

KBR 315D2 IE2 THERMO FAN

Артикул **33559**

Document type: **Технический паспорт**

Document date: **2017-02-16**

Generated by: **Systemair Онлайн Каталог**

Описание

Преимущества:

- Высокоэффективные IE2 двигатель
- Макс. температура перемещаемого воздуха 120°C
- Возможность регулирования скорости
- Встроенные термоконтакты
- Низкий уровень шума
- Двигатель вынесен из воздушного потока
- Простой в установке и обслуживании

Рекомендации по применению: Вентиляторы KBR предназначены для вытяжной вентиляции с высокими температурами перемещаемой среды (до 120 °С), например, для кухонь ресторанов и др., для удаления газов при сварных работах, для вентиляции промышленных хлебопекарных печей и т.д.

Конструкция: Корпус выполнен из двух листов оцинкованной листовой стали и изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм. Вентиляторы KBR имеют откидную дверцу для удобства осмотра и обслуживания. Направление открытия дверцы можно менять с левого на правое. Вентилятор изолирован от корпуса с помощью соединителей, виброгасители встроены в несущую раму.

Двигатель: Вентиляторы KBR оборудованы высокоэффективными IE2 двигателями, с рабочим колесом с загнутыми назад лопатками из алюминия. Для защиты двигателя от перегрева, вентилятор оснащён встроенными термисторами (PTC) с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

Регулирование скорости: Регулирование скорости осуществляется при помощи частотного преобразователя.

Монтаж: KBR устанавливаются на несущую раму с виброгасителями, настенный монтаж осуществляется при помощи кронштейнов WBK (дополнительная принадлежность), допускается наружный монтаж при установке защитного кожуха WSD (дополнительная принадлежность).

Сертификаты: Сертификаты соответствия РФ и Украины

Преимущества:

- Макс. температура перемещаемого воздуха 120°C
- Возможность регулирования скорости
- Встроенные термоконтакты
- Низкий уровень шума

Рекомендации по применению: Вентиляторы KBR предназначены для вытяжной вентиляции с высокими температурами перемещаемой среды (до 120 °С), например, для кухонь ресторанов и др., для удаления газов при сварных работах, для вентиляции промышленных хлебопекарных печей и т.д.

Конструкция: Корпус выполнен из двух листов оцинкованной листовой стали и изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм. Вентиляторы KBR имеют откидную дверцу для удобства осмотра и обслуживания. Направление открытия дверцы можно менять с левого на правое. Вентилятор изолирован от корпуса с помощью соединителей, виброгасители встроены в несущую раму.

Двигатель: Вентиляторы KBR оборудованы высоконадежными электродвигателями, соответствующими стандарту IEC, и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками из алюминия. Для защиты двигателя от перегрева, двигатели KBR оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты.

Регулирование скорости: Скорость 1-фазных вентиляторов можно регулировать с помощью 5-ти ступенчатого трансформатора, 3-фазных - с помощью 5-ти ступенчатого трансформатора и изменением способа подключения «треугольник»/«звезда».

Монтаж: KBR устанавливаются на несущую раму с виброгасителями, настенный монтаж осуществляется при помощи кронштейнов WBK (дополнительная принадлежность), допускается наружный монтаж при установке защитного кожуха WSD (дополнительная принадлежность).

Сертификаты: Сертификаты соответствия РФ и Украины

Технические данные

Напряжение	400 В
Подключение двигателя	Y



Частота	50	Гц
Фазность	3	~
Входная мощность (P1)	1225	Вт
Ток	2,31	А
Пусковой ток	22,4	А
Макс. расход воздуха	4129	м³/ч
Частота вращения	2929	1/мин
Максимальная температура перемещаемого воздуха	120	°С
Уровень звукового давления на расстоянии 4м (свободный объем)	50	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 10м (свободный объем)	42	дБ(А)
Вес	63	кг
Класс изоляции	F	
Класс защиты двигателя	IP55	IP

Принадлежности

Электрические принадлежности

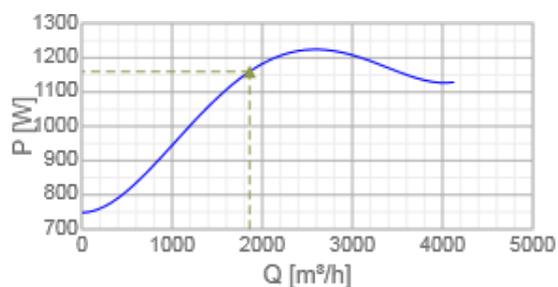
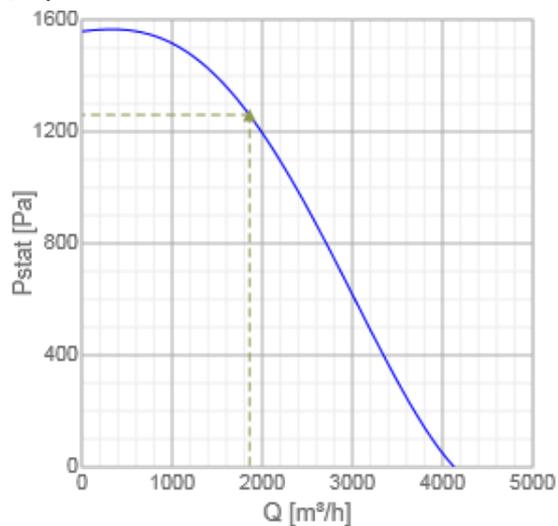
U-EK230E EX Motorprotec. (30199)
 REV-5POL/05 ON/OFF (33979)
 REV-9POL/12 ON/OFF (33981)
 FRQ-4A V2 (36227)
 FRQ5-4A+LED V2 (36229)
 FRQ5S-4A+LED V2 (36233)
 FRQS-4A V2 (36231)

Принадлежности

ASF 315/KB Flex. connection (2718)
 WBK 315/355 Wall bracket (2721)
 ALS-KBR drain plug (2727)
 WSD KBR-2 Weather roof f.motor (2729)

Характеристики

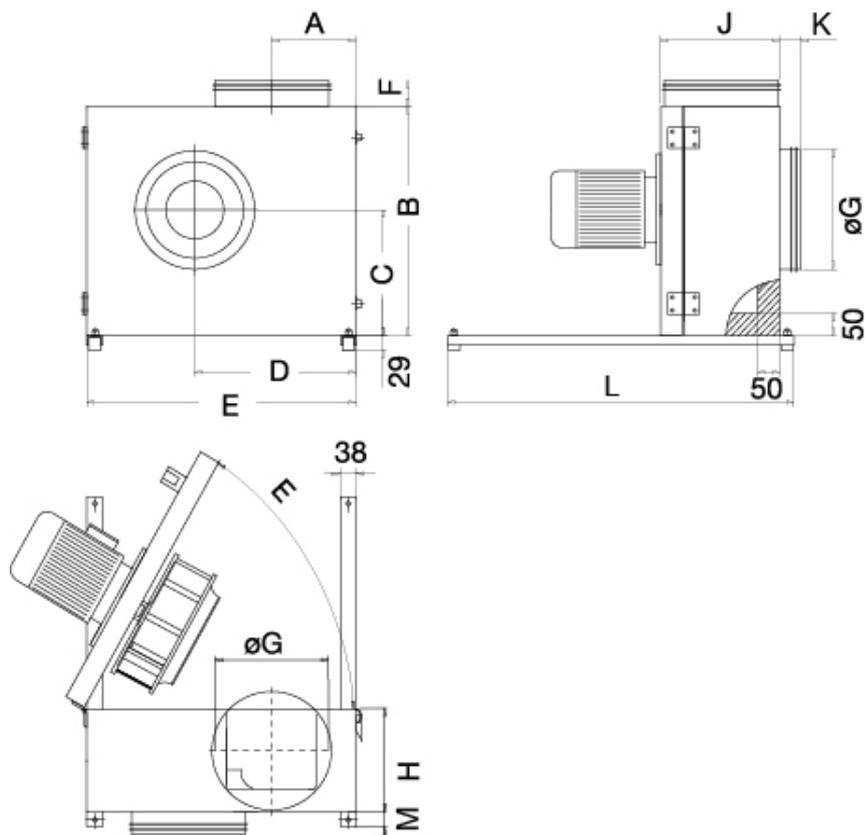
Диаграммы



Гидравлические данные

	Рабочая точка						
	Q [м³/ч]	Ps [Па]	P [Вт]	n [1/мин]	I [А]	SFP [кВт/м³/с]	U [В]
Макс. эффективнос	1858	1260	1160	2932	2,24	2,25	400

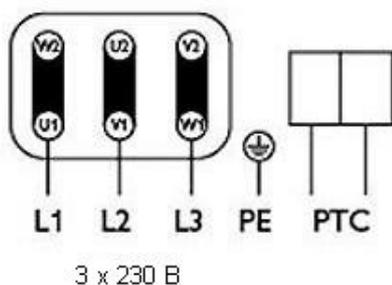
Размеры



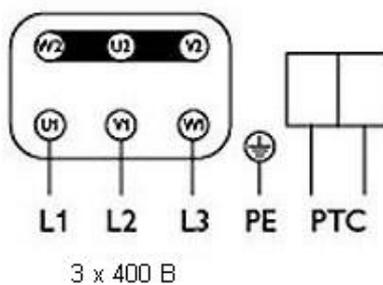
	A	B	C	D	E	F	$\varnothing G$	H	J	K	L	M
KBR 280	171,5	537	295	360	625	125	280	234	291	70	620	55
KBR 315	187,5	600	339	398	690	125	315	249	307	70	770	55
KBR 355	206,7	655	372	451	770	125	355	273	331	70	770	55

Схема подключения

Трёхфазный двигатель с термосопротивлением



Соединение обмоток
"Треугольник"



Соединение обмоток
"Звезда"

Изменение направления вращения осуществляется путём
перестановки двух фаз

Документация

 EC-declaration of conformity AxZent-KBT-KBR-MUB-K-MUB-T-DVV_DE-EN.pdf (103,14kB)

 Operating and maintenance instructions_2010-07.pdf.pdf (488,24kB)

Шумовые характеристики

Октавные полосы частот, Гц	общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		125	250	500	1k	2k	4k	8k	
LwA на входе	дБ(A)	91	89	88	83	81	77	71	68
LwA на выходе	дБ(A)	93	31	90	85	83	80	73	70
LwA к окружению	дБ(A)	73	71	70	65	63	59	53	50

Условия испытаний: $q_v = 0,51 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 1260 \text{ Па}$

Условия испытаний: $q_v = 1,04 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 1848 \text{ Па}$

Specification text

Kitchen exhaust fan for medium temperatures up to 120 °C in continuous operation, reliable, swing-out service door incl. motor section, motor outside air flow.

Casing made of double-skinned galvanised steel sheet, insulated with 50 mm rock wool, non-combustible according to A1 DIN 4102. Swing-out door for easy inspection and service of impeller and motor, completely swing out to the outside. Door hinge interchangeable, left/right.

Backward curved centrifugal impeller made of aluminium. Impeller acc. to VDI 2060, balancing quality Q 6.3, dynamically balanced in two planes acc. to ISO 1940 T1.

Internal rotor motor, frequency inverter control, standard motor IEC, outside the air flow. Integral thermal contacts with leads to a motor protection device.

Terminal box fitted on the motor.

Suction and discharge sided duct connection with rubber-lip seal. Top discharge.
With protection plate to avoid grease or oil leakage.

Low sound level.

Indoor installation, outdoor installation with weather roof (WSD).

Delivery with mounting rails and rubber vibration dampers.