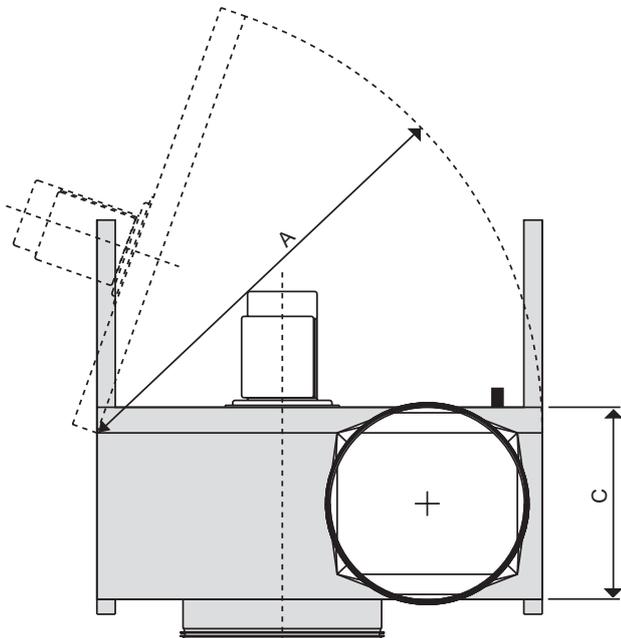
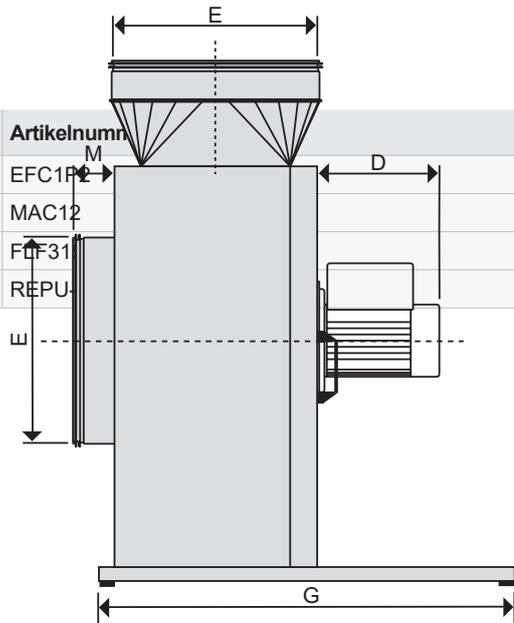
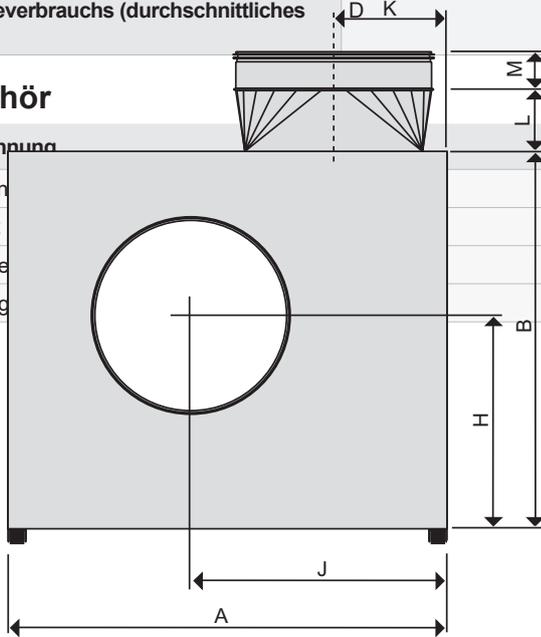
Artikelnummer: BESB31541EC2

## Elektrische Daten

A (mm)	785
B (mm)	675
C (mm)	355
G (mm)	800
E Ø (mm)	315
Gewicht (kg)	57
Klasse des spezifischen Energieverbrauchs (durchschnittliches Klima)	

## Zubehör

Bezeichnung	Artikelnummer
Elektronik	EFC1P2
MAC12	MAC12
FLF - flexible	FLF31
Wartung	REPU



Der Boxventilator lässt sich in verschiedenen Positionen montieren. Er darf jedoch nicht mit hängendem Motor montiert werden.

Standardmontage: A

Alternative Montagemöglichkeiten B/C/D:

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass genügend Platz zum Öffnen der Wartungstür vorhanden ist, und dass die Schrauben in der Tür zugänglich sind (siehe die Maßtabelle Seite 7 und 15 in der Anleitung des Produktes mit Angabe des Öffnungsradius R). Ferner ist zu berücksichtigen, dass genügend Platz zum Isolieren der Kanäle vorhanden ist.

Bei Montageart B oder D mit der Tür nach oben sind Spezialbeschläge für die Tür erforderlich (Zubehör).

[www.exhausto.de](http://www.exhausto.de)

EXHAUSTO behält sich das Recht auf Änderungen vor.

Der Boxventilator ist nicht mit der Unterlage zu verschrauben. Die Unterlage muss stets schwingungsfrei und stabil sein, da sonst weder Schwingungen übertragen werden noch Abwärtsbiegung der Unterlage vorkommen können.