

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Центробежные ЕС-вентиляторы

GreenTech



Отличная комбинация: фанкойлы и воздушные завесы с EC-вентилятором GreenTech

Наши EC-вентиляторы являются идеальным техническим решением для фанкойлов и воздушных завес. Благодаря высокоеффективной EC-технологии GreenTech они не только высокорентабельны в эксплуатации, но и выполняют свои функции абсолютно надежно, максимально долго, не требуя технического обслуживания, что в свою очередь еще больше снижает расходы жизненного цикла.



Найлучшая технология

При выборе подходящего вентилятора производителям фанкойлов приходится нелегко. Помимо необходимой производительности, тихой работы и возможности установки в корпус фанкойла, важен еще и соответствующий требованиям принцип функционирования привода вентилятора, так как он в наибольшей степени влияет на потребление электроэнергии, а значит, и на эксплуатационные издержки.

В фирме ebm-papst все эти аспекты учли и даже продумали их на шаг вперед. Раньше эксплуатация нескольких вентиляторов, включенных параллельно, была проблематичной из-за вызывающих помех гармоник.

Благодаря разработанной в ebm-papst системе Aktiv PFC (Power Factor Correction) производится фильтрация этих волн, и тем самым без каких-либо дополнительных мер выполняются требования, связанные с гармониками.

Бесшумная работа

Фанкойлы устанавливаются чаще всего в многолюдных местах – офисных помещениях или гостиничных номерах. Это предъявляет высокие требования к уровню шума. Фирма ebm-papst благодаря интеллектуально спроектированным и оптимизированным в аэродинамическом отношении вентиляторам обеспечивает исключительно тихую и эффективную эксплуатацию. Кроме того, плавная регулировка частоты вращения гарантирует оптимальный поток воздуха на любой вкус. Помимо фанкойлов, наши центробежные EC-вентиляторы GreenTech используются также в тепловых завесах и обеспечивают там необходимое количество воздуха.

Мы предлагаем одинарные, двойные и тройные вентиляторы, изготовленные по EC-технологии GreenTech. При этом производительность по воздуху в диапазоне мощности до 245 Вт составляет до 2500 м³/ч. Благодаря принципу plug & play и компактным размерам их монтаж предельно прост.

Оптимальный комфорт

Центробежные EC-вентиляторы GreenTech работают с высоким коэффициентом полезного действия, потребляют на 70% меньше электроэнергии, чем обычные AC-вентиляторы, а также характеризуются чрезвычайно низким уровнем шума.



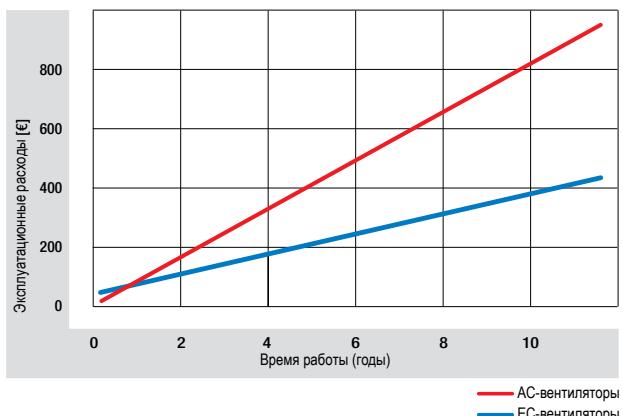
При такой экономии все могут спать спокойно – и проектировщики, и производители, и пользователи.

Быстрая окупаемость

Фанкойлы, как правило, имеют длительный срок службы, поэтому высокая степень эффективности имеет определяющее значение. Неудивительно, что проектировщики зданий и пользователи уделяют внимание эффективности технологии, например, такой, как EC-технология GreenTech.

Благодаря чрезвычайно низкому потреблению электроэнергии инвестиции в EC-технологию GreenTech окупаются уже через два года. А не требующая обслуживания эксплуатация и долгий срок службы еще больше сокращают расходы жизненного цикла.

Окупаемость AC- и EC-технологии

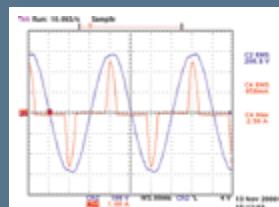


Оптимизированная эксплуатация

В диапазоне мощности до 170 Вт дополнительный эффект можно получить от новой разработанной электронной системы с функцией Aktiv Power Factor Correction. Благодаря функции Aktiv PFC производится фильтрация оказывающих помехи гармонических волн и достигаются отличные показатели мощности до $\lambda = 0,99$. Дополнительно почти на 50% снижаются пики токовой нагрузки. Это позволяет включать параллельно без каких-либо проблем несколько вентиляторов. Тем самым функция Aktiv PFC от ebm-papst открывает абсолютно новые возможности для эксплуатации систем кондиционирования!

Пример

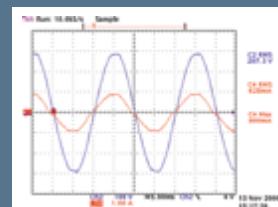
Без Aktiv PFC



Коэффициент мощности $\lambda = 0,53$

Ток $I_{RMS} = 958 \text{ mA}$

C Aktiv PFC



Коэффициент мощности $\lambda = 0,99$

Ток $I_{RMS} = 628 \text{ mA}$

Отличные партнеры

EC-вентиляторы GreenTech используются многими известными производителями фанкойлов. Их можно узнать по логотипу Certified Fan Coil Partner, при помощи которого мы сертифицируем предприятия, которые устанавливают наши EC-вентиляторы GreenTech в свои фанкойлы.

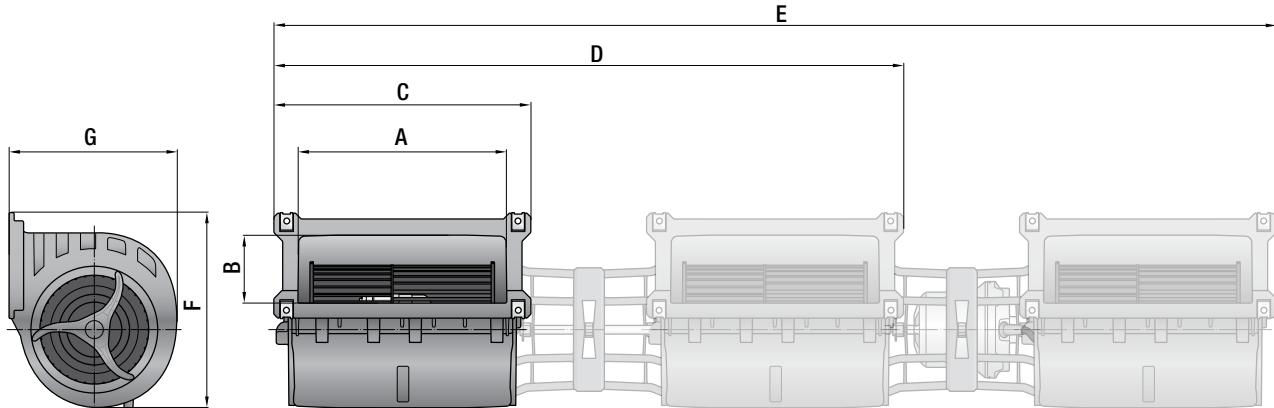
Если и вы хотите стать нашим партнером, обратитесь к веб-странице:
[hotel.ebm-papst.com/pages/partner.html](http://hotel.ebmpapst.com/pages/partner.html)



Официальный
партнер
в сфере
фанкойлов

ebmpapst

Новые размеры



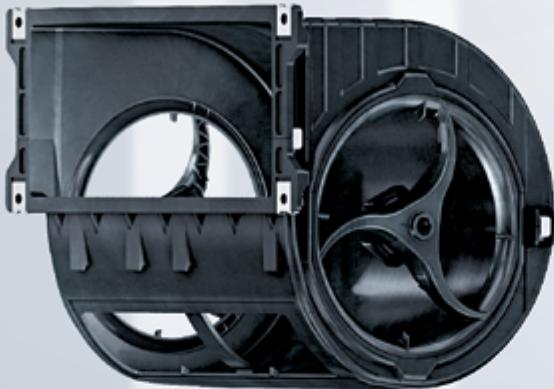
Одинарный, двойной или тройной вариант исполнения.

В нашем ассортименте вы всегда найдете идеальный продукт, соответствующий вашим требованиям.

| Артикул | Aktiv PFC | A | B | C | D | E | F | G |
|----------------------------------|-----------|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|
| Одинарный вентилятор | | | | | | | | |
| D3G 133-LT13-01 | | 215 | 70 | 264 | – | – | 200 | 173 |
| D3G 133-LU01-01 | | 215 | 70 | 264 | – | – | 200 | 173 |
| D3G 133-LV05-31 | X | 215 | 70 | 264 | – | – | 200 | 173 |
| D3G 133-LV13-30 | | 215 | 70 | 264 | – | – | 200 | 173 |
| D1G 146-LU01-01 | | 226 | 98 | 272 | – | – | 216 | 202 |
| D1G 146-LV03-01 | | 226 | 98 | 272 | – | – | 216 | 202 |
| D3G 146-LT13-30 | | 226 | 98 | 272 | – | – | 216 | 202 |
| D3G 146-LU03-30 | | 226 | 98 | 272 | – | – | 216 | 202 |
| D3G 146-LU09-31 | X | 226 | 98 | 272 | – | – | 216 | 202 |
| D3G 146-LV05-31 | X | 226 | 98 | 272 | – | – | 216 | 202 |
| D3G 146-LV13-30 | | 226 | 98 | 272 | – | – | 216 | 202 |
| D3G 160-LV05-31 | X | 223 | 97 | 284 | – | – | 261 | 223 |
| D3G 160-LV13-30 | | 223 | 98 | 284 | – | – | 261 | 223 |
| Многокорпусный вентилятор | | | | | | | | |
| K3G 133-LR15-01 | | 215 | 70 | – | 647 | – | 200 | 173 |
| K1G 146-AC01-01 | | 226 | 98 | – | 677 | – | 216 | 202 |
| K3G 146-AC15-01 | | 226 | 98 | – | 677 | – | 216 | 202 |
| K3G 146-AD01-01 | | 226 | 98 | – | 677 | – | 216 | 202 |
| K3G 146-AD03-02 | X | 226 | 98 | – | 677 | – | 216 | 202 |
| K3G 146-AE01-01 | | 226 | 98 | – | – | 1082 | 216 | 202 |
| K3G 146-AE03-02 | X | 226 | 98 | – | – | 1082 | 216 | 202 |
| K3G 160-AD01-01 | | 223 | 97 | – | 723 | – | 261 | 223 |
| K3G 160-AD03-02 | X | 223 | 97 | – | 723 | – | 261 | 223 |

Все данные указаны в мм. Технические паспорта предоставляются по запросу.

Наивысшее качество по всем параметрам



Корпус

Прочная конструкция

- устойчивый пластиковый корпус
- обтекаемый контур корпуса
- надежная долговечная конструкция

Гибкий монтаж

- монтаж с горизонтальным и вертикальным валом двигателя

Простое крепление

- предустановленные на фланце корпуса плоские гайки
- по желанию заказчика возможна установка переходной плиты

Бесшумная работа

- поглощение вибрации корпуса благодаря специальной опорной части двигателя
- аэродинамически оптимизированная подвеска

Безопасная эксплуатация

- optionalный вариант исполнения с защитой от возгорания

Рабочее колесо

Бесшумная работа

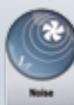
- блок «рабочее колесо – ротор» сбалансирован динамически в двух плоскостях
- высокое качество балансировки

Высокая эффективность

- оптимизированная техника формирования воздушного потока

Гибкость исполнения

- одинарный, двойной и тройной вариант исполнения
- увеличение объема воздушного потока за счет параллельного включения





EC-двигатель GreenTech

+ Высокий КПД

- низкие потери в сердечнике и обмотках
- отсутствие потерь скольжения при синхронной работе
- отсутствие потерь в роторе на магнитный гистерезис благодаря использованию постоянных магнитов
- поддержание высокого КПД

+ Оптимизированная коммутация

- возможность режима частичной нагрузки до 1 : 10

+ Низкий уровень шума

- оптимизированное управление и адаптированная конструкция статора



Aktiv PFC – опционально

- Aktiv Power Factor Correction снижает до минимума помехи гармонических волн
- коэффициент мощности до $\lambda = 0,99$

Электроника

+ Простота ввода в эксплуатацию

- отсутствие необходимости в согласованиях, т.к. заказчик все получает из одних рук (двигатель, электроника и система регулировки)
- центральный участок для подключения электросети и системы управления

+ Гибкая система управления

- плавное изменение частоты вращения
- управляющий сигнал ШИМ (D1G и K1G) и 0–10 В DC/ШИМ (D3G и K3G)

+ Безопасная эксплуатация

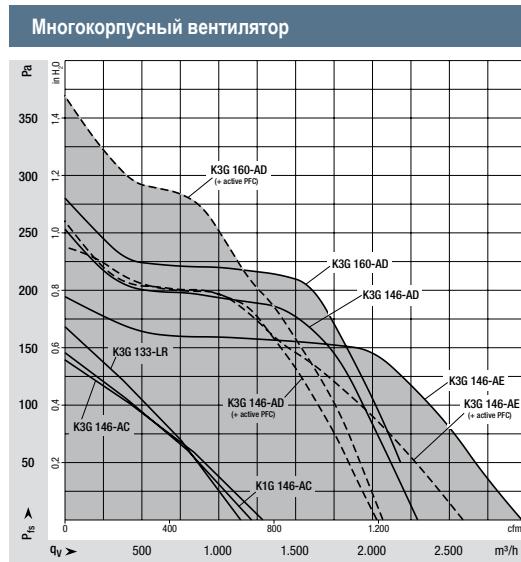
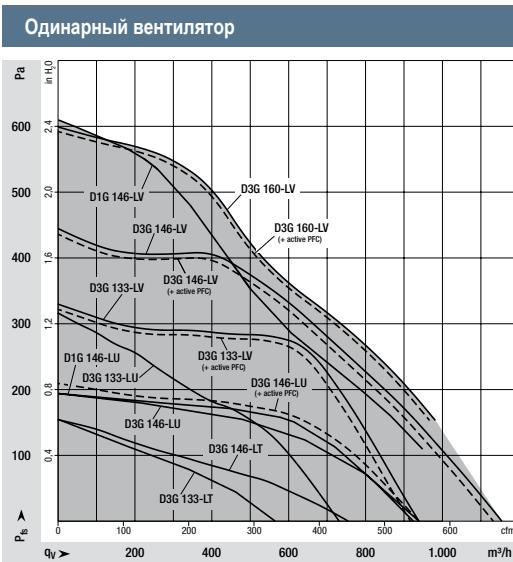
- встроенная защита от перегрева и система блокировки
- надежное отключение даже в случае ошибки
- выход для частоты вращения и дополнительный выход для сообщений о неисправности

+ Возможность глобального использования

- пригодность для сетей на 50 и 60 Гц
- различный расчет напряжения для использования в любой точке мира



Впечатляющие параметры



| Номинальные данные | | | | Диапазон номинальных напряжений | | Частота вращения | | Максимальная потребляемая мощность | | Максимальный потребляемый ток | | Доп. температура окружающей среды | |
|----------------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------------------------|-------|------------------|-----|------------------------------------|-----------|-------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Артикул | Aktiv PFC | Управляющий сигнал | Двигатель | В первом. тока | Гц | об/мин | W | A | °C | кг | | | |
| Одинарный вентилятор | | | | | | | | | | | | | |
| D3G 133-LT13-01 | | 0–10 В DC/PWM | M3G055-BI | 1~200–240 | 50/60 | 1330 | 56 | 0,5 | –25...+55 | 1,9 | | | |
| D3G 133-LU01-01 | | 0–10 В DC/PWM | M3G055-DF | 1~200–240 | 50/60 | 1620 | 82 | 0,7 | –25...+40 | 2,2 | | | |
| D3G 133-LV05-31 | X | 0–10 В DC/PWM | M3G055-DF | 1~200–240 | 50/60 | 2030 | 170 | 0,8 | –25...+60 | 2,6 | | | |
| D3G 133-LV13-30 | | 0–10 В DC/PWM | M3G055-DF | 1~200–240 | 50/60 | 2050 | 170 | 1,4 | –25...+60 | 2,2 | | | |
| D1G 146-LU01-01 | | ШИМ | M1G055-CF | 1~200–240 | 50/60 | 1300 | 100 | 0,82 | –25...+50 | 6,3 | | | |
| D1G 146-LV03-01 | | ШИМ | M1G055-DF | 1~200–240 | 50/60 | 1780 | 170 | 1,35 | –25...+50 | 3,0 | | | |
| D3G 146-LT13-30 | | 0–10 В DC/PWM | M3G055-BI | 1~200–240 | 50/60 | 1060 | 57 | 0,5 | –25...+60 | 2,2 | | | |
| D3G 146-LU03-30 | | 0–10 В DC/PWM | M3G055-CF | 1~200–240 | 50/60 | 1300 | 95 | 0,8 | –25...+55 | 2,2 | | | |
| D3G 146-LU09-31 | X | 0–10 В DC/PWM | M3G055-CF | 1~200–240 | 50/60 | 1300 | 100 | 0,5 | –25...+60 | 2,8 | | | |
| D3G 146-LV05-31 | X | 0–10 В DC/PWM | M3G055-DF | 1~200–240 | 50/60 | 1560 | 170 | 0,8 | –25...+60 | 2,8 | | | |
| D3G 146-LV13-30 | | 0–10 В DC/PWM | M3G055-DF | 1~200–240 | 50/60 | 1550 | 167 | 1,3 | –25...+60 | 2,9 | | | |
| D3G 160-LV05-31 | X | 0–10 В DC/PWM | M3G055-DF | 1~200–240 | 50/60 | 1650 | 170 | 0,8 | –25...+60 | 3,4 | | | |
| D3G 160-LV13-30 | | 0–10 В DC/PWM | M3G055-DF | 1~200–240 | 50/60 | 1650 | 170 | 1,4 | –25...+60 | 3,4 | | | |
| Многокорпусный вентилятор | | | | | | | | | | | | | |
| K3G 133-LR15-01 | | 0–10 В DC/PWM | M3G055-DF | 1~200–240 | 50/60 | 1280 | 69 | 0,56 | –25...+50 | 3,3 | | | |
| K1G 146-AC01-01 | | ШИМ | M1G055-DF | 1~200–240 | 50/60 | 800 | 50 | 0,44 | –25...+50 | 3,4 | | | |
| K3G 146-AC15-01 | | 0–10 В DC/PWM | M3G055-DF | 1~200–240 | 50/60 | 910 | 60 | 0,5 | –25...+50 | 3,4 | | | |
| K3G 146-AD01-01 | | 0–10 В DC/PWM | M3G074-DF | 1~200–240 | 50/60 | 1400 | 243 | 1,8 | –25...+40 | 4,2 | | | |
| K3G 146-AD03-02 | X | 0–10 В DC/PWM | M3G074-DF | 1~200–240 | 50/60 | 1280 | 170 | 0,8 | –25...+50 | 4,2 | | | |
| K3G 146-AE01-01 | | 0–10 В DC/PWM | M3G074-DF | 1~200–240 | 50/60 | 1250 | 245 | 1,9 | –25...+40 | 5,8 | | | |
| K3G 146-AE03-02 | X | 0–10 В DC/PWM | M3G074-DF | 1~200–240 | 50/60 | 1120 | 170 | 0,8 | –25...+40 | 5,5 | | | |
| K3G 160-AD01-01 | | 0–10 В DC/PWM | M3G074-DF | 1~200–240 | 50/60 | 1300 | 240 | 1,8 | –25...+40 | 6,3 | | | |
| K3G 160-AD03-02 | X | 0–10 В DC/PWM | M3G074-DF | 1~200–240 | 50/60 | 1090 | 170 | 0,8 | –25...+50 | 6,3 | | | |