

# 1 BOXVENTILATOREN

## Boxventilatoren BESF

Artikelnummer: BESF14641EC

Boxventilator mit EC-Motor und vorwärtsgekrümmten Laufrad,  
maximale Luftleistung bis zu 5.080 m³/h.



### Produktvorteile

- ✓ Kompakte Bauweise
- ✓ Minimaler Energieverbrauch
- ✓ Niedrige Betriebskosten
- ✓ Niedriger Geräuschpegel
- ✓ Vorwärtsgekrümmtes Laufrad

### Produktbeschreibung

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

Der BESF Boxventilator mit vorwärtsgekrümmten Laufrad eignet sich für vielfältige Anwendungen und ist für die Innenaufstellung vorgesehen.

### Hauptmerkmale

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

Der BESB ist in 7 Größen erhältlich - BESF146, -160, -180, -200, -225, -250 und -280.

- Alle BESF Boxventilatoren sind mit einem EC-Motor ausgestattet. Unter „Lufttechnische Daten“ erhalten Sie einen Überblick über die Leistungsbereiche der verschiedenen Größen.
- Der BESB146 - BESF180 ist im Normalbetrieb für Ablufttemperaturen bis 60°C geeignet und bis zu 200°C für 60 Minuten in Brandfällen.
- Der BESB200 - BESF280 ist im Normalbetrieb für Ablufttemperaturen bis 60°C geeignet und bis zu 300°C für 60 Minuten in Brandfällen.

### Allgemeine Daten

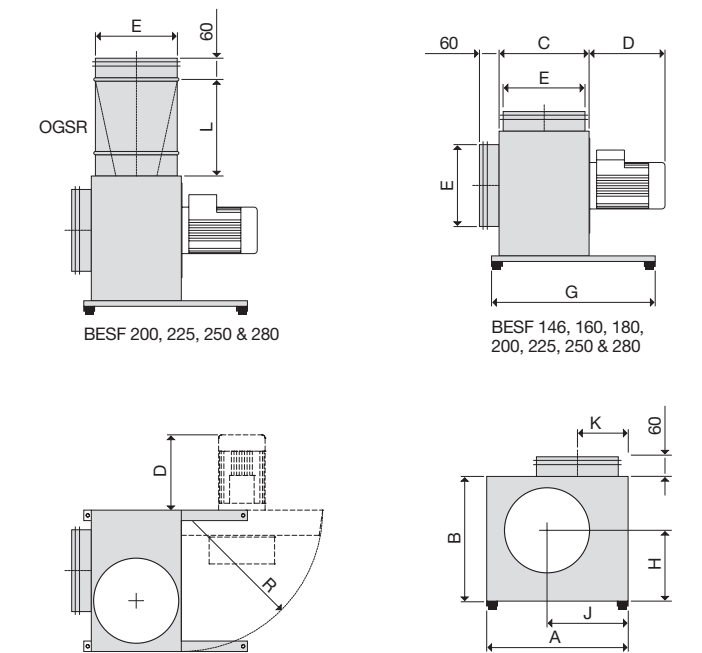
|                                                |                            |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| Max. Gesamtwirkungsgrad (A-D) (%)              | 41                         |
| Anforderungen an den Leistungsgrad             | 49, N(2015)                |
| ECO-Leistungsgrad beim optimalen Betriebspunkt | 64,7                       |
| EC-Motor                                       | Mit Motorcontroller (VSD)  |
| Drehzahl (U/min)                               | 1400                       |
| Überlastschutz                                 | Eingebaute Thermosicherung |
| Stromversorgung                                | 1x230 V                    |

Ecodesign

|                                                                      |                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Max. Gesamtwirkungsgrad (A-D) (%)                                    | 41                         |
| Klasse des spezifischen Energieverbrauchs (durchschnittliches Klima) | D                          |
| Anforderungen an den Leistungsgrad                                   | 49, N(2015)                |
| ECO-Leistungsgrad beim optimalen Betriebspunkt                       | 64,7                       |
| EC-Motor                                                             | Mit Motorcontroller (VSD)  |
| Drehzahl (U/min)                                                     | 1400                       |
| Stromversorgung                                                      | 1x230 V                    |
| Überlastschutz                                                       | Eingebaute Thermosicherung |
| Motorleistung (kW)                                                   | 0,03                       |

Maße und Gewicht

|              |     |
|--------------|-----|
| A (mm)       | 345 |
| B (mm)       | 295 |
| C (mm)       | 200 |
| G (mm)       | 350 |
| E Ø (mm)     | 160 |
| Gewicht (kg) | 13  |



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 Produkts 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).

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

### 3 BOXVENTILATOREN

Boxventilatoren  
BESF

Artikelnummer: BESF14641EC

#### Lufttechnische Daten

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Maximale Luftmenge (m³/h) | 540 |
|---------------------------|-----|

#### Elektrische Daten

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Spannungsversorgung (V)                       | 1x230 |
| Frequenz (Hz)                                 | 50    |
| Maximale Stromaufnahme (A)                    | 0,75  |
| Motorleistung (kW)                            | 0,03  |
| ECO-Leistungsgrad bei optimalen Betriebspunkt | 64,7  |

#### Regulatorische Daten

|                                                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------|---|
| Klasse des spezifischen Energieverbrauchs (durchschnittliches Klima) | D |
|----------------------------------------------------------------------|---|

#### Zubehör

| Bezeichnung                                 | Artikelnummer |
|---------------------------------------------|---------------|
| Elektronischer Drehzahlregler EFC1P2        | EFC1P2        |
| Konstantdruckregler MAC12                   | MAC12         |
| FLF - flexible Verbindung - rund Ø160mm     | FLF160        |
| Wartungsschalter für Ventilatoren mit 230 V | REPU-2POLIG   |