

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	3.229	W
Eingangsleistung kW	3,229	kW
Nenn-Wellenleistung (P2)	4	kW
Strom	7,95	A
Drehzahl	1.445	rpm
Volumenstrom	max. 21.781	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 200	°C

Schalldaten

Schalldruckpegel in 1m	99	dB(A)
------------------------	----	-------

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP55
Isolationsklasse	F

Temperaturbereich; Umgebung und Kanal

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

Abmessungen und Gewichte

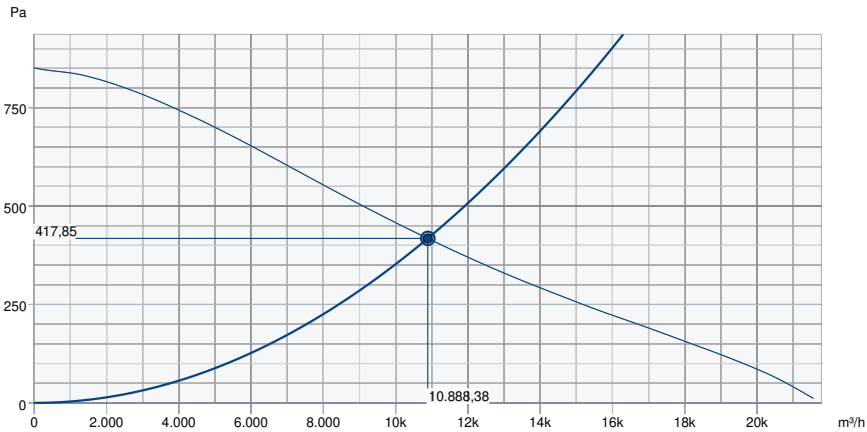
Kanalabmessungen, rund, Einlass	800	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	800	mm
Gewicht	165	kg

Sonstiges

Duct connection type	Rund
Motortyp	AC

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	10.891 m³/h
benötigter statischer Druck	418 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	10.888 m³/h
gelieferter statischer Druck	418 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	3.185,4 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.470 1/min
Strom	5,99 A
SFP	1,053 kW/m³/s
Steuerspannung	400,0 V
Versorgungsspannung	400 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	57	82	88	88	88	87	82	75	95
Austritt	dB(A)	58	83	90	89	90	89	83	76	96

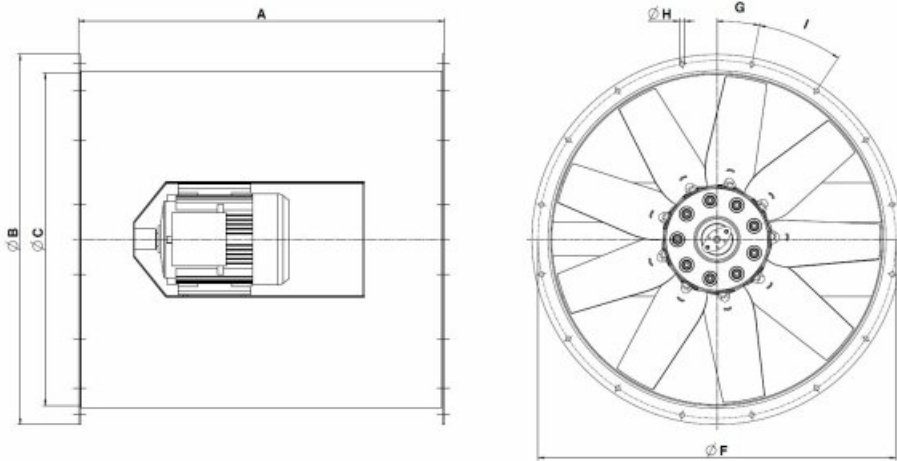
Schalldaten

Mittelfrequenzbereich, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2K	4K	8K
LwA druck /saugseitig	dB(A)	99	71	81	90	94	94	91	87	80

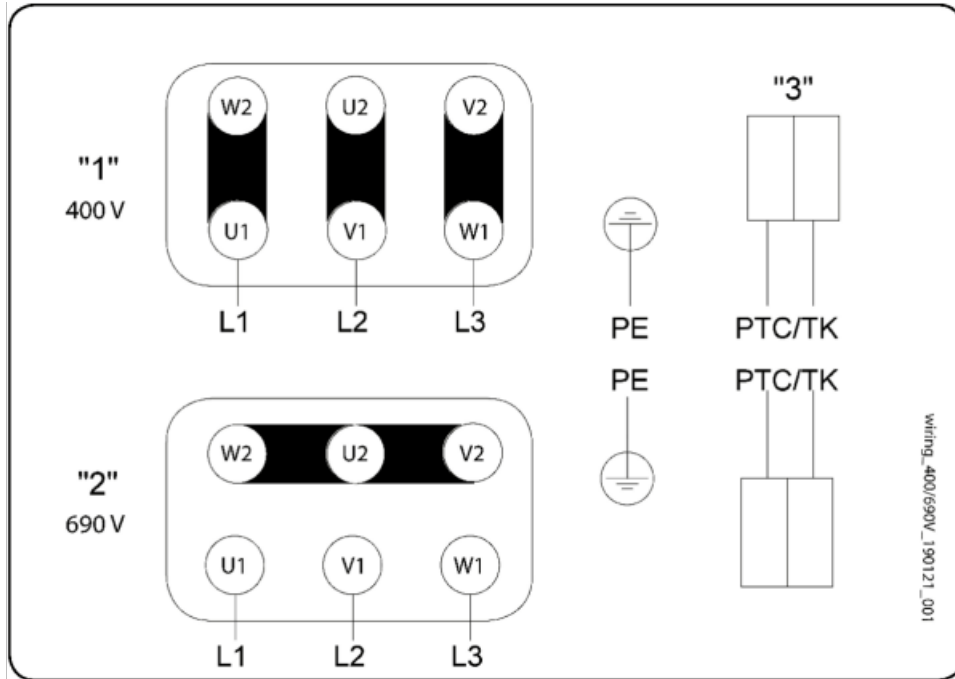
Messbedingungen: qv = 3,0 m3/s, Ps = 401 Pa

Abmessungen



	A	Ø B	Ø C	Ø F	G	Ø H	I
AXCBF 800	880	890	800	860	11,25°	12	16 x 22,5°

Anschlussplan



400/690V Motor

- "1" 3 x 400V Dreieck Schaltung
- "2" 3 x 690V Stern schaltung
- "3" Thermischer Motorschutz optional

Motorentypenschild beachten!

Zubehör

- EVH 800 AXC Elast. Verbindung (8372)
- Frequenzumrichter FRQ5-10A (36230)
- FSD3 AXC Federd.set 4 ≤168kg (30546)
- Kaltleiterauslösegerät U-EK230 (30199)
- MFA-AXC 800 Montagefuß (311291)
- RSA 800/1200 (F) Schalldämpfer (311373)
- RSA 800/800 (F) Schalldämpfer (311372)
- Frequenzumrichter FRQS-10A (36232)
- REV-9POL/12-7,5kW B/G (281743)
- Frequenzumrichter FRQ-10A (36228)
- Frequenzumrichter FRQ5S-10A (36234)
- GFL-AR/AXC 800 Gegenflansch (8384)
- LRK-AXC 800(F) Rückschlagklap. (8324)
- REV-9POL/12-7,5kW R/Y (33981)
- RSA 800/1600 (F) Schalldämpfer (311374)
- SG AXC/AR 800 Schutzgitter (310693)
- FC102-4,0kW/10A-IP55, 150/50m (36162)
- SG-20 AXC 800 Schutzgitter (254260)

Dokumente

- technical-documentation-manuals_308013_EN_015