

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	230	V
Frequenz	50; 60	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	1.268	W
Eingangsleistung kW	1,268	kW
Strom	5,53	A
Drehzahl	3.025	rpm
Max. Fördermitteltemperatur	max. 120	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	120	°C

Schalldaten

Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	30	dB(A)
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	38	dB(A)

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP55
Isolationsklasse	F

Abmessungen und Gewichte

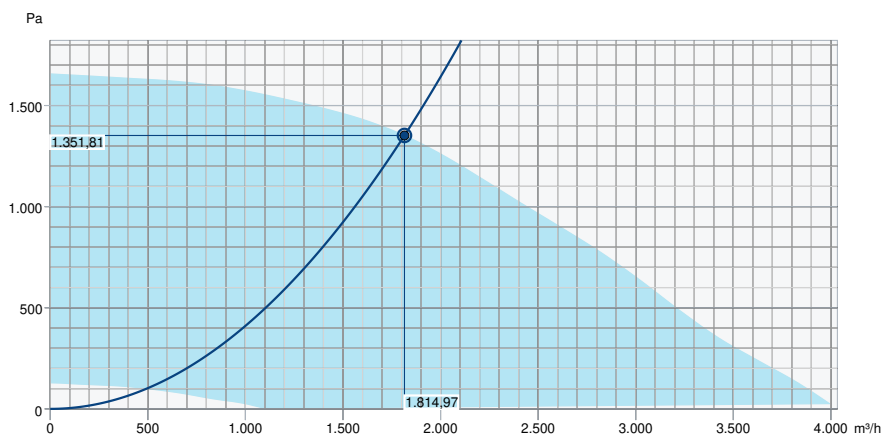
Kanalabmessungen, rund, Einlass	315	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	315	mm
Gewicht	54	kg

Sonstiges

Duct connection type	Rund
Motortyp	EC

Leistung

Leistungskurve

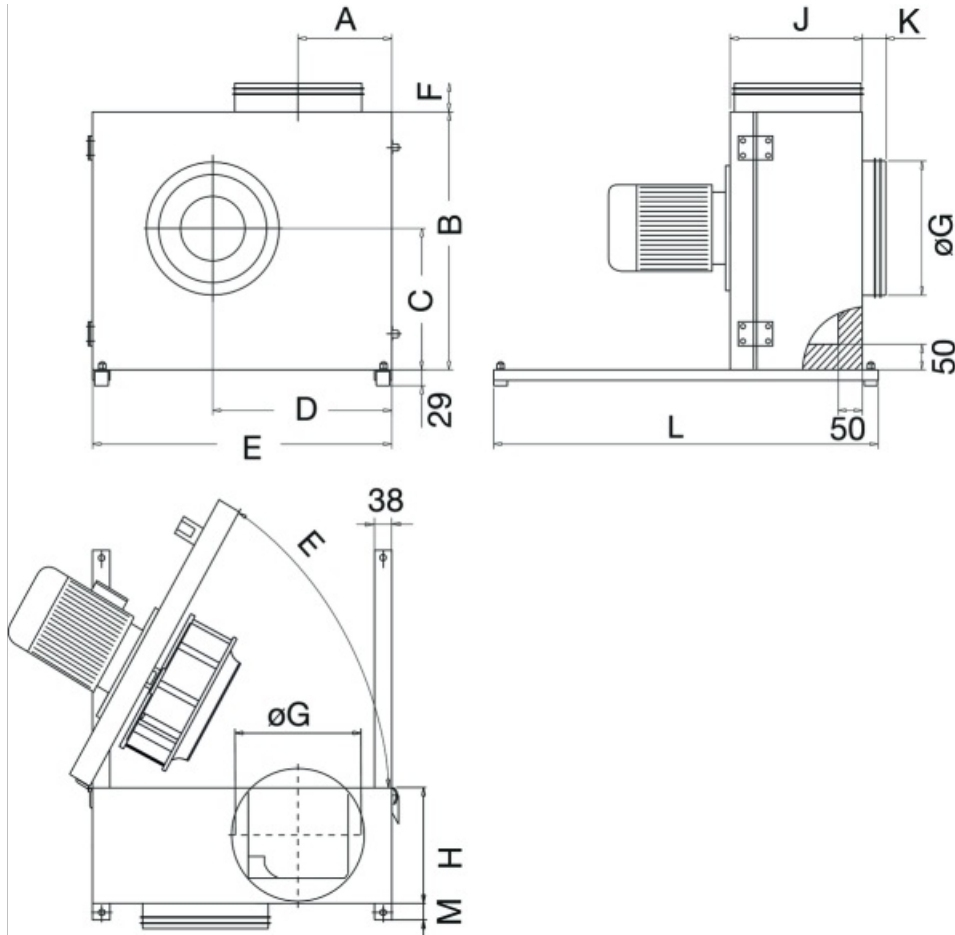


Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	1.815 m³/h
benötigter statischer Druck	1.352 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	1.815 m³/h
gelieferter statischer Druck	1.352 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	1.179,4 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	3.020 1/min
Strom	5,16 A
SFP	2,339 kW/m³/s
Steuerspannung	10,0 V
Versorgungsspannung	230 V

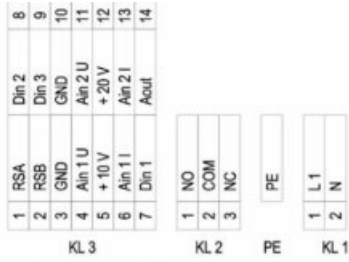
Schallleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	64	74	77	85	74	75	72	67	87
Austritt	dB(A)	65	73	76	88	81	80	71	66	90
Gehäuseabstrahlung	dB(A)	41	54	55	56	51	52	48	40	61
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	54
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	40

Abmessungen



	A	B	C	D	E	F	$\varnothing G$	H	J	K	L	M
KBR 315EC	187,5	600	339	398	690	125	315	249	307	70	770	55

Anschlussplan



Nr.	Pin	Anschluss	Funktion / Belegung
KL 1	1	L1	Netzanschluss, Versorgungsspannung 1~230-277 V AC, 50/60 Hz
KL 1	2	N	Netzanschluss, Versorgungsspannung 1~230-277 V AC, 50/60 Hz
PE		PE	Erdbeschluss, PE-Anschluss
KL 2	1	NO	Statuskontakt, Potentiellfreier Statusrelaiskontakt; Option 1: Schließer bei Fehler; Option 2: Schließer bei Fehlermeldung Laufblechwechslung
KL 2	2	COM	Statuskontakt, Potentiellfreier Statusrelaiskontakt; Wechselkontakt; gemeinsamer Anschluss, Kontaktbelastbarkeit 250 V AC / 2 A (AC1)
KL 2	3	NC	Statuskontakt, Potentiellfreier Statusrelaiskontakt; Option 1: Öffner bei Fehler; Option 2: Öffner bei Fehlermeldung Laufblechwechslung
KL 3	1	RSA	Bussanschluss RS485, RSA, MODBUS RTU
KL 3	2	RSB	Bussanschluss RS485, RSB, MODBUS RTU
KL 3	3	GND	Scrupresenze für Steuerschaltbilde
KL 3	4	Ain 1 U	Analogeingang 1 (Schwert); 0-10 V; Ri= 100 kOhm; Kennlinie parametrierbar; ausschließlich alternativ zu Eingang Ain 1 I verwendbar
KL 3	5	+10 V	Festspannungsausgang 10 VDC; +10 V ± 3%; max. 10 mA; dauerkurzschlussfest; Versorgungsspannung für ext. Geräte (z.B. Pot)
KL 3	6	Ain 1 I	Analogeingang 1 (Schwert); 4-20 mA; Ri= 100 Ohm; Kennlinie parametrierbar; ausschließlich alternativ zu Eingang Ain 1 U verwendbar
KL 3	7	Din 1	Digitaleingang 1; Freigabe der Elektronik; Freigabe: Pin offen oder angelegt Spannung 5...50 VDC; (Sperrstrom: (Brücke nach GND) oder angelegte Spg < 0,8 VDC; Reset: Funktion: Auslösung eines Software-Reset nach einem Pegelwechsel auf $-0,8 V$
KL 3	8	Din 2	Digitaleingang 2; Umschaltung Parameterersatz 1/2; Nach EEPROM-Einstellung ist der gültige / verweilende Parameterersatz per BUS oder per Digitaleingang DIN2 wählbar; Parameterersatz 1: Pin offen oder angelegte Spannung 5...50 VDC; Parameterersatz 2: (Brücke nach GND) oder angelegte Spg $+0,8 VDC$
KL 3	9	Din 3	Digitaleingang 3; Wirkungsprinzip des integrierten Fototransistors; Nach EEPROM-Einstellung ist der Wirkungsprinzip des integrierten Fototransistors per BUS oder per Digitaleingang normal messbar; normal: Pin offen oder angelegte Spannung 5...50 VDC; mess: (Brücke nach GND) oder angelegte Spg $+0,8 VDC$
KL 3	10	GND	Scrupresenze für Steuerschaltbilde
KL 3	11	Ain 2 U	Analogeingang 2; Idwert 0-10 V; Ri= 100 kOhm; Kennlinie parametrierbar; ausschließlich alternativ zum Eingang Ain 2 I verwendbar
KL 3	12	+20 V	Festspannungsausgang 20 VDC; +20 V ± 3%; max. 10 mA; dauerkurzschlussfest; Versorgungsspannung für ext. Geräte (z.B. Sensoren)
Nr.	Pin	Anschluss	Funktion / Belegung
KL 3	13	Ain 2 I	Analogeingang 2; Idwert 4-20 mA; Ri= 100 Ohm; Kennlinie parametrierbar; ausschließlich alternativ zum Eingang Ain 2 U verwendbar
KL 3	14	Acut	Analogausgang 0-10 V; max. 5 mA; Ausgabe des aktuellen Motoraustrittsgrades/ der aktuellen Motorrehzahl; Kennlinie parametrierbar

Zubehör

- ASF 315/KB Flex. Verb.-stutzen (2718)
- 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)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- 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)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- ALS-KBR Ablaufstutzen (2727)
- Raumhygrostat HR-S (286251)

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