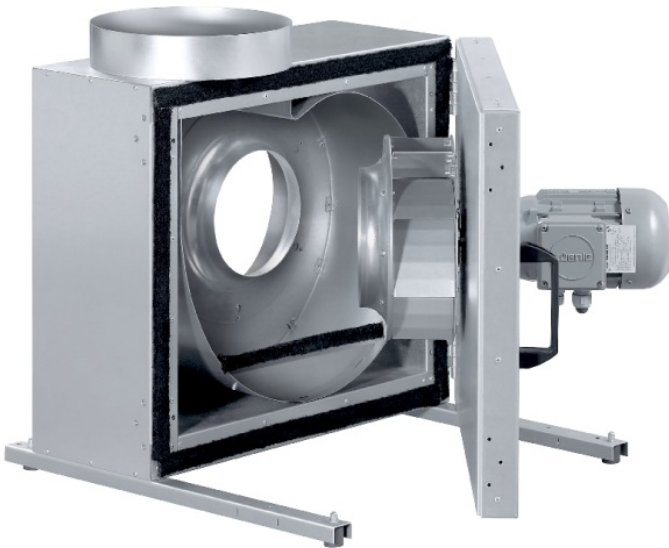


KBR/F Radialventilatoren

Leistungsstarke Entrauchungsventilatoren für raue Arbeitsbedingungen im Brandfall

- Kontinuierliche Mediumtemperatur bis zu 200°C
- Entrauchung 400°C/2h (F400)
- Akustische und thermische Isolierung 50 mm
- Einfache Wartung und Instandhaltung durch ausschwenkbare Inspektionstür

[Online Katalog öffnen](#)



Leistungsstarker Rauchabzug

Die Entrauchungsanlagen KBR/F werden im Brandfall zur Absaugung von Rauchgasen und auch unter normalen Arbeitsbedingungen bei Temperaturen bis zu 200°C kontinuierlich eingesetzt.

Strapazierfähiges Design

Das KBR-Gehäuse ist aus doppelwandigem verzinktem Stahlblech gefertigt und mit 50 mm Mineralwolle isoliert.

Leistung

Hochleistungslaufrad mit modernster Technologie.

Zertifizierungen



Funktionsumfang

Konstruktion

Das KBR/F-Gehäuse ist aus doppelwandigen verzinktem Stahlblech gefertigt und mit 50 mm Mineralwolle isoliert.

Der Ventilator ist über Steckverbinder vom Gehäuse isoliert und im Grundrahmen sind Schwingungsdämpfer verbaut.

Standardmäßig befindet sich der Motor außerhalb des Luftstroms.

Die KBR/F-Ventilatoren haben eine ausschwenkbare Tür für einfache Inspektion und Wartung.

Geprüft nach EN 12101-3. CE-Zertifizierung nach EN 12101-3 ;2002-06 durch TÜV Süd.

Laufrad

Die KBR/F-Ventilatoren verwenden ein **rückwärts gekrümmtes Radiallaufrad**. Diese sind aus verzinktem Stahl gefertigt, dynamisch **ausgewuchtet** und mit einem entsprechenden **IEC-Motor** mit Wirkungsgrad **IE3 oder EC-Motor** gekoppelt.

Motor

Hochtemperaturmotoren für die Temperaturklasse F400 (400°C/120 min).

Motorschutz

Die Motoren haben **einen integrierten** Wärmeschutz mit manueller (elektrischer) Rückstellung, **Thermistor PTC** zum Anschluss an eine Motorschutzeinrichtung.

Steuerung

Die Motoren können über einen **Frequenzumrichter** gesteuert werden.

Einbau

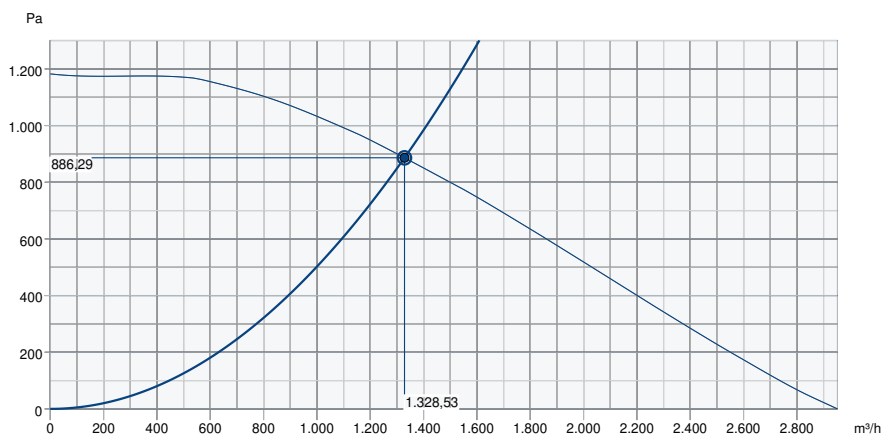
Die Ventilatoren können **im Innenbereich** oder mit **speziellem Zubehör** auch **im Freien** verwendet werden. Dank des montierten **Grundrahmens** kann **der Ventilator auf dem Boden** stehen.

Technische Daten

Nenndaten		
Nennspannung	400	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	3~	
Motor, Schaltung	Y	
Leistungsaufnahme	783	W
Eingangsleistung kW	0,783	kW
Anlaufstrom	11,4	A
Strom	1,2	A
Drehzahl	2.796	rpm
Volumenstrom	max. 2.952	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur für 120 min.	400	°C
Max. Fördermitteltemperatur	max. 200	°C
Schalldaten		
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	36	dB(A)
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	44	dB(A)
Schutzklasse / Klassifizierung		
Schutzart, Motor	IP55	
Isolationsklasse	F	
Abmessungen und Gewichte		
Kanalabmessungen, rund, Einlass	280	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	280	mm
Gewicht	47,5	kg
Sonstiges		
Duct connection type	Rund	
Motortyp	AC	

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	1.328 m³/h
benötigter statischer Druck	886 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	1.329 m³/h
gelieferter statischer Druck	886 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	695,0 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	2.806 1/min
Strom	1,05 A
SFP	1,883 kW/m³/s
Steuerspannung	400,0 V
Versorgungsspannung	400 V

Schalldaten

280D4	Hz	Tot	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA Einlass	dB(A)	74	68	66	62	59	57	53	49
LwA Austritt	dB(A)	76	70	68	64	61	59	55	51
LwA Umgebung	dB(A)	56	50	48	44	41	39	35	31

Messbedingungen: $q_v = 0,22 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 220 \text{ Pa}$

Mittelfrequenzband, Hz

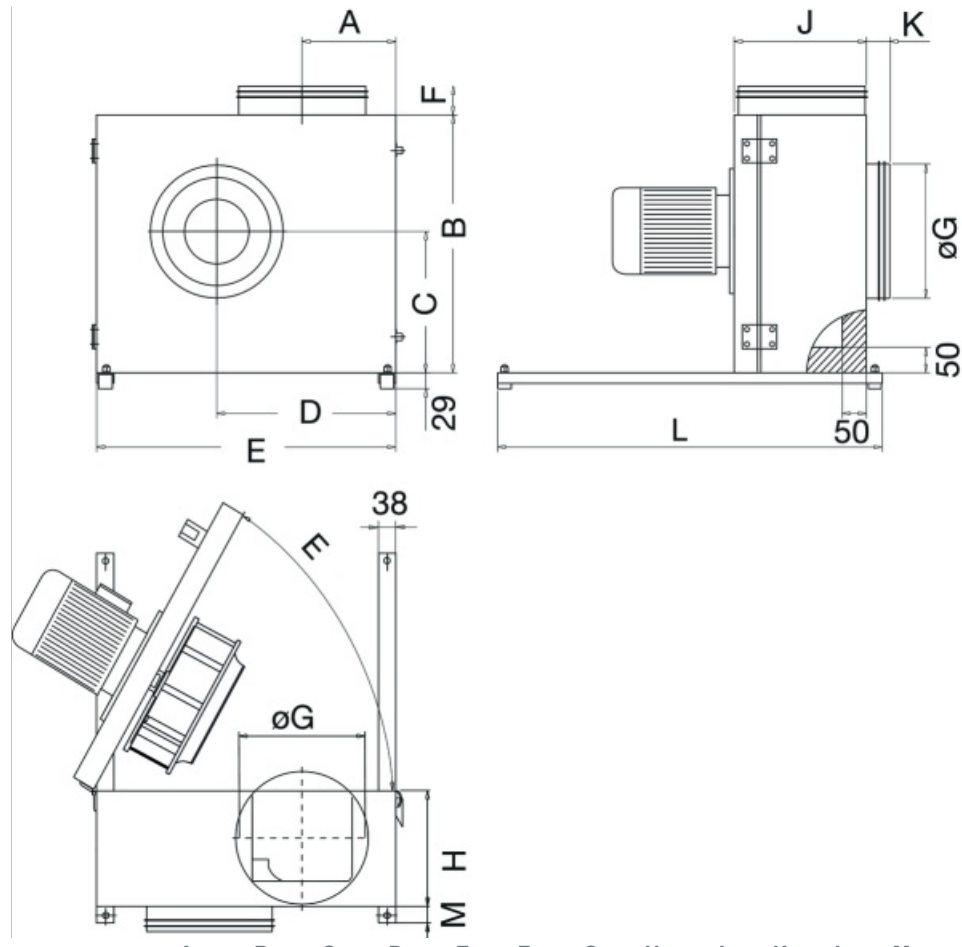
280D2	Hz	Tot	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA Einlass	dB(A)	86	80	78	74	71	69	65	61
LwA Austritt	dB(A)	88	82	80	76	73	71	67	61
LwA Umgebung	dB(A)	67	61	59	55	52	50	46	42

Messbedingungen: $q_v = 0,42 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 800 \text{ Pa}$

4-pol

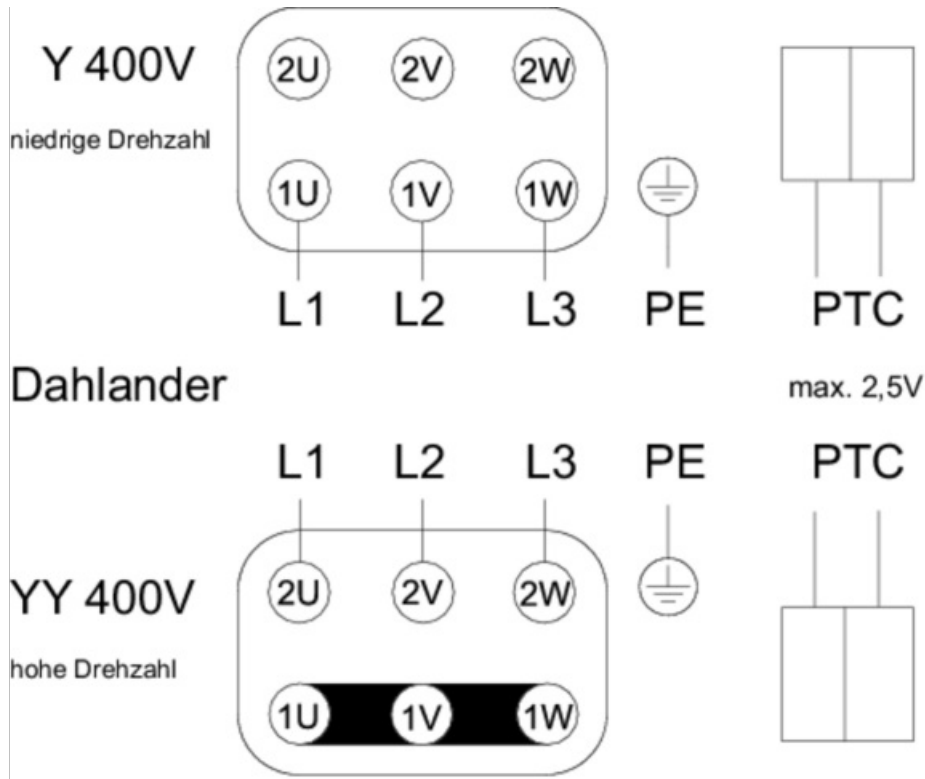
2-pol

Abmessungen



	A	B	C	D	E	F	$\varnothing G$	H	J	K	L	M
KBR/F 280	171,5	537	295	360	625	60	280	234	291	50	620	35

Anschlussplan



cir-dia_kbr d2_160511_de_001

Zubehör

- EVH 315 AXC Elast. Verbindung (8364)
- Kaltleiterauslösegerät U-EK230 (30199)
- REV-5POL/05-7,5kW R/Y (33979)
- RSA 315/473 (F) Schalldämpfer (311347)
- UGF 280 Übergangsfansch (305492)
- REV-5POL/07-EMV-7,5kW R/Y (34549)
- WBK 225/280 Wandkonsole (2720)
- REV-5POL/07-EMV-7,5kW B/G (281744)
- Frequenzumrichter FRQS-4A (36231)
- LRK-AXC 315(F) Rückschlagklap. (8316)
- RSA 315/315 (F) Schalldämpfer (311346)
- RSA 315/630 (F) Schalldämpfer (311348)
- WSD-KBR-2 Wetterschutzdach (2729)
- ALS-KBR Ablaufstutzen (2727)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)

Dokumente

- Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung_005
- CPR_719672_GERMAN_LANGUAGE_VERSION.PDF
- EU-Konformitätserklärung_de_003.pdf
- Leistungserklärung_KBR(F)_DE_008.PDF