

Центробежные ЕС-вентиляторы с высоким статическим давлением

Эффективные системы вентиляции больших зданий
с применением легко монтируемых вентиляторов RadiPac.

ebm*papst*

Выбор инженеров



О компании ebm-papst

Компания ebm-papst занимает лидирующие позиции в сфере технологий систем вентиляции и востребована во многих отраслях экономики. Мы выпускаем более 15 000 видов продукции и можем предложить оптимальное решение практически любой задачи. Наши вентиляторы и приводы отличаются надежностью, низким уровнем шума и энергоэффективностью.

ebm-papst

Выбор инженеров

Шесть факторов, обеспечивающих наш статус идеального партнера:

Наш опыт в создании систем. Мы специализируемся в области технологий для передовых двигателей, электроники и аэродинамики и предоставляем комплексные системы от одного производителя.

Дух изобретательности компании ebm-papst. Наша команда из 600 инженеров и технологов разработает решение, максимально точно соответствующее требованиям заказчика.

Лидирующие позиции в технологиях. Наша EC-технология GreenTech устанавливает новые стандарты по всему миру. Наш передовой опыт станет вашим конкурентным преимуществом.

Вентиляционные сети значительной протяженности с большим сопротивлением.

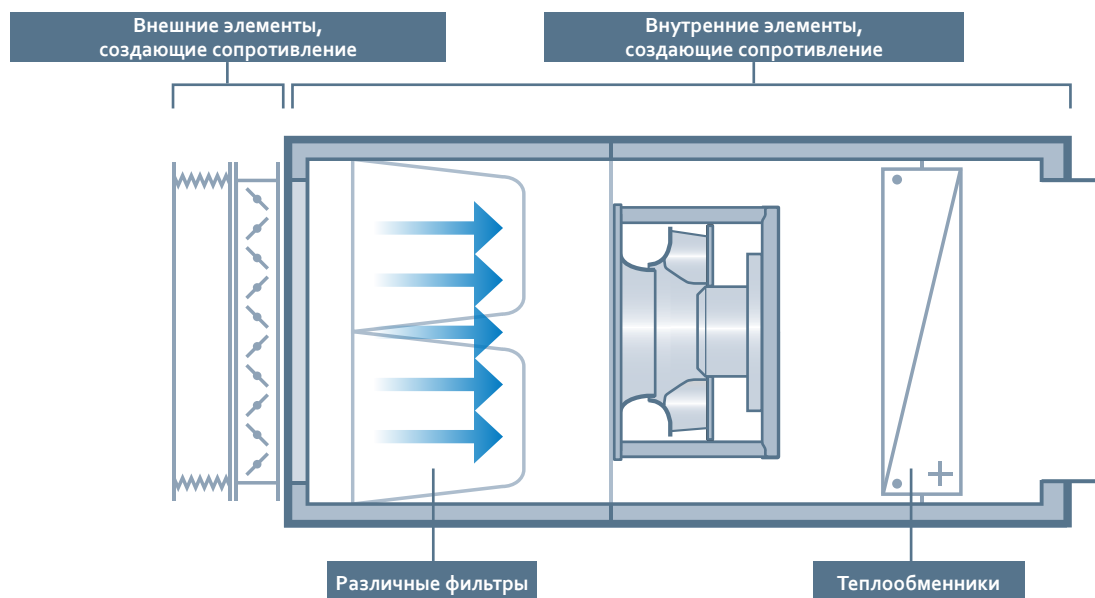
К установкам вентиляции и кондиционирования воздуха для больших зданий, таких как аэропорты, небоскребы и гостиницы, предъявляются особые требования. Поскольку жилые и коммерческие площади постоянно растут в цене, предпочтение, как правило, отдается централизованным системам, занимающим малое пространство. Это означает, что воздух приходится перемещать по воздуховодам на большие расстояния до мест назначения, преодолевая сопротивление

Близость к заказчикам. 49 офисов продаж по всему миру.

Наш стандарт качества. Наша бескомпромиссная система управления качеством контролирует каждый этап производства.

Бережное отношение к окружающей среде. Мы ответственно относимся к своей работе, выпуская энергосберегающую продукцию, развивая экологически чистое производство и принимая социальные обязательства.

воздухозаборных элементов и проходя при этом множество поворотов и других местных сопротивлений. Ситуация еще больше усложняется, когда приходится преодолевать дополнительные сопротивления, такие как воздушные фильтры, теплообменники и сепараторы (внутренние потери давления в вентустановке), т. к. эти устройства также влияют на обеспечение заданного давления. В этих случаях необходимы вентиляторы с достаточно высоким создаваемым статическим давлением; при этом они должны быть компактными, эффективными и надежными.



Сопротивление сети не играет роли: *новые вентиляторы RadiPac создают давление до 2500 Па*

Нетривиальные задачи требуют специальных решений. В рамках разработки надежного решения для установок вентиляции и кондиционирования воздуха, которые применяются в больших зданиях, компания ebm-papst усовершенствовала и оптимизировала вентиляторы своей популярной серии RadiPac, чтобы они отвечали особым требованиям заказчиков. В результате были сконструированы высокопроизводительные центробежные вентиляторы с возможностью увеличения статического давления до 2500 Па

и производительностью по воздуху до 15 000 м³/ч. Эти вентиляторы выпускаются в типоразмерах 355, 400, 560 и 630. Несомненно, эти вентиляторы имеют множество других преимуществ, в т. ч. высокую надежность, энергоэффективность и компактные размеры. В одном из исполнений вентилятор имеет традиционную прочную кубическую конструкцию. Вам остается только смонтировать вентилятор, подключить питание и запустить систему в работу.

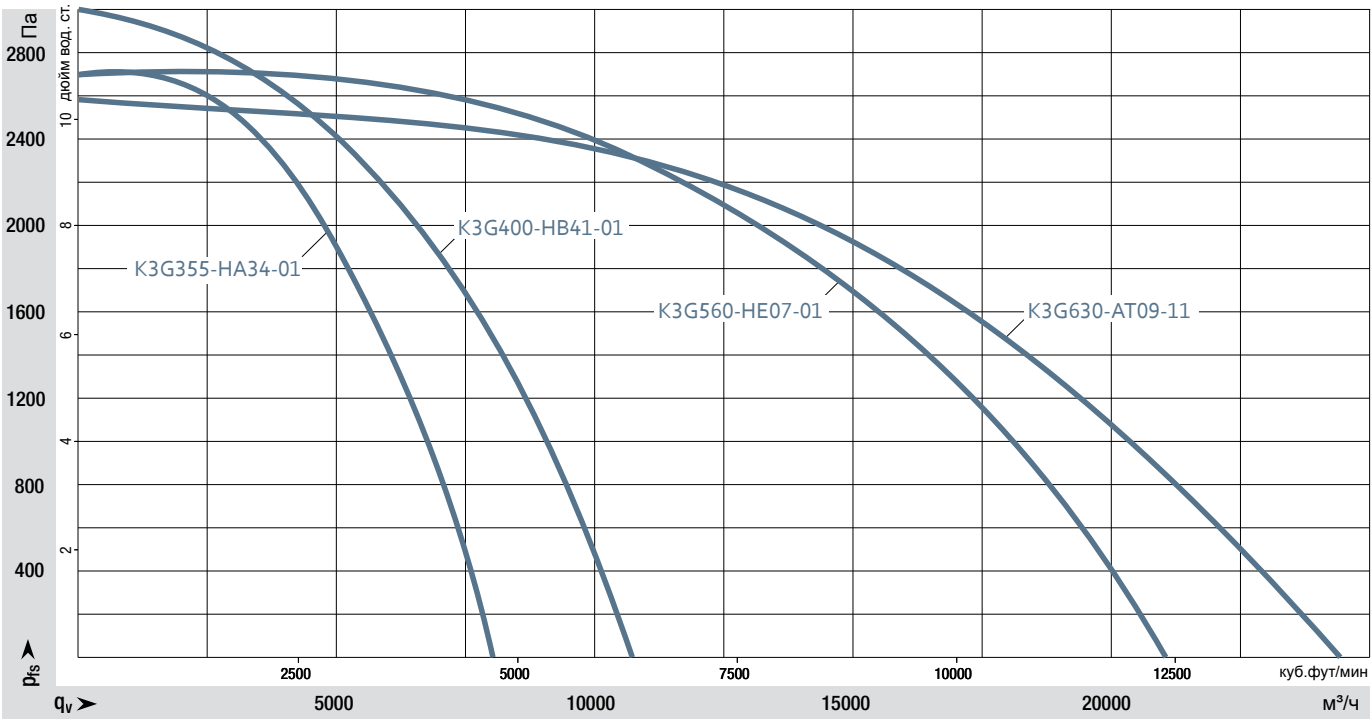


Основной проблемой протяженных вентиляционных сетей являются потери давления, вызванные большим количеством местных сопротивлений. Наше решение: вентиляторы RadiPac высокого давления.

Цифры, которые говорят сами за себя

Измерения рабочих характеристик вентиляторов производятся на уникальных испытательных стендах. Рабочие параметры вентилятора в сборе, состоящего из электродвигателя, управляющей электроники и крыльчатки, измеряются под разными нагрузками для получения достоверных данных, на которые может рассчитывать заказчик при выборе изделия. Такой подход полностью исключает неприятные сюрпризы при вводе вентилятора в эксплуатацию.

Данные измерений составляют основу ПО для выбора вентиляторов – FanScout (предоставляется по запросу). Эту программу можно использовать для расчета эксплуатационных затрат и анализа затрат в течение всего срока службы вентилятора.



Паспортные данные		Диапазон номинального напряжения питания	Частота	Скорость вращения	Макс. потребляемая мощность	Макс. потребляемый ток	Допустимая температура окружающей среды	Масса
Тип вентилятора	Размер	В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	°C	кг
K3G355-NA34-01	355	3~ 380–480 В	50/60	4100	4700	7,2	50	39
K3G400-HB41-01	400	3~ 380–480 В	50/60	3700	6100	9,3	40	42
K3G560-HE07-01	560	3~ 380–480 В	50/60	2600	12 300	19,0	45	111
K3G630-AT09-11	630	3~ 380–480 В	50/60	2200	13 750	21,0	40	135

Технические паспорта предоставляются по запросу. Возможно внесение технических изменений.

Лучше, чем кажется поначалу

Высокопроизводительная крыльчатка

- + Высокий статический КПД**
 - Аэродинамически оптимизированная конструкция крыльчатки
 - Встроенный диффузор
- + Низкий уровень шума**
 - Диагональная кромка лопатки для оптимального управления воздушным потоком
- + Минимальная вибрация**
 - Динамическая балансировка узла крыльчатка-ротор обеспечивает снижение шума, передаваемого через конструкцию, и нагрузки на подшипники
- + Прочная конструкция**
 - Подходит для работы при постоянно высоких радиальных скоростях
 - Коррозионностойкий алюминий



Электроника управления и зона подключения

- + Адаптируемость**
 - Плавная регулировка скорости вращения
 - Управляющий сигнал 0–10 В пост. тока и интерфейс MODBUS-RTU
- + Универсальное применение**
 - Широкий диапазон напряжения питания 380–480 В, 3 фазы
 - Подключение к сетям с частотой 50 и 60 Гц
- + Безопасная эксплуатация**
 - Встроенная функция защиты от блокировки ротора и перегрева
 - Кабельные вводы, устойчивые к атмосферным воздействиям
 - Мониторинг и обратная связь через интерфейс MODBUS-RTU
- + Простота ввода в эксплуатацию**
 - Участки для подключения питания, контактов аварийного реле, контактов линий управления и обратной связи
 - Безопасное разделение участков подключения электропитания и управления
 - Высококачественные клеммы
 - Отсутствие необходимости программирования изделия





Опорная конструкция

- + Простота сборки**
 - Простота и высокая скорость монтажа
 - Монтаж с горизонтальным или вертикальным расположением вала
 - Версии настенного или напольного монтажа
- + Улучшенные аэродинамические характеристики**
 - Улучшенные аэродинамические характеристики
 - Оптимальное заводское положение входного диффузора



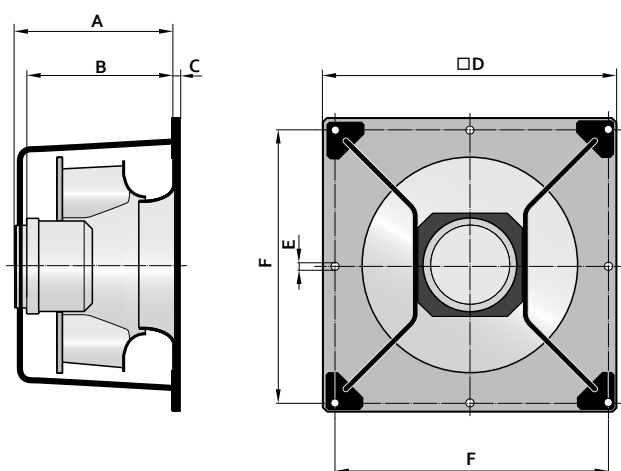
ЕС-двигатель GreenTech

- + Высокий КПД**
 - Низкие потери в сердечнике и обмотках
 - Синхронный двигатель исключает потери на скольжение
 - Применение постоянных магнитов в роторе исключает потери на гистерезис
- + Экономичность**
 - Электронная коммутация обеспечивает возможность работы в режиме частичной нагрузки с отношением 1:10 при сохранении высокого КПД
- + Низкий уровень шума**
 - Конструкция статора и электронная коммутация обеспечивают бесшумное намагничивание в сердечнике
 - Высокая, не воспринимаемая на слух частота коммутации
- + Долгий срок службы**
 - Подшипники, не требующие обслуживания
 - Бесщеточная коммутация
- + Безопасная эксплуатация**
 - Изолированная система подшипников, обеспечивающая их защиту от блуждающих токов

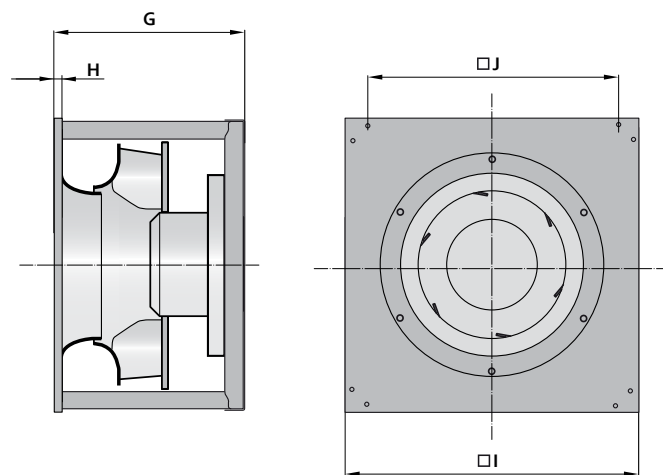


Убедительные характеристики

Опорная рама



Кубическая конструкция



Тип вентилятора	Размер	A	B	C	D	E	F
K3G355-NA34-01	355	389	275	15	500	11	450
K3G400-NB41-01	400	437	324	15	500	11	450

Тип вентилятора	Размер	G	H	I	J
K3G560-HE07-01	560	600	40	670	566
K3G630-AT09-11	630	685	40	760	666

Все размеры указаны в мм; технические паспорта предоставляются по запросу.
Возможно внесение технических изменений.

Преимущества вентиляторов RadiPac с высоким статическим давлением:

- Высокое давление на выходе (до 2500 Па) и высокая производительность по воздуху (примерно 15 000 м³/ч)
- Опорная рама или кубическая конструкция
- Плавное управление и простота подключения
- Простота ввода в эксплуатацию по принципу Plug&Play
- Теперь все преимущества вентиляторов RadiPac представлены также в версиях для высокого давления

www.ebmpapst.com

ebmpapst

Выбор инженеров



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2
74673 Mulfingen
Германия
Тел.: +49 7938 81-0
Факс: +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com