

# KBR 355D2 IE2 THERMO FAN

Артикул **33560**

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 термодатчики
- 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. **ВНИМАНИЕ: Регулирование скорости при помощи трансформатора запрещено!**

**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

**Стандарт двигателей IE2:** Согласно с регламентом комиссии Европарламента (ЕС) № 640/2009 и требованиям по экологическому проектированию электрических двигателей, с 16 июня 2011 были введены новые международные классы эффективности двигателя. Принципы, определенные SEMEP и EPACT являются международным стандартом для энергосберегающих высокоэффективных двигателей с частотой от 50 до 60 Гц, что делает использование двигателей IE2 обязательным.

С этой новой эффективной технологией мы предлагаем нашим клиентам много преимуществ, таких как дружелюбная к окружающей среде работа устройств, использование переработанной энергии и, следовательно, меньшее количество выбросов в атмосферу. IE2 двигатели более эффективны даже при частичной нагрузке, что позволяет настроить оборудование для работы в оптимальном режиме, в придачу, IE2 двигатели производят меньше шума и меньше нагреваются, что оказывает положительное влияние на эффективность двигателя и его охлаждение.

**ВНИМАНИЕ:** скорость в таких двигателях не регулируется изменением напряжения, таким образом, трансформатор для IE2 двигателей не используется.

## Технические данные

Номинальные параметры		
Напряжение	400	В
Частота	50	Гц
Фазность	3	~
Подключение двигателя	D	
Входная мощность (P1)	3670	Вт
Ток	6,16	А
Макс. расход воздуха	7513	м³/ч
Частота вращения	2887	1/мин
Вес	78	кг
Температурные параметры		
Максимальная температура перемещаемого воздуха	120	°C

### Акустические параметры

Уровень звукового давления на расстоянии 4м (свободный объем)	53 дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 10м (свободный объем)	45 дБ(А)

### Защита / Классификация

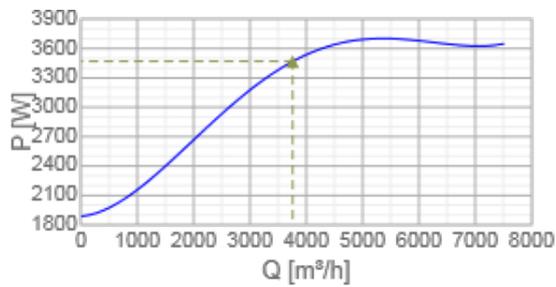
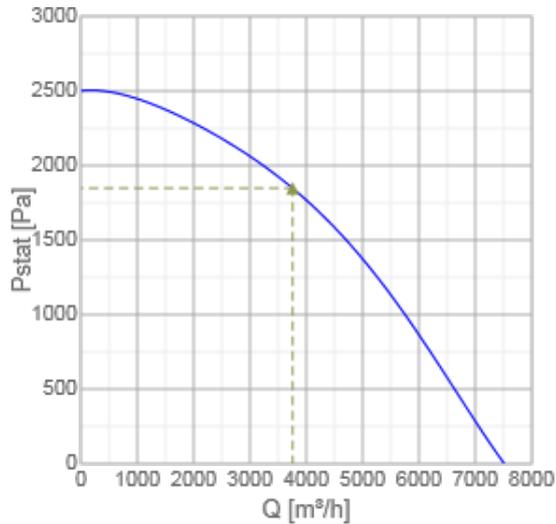
Класс изоляции	F
Класс защиты двигателя	IP54 IP

### Номинальные параметры

Пусковой ток	46,8 А
--------------	--------

## Характеристики

### Диаграммы

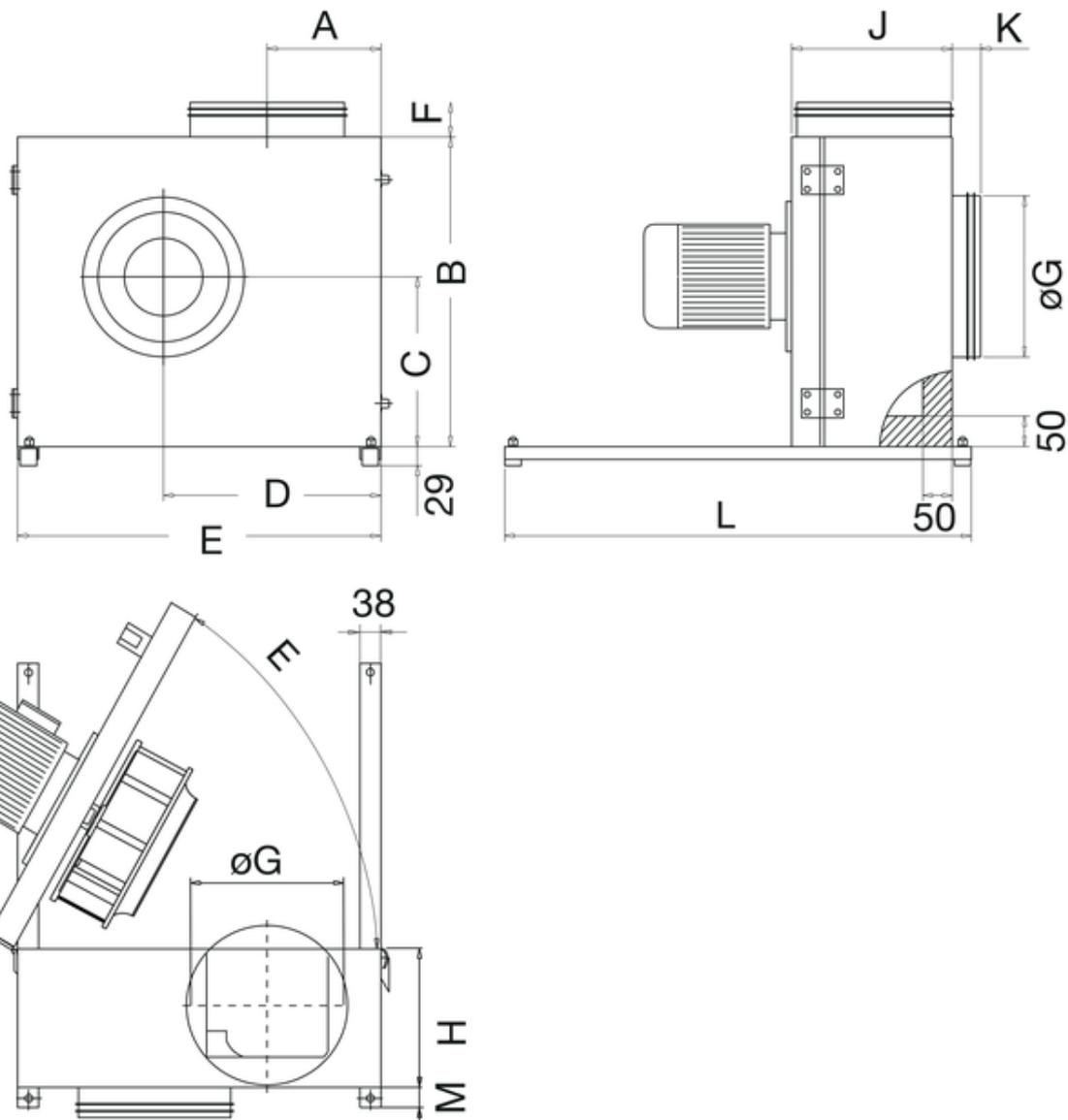


### Гидравлические данные

	Рабочая точка						
	Q [ $m^3/h$ ]	$P_s$ [Па]	P [Вт]	n [1/мин]	I [А]	SFP [кВт/ $m^3/c$ ]	U [В]
Макс. эффективнос	3757	1848	3468	2892	5,6	3,32	400

### EPS Диаграммы

### Размеры



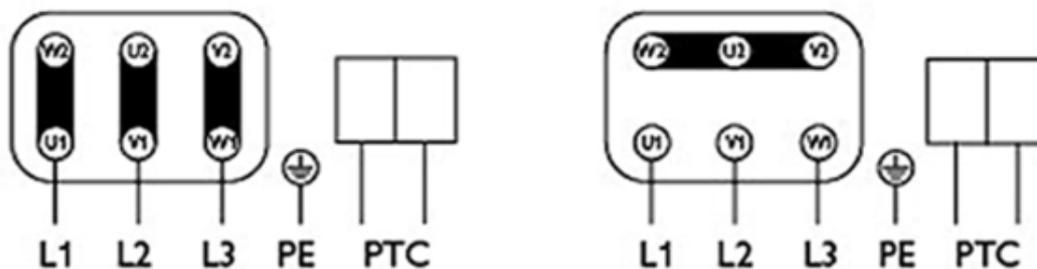
KBR	A	B	C	D	E	F	$\varnothing G$	H	J	K	L	M
355	206,7	655	372	451	770	125	355	273	331	70	770	55

### Схема подключения

# Dreiphasenmotor mit Kaltleiter

## Three phase motor with cold conductor

### Moteur triphasé avec résistance PTC



3 x 400V  
D Schaltung  
Delta connection  
Branchement en triangle

3 x 690V  
Y Schaltung  
Star connection  
Branchement en étoile

Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen  
Changing of direction of rotation by interchanging of two phases  
Changement de sens de rotation par inversion de deux phases

Typenschild beachten! See label! Voir plaque!

#### Принадлежности

##### Электрические принадлежности

U-EK230E EX Motorprotec. (30199)  
REV-5POL/05 ON/OFF (33979)  
REV-9POL/12 ON/OFF (33981)  
FRQ5S-10A+LED V2 (36234)  
FRQ5-10A+LED V2 (36230)  
FRQS-10A V2 (36232)  
FRQ-10A V2 (36228)

##### Принадлежности

ASF 355/KB Flex. connection (2719)  
WBK 315/355 Wall bracket (2721)  
ALS-KBR drain plug (2727)  
WSD KBR-2 Weather roof f.motor (2729)

#### Документация

[Operating and maintenance instructions\\_2010-07.pdf](#) (488,24kB)

[KBT\\_KBR\\_IMO\\_RUS.pdf](#) (326,20kB)

[ec-dec\\_thermofans\\_160414\\_DE,GB\\_002\\_ab 20. April.pdf](#) (549,64kB)

#### Шумовые характеристики

Октавные полосы частот, Гц

355D2	общ.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA к входу	дБ(A)	94	92	91	86	84	80	74
LwA к выходу	дБ(A)	96	94	93	88	86	82	76
LwA к окружению	дБ(A)	76	74	73	68	66	62	56

#### Д.С.П.



## 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.