

## KBR Radiální ventilátory

### Izolovaný radiální ventilátor pro teplotu vzduchu až 120 °C

- Teplota vzduchu až 120°C (trvalý provoz)
- Pro kuchyňské a průmyslové prostředí
- Volitelné s AC a EC motory
- Akustická a tepelná izolace 50 mm z minerální vlny
- Výklopná dvířka pro snadnou údržbu a servis
- Možnost venkovní instalace

[Více podrobností naleznete na online katalogu](#)



#### Aplikace

Ventilátory **KBR** jsou speciálně navrženy pro **odvod vzduchu o teplotě až 120°C z kuchyňského prostředí** nebo **průmyslových aplikací**, kde je požadavek na umístění motoru **mimo proud vzduchu**.

#### Výkon

Optimalizované **hliníkové oběžné kolo** spolu s **účinnými AC a EC** motory jsou navrženy tak, aby zajistily vysoký výkon při **minimální spotřebě energie a maximální účinnosti**.

#### Hluk

**Dvojitý plášť** modelů KBR má **akustickou a tepelnou izolaci 50 mm z minerální vlny**, která zaručuje dokonalý útlum hluku do okolí.

## Certifications



Green Ventilation

## KBR 315EC-L

Ventilátor, EC motor

### Popis

Nízkoenergetické ventilátory s EC motory KBR EC lze použít pro odvod vzduchu o teplotě až 120°C. Ventilátory KBR-EC jsou vhodné například pro kuchyně nebo různé průmyslové aplikace.

### Konstrukce

Ventilátory KBR-EC jsou vybaveny oběžnými koly s dozadu zahnutými lopatkami, dynamicky vyvážená a spárovaná s odpovídajícími EC motory umístěnými mimo proud vzduchu. Dvojitý plášť ventilátoru je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu s 50 mm akustické a tepelné izolace z minerální vlny. Ventilátory KBR-EC jsou vybaveny výklopnými dvířky pro snadnou údržbu a čištění. Vestavěná vanička ve spirální skříni zabraňuje vytékání kondenzátu. Trubicí ALS pro odvod kondenzátu lze objednat jako příslušenství současně s ventilátorem. Dodatečná montáž není možná. Základové konzole se gumovými silentbloky pro zamezení přenosu vibrací jsou součástí dodávky.

### Instalace

Ventilátor KBR-EC lze instalovat na zem nebo na stěnu. Ventilátory je nutné instalovat pouze v horizontální poloze kvůli umístění vaničky na zachytávání kondenzátu. Ventilátory KBR-EC vybavené stříškou WSD (příslušenství) lze instalovat i ve venkovním prostředí.

#### **Tepelná ochrana a regulace otáček**

Tepelná ochrana je integrovaná v elektronice motoru, nejsou tedy zapotřebí další ochranná relé. Otáčky ventilátoru lze řídit pomocí vestavěného potenciometru, externího signálu 0–10V, potenciometru MTP nebo regulátoru MTV 1/010.

Od velikosti 315 a výše jsou motory vybaveny také komunikací ModBus nebo alarmovým signálem.

## Technické parametry

### Nominální údaje

Napětí (jmenovité)	230	V
Frekvence	50; 60	Hz
Fáze	1~	
Příkon (W)	1.268	W
Příkon (kW)	1,268	kW
Proud	5,53	A
Otáčky ventilátoru	3.025	ot/min.
Maximální teplota média	max 120	°C
Max. teplota média při regulaci otáček	120	°C

### Hlukové údaje

Hladina akustického tlaku ve 10 m (volný prostor)	30	dB(A)
Hladina akustického tlaku ve 4 m (volný prostor)	38	dB(A)

### Ochrana/Klasifikace

Třída krytí, motor	IP55
Třída izolace	F

### Rozměry a hmotnosti

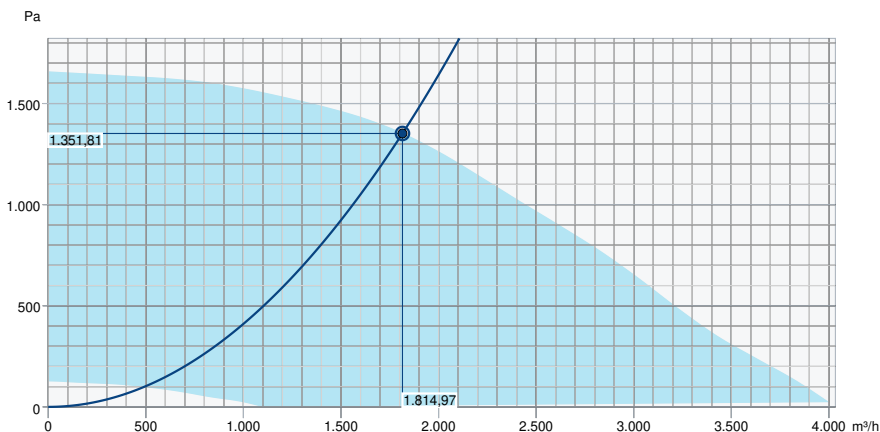
Rozměry potrubí; Kruhové, sání	315	mm
Rozměry potrubí; Kruhové, výtlač	315	mm
Hmotnost	54	kg

### Ostatní

Typ připojovacího potrubí	Kruhový
Typ motoru	EC

## Výkon

### Výkonová křivka

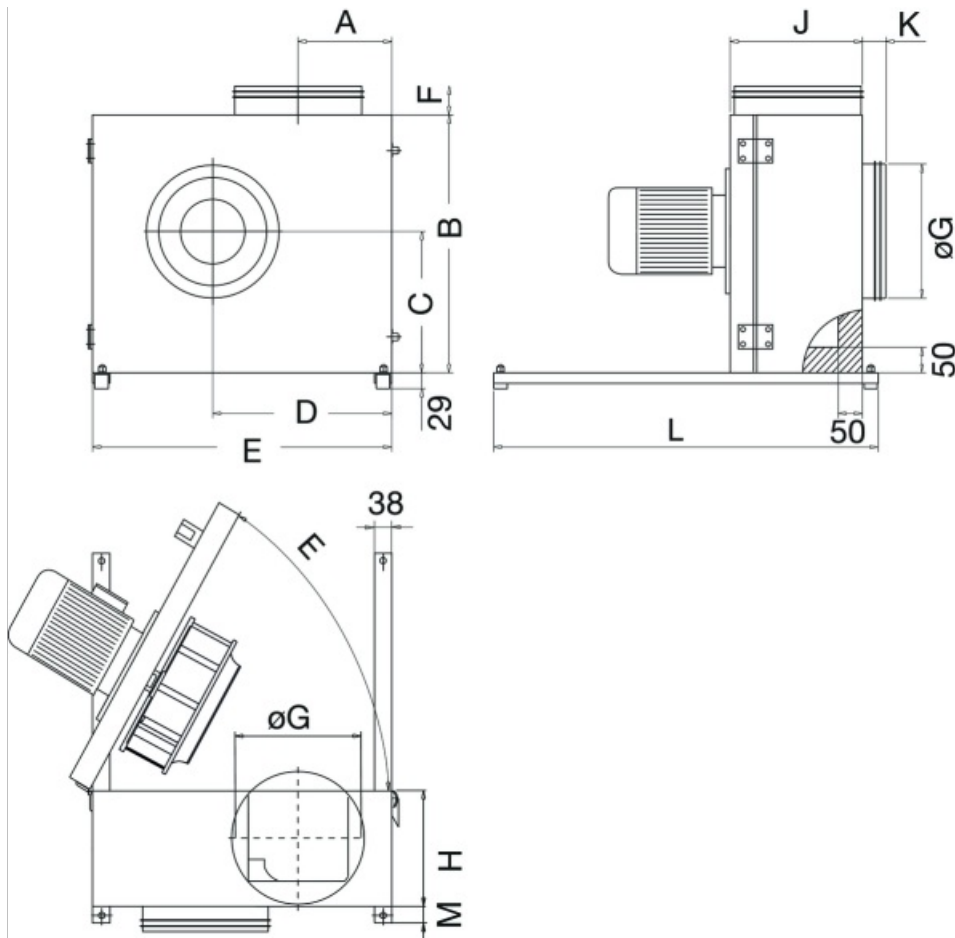


#### Základní data

Požadovaný průtok vzduchu	1.815 m³/h
Požadovaný statický tlak	1.352 Pa
Průtok vzduchu	1.815 m³/h
Pracovní statický tlak	1.352 Pa
Hustota vzduchu	1,204 kg/m³
Výkon	1.179,4 W
Pracovní otáčky - normální úroveň	3.020 ot/min
Proud	5,16 A
SFP	2,339 kW/m³/s
Řídicí napětí	10,0 V
Napájecí napětí	230 V

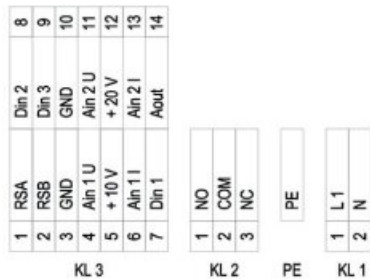
Hladina akustického výkonu		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkem
Vstup	dB(A)	64	74	77	85	74	75	72	67	87
Výstup	dB(A)	65	73	76	88	81	80	71	66	90
Okolí	dB(A)	41	54	55	56	51	52	48	40	61
Hladina akustického tlaku v 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	54
Hladina akustického tlaku ve 3m volného prostoru	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	40

## Rozměry



	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

## Schéma zapojení



No.	Pin	Signal	Function / assignment
KL1	1	L1	Mains supply connection, supply voltage 1-200-277 V AC, 50/60 Hz
KL1	2	N	Mains supply connection, supply voltage 1-200-277 V AC, 50/60 Hz
PE		PE	Earth connection, PE connection
KL2	1	NO	Status relay, floating status contact; option 1: close with error; option 2: close with run monitor error message
KL2	2	COM	Status relay, floating status contact; changeover contact; common connection; contact rating 250 V AC / 2 A (AC-1)
KL2	3	NC	Status relay, floating status contact; option 1: break with error; option 2: break with error for run monitor error message
KL3	1	RSA	Bus connection RS485; RSA; MODBUS RTU
KL3	2	RSB	Bus connection RS485; RSB; MODBUS RTU
KL3	3	GND	Signal ground for control interface
KL3	4	Ain1 U	Analog input 1 (set value); 0-10 V; Ri= 100kOhm; parametrisable curve; only usable as alternative to input Ain1 I
KL3	5	+10 V	Fixed voltage output 10 VDC; +10 V +/-3%; max. 10 mA; short circuit proof; power supply for ext. devices (e.g. potentiometer)
KL3	6	Ain1 I	Analog input 1 (set value); 4-20 mA; Ri= 100 Ohm; parametrisable curve; only usable as alternative to input Ain1 U
KL3	7	Din1	Digital input 1: enabling of electronics; enabling open pin or applied voltage 5 to 50 VDC; disabling bridge to GND or applied voltage < 0.8 VDC; reset function triggers software reset after a level change to < 0.8 V
KL3	8	Din2	Digital input 2: parameter set switch 1/2; according to EEPROM setting, the valid parameter set is selectable per BUS or per digital input (DIN). Parameter set 1: open pin or applied voltage 5 to 50 VDC; parameter set 2: bridge to GND or applied voltage < 0.8 VDC
KL3	9	Din3	Digital input 3: control characteristic of the integrated controller; according to EEPROM setting, the control characteristic of the integrated controller is normally/inversely selectable per BUS or per digital input; normal: open pin or applied voltage 5 to 50 VDC; inverse: bridge to GND or applied voltage < 0.8 VDC
KL3	10	GND	Signal ground for control interface
KL3	11	Ain2 U	Analog input 2; actual sensor value 0-10 V; Ri= 100kOhm; parametrisable curve; only usable as alternative to input Ain2 I
KL3	12	+20 V	Fixed voltage output 20 VDC; +20V +/-3%; max. 50 mA; short circuit proof; power supply for ext. devices (e.g. sensors)
KL3	13	Ain2 I	Analog input 2; actual sensor value 4-20 mA; Ri= 100 Ohm; parametrisable curve; only alternative to input Ain2 U
KL3	14	Aout	Analogous output 0-10 V; max. 5 mA; output of the actual motor control factor (output voltage of electronics) of the actual motor speed. Parametrisable curve.

## Příslušenství

- ASF 315/KB (2718)
- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Vent ovladač (3018)
- MTP 10 (32731)
- MTV 1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- CO2RT-DR (6993)
- RT 0-30 (5151)
- WBK 315/355 KBR (2721)
- CXE/AVC Modbus (37256)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent rozvaděč (3115)
- MTP 20, on/off (310220)
- REV 3POL/03 (33978)
- WSD-2 KBT/KBR (2729)
- IR-24-P (6995)
- ALS - KBR (2727)
- HR-S (286251)

## Dokumenty

- Installation, Operation and Maintenance instruction\_005
- Návod\_KBT\_KBR\_09\_2012.pdf
- EC Declaration of Conformity KBT, KBR, MUB-K, MUB-T, MUB-T-S, DVV
- Prohlášení o shodě KBR, MUB-T, DVN, AxZent\_2021