

KVKE 160 EC CIRCULAR DUCT FAN

Артикул **2571**

Цена: 828,00 EUR

Document type: **Технический паспорт**

Дата создания: **2018-07-05**

Кем создан: **Systemair Онлайн Каталог**



Описание

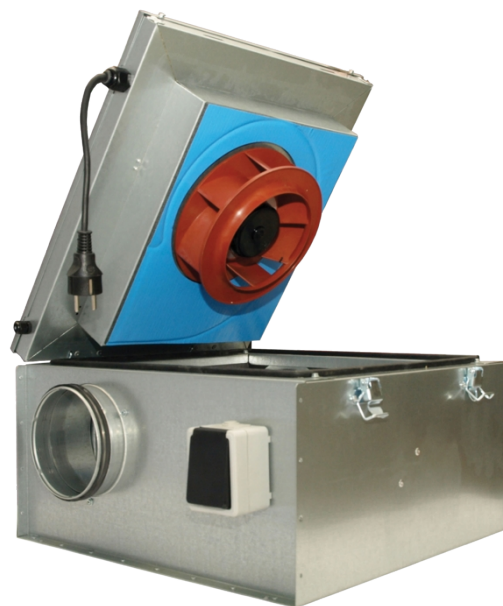
Преимущества:

- Энергоэффективный ЕС двигатель
- 100% регулирование скорости
- Низкий уровень шума
- Встроенная защита двигателя

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 вентиляторов серии KVKE 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 вентиляторы KVKE ЕС потребляют существенно меньшее количество энергии, чем, например, вентиляторы KVKE.

Другой особенностью энергоэффективных двигателей является их потенциал энергосбережения, не только при полной, но и особенно при частичной нагрузке. В таких режимах работы потери эффективности намного меньше, чем у асинхронных двигателей аналогичной мощности. Сниженное энергопотребление гарантирует снижение эксплуатационных расходов.



Конструкция: KVKE ЕС - центробежный вентилятор одностороннего всасывания в шумоизолированном корпусе. Корпус KVKE ЕС изготовлен из оцинкованной листовой стали с 50 мм слоем термической и акустической изоляции из минеральной ваты. Внутренние поверхности защищены перфорированной оцинкованной стальной пластиной.

Двигатель: Используются энергоэффективные двигатели с внешним ротором. Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками. Двигатель с рабочим колесом установлен на откидной крышке, что значительно упрощает его обслуживание. Откидная крышка легко снимается, если вытащить стержень, на котором крепятся петли. Для тепловой защиты двигатель снабжен встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском. Вентилятор развивает большое статическое давление и имеет высокую эффективность.

Регулирование скорости: Вентилятор поставляется с подключенным потенциометром 0-10В, что позволяет легко найти нужную рабочую точку. Потенциометр имеет заводскую установку на уровне 6-10В, которая может быть изменена по необходимости.

Подключение: На корпусе KVKE ЕС имеется соединительная коробка для подключения питания. Для безопасности осмотра и обслуживания, двигатель имеет кабель с вилкой, которая подключается к этой соединительной коробке.

Монтаж: Вентиляторы KVKE ЕС устанавливается под любым углом относительно оси вентилятора, могут устанавливаться в подвесном потолке и легко подсоединяться к спиральнонавивным воздуховодам при помощи быстроразъемных хомутов FK. Быстроразъемные хомуты FK (дополнительная принадлежность) обеспечат простоту установки и предотвратят распространение вибрации на воздуховоды.

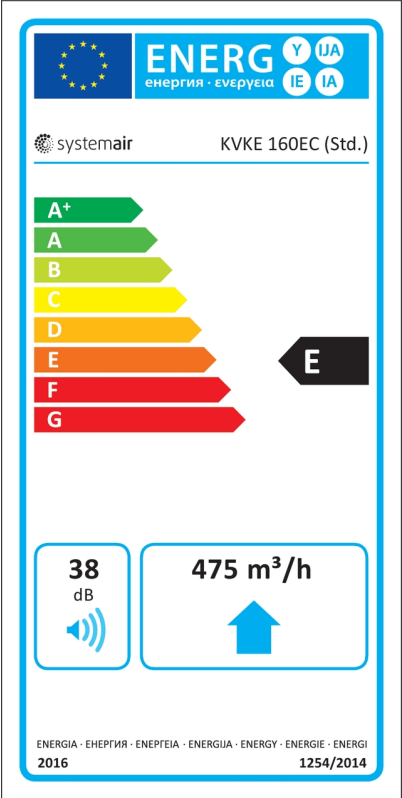
Сертификаты: Сертификаты соответствия РФ и Украины.

Технические данные

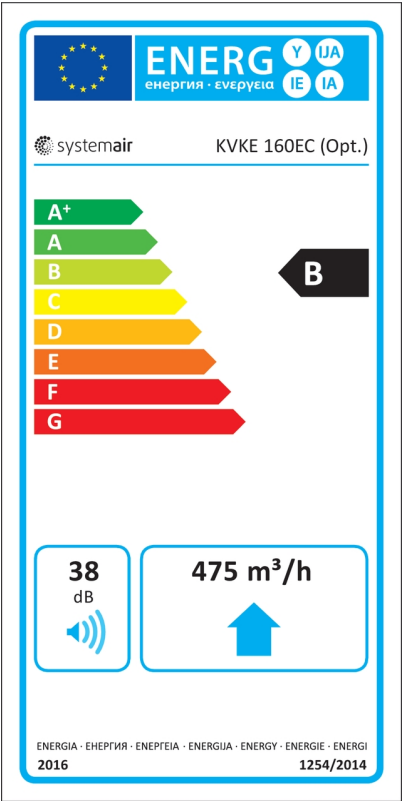
Номинальные параметры		
Напряжение	230	В
Частота	50/60	Гц
Фазность	1	~
Входная мощность (P1)	66,2	Вт
Ток	0,541	А
Макс. расход воздуха	544	м³/ч
Частота вращения	2592	1/мин
Вес	16,8	кг
Температурные параметры		
Максимальная температура перемещаемого воздуха	60	°C
Максимальная температура перемещаемого воздуха при регулировании	60	°C
Акустические параметры		
Уровень звукового давления на расстоянии 3м (20м² Сэбин)	42,5	дБ(А)
Защита / Классификация		
Класс изоляции	В	
Класс защиты двигателя	IP54	
ErP		
Energy class, basic unit	E	
Energy class, basic unit option	B	
ErP ready	ErP 2016/ErP 2018	

Класс энергопотребления

Класс энергоэффективности, базовый агрегат

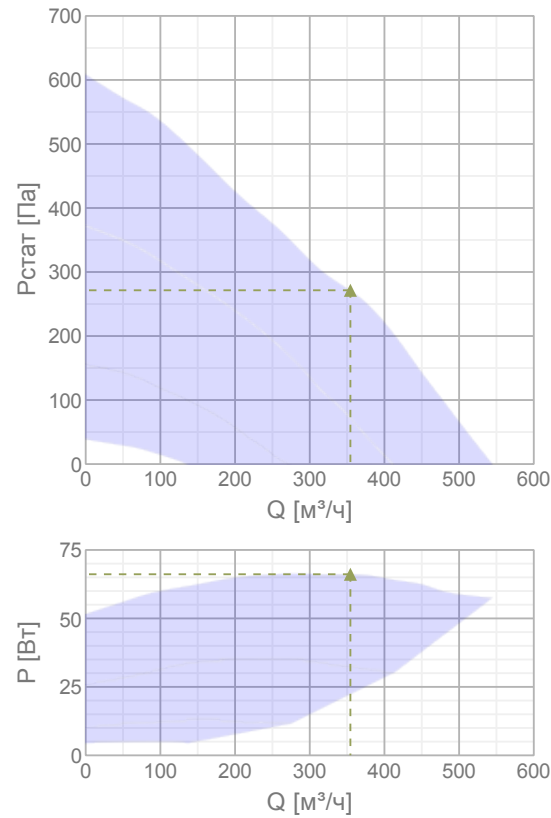


Класс энергоэффективности, агрегат с регулированием (согласно локальным требованиям)



Характеристики

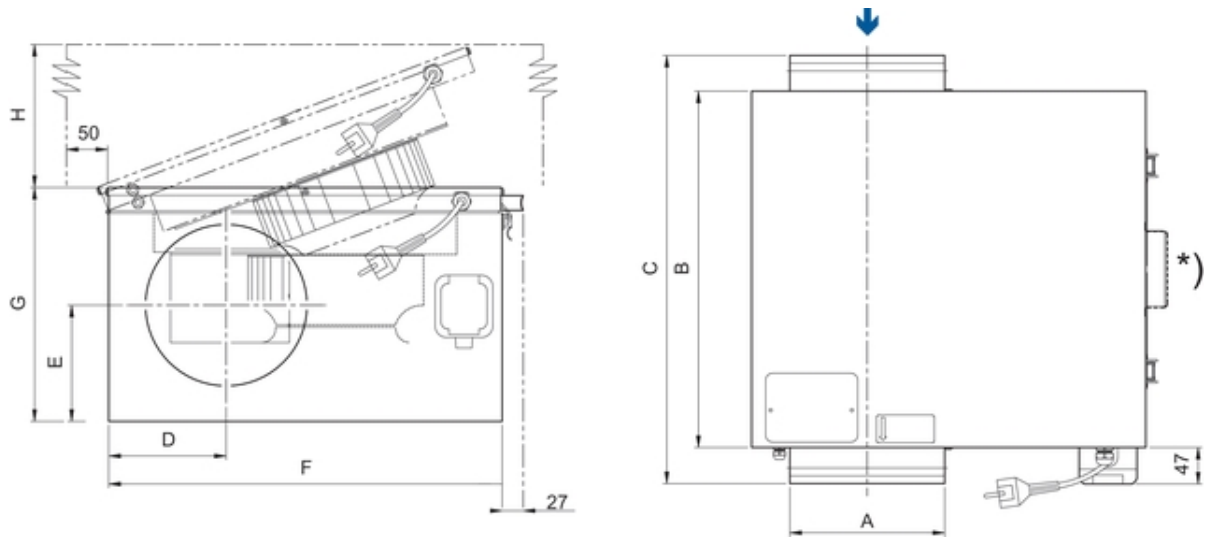
Диаграммы



Макс. эффективность

Гидравлические данные										
▲ Рабочий расход		354 $\text{м}^3/\text{ч}$								
▲ Рабочее статическое давление		271 Па								
▲ Мощность		66,1 Вт								
Скорость		2629 $1/\text{мин}$								
Ток		0,536 А								
SFP		0,672 $\text{кВт}/\text{м}^3/\text{с}$								
Напряжение		230 В								
Уровень звуковой мощности		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
Вход	дБ(А)	49	52	59	46	45	40	32	26	61
Выход	дБ(А)	50	58	65	64	63	61	53	45	70
К окружению	дБ(А)	19	35	49	36	32	30	27	17	49

Размеры

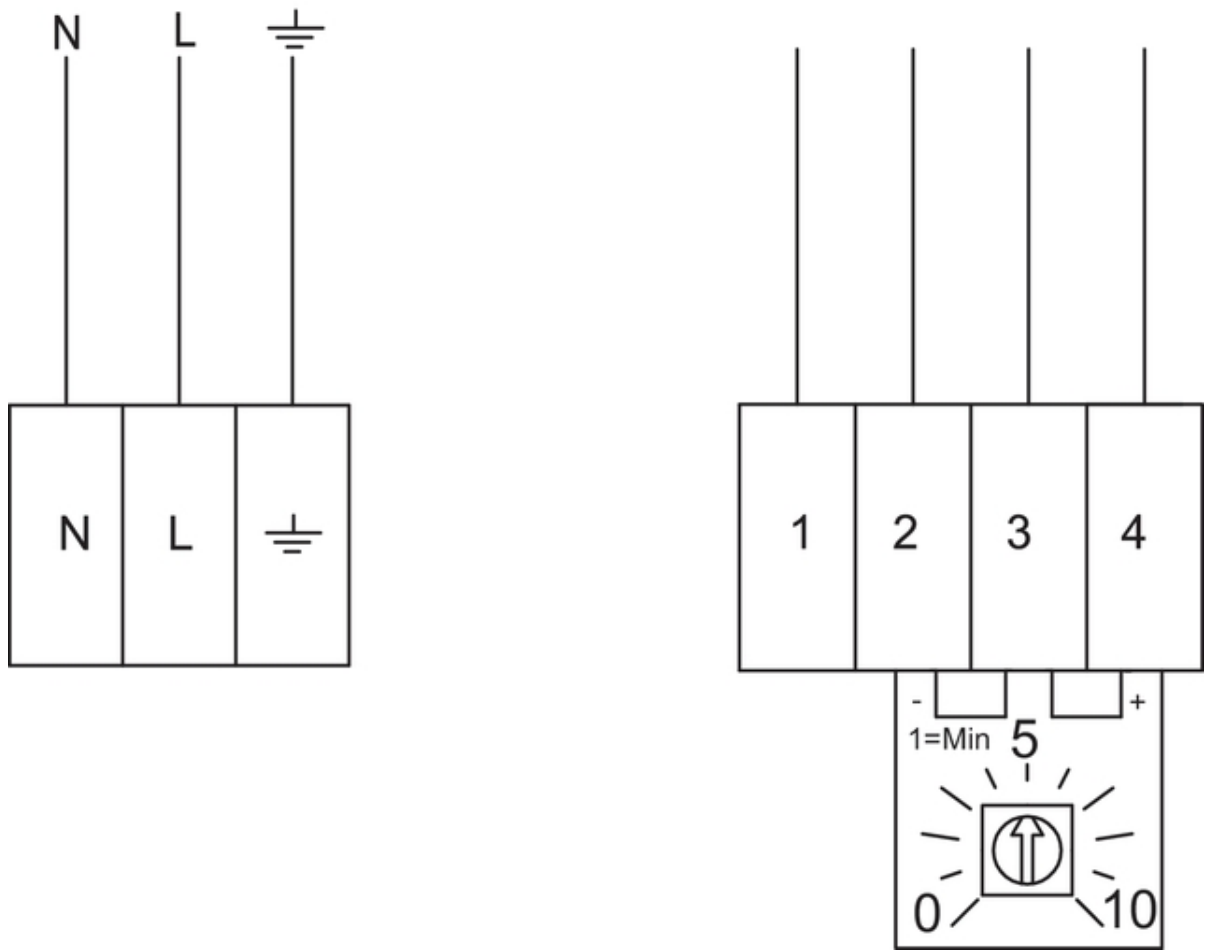


	A	B	C	D	E	F	G	H
KVKE 125 EC	125	433	479	125	128,5	442	246	470
KVKE 160 EC	160	482	528	145,5	132,5	505	266	530
KVKE 200 EC	200	482	534	150,5	149	505	303	530
KVKE 250 EC	250	578	700	176	174	596	359	620
KVKE 315 EC	315	680	760	208,5	207,5	705,5	430	730

* Ручка на 315M/L

Схема подключения

230V 1~



Выход	Цвет кабеля	Описание
1	Белый	Выход для измерения частоты вращения , макс. 10мА
2	Голубой	Земля
3	Желтый	Вход для управления 0-10В DC/PWM
4	Красный	Выход 10В (пост. ток), I _{макс.} = 1.1мА

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 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)