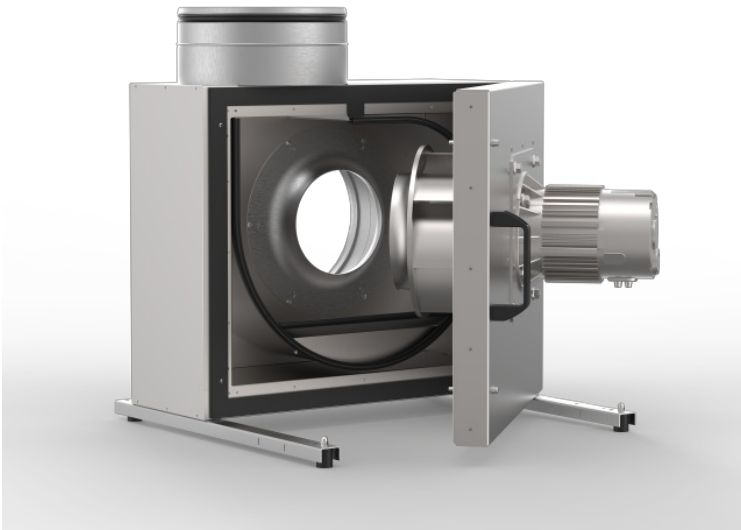


KBR Radialventilatoren

Leistungsstarke und effiziente Abluftventilatoren für mittlere Temperaturen bis zu 120°C

- Bis zu 120°C Fördermitteltemperatur, Dauerbetrieb
- Akustische und thermische Isolierung 50 mm
- Hervorragend geeignet für Großküchen und Prozessabluftanlagen
- Einfache Wartung und Instandhaltung durch die aufklappbare Inspektionstür

[Online Katalog öffnen](#)



Verlässlichkeit

Die KBR-Box-Ventilatoren sind für einen zuverlässigen Dauerbetrieb bei mittleren Temperaturen bis zu 120°C ausgelegt. Die Kombination aus zuverlässiger Gehäuse- und Motorkonstruktion sorgt für einen minimalen Wartungsbedarf der Ventilatoren und ermöglicht einen langen **Dauerbetrieb**.

Leistung

Leistungsstarke Laufräder mit **modernster Technologie** und **hocheffiziente** Motoren sorgen für hohe Leistung bei **minimalem Stromverbrauch** und **maximalem Wirkungsgrad**.

Lärm

Die **Gehäuse** der **KBR-Modelle** haben eine perfekte **Schall-** und **Wärmedämmung**.

Funktionsumfang

Konstruktion

Das KBR-Gehäuse ist aus doppelwandigem 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-Ventilatoren haben eine ausschwenkbare Tür für einfache Inspektion und Wartung.

Lauftrad

Die KBR-Ventilatoren sind mit **rückwärts gekrümmten Radiallaufrädern** ausgestattet. Diese sind aus verzinktem Stahl gefertigt, dynamisch **ausgewuchtet** und mit einem entsprechenden **IEC-Motor** mit Wirkungsgrad **IE3 oder EC-Motor** gekoppelt.

Motor

Je nach Modell werden die KBR-Ventilatoren mit **AC-** oder **EC-Motor** geliefert. Die Motoren sind für **50Hz** und **60Hz** geeignet.

Motorschutz

AC-Motoren haben je nach Modell einen **integrierten** Wärmeschutz mit manueller (elektrischer) Rückstellung, **Thermistor-PTC** zum Anschluss an ein Motorschutzgerät.

Modelle mit **EC-Motoren** verfügen über einen **integrierten** elektronischen **Wärmeschutz** mit **Rotorblockierschutz** und **Sanftanlauf**.

Steuerung

EC-Motoren mit **eingebautem Potentiometer** zur Einstellung des Arbeitspunktes können auch über ein externes **Signal 0-10V** gesteuert werden.

EC-Motoren sind je nach Modell auch mit **ModBus-Kommunikation** oder **Alarmsignal** ausgestattet.

AC-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. Um **Vibrationen** am Kanal zu **vermeiden**, wird empfohlen, **flexible Verbindungen** zu verwenden.

Technische Daten

Nenndaten

Nennspannung	230	V
Frequenz	50; 60	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	504	W
Eingangsleistung kW	0,504	kW
Strom	4,1	A
Drehzahl	1.513	rpm
Volumenstrom	max. 3.934	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 120	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	120	°C

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP55
Isolationsklasse	F

Daten gemäß ErP-Richtlinie

ErP ready	nicht ErP-relevant
-----------	--------------------

Abmessungen und Gewichte

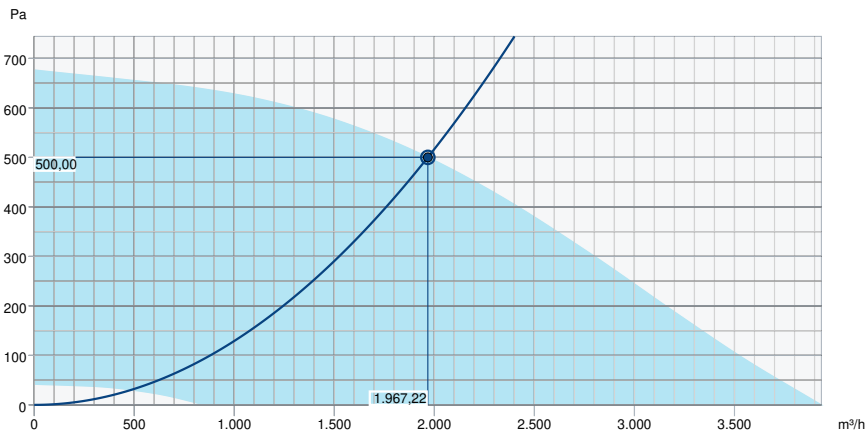
Kanalabmessungen, rund, Einlass	355	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	355	mm
Gewicht	68	kg

Sonstiges

Duct connection type	Rund
Motortyp	EC

Leistung

Leistungskurve

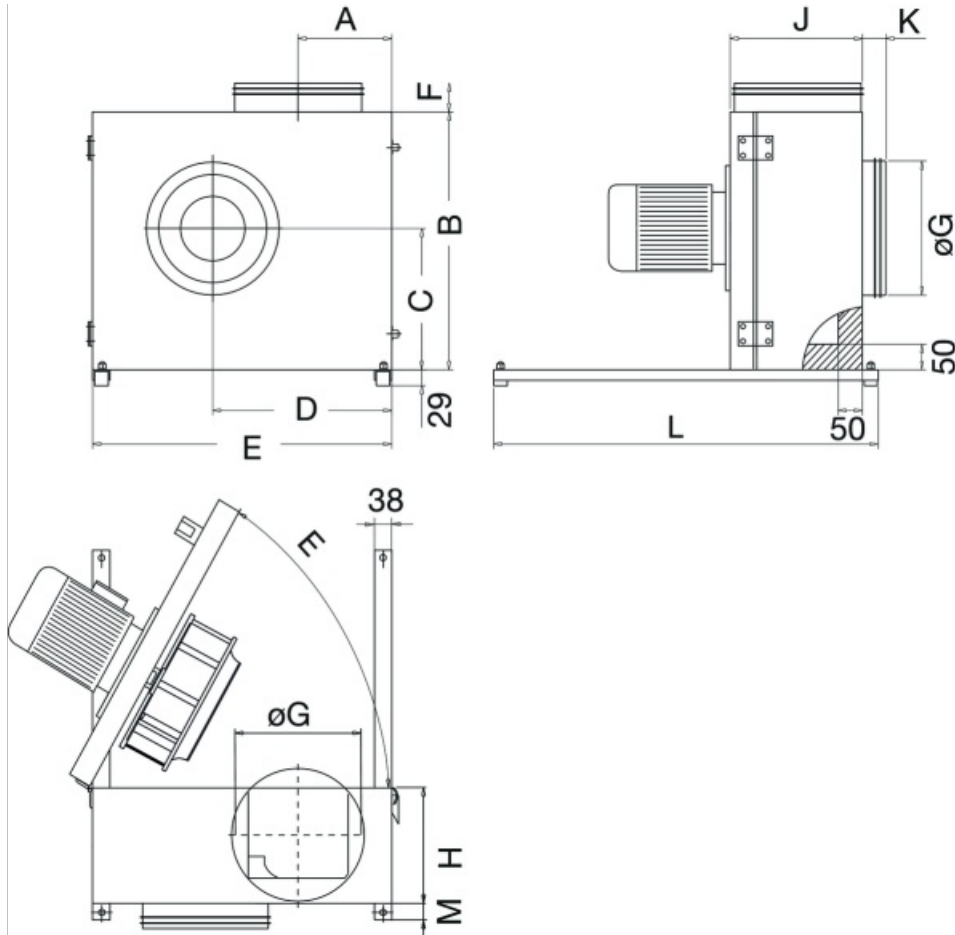


Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	1.967 m³/h
benötigter statischer Druck	500 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	1.967 m³/h
gelieferter statischer Druck	500 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	473,5 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.513 1/min
Strom	3,86 A
SFP	0,867 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	230 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	61	67	78	69	67	62	55	59	79
Austritt	dB(A)	62	68	79	70	68	64	57	60	80
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	48	60	70	51	50	45	39	59	70
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	63
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	49

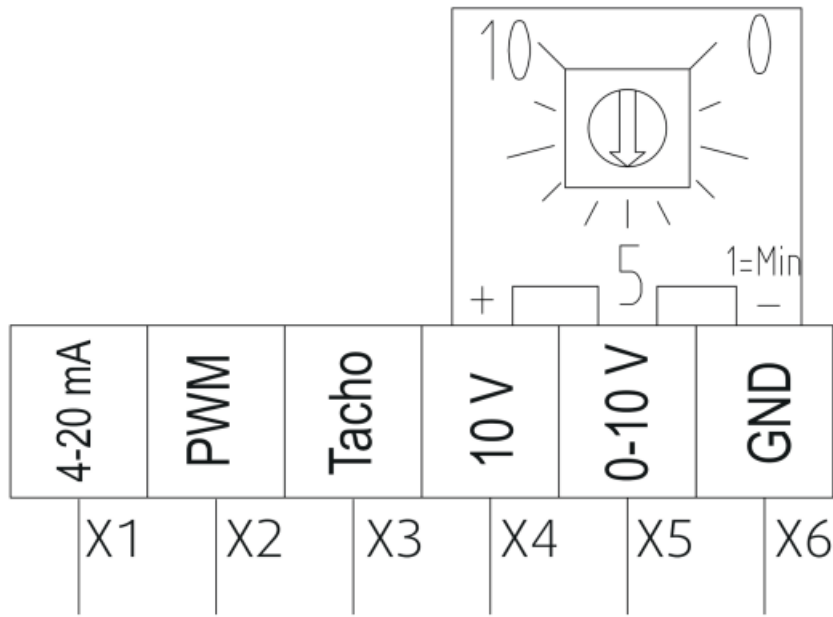
Abmessungen



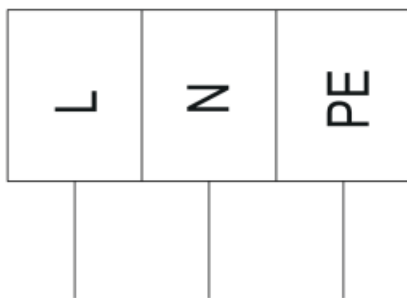
	A	B	C	D	E	F	$\varnothing G$	H	J	K	L	M
KBR 355EC	206,7	655	372	451	770	125	355	273	331	70	770	55

Anschlussplan

A



B



A Terminal box (control)

4–20 mA	X1	rot	DC Strom [4 — 20 mA]
PWM	X2	braun	<p>PWM-Signaleingang mit 80 Hz und Spannung 10 bis 24 V_{pk} Die Motordrehzahl kann über den Tastgrad (Duty cycle) eingestellt werden. Wenn der Tastgrad von 10 auf 95% geändert wird, ändert der Motor die Drehzahl von 0% auf 100% der maximalen Drehzahl. Start Fire-Mode: an PWM länger als 5 Sek + 10V anlegen, z. B. durch Brücken gegen +10V (X4). Achtung! im Fire-Mode sind alle Motorschutzfunktionen außer Betrieb!</p>
Tacho	X3	weiß	Tacho (Details, siehe Anleitung)
10 V	X4	gelb	10 V DC [max. 25 mW oder 2.5 mA]
0–10 V	X5	blau	DC Spannung [2 — 10 V]
GND	X6	schwarz	Masse

B Terminal box (mains)

L	braun	220-277 V~ // 50/60 Hz
N	blau	
PE	grün-gelb	

Zubehör

- ASF 355/KB Flex. Verb.-stutzen (2719)
- Drehzahlsteller EC-Selector (9908)
- Feuchteregler EC-Basic-H (24807)
- Potentiometer MTP 20, 0-10V (310220)
- Regelmodul CXE/AV Modbus (37256)
- Temperaturregler EC-Basic-T (24805)
- Universalregler EC-Vent CB (3115)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- ALS-KBR Ablaufstutzen (2727)
- Bewegungsmelder DBWF-W (382780)
- Raumhygrostat HR-S (286251)
- Steuerung freie Kühlung FCC (238089)
- CO2+Temp-Regler EC-Basic-CO2/T (24808)
- Drehzahlsteller S-5EC-2, 0-10V (449084)
- Potentiometer MTP 10, 0-10V (32731)
- Potentiometer MTV 1/010, 0-10V (30650)
- REV-3POL/03-7,5kW R/Y (33978)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- WSD-KBR-2 Wetterschutzdach (2729)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- WBK 315/355 Wandkonsole (2721)
- Entfeuchtungssteuerung HCU (94771)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)

Dokumente

- Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung_005
- INBETRIEBNAHMEPROTOKOLL_FANS_160628_DE_001.PDF