

# KVO 160 EC CIRCULAR DUCT FAN

Артикул **11545**

Цена: 573,00 EUR

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



## Описание

Преимущества:

- ЕС двигатели, высокий уровень энергоеффективности
- 100% регулирование скорости
- Низкий уровень шума
- Встроенная защита двигателя
- Встроенный потенциометр для простого управления

ЕС-технология - это интеллектуальная технология, использующая интегральную электронную систему управления, позволяющую убедиться что двигатель всегда работает с оптимальной нагрузкой. В сравнении с АС двигателями, эффективность использования энергии в ЕС-двигателях гораздо выше. Другой особенностью энергоэффективных двигателей является их потенциал энергосбережения, не только при полной, но особенно и при частичной нагрузке. В таких режимах работы потери эффективности намного меньше, чем у асинхронных двигателей аналогичной мощности. Сниженное энергопотребление гарантирует снижение эксплуатационных расходов. Рекомендации по применению: Приточно-вытяжные системы вентиляции в помещениях с высокими требованиями к уровню шума и ограниченным пространством для монтажа.



Конструкция: KVO 100-160 - центробежные вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками загнутыми вперед с двигателями ЕС, которые не требуют обслуживания. KVO 200-315 - центробежные вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками загнутыми назад. Эти вентиляторы развивают относительно высокое статическое давление и имеют очень высокую эффективность. Вентиляторы поставляются с преднастроенным потенциометром (0-10 Вт) который позволяет легко настроить нужную рабочую точку. Корпус KVO изготовлен из оцинкованной листовой стали. Съёмная крышка корпуса имеет 40 мм слой изоляции из минеральной ваты.

Двигатель: В вентиляторах KVO используется электродвигатель с внешним ротором, не требующий технического обслуживания. Двигатель с рабочими колесом и улиткой установлен на съёмной крышке, что значительно облегчает его обслуживание. Для защиты двигателей от перегрева вентиляторы имеют встроенные термоконтакты с автоматическим перезапуском.

Монтаж: Осуществляется под любым углом относительно оси вентилятора. Небольшая высота корпуса позволяет монтировать вентиляторы в условиях ограниченного пространства за подвесным потолком. Вентиляторы легко подсоединяются к спирально-навивным воздуховодам при помощи быстроразъёмных хомутов FK.

Сертификаты: Сертификаты соответствия РФ и Украины

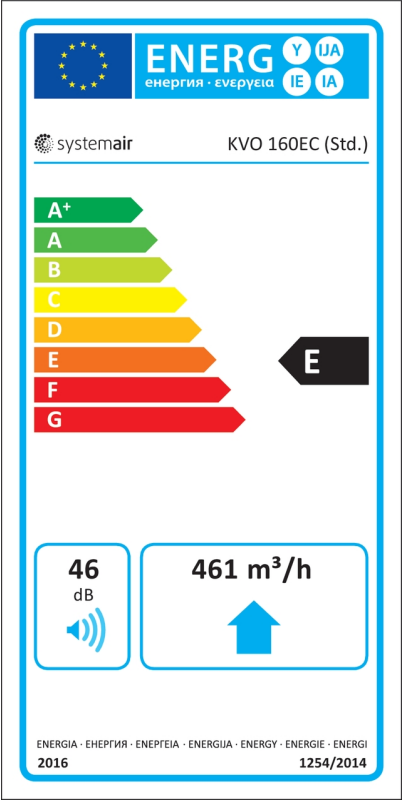
## Технические данные

| Номинальные параметры |       |       |
|-----------------------|-------|-------|
| Напряжение            | 230   | В     |
| Частота               | 50/60 | Гц    |
| Фазность              | 1     | ~     |
| Входная мощность (P1) | 118   | Вт    |
| Ток                   | 0,923 | А     |
| Макс. расход воздуха  | 533   | м³/ч  |
| Частота вращения      | 2500  | 1/мин |
| Вес                   | 6     | кг    |

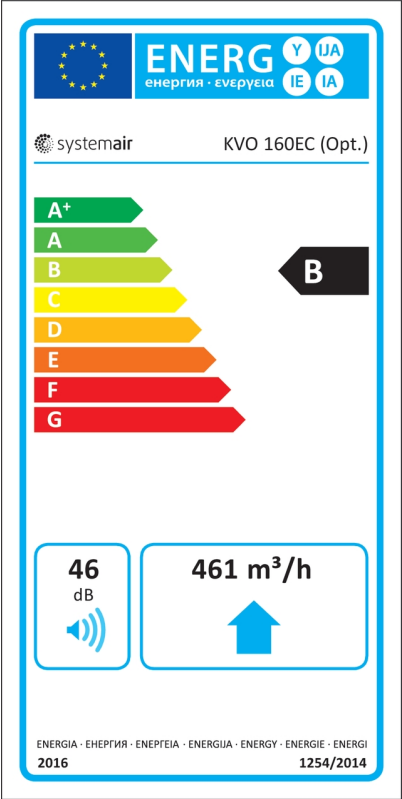
| Температурные параметры                                          |                   |       |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Максимальная температура перемещаемого воздуха                   | 60                | °C    |
| Максимальная температура перемещаемого воздуха при регулировании | 60                | °C    |
| Акустические параметры                                           |                   |       |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3м (20м² Сэбин)         | 48,7              | дБ(А) |
| Защита / Классификация                                           |                   |       |
| Класс изоляции                                                   | B                 |       |
| Класс защиты двигателя                                           | IP54              |       |
| ErP                                                              |                   |       |
| Energy class, basic unit                                         | <div>E</div>      |       |
| Energy class, basic unit option                                  | <div>B</div>      |       |
| ErP ready                                                        | ErP 2016/ErP 2018 |       |

Класс энергопотребления

Класс энергоэффективности, базовый агрегат

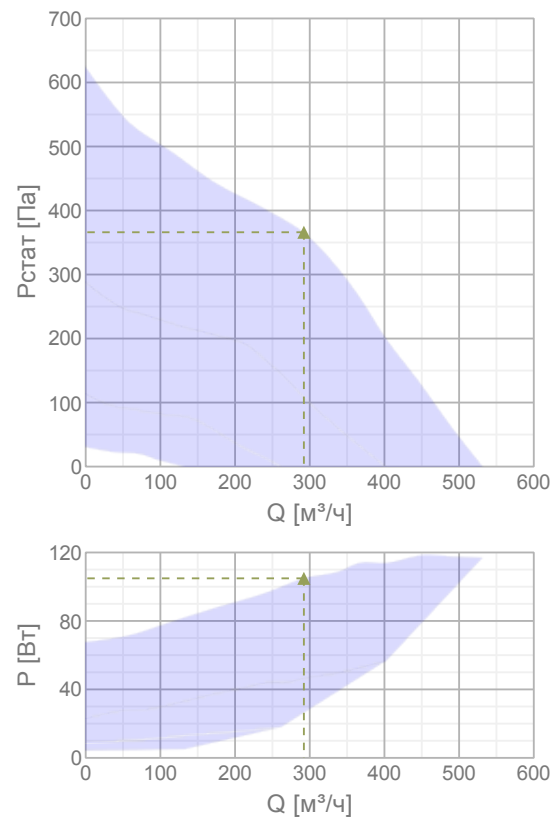


Класс энергоэффективности, агрегат с регулированием (согласно локальным требованиям)



Характеристики

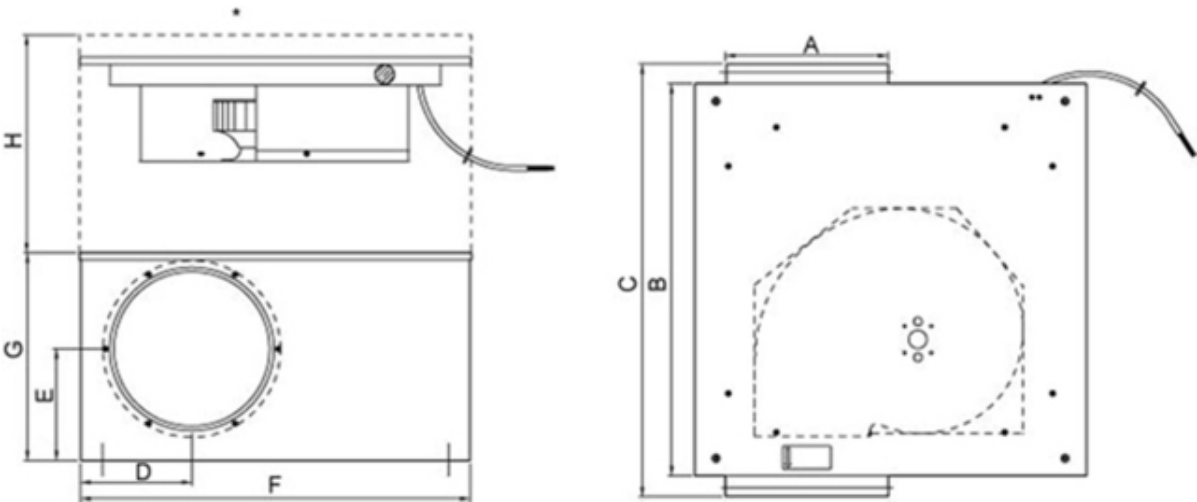
Диаграммы



Макс. эффективность

| Гидравлические данные          |               |    |     |     |     |    |    |    |    |      |
|--------------------------------|---------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|------|
| ▲ Рабочий расход               | 292 м³/ч      |    |     |     |     |    |    |    |    |      |
| ▲ Рабочее статическое давление | 366 Па        |    |     |     |     |    |    |    |    |      |
| ▲ Мощность                     | 105 Вт        |    |     |     |     |    |    |    |    |      |
| Скорость                       | 2767 1/мин    |    |     |     |     |    |    |    |    |      |
| Ток                            | 0,814 А       |    |     |     |     |    |    |    |    |      |
| SFP                            | 1,29 кВт/м³/с |    |     |     |     |    |    |    |    |      |
| Напряжение                     | 230 В         |    |     |     |     |    |    |    |    |      |
| Уровень звуковой мощности      |               | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Общ. |
| Вход                           | дБ(А)         | 64 | 64  | 67  | 63  | 61 | 61 | 59 | 55 | 72   |
| Выход                          | дБ(А)         | 58 | 68  | 71  | 70  | 66 | 68 | 63 | 59 | 76   |
| К окружению                    | дБ(А)         | 37 | 41  | 53  | 48  | 45 | 47 | 42 | 36 | 56   |

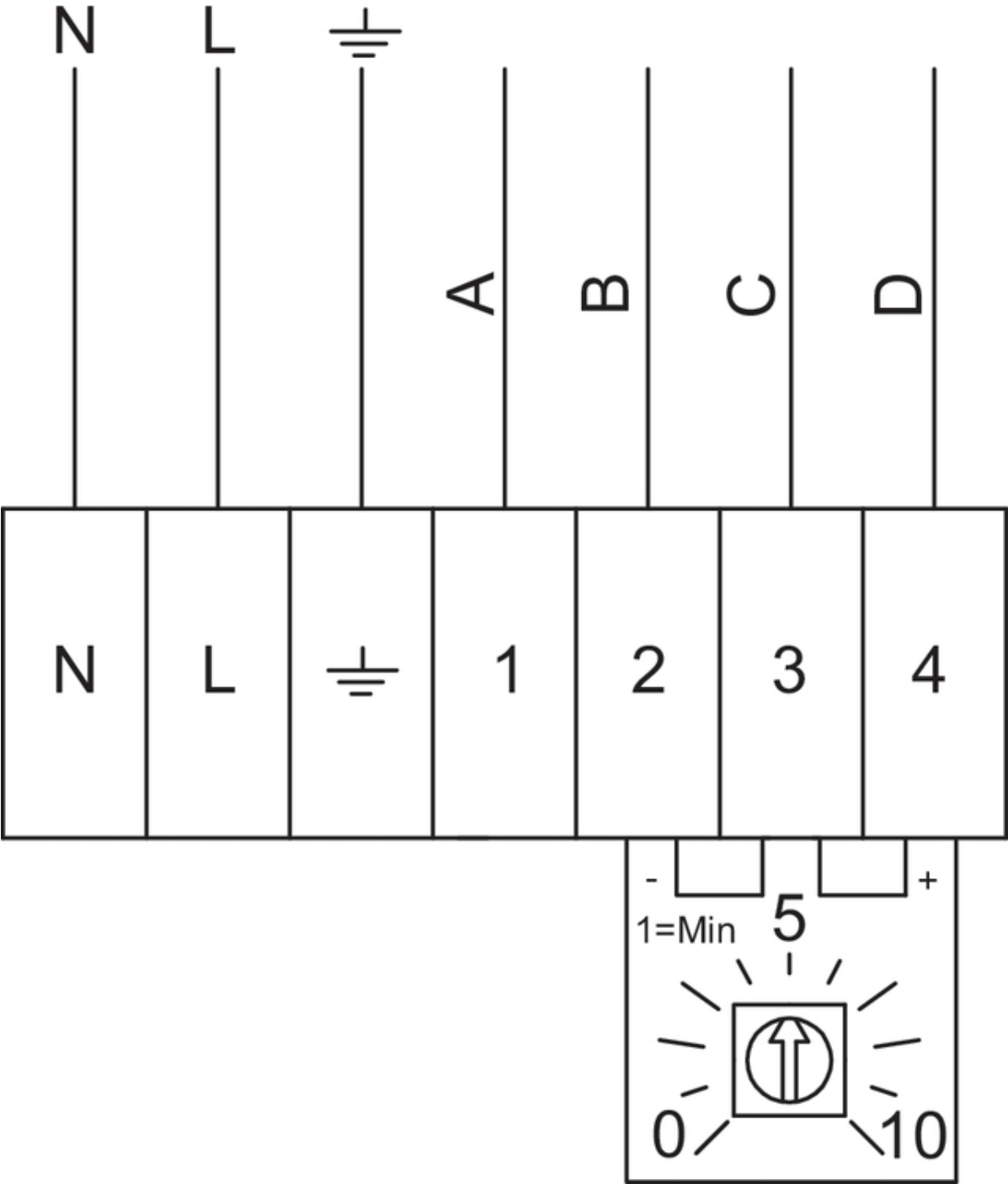
Размеры



|     | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 100 | 329 | 367 | 69  | 76  | 300 | 150 | 150 |
| 125 | 125 | 329 | 367 | 84  | 72  | 300 | 150 | 150 |
| 160 | 160 | 329 | 367 | 99  | 90  | 300 | 185 | 185 |
| 200 | 200 | 419 | 466 | 123 | 109 | 435 | 220 | 220 |
| 250 | 250 | 528 | 612 | 151 | 133 | 558 | 270 | 270 |
| 315 | 315 | 614 | 700 | 183 | 164 | 615 | 344 | 260 |

\* Свободное пространство

230V 1~



| Выход | Цвет кабеля | Описание                                           |
|-------|-------------|----------------------------------------------------|
| 1     | Черный 1    | Выход для измерения частоты вращения, I макс. 10mA |
| 2     | Черный 2    | Земля                                              |
| 3     | Черный 3    | Вход для управления 0-10 VDC/PWM                   |
| 4     | Черный 4    | Выход 10В (пост.ток), I макс. 1.1 mA               |

## Принадлежности

### Электрические принадлежности

[HR1 Room Humidistat IP21 \(5150\)](#)  
[RT 0-30 Room Thermostat \(5151\)](#)  
[CO2RT-R-D Transmitter \(6993\)](#)  
[Presence detector/IR24-P \(6995\)](#)  
[MTV-1/010 Controller 0..10V+ \(30650\)](#)  
[DMD-C Pressure controller \(15793\)](#)  
[MTP 10, 10K, Speed control \(32731\)](#)  
[EC-Vent Room Unit \(3018\)](#)  
[EC-Vent control board \(3115\)](#)  
[REV-3POL/03 ON/OFF \(33978\)](#)  
[MTP 20, on/off, 3-step \(310220\)](#)  
[EC-Basic-T temperature \(24805\)](#)  
[EC-Basic-U universal 0-10V \(24806\)](#)  
[EC-Basic-H humidity \(24807\)](#)

### 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 \(5608\)](#)  
[VBC 160-3 Water heating batt \(9840\)](#)

## Документация



EC-fans\_Operation\_and\_maintenance\_instr \_206268\_CE\_(A020).pdf (2,71MB)