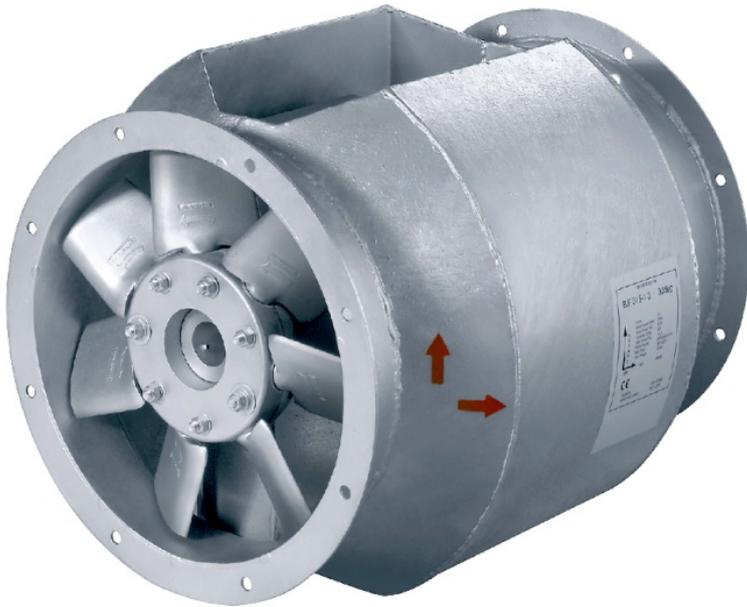


## AXCBF Axialventilatoren

### Axialventilator für hohe Temperaturen mit Motor außerhalb dem Luftstrom

- Bis zu 200°C
- Zweischachtgehäuse
- Leistungsgeprüft

[Online Katalog öffnen](#)



#### Anwendung

Da sich der Motor durch die Bauweise außerhalb des Luftstroms befindet, ist die AXCBF-Baureihe für die Absaugung von schmutziger, feuchter und heißer Luft bis zu 200°C geeignet.

#### Robuste und zuverlässige Konstruktion

Korrosionsbeständige **Aluminiumlaufräder**, **IE3-Hocheffizienzmotoren** und ein **feuerverzinktes Stahlgehäuse** gewährleisten **hohe Qualität** und eine **lange Lebensdauer**.

#### Geprüft nach ISO 5801 und AMCA 210

Die AXC-Axialventilatoren wurden gemäß den Normen **ISO 5801** und **AMCA 210** auf dem Systemair-Ventilatorprüfstand auf ihre **Leistung** hin **getestet**.

### Zertifizierungen



Green Ventilation

## Funktionsumfang

### Konstruktion

Das **zweigeteilte Gehäuse** besteht aus **feuerverzinktem Stahl** nach ISO 1461 mit **vorgebohrten Flanschen**. Der Klemmenkasten mit **IP 65** ist außen auf dem Gehäuse montiert.

### Lauftrad

Die Laufräder bestehen aus **Aluminium** und sind **dynamisch ausgewuchtet** nach ISO 21940-11, Wuchtgüte G6,3 und Vibrationsgrenzen nach ISO 14694.

### Motor

Die Standardmodelle werden von **Drehstrommotoren** mit Wirkungsgrad **IE3** angetrieben, die für **50 Hz** geeignet sind. Der Motor befindet sich **außerhalb** des **Luftstroms**.

### Motorschutz

Die **Motoren** sind mit **PTC-Thermistoren** für den Motorschutz ausgestattet.

### Steuerung

Die Motoren können mit einem **Frequenzumrichter** zwischen 10 und 60 Hz drehzahl geregelt werden.

### Installation

Die **AXCBF-Ventilatoren** können in verschiedenen Positionen **im Innen- und Außenbereich** installiert werden (für weitere Informationen siehe Handbuch). Empfohlenes **Zubehör**: flexible Verbinder, Schwingungsdämpfer, Montagefüße.

## Technische Daten

### Neendaten

|                             |            |      |
|-----------------------------|------------|------|
| Nennspannung                | 400        | V    |
| Frequenz                    | 50         | Hz   |
| Phasen                      | 3~         |      |
| Motor, Schaltung            | D; Y       |      |
| Leistungsaufnahme           | 946        | W    |
| Eingangsleistung kW         | 0,946      | kW   |
| Nenn-Wellenleistung (P2)    | 1,1        | kW   |
| Strom                       | 2,48       | A    |
| Drehzahl                    | 1.445      | rpm  |
| Volumenstrom                | max. 6.862 | m³/h |
| Max. Fördermitteltemperatur | max. 200   | °C   |

### Schalldaten

|                        |    |    |
|------------------------|----|----|
| Schalldruckpegel in 1m | 87 | dB |
|------------------------|----|----|

### Schutzklasse / Klassifizierung

|                  |      |
|------------------|------|
| Schutzart, Motor | IP55 |
| Isolationsklasse | F    |

### Temperaturbereich; Umgebung und Kanal

|                               |         |    |
|-------------------------------|---------|----|
| Zulässige Umgebungstemperatur | max. 55 | °C |
|-------------------------------|---------|----|

### Abmessungen und Gewichte

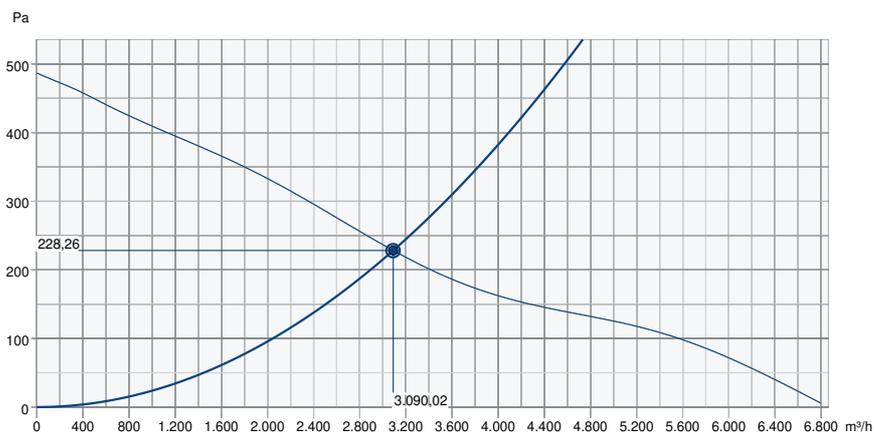
|                                 |     |    |
|---------------------------------|-----|----|
| Kanalabmessungen, rund, Einlass | 500 | mm |
| Kanalabmessungen, rund, Auslass | 500 | mm |
| Gewicht                         | 66  | kg |

### Sonstiges

|                      |      |
|----------------------|------|
| Duct connection type | Rund |
| Motortyp             | AC   |

## Leistung

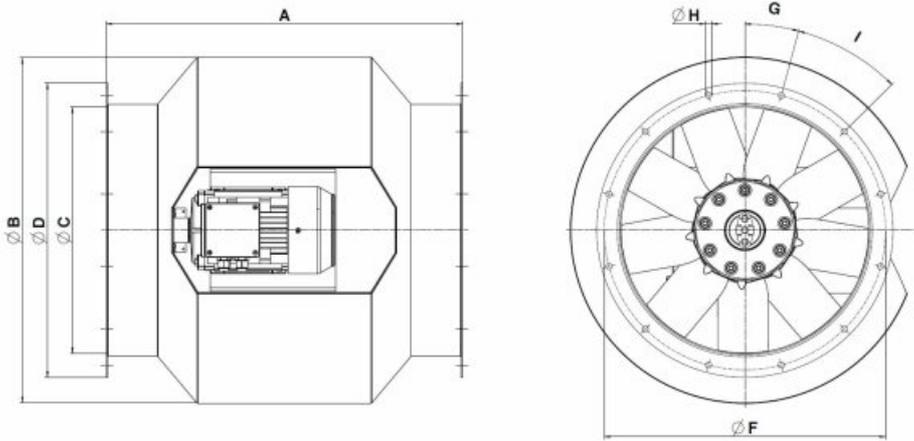
### Leistungskurve



#### Betriebspunkt Daten

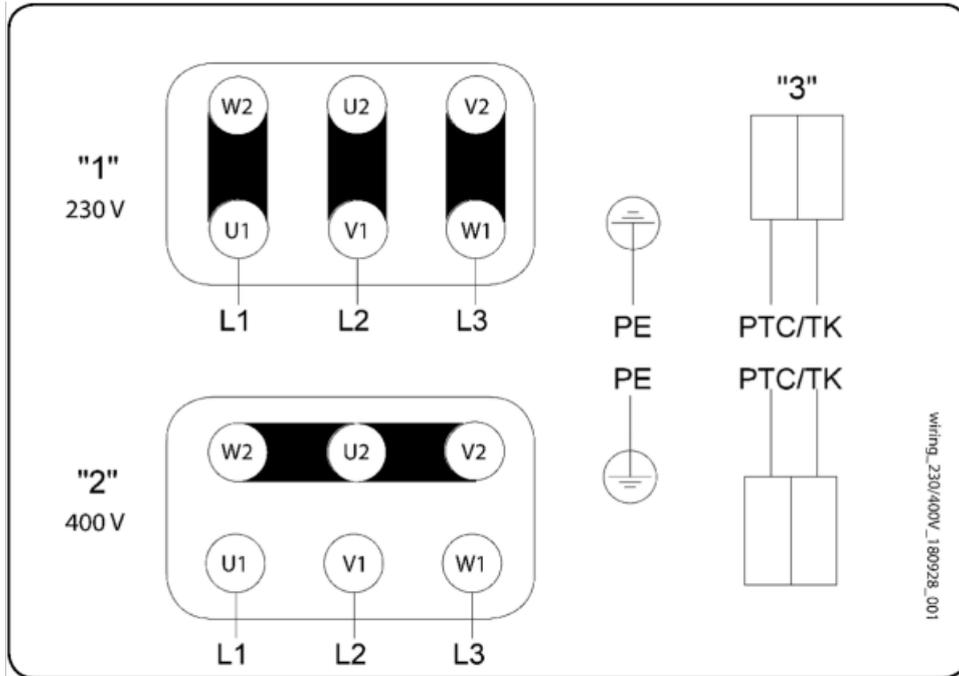
|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| gewünschte Luftmenge         | 3.088 m³/h    |
| benötigter statischer Druck  | 228 Pa        |
| Betriebspunkt - Luftmenge    | 3.090 m³/h    |
| gelieferter statischer Druck | 228 Pa        |
| Luftdichte                   | 1,204 kg/m³   |
| Leistung                     | 778,8 W       |
| Ventilatorsteuerung Drehzahl | 1.456 1/min   |
| Strom                        | 2,00 A        |
| SFP                          | 0,907 kW/m³/s |
| Steuerspannung               | 400,0 V       |
| Versorgungsspannung          | 400 V         |

## Abmessungen



|           | A   | Ø B | Ø C | Ø D | Ø F | G     | Ø H | I        |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|----------|
| AXCBF 500 | 660 | 695 | 500 | 590 | 560 | 15,0° | 12  | 12 x 30° |

## Anschlussplan



230/400V Motor

"1" 3 x 230V Dreieck Schaltung

"2" 3 x 400V Stern schaltung

"3" Thermischer Motorschutz optional

Motorentypenschild beachten!

## Zubehör

- EVH 500 AXC Elast. Verbindung (8368)
- Frequenzumrichter FRQ5-4A (36229)
- Frequenzumrichter FRQS-4A (36231)
- GFL-AR/AXC 500 Gegenflansch (8380)
- LRK-AXC 500(F) Rückschlagklap. (8320)
- REV-9POL/12-7,5kW R/Y (33981)
- RSA 500/500 (F) Schalldämpfer (311358)
- SG AXC/AR 500 Schutzgitter AM (310689)
- REV-9POL/12-7,5kW B/G (281743)
- Frequenzumrichter FRQ-4A (36227)
- Frequenzumrichter FRQ5S-4A (36233)
- FSD2 AXC Federd.set 4 ≤112kg (305488)
- Kaltleiterauslösegerät U-EK230 (30199)
- MFA-AXCBF 500 Montagefuss (308727)
- RSA 500/1000 (F) Schalldämpfer (311360)
- RSA 500/750 (F) Schalldämpfer (311359)
- FC102-1,1kW/3A-IP55, 150/50m (36158)
- SG-20 AXC 500 Schutzgitter (254256)

## Dokumente

- technical-documentation-manuals\_308013\_EN\_015