

# KVK 160 M INS. CIRC. DUCT FAN

Артикул **2433**

Version: 50 Hz  
Цена: 417,00 EUR

Document type: **Технический паспорт**  
Дата создания: **2018-05-07**  
Кем создан: **Systemair Онлайн Каталог**



## Описание

### Преимущества:

- Возможность регулирования скорости
- Встроенные термодатчики
- Низкий уровень шума
- Компактная конструкция

**Рекомендации по применению:** Приточно-вытяжные системы вентиляции в помещениях с высокими требованиями к уровню шума.

**Конструкция:** KVK 125-160 центробежный вентилятор одностороннего всасывания с рабочими лопатками, загнутыми вперед. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали с 50 мм слоем термической и акустической изоляции из минеральной ваты. С внутренней стороны вентилятора имеется покрытие, предотвращающее унос волокон перемещаемым воздухом. Корпус имеет съемную крышку, закрепленную на 4-х винтах.

**Двигатель:** Используется электродвигатель с внешним ротором, не требующий технического обслуживания. Для тепловой защиты электродвигателя вентиляторов KVK 125-160 в обмотки встроены термодатчики с электрическим перезапуском.

**Регулирование скорости:** Скорость вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого тиристора или 5-ти ступенчатого трансформатора.

**Монтаж:** Осуществляется под любым углом относительно оси вентилятора. Вентиляторы KVK легко подсоединяются к спиральнонавивным воздуховодам при помощи быстроразъемных хомутов FK.

**Сертификаты:** Сертификаты соответствия РФ и Украины



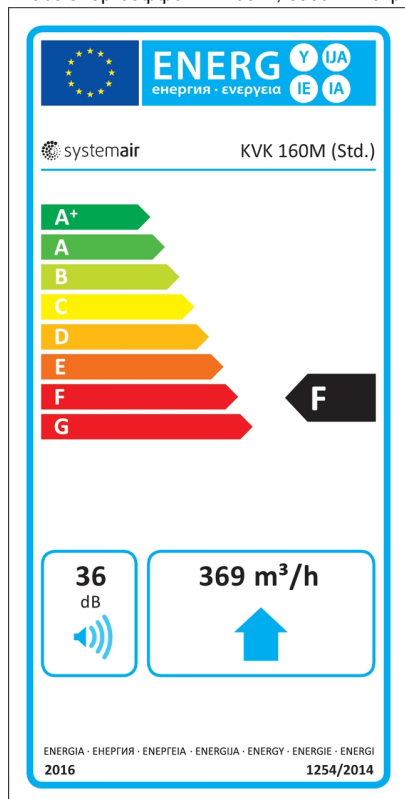
## Технические данные

| Номинальные параметры          |      |       |
|--------------------------------|------|-------|
| Напряжение                     | 230  | В     |
| Частота                        | 50   | Гц    |
| Фазность                       | 1    | ~     |
| Входная мощность (P1)          | 111  | Вт    |
| Ток                            | 0,48 | А     |
| Макс. расход воздуха           | 443  | м³/ч  |
| Частота вращения               | 2062 | 1/мин |
| Минимальный статический подпор | 0    | Па    |
| Емкость конденсатора           | 2    | мкФ   |
| Вес                            | 11,3 | кг    |

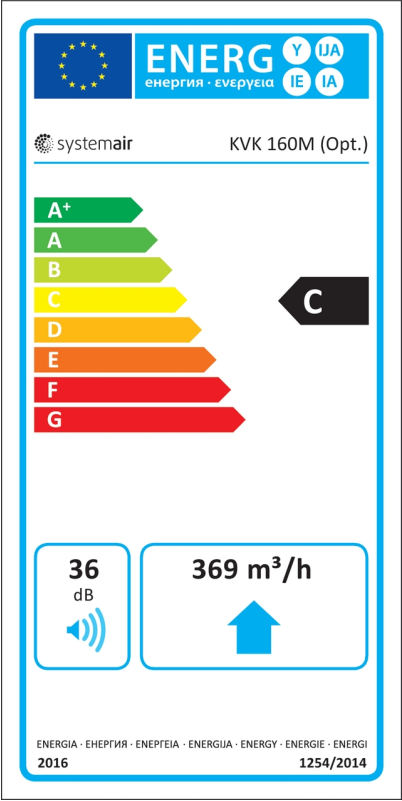
| Температурные параметры                                          |                   |       |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Максимальная температура перемещаемого воздуха                   | 70                | °C    |
| Максимальная температура перемещаемого воздуха при регулировании | 70                | °C    |
| Акустические параметры                                           |                   |       |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3м (20м² Сэбин)         | 38,9              | дБ(А) |
| Защита / Классификация                                           |                   |       |
| Класс изоляции                                                   | B                 |       |
| Класс защиты двигателя                                           | IP44              |       |
| ErP                                                              |                   |       |
| Energy class, basic unit                                         | <div>F</div>      |       |
| Energy class, basic unit option                                  | <div>C</div>      |       |
| ErP ready                                                        | ErP 2016/ErP 2018 |       |

## Класс энергопотребления

Класс энергоэффективности, базовый агрегат

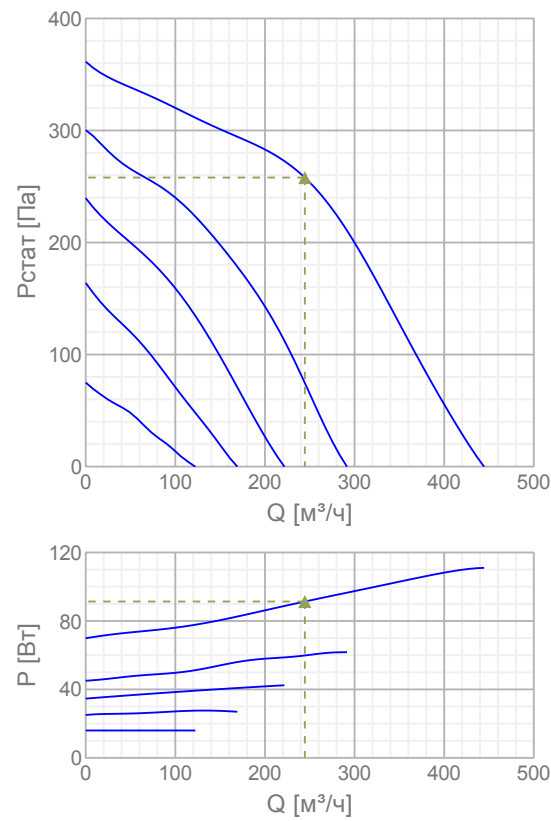


Класс энергоэффективности, агрегат с регулированием (согласно локальным требованиям)



Характеристики

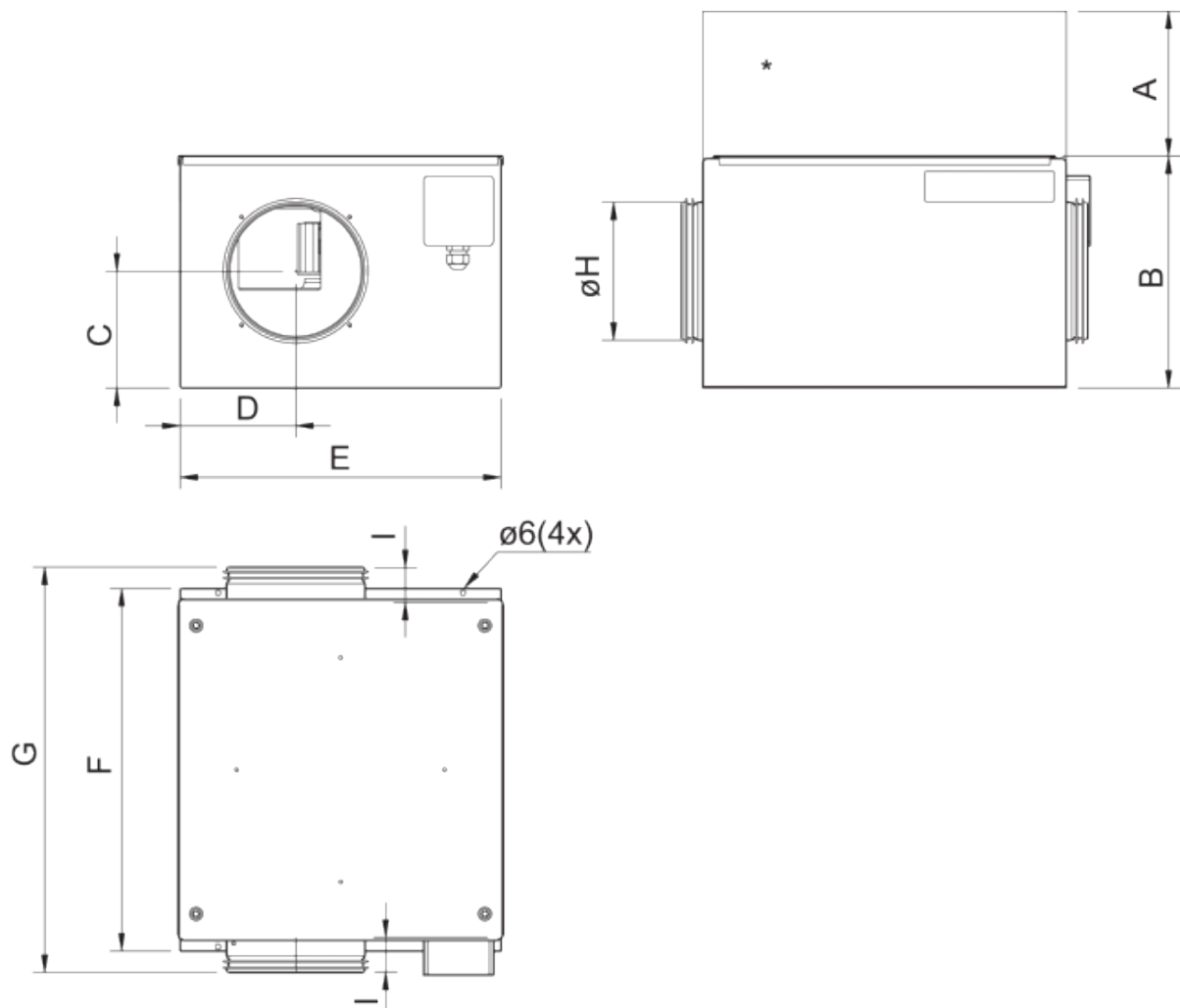
Диаграммы



Макс. эффективность

| Гидравлические данные          |       |    |     |     |     |    |    |    |    |               |
|--------------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|---------------|
| ▲ Рабочий расход               |       |    |     |     |     |    |    |    |    | 245 м³/ч      |
| ▲ Рабочее статическое давление |       |    |     |     |     |    |    |    |    | 258 Па        |
| ▲ Мощность                     |       |    |     |     |     |    |    |    |    | 91,3 Вт       |
| Скорость                       |       |    |     |     |     |    |    |    |    | 2444 1/мин    |
| Ток                            |       |    |     |     |     |    |    |    |    | 0,402 А       |
| SFP                            |       |    |     |     |     |    |    |    |    | 1,34 кВт/м³/с |
| Напряжение                     |       |    |     |     |     |    |    |    |    | 230 В         |
| Уровень звуковой мощности      |       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Общ.          |
| Вход                           | дБ(А) | 39 | 61  | 53  | 48  | 44 | 41 | 38 | 35 | 62            |
| Выход                          | дБ(А) | 53 | 64  | 64  | 64  | 68 | 65 | 57 | 51 | 72            |
| К окружению                    | дБ(А) | 10 | 43  | 38  | 37  | 38 | 27 | 24 | 21 | 46            |

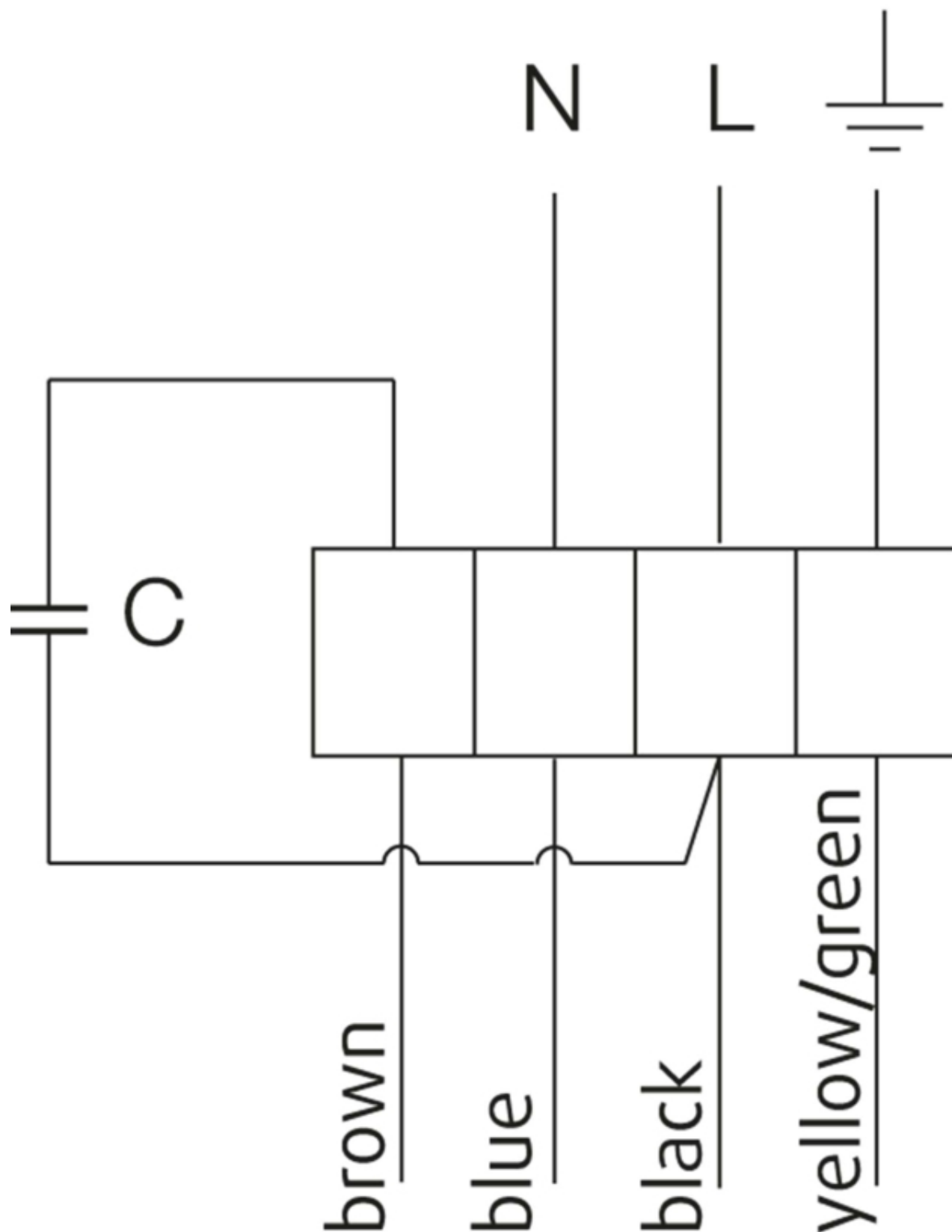
Размеры



| KVK | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | ØH  | I  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 160 | 230 | 266 | 134 | 132 | 367 | 415 | 464 | 160 | 40 |

\* = Свободное пространство

230V 1~



Brown - коричневый

Blue - синий

Black - черный

Yellow /green - желтый /зеленый

## Принадлежности

### Электрические принадлежности

[RE 1.5 Speed control \(5000\)](#)  
[REU 1.5 Speed control \(5004\)](#)  
[REE 1 Speed control \(5314\)](#)  
[REPT 6 Digital regulator \(5698\)](#)  
[HR1 Room Humidistat IP21 \(5150\)](#)  
[RT 0-30 Room Thermostat \(5151\)](#)  
[T 120 Timer \(5165\)](#)  
[CO2RT-R-D Transmitter \(6993\)](#)  
[Presence detector/IR24-P \(6995\)](#)  
[DTV500-OEM incl connection kit \(5044\)](#)  
[RETP 6 Temp/Pressure regulator \(32293\)](#)  
[REV-3POL/03 ON/OFF \(33978\)](#)

### Принадлежности

[CB 160-1,2 230V/1 Duct heater \(5291\)](#)  
[CB 160-2,1 230V/1 Duct heater \(5292\)](#)  
[CB 160-2,7 230V/1 Duct heater \(5382\)](#)  
[CB 160-5,0 400V/2 Duct heater \(5383\)](#)  
[CBM 160-2,1 230V/1 Duct heater \(5482\)](#)  
[VBF 160 Water heating battery \(1731\)](#)  
[CWK 160-3-2,5 Duct cooler.circ \(30022\)](#)  
[VBC 160-2 Water heating batt \(5458\)](#)  
[LDC 160-600 Silencer \(5192\)](#)  
[LDC 160-900 Silencer \(5193\)](#)  
[FFR 160 Filter cassette \(1770\)](#)  
[FGR 160 Filter cassette G3 \(1809\)](#)  
[FK 160 Fast clamp \(1610\)](#)  
[VKK-160 Back draft damper \(1625\)](#)  
[IGK-160 Wall Grid \(1632\)](#)  
[RSK-160 Back draft damper \(5601\)](#)  
[VK-15 Louvre shutter \(5605\)](#)  
[SG 160 Protection guard \(5608\)](#)  
[THB 160 Hood w. cover pl. Red \(2034\)](#)  
[THB 160 Hood w.cover pl. black \(1764\)](#)  
[THS 160 Hood w.cover pl. black \(1839\)](#)  
[THS 160 Hood w. cover pl. Red \(2044\)](#)  
[VBC 160-3 Water heating batt \(9840\)](#)

## Документация

 [202341\\_Fans\\_Instructions\\_CE\\_\(A013\).pdf \(1,87MB\)](#)

 [Semko Certificate KVK 1116708.pdf \(1,38MB\)](#)

## Specification text

KVK 160M TW Circular duct fan  
DN 160, 230V/50Hz, 1~, sound insulated

Centrifugal circular duct fan designed for easy and direct installation in ducts. Compact design with duct connections on both sides.  
The casing is manufactured from galvanised sheet steel, thermally and sound insulated with a 50 mm layer of mineral wool, internal surfaces protected by perforated, galvanized steel sheet.  
The fan unit can be easily removed for cleaning and maintenance.

Forward curved centrifugal impeller made of galvanized sheet steel. Impeller acc. to VDI 2060, balancing quality G 6.3, dynamically balanced in two planes.

Voltage controllable external rotor motor  
(IP44), maintenance-free, the motor is placed inside the air flow for cooling. Integral thermal contact with automatic reset acc. to EN 60335-2-80.  
Speed-controlled by voltage reduction via transformer or thyristor.  
Terminal box on the casing.

For extract and supply air.  
Installation in any mounting position.

For indoor installation.

PRODUCT: SYSTEMAIR  
TYPE: KVK 160M  
Item no. 2433KVK 160M TW Circular duct fan  
DN 160, 230V/50Hz, 1~, sound insulated

Centrifugal circular duct fan designed for easy and direct installation in ducts. Compact design with duct connections on both sides.  
The casing is manufactured from galvanised sheet steel, thermally and sound insulated with a 50 mm layer of mineral wool, internal surfaces protected by perforated, galvanized steel sheet.  
The fan unit can be easily removed for cleaning and maintenance.

Forward curved centrifugal impeller made of galvanized sheet steel. Impeller acc. to VDI 2060, balancing quality G 6.3, dynamically balanced in two planes.

Voltage controllable external rotor motor  
(IP44), maintenance-free, the motor is placed inside the air flow for cooling. Integral thermal contact with automatic reset acc. to EN 60335-2-80.  
Speed-controlled by voltage reduction via transformer or thyristor.  
Terminal box on the casing.

For extract and supply air.  
Installation in any mounting position.

For indoor installation.

PRODUCT: SYSTEMAIR  
TYPE: KVK 160M  
Item no. 2433