

K 200 EC CIRCULAR DUCT FAN

Артикул **2581**

Тип документа: **Технический паспорт**

Дата создания: **2016-02-16**

Создано с помощью: **Systemair Онлайн Каталог**

Описание

Преимущества:

- Энергоэффективный двигатель
- 100% регулирование скорости
- Встроенный регулятор скорости
- Встроенная защита двигателя
- Поставляется с монтажным кронштейном

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. Преимущество К-ЕС в экономичном энергопотреблении и простоте управления. Встроенная электронная система управления может изменять скорость для точного соответствия требованиям по расходу воздуха и работать с высоким уровнем эффективности. Для одинаковых расходов воздуха ЕС-вентиляторы потребляют существенно меньшее количество энергии, чем вентиляторы с АС двигателями.

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.

Конструкция: Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали. Для увеличения герметичности корпуса его части завальцованы. Корпус имеет минимальную длину фланцев 25 мм для правильного крепления к воздуховодам. На корпусе закреплен монтажный кронштейн для быстрого и удобного монтажа на стену или потолок.

Двигатель: Используются ЕС-двигатели с внешним ротором. Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками. Все вентиляторы К-ЕС имеют встроенную термозащиту с электрическим перезапуском.

Регулирование скорости: Вентилятор поставляется с подключенным потенциометром 0-10В. Потенциометр имеет заводскую установку на уровне 6-10В, которая может быть изменена по необходимости.

Подключение: Вентиляторы К ЕС имеют клеммную коробку (класс защиты IP55) с кабельным вводом (класс защиты IP68).

Монтаж: Вентиляторы К ЕС устанавливаются непосредственно в воздуховодах круглого сечения. Допускается монтаж под любым углом относительно оси вентилятора, а также во влажных помещениях и на улице без дополнительной защиты (при подсоединении воздуховодов к вентилятору с обеих сторон). Быстроразъемные хомуты FK (дополнительная принадлежность) обеспечат простоту установки и предотвратят распространение вибрации на воздуховоды.

Сертификаты: Сертификаты соответствия РФ и Украины.

Технические данные

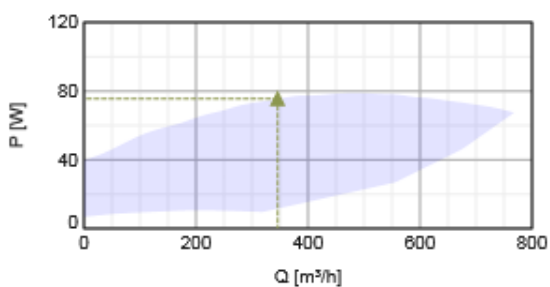
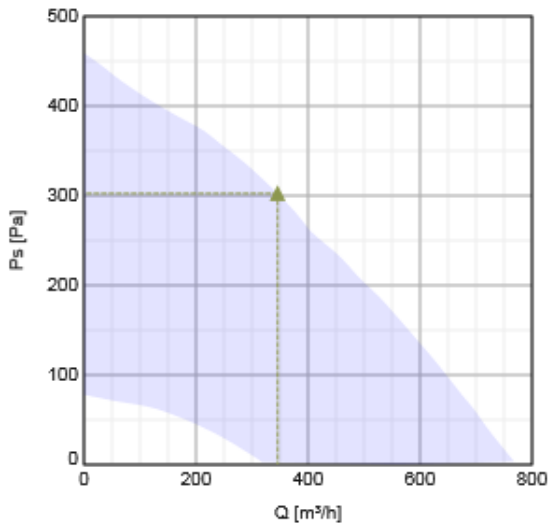
| Номинальные параметры | | |
|--|-------|-------|
| Напряжение | 230 | В |
| Частота | 50/60 | Гц |
| Фазность | 1 | ~ |
| Входная мощность (P1) | 78,6 | Вт |
| Ток | 0,626 | А |
| Макс. расход воздуха | 774 | м³/ч |
| Частота вращения | 2472 | 1/мин |
| Максимальная температура перемещаемого воздуха | 60 | °С |
| Максимальная температура перемещаемого воздуха при регулировании | 60 | °С |
| Уровень звукового давления на расстоянии 3м (20м² Сэбин) | 51,4 | дБ(А) |
| Вес | 3,3 | кг |
| Класс изоляции | | В |



ErP

ErP ready

ErP 2016, ErP 2018

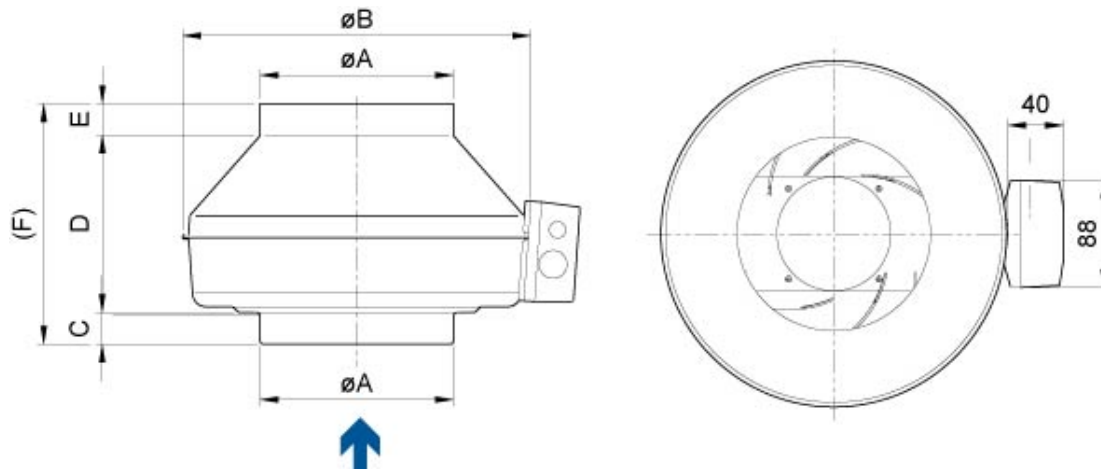
Характеристики**Диаграммы****Гидравлические данные**

| | Рабочая точка | | | | | | |
|---------------------|---------------|------------|-----------|--------------|----------|-------------------|----------|
| | Q [м³/ч] | Ps [Па] | P [Вт] | n [1/мин] | I [А] | SFP [кВт/м³/с] | U [В] |
| Макс. эффективно | ▲ 346 | ▲ 302 | ▲ 75.6 | 2502 | 0.602 | 0.787 | 230 |

Акустические данные

| Уровень звук. мощности | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Общ. |
|------------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|------|
| Вход | | | | | | | | | |
| Выход | | | | | | | | | |
| К окружению | | | | | | | | | |

Размеры

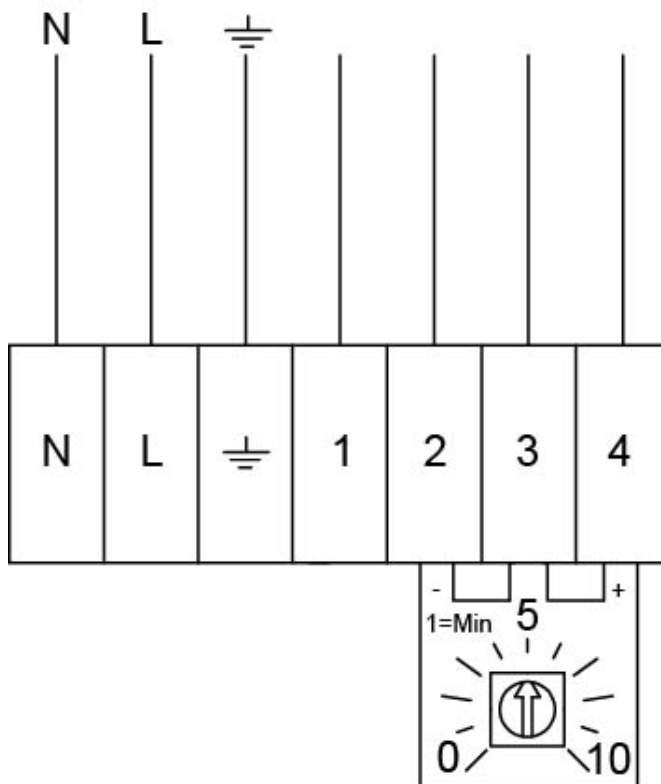


| | A | B | C | D | E | (F) |
|------------|-----|-----|------|-------|----|-----|
| K 100 EC | 99 | 246 | 26 | 161 | 26 | 213 |
| K 125 EC | 124 | 246 | 26 | 151 | 26 | 203 |
| K 160 EC | 159 | 286 | 25 | 147 | 26 | 198 |
| K 200 EC | 199 | 336 | 30 | 148 | 27 | 205 |
| K 250 EC | 249 | 336 | 30,5 | 144,5 | 27 | 202 |
| K 315 M EC | 314 | 408 | 32,5 | 160,5 | 27 | 220 |
| K 315 L EC | 314 | 408 | 37,5 | 160,5 | 27 | 225 |

Схема подключения

Встроенный потенциометр, по умолчанию

230V 1~



| Клемма | Цвет кабеля | Описание |
|--------|-------------|---|
| 1 | Белый | Выход для измерения частоты вращения, I _{макс.} = 10mA |
| 2 | Голубой | Земля |
| 3 | Желтый | Вход для управления 0-10 VDC/PWM |
| 4 | Красный | Выход 10V (постоянный ток), I _{макс.} = 1.1 mA |

Принадлежности


Электрические принадлежности


CO2RT-R-D Transmitter (6993)
Presence detector/IR24-P (6995)
REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
RT 0-30 Room Thermostat (5151)
HR1 Room Humidistat IP21 (5150)
MTP 10, 10K, Speed control (32731)
EC-Vent Room Unit (3018)
EC-Vent control board (3115)
MTP 20, on/off, 3-step (310220)
MTV-1/010 Controller 0..10V+ (30650)
DMD-C Pressure controller (15793)
EC-Basic-T temperature (24805)
EC-Basic-U universal 0-10V (24806)
EC-Basic-H humidity (24807)
EC-Basic-CO2 and temperature (24808)

Принадлежности

CB 200-3,0 230V/1 Duct heater (5370)
CB 200-5,0 400V/2 Duct heater (5371)
VBC 200-2 Water heating batt (5459)
CBM 200-5,0 400V/2 Duct heater (5483)
VBC 200-3 Water heating batt (9841)
RSK-200 Back draft damper (5602)
SG 200 Protection guard (5609)
CB 200/S1/3,0KW 400V/2Duct hea (5294)
VK-20 Louvre shutter (5639)
LDC 200-600 Silencer (5194)
LDC 200-900 Silencer (5195)
CB 200-2,1 230V/1 Duct heater (5384)
CWK 200-3-2,5 Duct cooler,circ (30023)
THB 200 Hood w.cover pl. black (1767)
THS 200 Hood w.cover pl. black (1848)
THS 200 Hood w. cover pl. Red (2048)
THB 200 Hood w. cover pl. Red (2035)
FFR 200 Filter cassette (1773)
VBF 200 Water heating battery (1732)
FK 200 Fast clamp (1611)
FGR 200 Filter cassette G3 (1812)
IGK-200 Wall Grid (1633)
VKK-200 Back draft damper (1626)
IGC-LI-200 (37360)

Документация

 [EC_fans_Operation_and_maintenance_instr_206268_CE_A006_.pdf \(2,17MB\)](#)

 [EC_fans_Operating_maintenance_206268_CE_A008_A5.pdf \(2,32MB\)](#)

Eco design

| | | |
|-------------------------|----------------------------|------|
| Trade name | Systemair | |
| Product name | K 200 EC Circular duct fan | |
| ErP compliance | 2018 | |
| Unit category | NRVU | |
| Drive | Intergrated VSD | |
| Unit type | UVU | |
| Heat recovery type | None | |
| Temperature ratio (UVU) | Not applicable | |
| qv nom | 346 | м³/ч |
| P nom | 76 | Вт |
| Ps nom | 302 | Па |
| Fan efficiency | 38 | % |
| External Leakage | 0,03 | % |

Specification text

K 200EC Circular duct fan made of steel, EC
DN200, 230V50Hz, 1~, imp. backw. curved

Centrifugal circular duct fan designed for easy and direct installation in ducts.
Galvanized sheet steel housing.
Circular connection spigot, length 25mm, acc. to EN1506:1997

Free-running, backward curved centrifugal impeller made of plastic.
Balancing made to G 6.3, motor compl. with impeller statically and dynamically balanced in two planes acc. to DIN ISO 1940 T.1.

Energy-saving, energy-efficient
EC-external rotor motor, maintenance-free, the motor is placed inside the air flow for cooling. Integrated, electronic motor protection. Integrated speed controller, the fan is equipped with a potentiometer (0-10V) to set the operating point directly. The potentiometer is factory-set to a value between 6 and 10V. Silent, long-life ball bearings.
Terminal box (IP55) on the casing.

Mounting brackets included in delivery.

For indoor, outdoor installation as well as in wet areas.
Air leakage class C acc. to EN 12237:2003.
Installation in any mounting position.

PRODUCT: SYSTEMAIR

TYPE: K 200EC

Item no. 2581