

Центробежные ЕС-вентиляторы GreenTech

Энергосберегающее решение для фанкойлов и воздушных завес

ebm**papst**

Выбор инженеров



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

Наши ЕС-вентиляторы являются идеальным техническим решением для фанкойлов и воздушных завес. Благодаря высокоэффективной ЕС-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.



Наилучшая 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 помехи 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 ЕС-вентиляторы GreenTech используются также в тепловых завесах и обеспечивают там необходимое количество воздуха.

Мы предлагаем одинарные, двойные и тройные вентиляторы, изготовленные по ЕС-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 ЕС-вентиляторы GreenTech работают с высоким коэффициентом полезного действия, потребляют на 70% меньше электроэнергии, чем обычные АС-вентиляторы, а также характеризуются чрезвычайно низким уровнем шума.



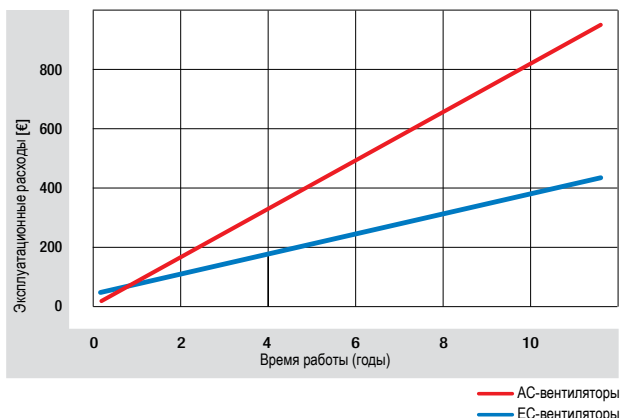
При такой экономии все могут спать спокойно – и проектировщики, и производители, и пользователи.

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 ЕС-технология GreenTech.

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

Окупаемость АС- и ЕС-технологии

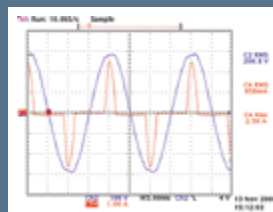


Оптимизированная эксплуатация

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

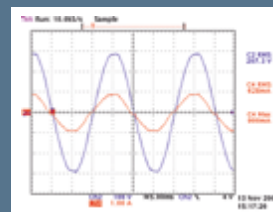
Без Aktiv PFC



Коэффициент мощности $\lambda = 0,53$

Ток $I_{RMS} = 958 \text{ мА}$

С Aktiv PFC



Коэффициент мощности $\lambda = 0,99$

Ток $I_{RMS} = 628 \text{ мА}$

Отличные партнеры

ЕС-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 ЕС-вентиляторы GreenTech в свои фанкойлы.

Если и вы хотите стать нашим партнером, обратитесь к веб-страничке:

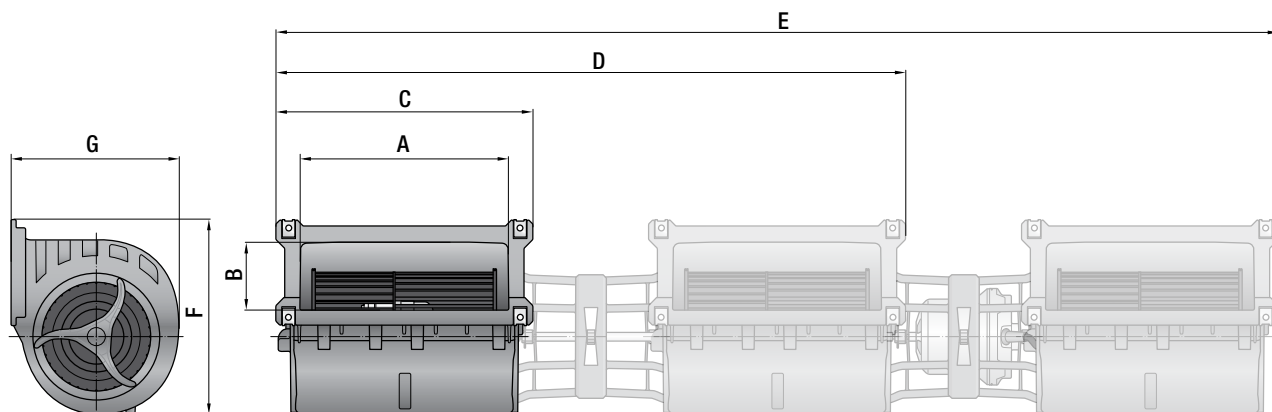
hotel.ebmpapst.com/pages/partner.html



Официальный
партнер
в сфере
фанкойлов

ebmpapst

Новые размеры



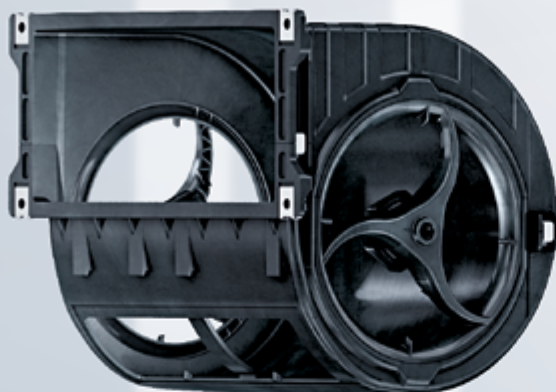
Одинарный, двойной или тройной вариант исполнения.

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

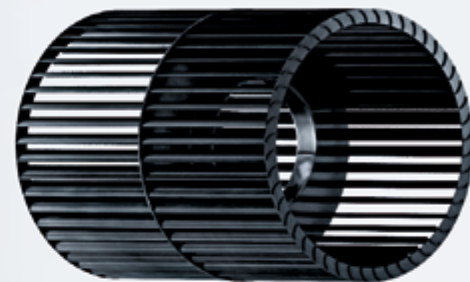
Все данные указаны в мм. Технические паспорта предоставляются по запросу.

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**
 - опциональный 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





ЕС-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



Актив PFC – опционально

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



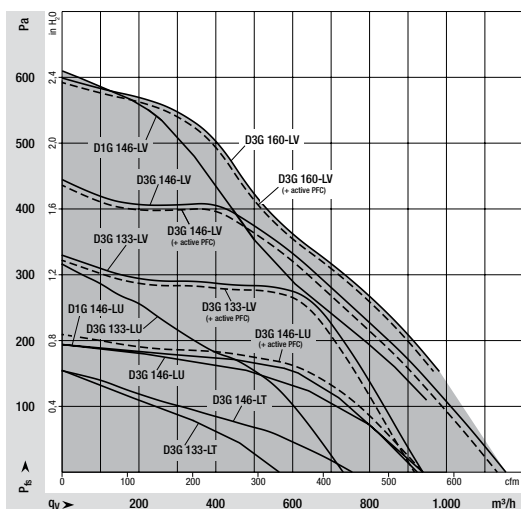
Электроника

- + 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

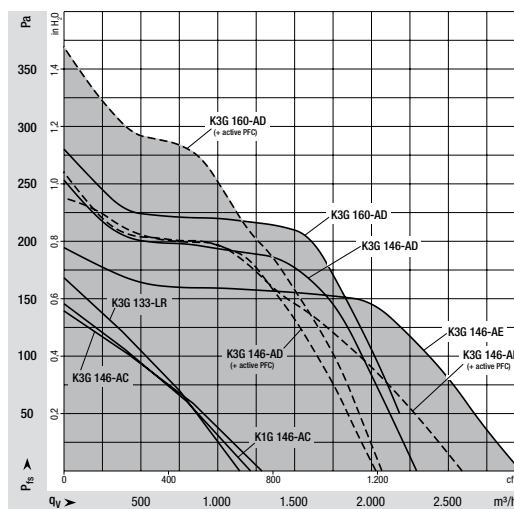


Впечатляющие параметры

Одинарный вентилятор



Многокорпусный вентилятор



Номинальные данные				Диапазон номинальных напряжений	Частота тока	Частота вращения	Максимальная потребляемая мощность	Максимальный потребляемый ток	Доп. температура окружающей среды	Масса
Артикул	Aktiv PFC	Управляющий сигнал	Двигатель	В перем. 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

ebm-papst
Mulfingen GmbH & Co. KG

Бахмюле 2
74673 Мультинген
Германия
Тел. +49 7938 81-0
Факс +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com

ebmpapst
Выбор инженеров