

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	1.844	W
Eingangsleistung kW	1,844	kW
Nenn-Wellenleistung (P2)	2,2	kW
Strom	4,52	A
Drehzahl	1.440	rpm
Volumenstrom	max. 12.398	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 200	°C

Schalldaten

Schalldruckpegel in 1m	94	dB
------------------------	----	----

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP55
Isolationsklasse	F

Temperaturbereich; Umgebung und Kanal

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

Abmessungen und Gewichte

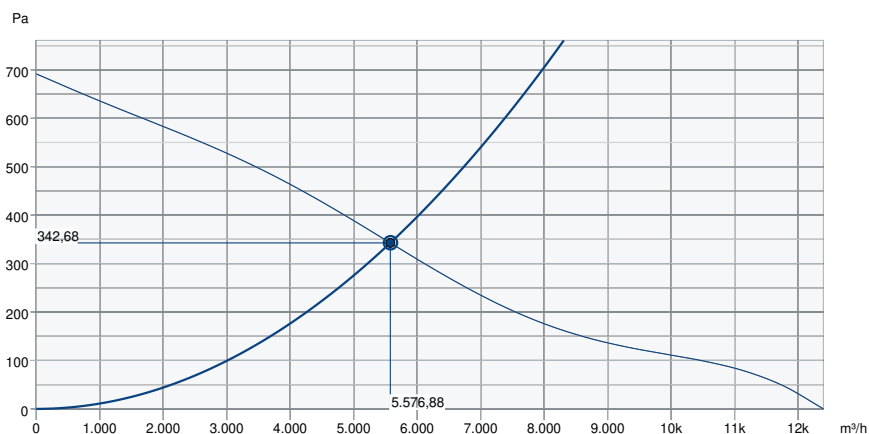
Kanalabmessungen, rund, Einlass	630	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	630	mm
Gewicht	90,8	kg

Sonstiges

Duct connection type	Rund
Motortyp	AC

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	5.579 m³/h
benötigter statischer Druck	343 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	5.577 m³/h
gelieferter statischer Druck	343 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	1.921,8 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.445 1/min
Strom	4,00 A
SFP	1,241 kW/m³/s
Steuerspannung	400,0 V
Versorgungsspannung	400 V

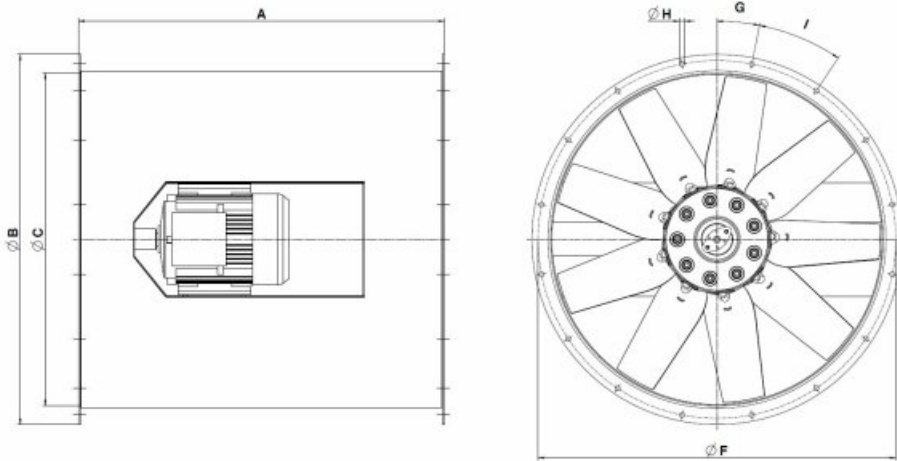
Schalldaten

Mittelfrequenzbereich, Hz

	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2K	4K	8K
LWA druck /saugseitig	dB(A)	94	66	76	84	89	89	86	82	75

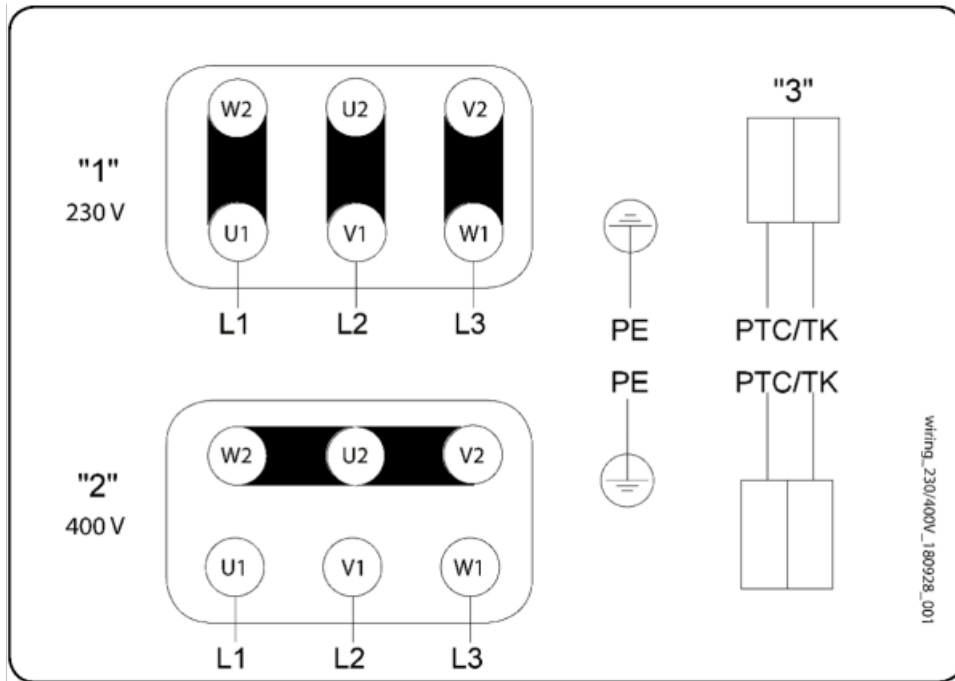
Messbedingungen: $q_v = 1,97 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 282 \text{ Pa}$

Abmessungen



	A	Ø B	Ø C	Ø F	G	Ø H	I
AXCBF 630	790	728	630	690	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 630 AXC Elast. Verbindung (8370)
- Frequenzumrichter FRQ5-10A (36230)
- FSD2 AXC Federd.set 4 ≤112kg (305488)
- Kaltleiterauslösegerät U-EK230 (30199)
- MFA-AXC 630 Montagefuß (311289)
- RSA 630/1260 (F) Schalldämpfer (311368)
- RSA 630/945 (F) Schalldämpfer (311365)
- FC102-2,2kW/5,6A-IP55, 150/50m (36160)
- REV-9POL/12-7,5kW B/G (281743)
- Frequenzumrichter FRQ-10A (36228)
- Frequenzumrichter FRQ5S-10A (36234)
- GFL-AR/AXC 630 Gegenflansch (8382)
- LRK-AXC 630(F) Rückschlagklap. (8322)
- REV-9POL/12-7,5kW R/Y (33981)
- RSA 630/630 (F) Schalldämpfer (311364)
- SG AXC/AR 630 Schutzgitter (310691)
- Frequenzumrichter FRQS-10A (36232)
- SG-20 AXC 630 Schutzgitter (254258)

Dokumente

- technical-documentation-manuals_308013_EN_015