

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**.

Zertifizierungen



Green Ventilation

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

Neendaten

Nennspannung	400	V
Frequenz	50; 60	Hz
Phasen	3~	
Leistungsaufnahme	2.643	W
Eingangsleistung kW	2,643	kW
Strom	4,04	A
Drehzahl	2.626	rpm
Volumenstrom	max. 6.426	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 120	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	120	°C

Schalldaten

Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	33	dB(A)
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	41	dB(A)

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP55
Isolationsklasse	F

Abmessungen und Gewichte

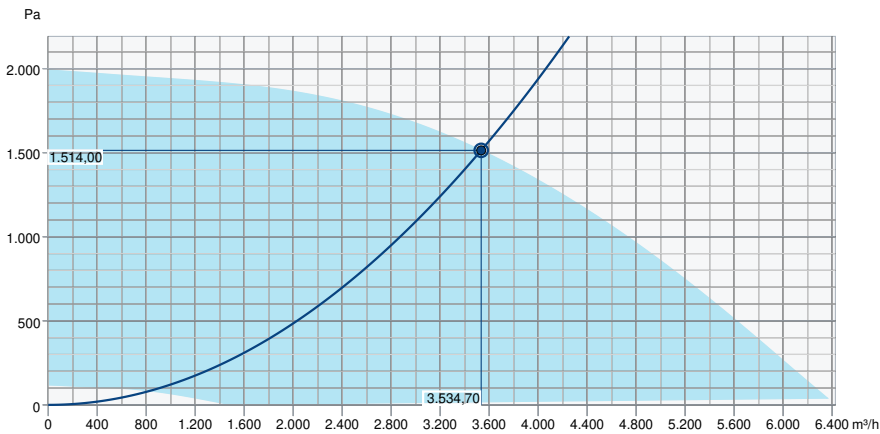
Kanalabmessungen, rund, Einlass	355	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	355	mm
Gewicht	79	kg

Sonstiges

Duct connection type	Rund
Motortyp	EC

Leistung

Leistungskurve

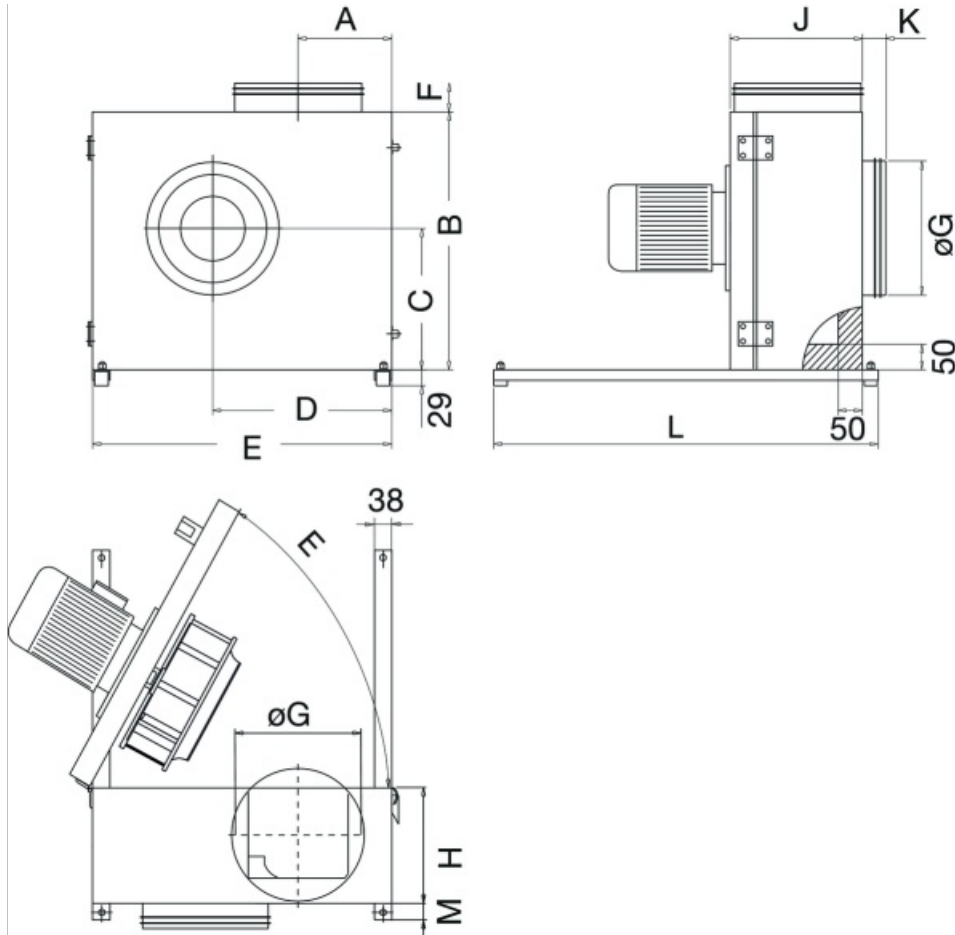


Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	3.535 m³/h
benötigter statischer Druck	1.514 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	3.535 m³/h
gelieferter statischer Druck	1.514 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	2.579,4 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	2.627 1/min
Strom	3,95 A
SFP	2,627 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	400 V

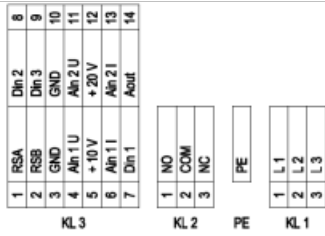
Schallleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	64	74	84	85	82	81	85	85	92
Austritt	dB(A)	64	74	88	83	83	81	84	84	92
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	28	46	58	56	56	56	57	54	64
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	57
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	43

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



No.	Conn.	Designation	Function/assignment
KL 1	1	L1	Supply connection, power supply 3-phase 380-480 VAC, 50/60 Hz
KL 1	2	L2	Supply connection, power supply 3-phase 380-480 VAC, 50/60 Hz
KL 1	3	L3	Supply connection, power supply 3-phase 380-480 VAC, 50/60 Hz
PE	PE	PE	Ground connection, PE connection
KL 2	1	NO	Status relay, floating status contact; make for failure
KL 2	2	COM	Status relay, floating status contact; changeover contact; common connection; contact rating 250 VAC / max. 2 A (AC1) / min. 10 mA
KL 2	3	NC	Status relay, floating status contact; break for failure
KL 3	1	RSA	Bus connection RS485, RSA, MODBUS-RTU; SELV
KL 3	2	RSB	Bus connection RS485, RSB, MODBUS-RTU; SELV
KL 3	3 / 10	GND	Reference ground for control interface; SELV
KL 3	4	Ain1 U	Analog input 1, set value: 0-10 V, Ri = 100 kΩ, adjustable curve, only usable as alternative to input Ain1 I; SELV
KL 3	5	+10 V	Fixed voltage output 10 VDC, +10 V ±3%, max. 10 mA, short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. pot); SELV
KL 3	6	Ain1 I	Analog input 1, set value: 4-20 mA, Ri = 100 Ω, adjustable curve, only usable as alternative to input Ain1 U; SELV
KL 3	7	Din1	Digital input 1: enable electronics, enable: pin open or applied voltage 5-50 VDC, disable: bridge to GND or applied voltage < 1 VDC, reset function: triggers software reset after a level change to < 1 VDC; SELV
KL 3	8	Din2	Digital input 2: Switching parameter sets 1/2, according to EEPROM setting, the valid or used parameter set can be selected via bus or via digital input DIN2, Parameter set 1: pin open or applied voltage 5-50 VDC, Parameter set 2: bridge to GND or applied voltage < 1 VDC; SELV
KL 3	9	Din3	Digital input 3: according to EEPROM setting, the integrated controller's direction of action can be selected as normal/inverse via bus or digital input, normal: pin open or applied voltage 5-50 VDC, inverse: bridge to GND or applied voltage < 1 VDC; SELV
KL 3	11	Ain2 U	Analog input 2, measured value: 0-10 V, Ri = 100 kΩ, adjustable curve, only usable as alternative to input Ain2 I; SELV
KL 3	12	+20 V	Fixed voltage output 20 VDC, +20 V ±2%/10%, max. 50 mA, short-circuit-proof power supply for external devices (e.g. sensors); SELV
KL 3	13	Ain2 I	Analog input 2, measured value: 4-20 mA, Ri = 100 Ω, adjustable curve, only usable as alternative to input Ain2 U; SELV
KL 3	14	Aout	Analog output 0-10 VDC, max. 5 mA, output of current motor modulation level / motor speed adjustable curve; SELV

Zubehör

- ASF 355/KB Flex. Verb.-stutzen (2719)
- Drehzahlsteller S-5EC-2, 0-10V (449084)
- Potentiometer MTP 10, 0-10V (32731)
- Potentiometer MTV 1/010, 0-10V (30650)
- REV-5POL/05-7,5kW R/Y (35757)
- Universalregler EC-Basic-U (24806)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- ALS-KBR Ablaufstutzen (2727)
- Raumhygrostat HR-S (286251)
- CO2+Temp-Regler EC-Basic-CO2/T (24808)
- 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)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- WBK 315/355 Wandkonsole (2721)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (281745)

Dokumente

- Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung_005
- EC Declaration of Conformity KBT, KBR, MUB-K, MUB-T, MUB-T-S, DVV
- EU-Konformitätserklärung_de_004.pdf