

K 315L EC CIRCULAR DUCT FAN

Артикул **2585**

Цена: 864,00 EUR

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



Описание

Преимущества:

- Энергоэффективный ЕС-двигатель
- 100% регулирование 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.



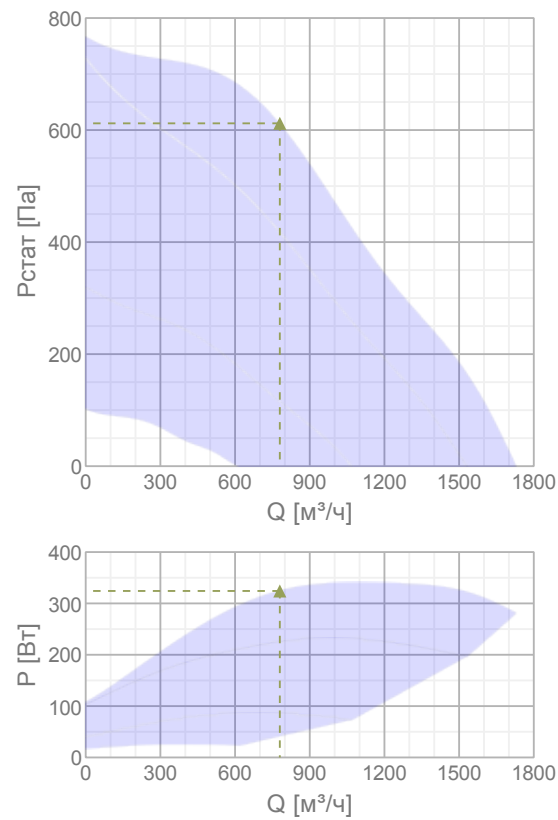
Технические данные

Номинальные параметры		
Напряжение	230	В
Частота	50/60	Гц
Фазность	1	~
Входная мощность (P1)	340	Вт
Ток	2,08	А
Макс. расход воздуха	1732	м³/ч
Частота вращения	2719	1/мин
Вес	7,2	кг

Температурные параметры	
Максимальная температура перемещаемого воздуха	55 °C
Максимальная температура перемещаемого воздуха при регулировании	55 °C
Акустические параметры	
Уровень звукового давления на расстоянии 3м (20м² Сэбин)	57,2 дБ(А)
Защита / Классификация	
Класс изоляции	B
Класс защиты двигателя	IP44
ErP	
ErP ready	ErP 2016/ErP 2018

Характеристики

Диаграммы

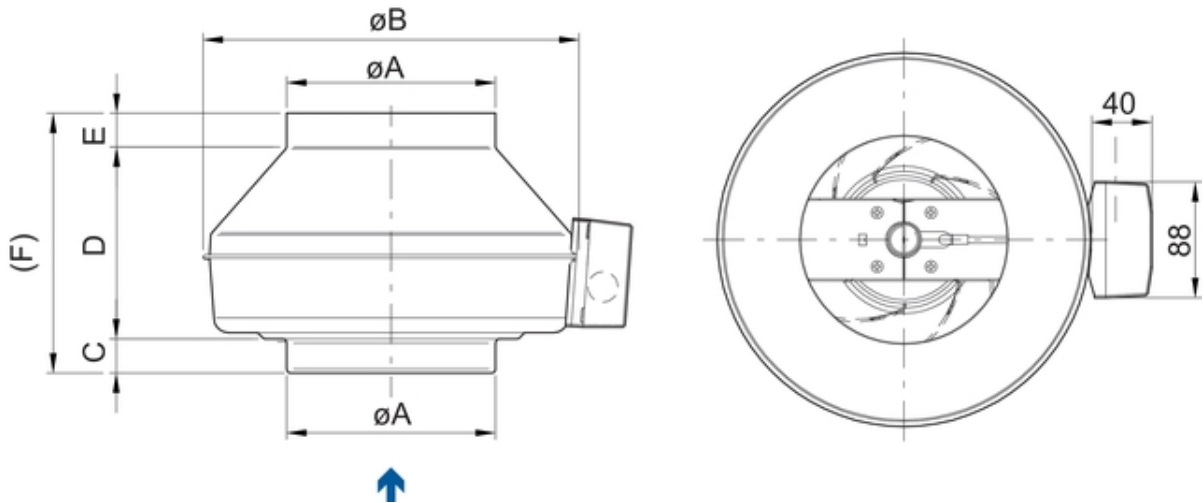


Макс. эффективность

Гидравлические данные	
▲ Рабочий расход	780 м³/ч
▲ Рабочее статическое давление	612 Па
▲ Мощность	324 Вт
Скорость	2786 1/мин
Ток	1,98 А
SFP	1,5 кВт/м³/с
Напряжение	230 В

Уровень звуковой мощности		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
Вход	дБ(А)	67	74	74	78	75	71	69	67	82
Выход	дБ(А)	65	74	75	75	75	75	72	66	82
К окружению	дБ(А)	47	45	58	61	54	54	52	44	64

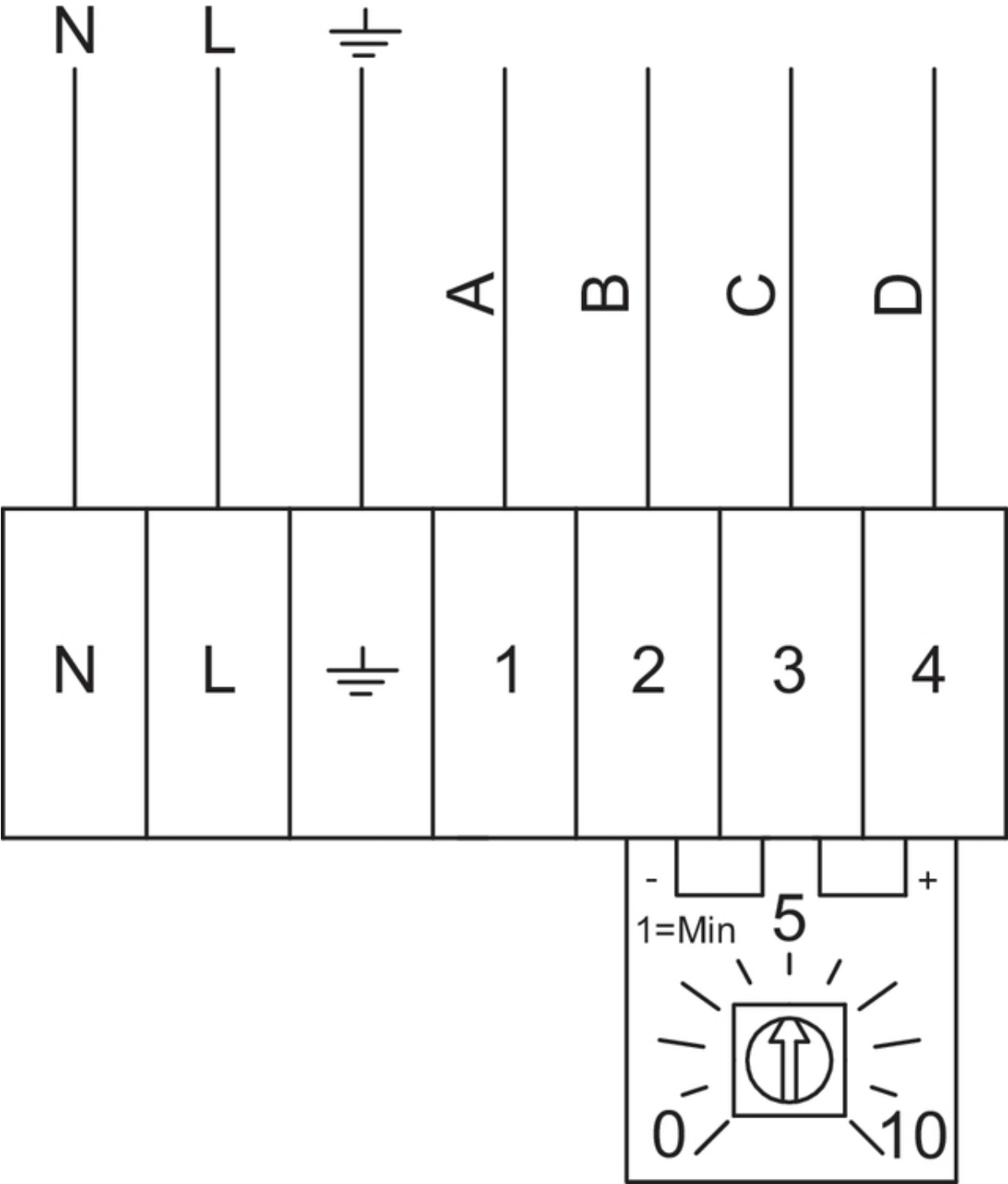
Размеры



	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 150 EC	149	286	25	152	25	202
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

230V 1~



Клемма	Цвет	Описание
1	Белый	Выход тахометра, Isink макс 10мА
2	Синий	ЗЕМЛЯ
3	Желтый	Управл. вход 0-10 В=
4	Красный	Выход 10 В= макс. 1.1 мА

Встроенный потенциометр, по умолчанию

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 315-6,0 400V/2 Duct heater \(5374\)](#)
[CB 315-9,0 400V/3 Duct heater \(5375\)](#)
[CB 315-3,0 230V/1 Duct heater \(5386\)](#)
[CB 315-12,0 400V/3 Duct heater \(5387\)](#)
[CBM 315-9,0 400V/3 Duct heater \(5485\)](#)
[VBF 315 Water heating battery \(1734\)](#)
[CWK 315-3-2,5 Duct cooler, circ \(30025\)](#)
[VBC 315-2 Water heating batt \(5461\)](#)
[LDC 315-900 Silencer \(5197\)](#)
[FFR 315 Filter cassette \(1779\)](#)
[FGR 315 Filter cassette G3 \(1818\)](#)
[FK 315 Fast clamp \(1613\)](#)
[VKK-315 Back draft damper \(1628\)](#)
[RSK-315 Back draft damper \(5604\)](#)
[SG 315 Protection guard \(5611\)](#)
[VK-30 Louvre shutter \(5641\)](#)
[VBC 315-3 Water heating batt \(9844\)](#)

Документация



EC-fans_Operation_and_maintenance_instr _206268_CE_(A019)_n.pdf (2,68MB)

Specification text

K 315L EC Circular duct fan made of steel, EC
DN160, 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 315L EC
Item no. 2585