

PRIO 500 3~ EC

Артикул **11563**

Цена: 2988,00 EUR



Document type: **Технический паспорт**

Дата создания: **2018-07-05**

Кем создан: **Systemair Онлайн Каталог**

Описание

- ЕС-двигатель, высокий уровень энергоэффективности
- 100% регулирования скорости
- Встроенная защита двигателя
- Поставляется с монтажным кронштейном
- Встроенный потенциометр для быстрого ввода в эксплуатацию

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.

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.

Вентиляторы KD EC оборудованы электродвигателем с внешним ротором (ЕС) с диагональными лопастями рабочего колеса, что позволяет снизить габариты вентилятора. Таким образом, вентиляторы имеют высокую мощность при компактных размерах. Кронштейны поставляются вместе с вентиляторами, что упрощает монтаж. Быстроразъемные хомуты FK облегчают монтаж и демонтаж, а также предотвращают передачу вибрации на воздуховод.

Вентилятор поставляется с подключенным потенциометром 0-10В, что позволяет легко найти требуемую рабочую точку. Термозащита встроена в электронику двигателя. Корпус выполнен из оцинкованной стали.



Технические данные

Номинальные параметры		
Напряжение	400	В
Частота	50/60	Гц
Фазность	3	~
Входная мощность (P1)	1848	Вт
Ток	2,83	А
Макс. расход воздуха	9979	м³/ч
Частота вращения	1605	1/мин
Вес	28,2	кг
Температурные параметры		
Максимальная температура перемещаемого воздуха	40	°C
Акустические параметры		
Уровень звукового давления на расстоянии 3м (20м² Сэбин)	68,1	дБ(А)

Защита / Классификация

Класс изоляции	F
Класс защиты двигателя	IP54

ErP

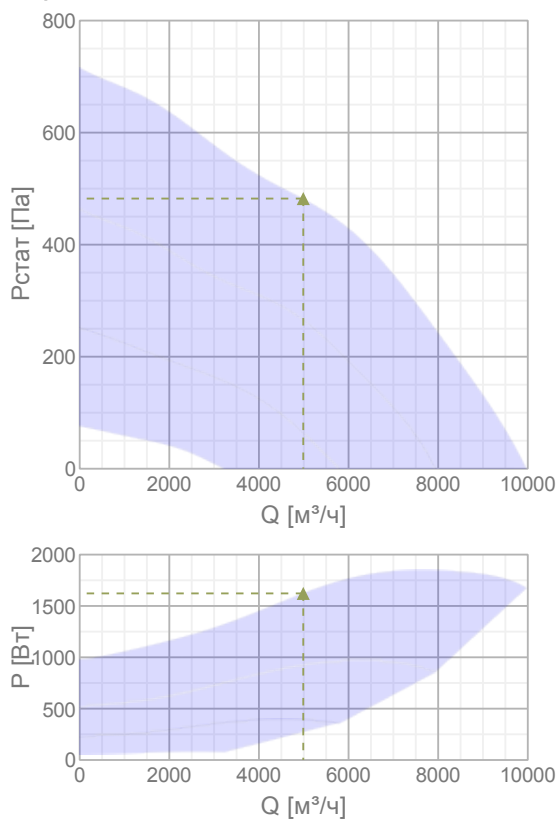
ErP ready	ErP 2018
-----------	----------

Номинальные параметры

Максимальная температура перемещаемого воздуха при регулировании	60 °C
--	-------

Характеристики

Диаграммы



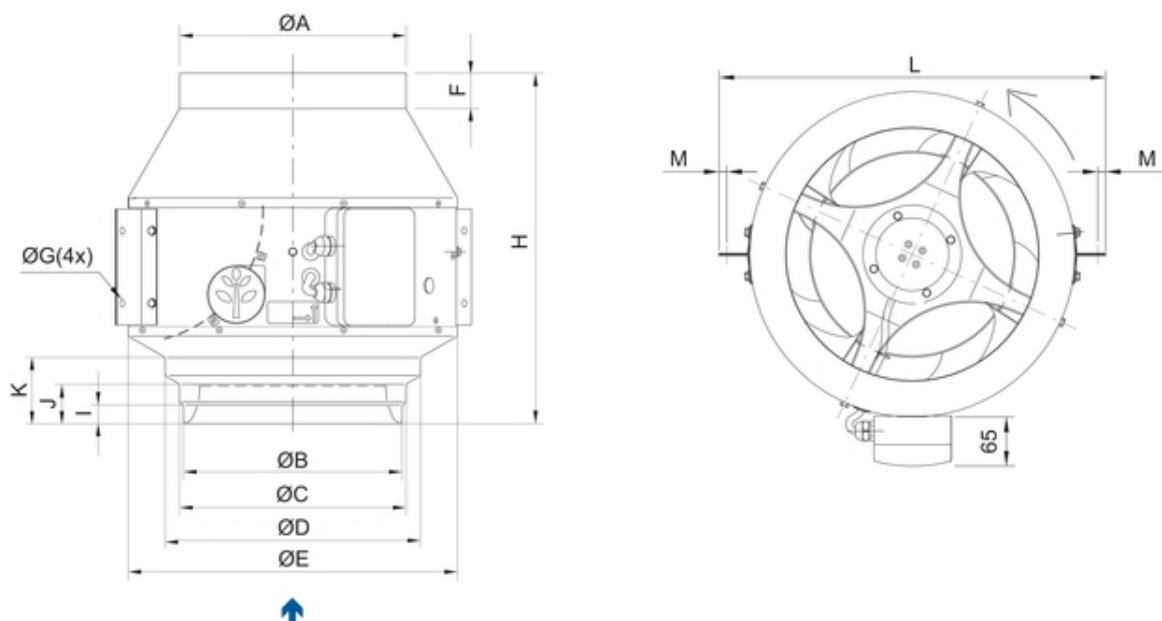
Макс. эффективность

Гидравлические данные

▲ Рабочий расход	4989 м³/ч
▲ Рабочее статическое давление	482 Па
▲ Мощность	1622 Вт
Скорость	1604 1/мин
Ток	2,49 А
SFP	1,17 кВт/м³/с
Напряжение	400 В

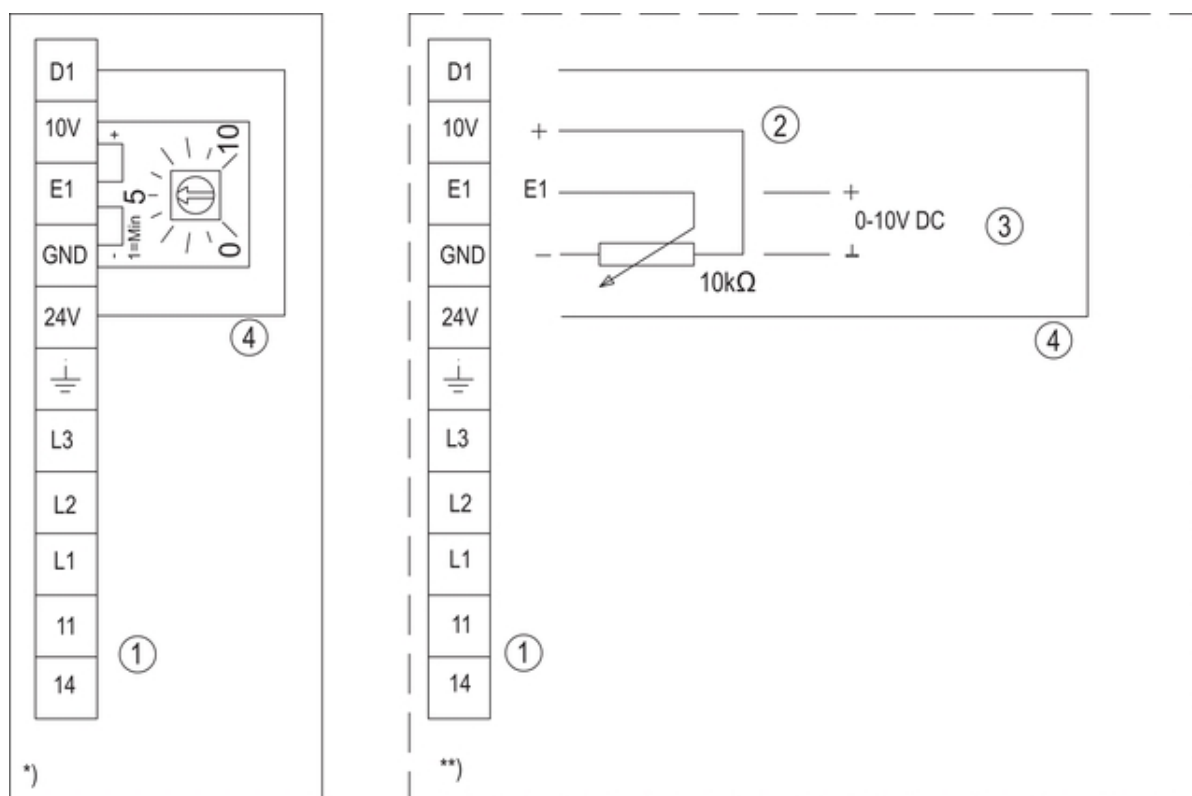
Уровень звуковой мощности		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
Вход	дБ(А)	66	82	82	83	80	78	72	64	89
Выход	дБ(А)	64	83	82	88	87	81	75	68	92
К окружению	дБ(А)	33	57	68	71	70	65	53	41	75

Размеры



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
PRIO 450 EC	450	-	450	500	663	46	12	686	-	50	121	742	9
PRIO 500 EC	500	-	450	500	663	46	12	642	-	50	121	742	9

Схема подключения



*) = Внутренний потенциометр

**) = Внешний контроль скорости

1 11 & 14 = Сигнализация

При работе реле под напряжением, контакты "11" и "14" соединены.

При отказе реле обесточивается (Диагностика/аварии).

Коммутирующая способность AC 250V 2A (макс.).

2 Внешний потенциометр

3 Внешний вход DC 0...10В

4 Внешнее управление Вкл. / Выкл. через "сухой" контакт.

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 \(3115\)](#)
[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

[FK 500 Fast clamp \(1617\)](#)
[SG 500 Protection guard \(5615\)](#)
[VK-50 Louvre shutter \(5646\)](#)
[RSK-500 Back draft damper \(73049\)](#)
[VBC 500-2 Water heating batt \(9837\)](#)

Документация



EC-fans_Operation_and_maintenance_instr _206268_CE_(A020).pdf (2,71MB)