

Обзор продукции

ebmpapst

Выбор инженеров

Programme die beeindrucken. Programmes that are impressive.

Die ganze Welt der Luft- und Antriebstechnik.
The entire world of ventilation and drive technology.

an Motoren und Ventilatoren. The world's most extensive range

mm.
r programme.

Produkte

Products



О компании ebm-papst

Компания ebm-papst занимает лидирующие позиции в сфере технологий и проектирования систем вентиляции и двигателей 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.

Шесть факторов, обеспечивающих наш статус идеального партнера:

Опыт в создании систем

Вам необходимо оптимальное решение для реализации каждого проекта. Исходя из этого, проектирование вентиляционных систем и приводов должно рассматриваться как единое целое. Мы именно так и поступаем, имея в своем арсенале **технологии производства электродвигателей**, устанавливающие стандарты в отрасли, высокоинтеллектуальные **электронные устройства и аэродинамические решения**. Все эти компоненты поставляются от одного производителя и прекрасно адаптированы друг к другу. Эти системные решения позволяют реализовать уникальные синергические эффекты во всем мире. В частности, они избавят вас от лишней работы, и вы сможете сосредоточиться на своей основной деятельности.

Изобретательность

Помимо широкого ассортимента продукции, мы готовы в любое время разработать для вас индивидуальные решения. Этим занимается команда из 600 квалифицированных инженеров и технологов, работа которых сосредоточена в трех центрах в Германии: в Мультфингене, Ландсхуте и С.-Георгене. Обратитесь к нам, чтобы обсудить свой следующий проект.

Лидирующие позиции в технологиях

Мы стали первыми, кто разработал высокоэффективные ЕС-технологии, и являемся лидерами в этой области. Практически вся наша продукция может быть оснащена ЕС-технологией Green-Tech. Список преимуществ довольно длинный: более высокий КПД, отсутствие потребности в техническом обслуживании, долгий срок службы, снижение шума при работе, интеллектуальная система управления и непревзойденная энергоэффективность –

экономия составляет до 80% по сравнению с традиционной технологией переменного тока. Пусть наши технологии станут вашими конкурентными преимуществами и помогут вам сохранить лидерство в вашей отрасли.

Близость к заказчикам

Компания ebm-papst имеет 57 офисов продаж по всему миру, из которых 48 являются нашими дочерними компаниями с разветвленной сетью торговых представительств и дистрибьюторов. В вашем регионе вы всегда сможете связаться с нашим представителем, осведомленным об особенностях местного рынка и готовым ответить на ваши вопросы на родном для вас языке.

Стандарт качества

Разумеется, приобретая нашу продукцию, вы можете рассчитывать на самые высокие стандарты качества. Мы предъявляем высочайшие требования к качеству на каждом этапе процесса. Лишним тому подтверждением является то, что наша компания сертифицирована по целому ряду международных стандартов, в том числе DIN EN ISO 9001, ISO/TS 16949-2 и DIN EN ISO 14001.

Бережное отношение к окружающей среде

Неотъемлемой частью нашей корпоративной философии является ответственность за охрану окружающей среды, забота о персонале и обществе в целом. Мы разрабатываем продукцию с максимальным учетом экологической безопасности, в частности, внедряем ресурсосберегающие методы производства. Мы пропагандируем среди наших молодых сотрудников идеи бережного отношения к окружающей среде, активно привлекаем их к занятиям спортом, участию в культурных мероприятиях и обучению на различных курсах. Именно это делает нас компанией-лидером и идеальным партнером – в том числе для вас.

История успеха нашего предприятия, лидирующего в своем сегменте рынка и технологий

- 1963** Герхард Штурм и Хайнц Циль основывают компанию **Elektrobau Mulfingen GmbH & Co. KG**.
- 1965** Разработка первого компактного вентилятора с использованием EC/DC-технологии.
- 1966** Новый двигатель серии 68 стал очередной вехой в истории успеха ebm-papst.
- 1972** В Швеции основывается первое зарубежное представительство компании ebm-papst.
- 1988** Герхард Штурм награжден Крестом за заслуги перед Федеративной Республикой Германия.
- 1990** Выпуск 60-миллионного вентилятора с внешним ротором.
- 1992** Приобретение компании **PAPST Motoren GmbH** в Санкт-Георгене.
- 1997** Покупка завода в **Ландсхуте**.
- 1998** Разработка первых вентиляторов с интегрированной электроникой.
- 2003** Изменение названия компании на **ebm-papst**.
- 2008** Серия вентиляторов **HyBlade®** задает новые стандарты в сфере эффективности.
- 2010** **GreenTech** – наш символ энергоэффективности и бережного отношения к ресурсам.
- 2011** **RadiCal** задает новый стандарт в сфере центробежных EC-вентиляторов.
- 2013** ebm-papst приобретает предприятие, специализирующееся по редукторам Zeitlauf, и получает **немецкую премию за устойчивое развитие**.
- 2014** Партнерство с командой «Формулы-1» Mercedes AMG PETRONAS.
- 2015** **RadiPac** задает новые стандарты эффективности.



Три области специализации,
одна уникальная синергия



Чтобы получить безупречное системное решение, необходимы три вещи.

Инновационная технология электродвигателей

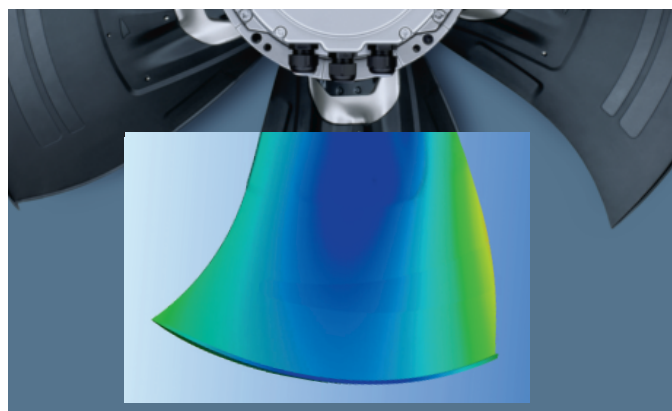
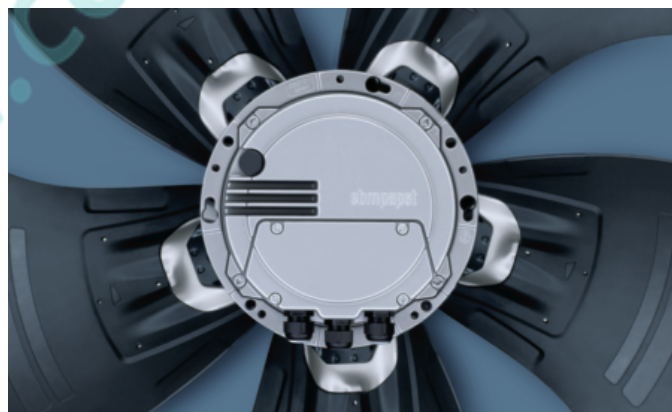
Наши двигатели с внешним ротором давно известны среди специалистов – тихие, мощные и постоянно совершенствуемые, они сделали нас лидером мирового рынка. Благодаря замечательному интеграционному потенциалу они идеально подходят для самых разнообразных сфер применения. Дополнив эти решения электродвигателями с внутренним ротором для динамичных сфер применения и особо агрессивных химических сред, мы смогли получить самую широкую номенклатуру вентиляторов и двигателей в мире.

Интеллектуальная электроника -

"мозг" любого современного системного решения. Использование электроники в качестве управляющего элемента позволяет получить идеальное сочетание приводных систем и аэродинамики, идеально приспособивая каждое решение к конкретной области применения – с ручным управлением или в составе автоматической системы. В результате получается высококачественная конечная продукция из единого источника для любой области: от узкоспециализированных систем охлаждения электроники до энергосберегающих отопительных комплексов.

Аэродинамика, которая «думает» вместе с вами

Оптимальная форма имеет важное значение, для осевых вентиляторов, центробежных вентиляторов в корпусе и без корпуса, компактных и тангенциальных вентиляторов. Поэтому мы всегда проектируем лопасти, крыльчатки и каналы корпуса вентиляторов с учетом особенностей конкретного применения в определенной среде. Только так нам удастся достичь максимально возможной эффективности при минимально возможном уровне шума. Для этого мы в совершенстве изучили аэродинамику.



Осевые вентиляторы



Осевые вентиляторы ebm-papst завоевали репутацию чемпионов по экономии пространства, перемещая горячие и холодные воздушные потоки в разнообразных устройствах и системах. Их выдающиеся качества – малая монтажная глубина, низкий уровень шума и исключительная эффективность. Эти устройства идеально пригодны для подачи воздуха через теплообменники. Кроме того, ЕС-вентиляторы интеллектуально экономят энергию в самых разных областях применения.

Единый принцип при бесчисленном многообразии вариантов

Осевой вентилятор, функционально аналогичный пропеллеру, перемещает воздух в осевом направлении, параллельно вращающемуся валу двигателя. Двигатель ebm-papst с внешним ротором встроен непосредственно в крыльчатку осевого вентилятора, образуя компактный блок. Использование ЕС-двигателей GreenTech позволяет точно контролировать подачу воздуха – такие вентиляторы оснащаются выходами тахометра, аналоговыми или ШИМ-входами, интерфейсами для подключения к полевым шинам и другими функциями. Как правило, такие вентиляторы устанавливаются в монтажные кольца с короткими или удлиненными диффузорами.

АxiTop: бесшумная электростанция

Революционное решение в плане повышения эффективности и снижения уровня шума: наш диффузор АxiTop позволяет получить существенное повышение эффективности при одновременном снижении эксплуатационного шума. Эффект повышения давления сводит к минимуму потери на выходе и упрощает адаптацию вентилятора к теплообменникам различных производителей. Использование этого диффузора позволяет перевести значительную часть динамической энергии в статическое давление.

Это способствует значительному повышению КПД. Такое решение позволяет повысить частоту вращения и сократить уровень шума на 7,2 дБ(А), понизив энергопотребление на 27%. Существующие установки можно модернизировать, не затрагивая основное оборудование. За это диффузору АxiTop была присуждена «премия энергоэффективности» Ассоциации европейских производителей компонентов охлаждения (ASERCOM).

Краткое изложение фактов

- Компактные размеры
- Возможность применения ЕС-технологии GreenTech или АС-технологии
- Широкий выбор моделей, размеров и уровней аэродинамической эффективности
- Оптимальные показатели эффективности и уровня шума как следствие тщательно проработанной аэродинамической формы лопаток
- Высокоэффективные энергосберегающие решения с применением ЕС-технологии со стандартизированной интеграцией управляющих функций и сигналов от различных датчиков
- Широкий выбор аксессуаров, в том числе защитных решеток и диффузоров
- Осевой вентилятор динамически балансируется в двух плоскостях согласно требованиям стандарта DIN ISO 1940
- Наличие различных сертификатов, в том числе VDE, UL, CSA, CCC и EAC
- Области применения: вентиляционные системы, кондиционеры и холодильная техника, автомобильная промышленность, ветроэнергетические установки и машиностроение, промышленное оборудование

Технические параметры

Напряжение:	85–480 В переменного тока, 50/60 Гц 5–110 В постоянного тока
Объемная подача воздуха:	1–65 000 м ³ /ч
Потребляемая мощность:	1–12 000 Вт
Рабочий диапазон:	до 350 Па



www.prolod.com.ua

Лучший пример: HyBlade®

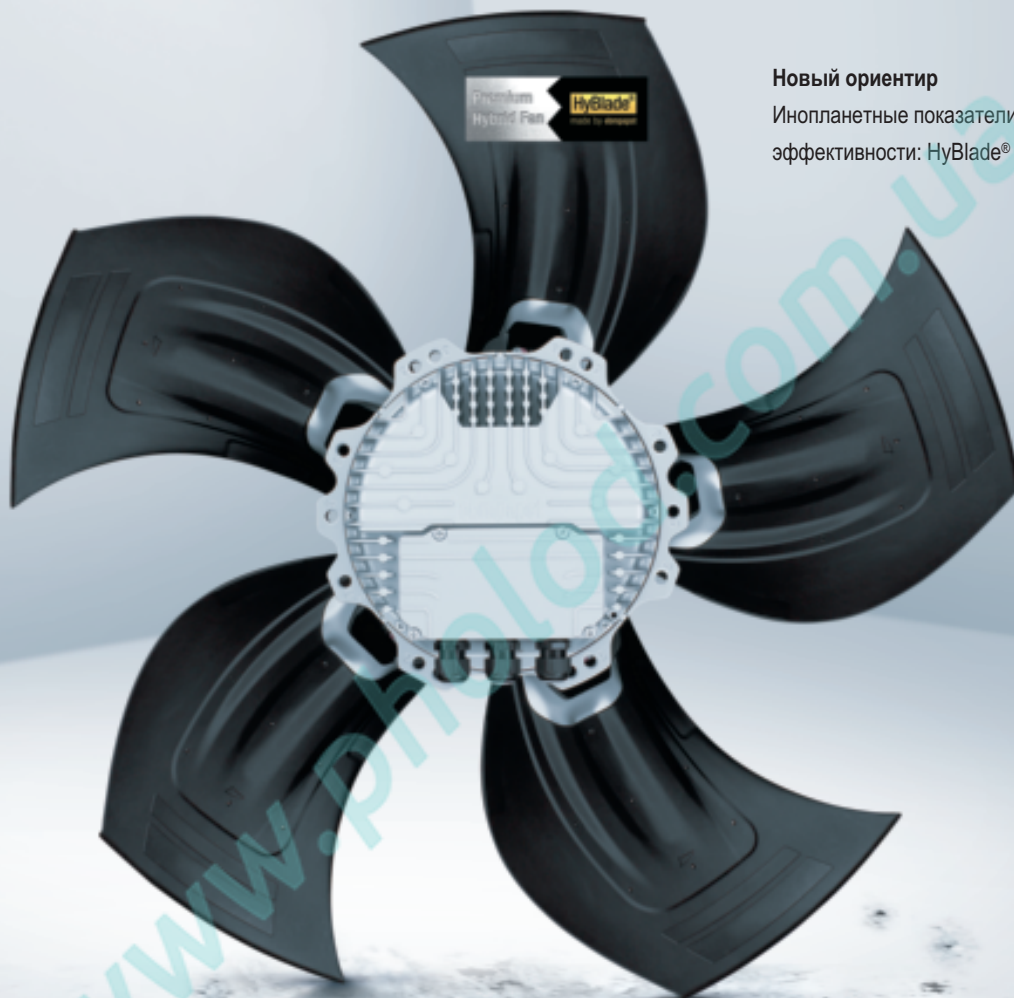
Ярким примером непрерывного развития и совершенствования нашей продукции является HyBlade® – единственный в своем роде композитный материал, разработанный специально для крупных осевых вентиляторов. HyBlade® позволяет свести преимущества двух совершенно разных материалов к наименьшему общему знаменателю: максимальной эффективности.

С одной стороны, основа, выполненная из алюминия, обеспечивает высокую устойчивость. С другой стороны, оболочка из армированной стекловолокном пластмассы обеспечивает полную свободу формования лопастей. Если металл можно обрабатывать только путем гибки, штамповки и просечки, то лопасти вентилятора типа HyBlade® можно оптимизировать до мельчайших деталей, например, с использованием винглетов (наподобие тех, которые обеспечивают повышение подъемной силы для самолетов). Для

вентиляторов HyBlade® такие решения дают возможность дополнительного повышения аэродинамической эффективности – при минимальной массе и революционном снижении уровня шума. В сочетании с высокоэффективными современными ЕС-двигателями Green-Tech вентиляторы HyBlade® совершают чудеса энергосбережения.

Не удивительно, что появление вентиляторов HyBlade® стало международной сенсацией. Например, в 2008 году наша продукция удостоилась премии iF в области разработки материалов (iF International Forum Design GmbH), престижной награды за выдающиеся достижения в сфере материаловедения.

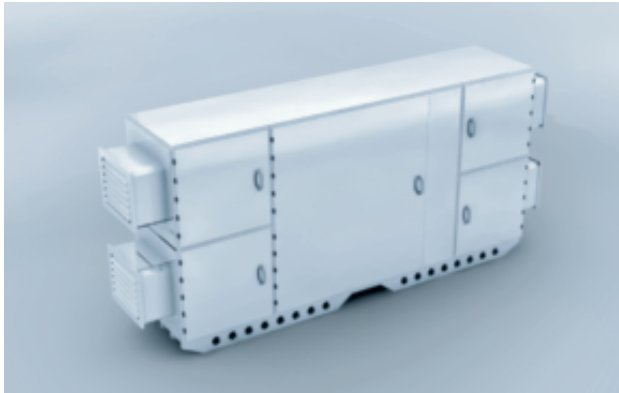
Вентиляторы HyBlade® выпускаются в обычных размерах и со стандартизированными интерфейсами. Это обеспечивает простой переход на наши легкие по весу вентиляторы.



Новый ориентир
Инопланетные показатели
эффективности: HyBlade®

Центробежные вентиляторы





Компания ebm-papst выпускает центробежные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками и загнутыми назад лопатками. Малошумные центробежные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками поставляются в комплекте со спиралевидными корпусами. Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками предназначены для работы без спиралевидных корпусов. В центробежных вентиляторах с внешним ротором двигатель размещается внутри крыльчатки, что позволяет получить особо компактную конструкцию и оптимизировать охлаждение двигателя. Все вентиляторы линейки выпускаются как с электродвигателями переменного тока, так и с ЕС-двигателями GreenTech.

Сокращение объема при повышении мощности

Отличительными особенностями наших центробежных вентиляторов с загнутыми вперед лопатками являются минимальный уровень шума и высокая мощность. Такие вентиляторы используются там, где большой объем воздуха необходимо перемещать в ограниченном пространстве. Чтобы адаптироваться к аэродинамическим и геометрическим требованиям, крыльчатки выполняются с одиночным или двойным впуском. Для дополнительного повышения эффективности, кроме управляемых по напряжению асинхронных двигателей, применяются высокоэффективные ЕС-двигатели GreenTech. Приводы обоих типов предусмотрены для всего диапазона мощности вентиляторов.

Компактные, но мощные

Вентиляторы серии PlugFan для использования в диапазоне среднего давления (типоразмеры от 250 до 900 мм) комплектуются приводами мощностью до 12 киловатт. Все вентиляторы RadiPac оснащаются ЕС-двигателями GreenTech и превосходят минимальные требования директивы экодизайна в отношении вентиляторов. Обозначение RadiPac происходит от слова «комплектный». Это означает, что все необходимые функции уже встроены в агрегат. Например, все вентиляторы этой серии, входная мощность которых превышает 500 ватт, в стандартной комплектации оснащаются интерфейсом MODBUS и функцией управления в диапазоне 0–10 В.

Для типоразмеров свыше 630 используется механическая конструкция кубической формы. Хорошо известное крепление «паук» используется для вентиляторов размером до 560. Кроме того, все вентиляторы можно заказать в напольном исполнении. Все это позволяет использовать вентиляторы RadiPac не только для кондиционирования воздуха и вентиляции, но и во многих других областях применения.

Краткое изложение фактов

- Центробежные вентиляторы с AC- и ЕС-двигателями и загнутыми вперед лопатками
- Вентиляторы низкого давления RadiCal с AC- и ЕС-двигателями
- RadiFit, системное ЕС-решение
- ЕС-вентиляторы RadiPac и RadiFit для среднего диапазона давлений
- Компактная конструкция двигателя с внешним ротором
- Полноценная серия для любой области применения
- Полный контроль частоты вращения посредством аналогового или последовательного интерфейса
- Высокая эффективность за счет использования ЕС-технологии GreenTech
- Низкий уровень шума благодаря оптимизации регулирования расхода и продуманной коммутации ЕС-двигателя
- Простой ввод в эксплуатацию за счет идеальной согласованности компонентов (системы управления, двигателя и крыльчатки)
- Широкий ассортимент аксессуаров

Технические параметры

Напряжение:	85–480 В переменного тока, 50/60 Гц 12, 24, 48 и 110 В постоянного тока
Объемная подача воздуха:	1–30 000 м ³ /ч
Потребляемая мощность:	1–12 000 Вт
Рабочий диапазон:	до 2000 Па

Центробежные вентиляторы

Лучший пример: RadiCal

RadiCal – это очередной прорыв в области вентиляции и кондиционирования. Радикальному сокращению подверглись как уровень шума, так и энергопотребление. Как и в случае с HyBlade®, крыльчатки вентиляторов RadiCal изготавливаются из армированной стекловолокном пластмассы. Это позволяет аэродинамически оптимизировать форму и тем самым вдвое снизить уровень шума и значительно сократить потребление энергии.

Кроме того, мы усовершенствовали ЕС-двигатели GreenTech и, что еще более важно, сократили их размеры. Это позволило значительно уменьшить размеры вентиляторов, и теперь их можно устанавливать вместо существующих вентиляторов переменного тока без каких-либо технических проблем. В сочетании с оптимизированной системой управления температурным режимом двигателя и повышением эффективности это позволяет экономить до 50% энергии по сравнению с двигателями переменного тока.

Таким образом, вентиляторы RadiCal не только отвечают требованиям существующих экологических нормативов, но и идеально подготовлены к будущим.

Вентиляторы RadiCal производства ebm-papst различных типоразмеров и классов мощности пригодны для чрезвычайно широкого спектра применения – по отдельному заказу возможна также поставка готовых к установке модулей.





Новый бестселлер для тепловых насосов
Непревзойденная эффективность
и низкий уровень шума: RadiCal

Вентиляторы

Осевые, центробежные и диагональные – все они ориентированы на будущее

Вентиляторы производства ebm-papst, которые уже давно устанавливают стандарты в сфере охлаждения электроники, выпускаются в трех конструктивных вариантах.

Компактные осевые вентиляторы используются там, где необходима высокая аэродинамическая эффективность при среднем давлении. Поток воздуха, проходящий через лопасти вентилятора, параллелен оси вращения. Компактный встроенный двигатель позволяет сделать конструкцию максимально уплощенной.

Компактные центробежные вентиляторы производства ebm-papst неоспоримо приоритетны там, где требуется повышенное давление. Поток воздуха в них отклоняется на 90°, а крыльчатки таких вентиляторов аэродинамически оптимизированы.

Выходной поток воздуха **диагональных вентиляторов** направлен по диагонали. Это позволяет дополнительно сжимать воздух – чтобы получать значительный расход воздуха при повышенном давлении. Это делает такие вентиляторы пригодными для интенсивного охлаждения компонентов в ограниченном пространстве.

Компания ebm-papst выпускает широкий ассортимент вентиляторов всех трех типов с двигателями переменного тока, постоянного тока и ЕС-двигателями GreenTech. Есть варианты любого типоразмера, для любого напряжения. С помощью электроники, встраиваемой на заводе, можно получить многочисленные варианты исполнения, а также включить их в интеллектуальную логическую схему конечного устройства.



Краткое изложение фактов

- Компактный монтаж благодаря малогабаритной уплощенной конфигурации
- Широкий выбор типоразмеров и вариантов монтажной глубины
- Возможность установки двигателя переменного тока или энергосберегающего, высокоэффективного двигателя постоянного тока
- Новое поколение решений с применением ЕС-технологии GreenTech (ACmaxx), которое отличается от обычных вентиляторов переменного тока пониженным энергопотреблением и более длительным сроком службы
- Эффективные приводы, в том числе многополюсные и 3-фазные
- Усовершенствованные крыльчатки с винглетами и серповидными лопатками позволяют понизить уровень шума и повысить эффективность
- Высокая надежность, длительный срок службы
- Широкий выбор функций контроля и управления позволяет адаптировать вентиляторы к потребностям клиента и особенностям сферы применения
- Различные механизмы защиты от воздействия окружающей среды, например, пыли, влаги, воды и соли
- Безопасность подтверждена сертификатами VDE, UL, CSA, EAC и CCC
- Области применения: телекоммуникации, охлаждение шкафов управления, вентиляция зданий, преобразователи частоты, солнечные инверторы, медицинская техника, бытовая техника, автомобильная промышленность



Технические параметры

	Компактный осевой вентилятор	Компактный диагональный вентилятор	Компактный центробежный вентилятор
Напряжение:	5–110 В постоянного тока, 85–265 В переменного тока	9–80 В пост. тока	9–48 В постоянного тока, 115–230 В переменного тока
Объемная подача воздуха:	до 1220 м³/ч	до 1100 м³/ч	до 1600 м³/ч
Потребляемая мощность:	0,1–170 Вт	10–400 Вт	2–190 Вт
Рабочий диапазон:	до 1300 Па	до 1400 Па	до 1500 Па

Вентиляторы



Бесшумная мощь



Лучший пример: 6300 N (S-Panther)

Для оснащения компактных приборов и оборудования все чаще требуются специальные вентиляторы, которые эффективно отводят тепло от плотно скомпонованных элементов. Именно поэтому мы разработали новое поколение высокопроизводительных вентиляторов, которые лучше других справляются с этой задачей. 6300 N – это второй вентилятор серии S-Panther, ставший преемником вентилятора 3250 J.

При размерах 172 x 51 мм вентилятор 6300 N (S-Panther) отличается значительно более высокой производительностью в различных рабочих точках от своего предшественника, 6300 (S-Force). Это стало возможным благодаря применению новой крыльчатки с винглетами современной конструкции и турбулизатора, а также новой конструкции крепежных поперечин.

При свободной подаче расход воздуха составляет от 540 м³/ч до 1030 м³/ч. Благодаря повышенному расходу воздуха и пониженному уровню шума (на 6 дБ(А) тише по сравнению с предшествующей моделью) вентилятор 6300 N (S-Panther) можно использовать там, где нужна высокая производительность в сочетании с низким уровнем шума.

Вентиляторы этой серии пригодны для использования при высоких длительных нагрузках, например, в системах охлаждения частотных преобразователей и коммутационных шкафов, полиграфического оборудования и теплообменников. Однако сфера применения этих вентиляторов не ограничивается этим: их можно использовать и в ИТ-оборудовании, и в телекоммуникационных системах, и в инверторах ветровых электростанций.



Двигатели и приводные системы



Двигатели переменного тока

Наши двигатели переменного тока, которые представляют собой конденсаторные двигатели двух- или четырехполюсной конструкции или асимметричные двухполюсные двигатели с расщепленными полюсами и малым крутящим моментом, являются проверенными технологическими решениями для самых разнообразных сфер применения.

Двигатели постоянного тока

Механически коммутлируемые двигатели постоянного тока с внутренним ротором обеспечивают не только высокую экономическую эффективность, но и надежность, хорошие динамические показатели и широкий диапазон оборотов. В сочетании с номенклатурой выпускаемых редукторов возможна реализация комплексных решений для приводов практически любой конфигурации.

ЕС-двигатели

Мы выпускаем электронно коммутлируемые двигатели различных серий и классов – как с внутренними, так и с внешними роторами. Эти агрегаты отличаются превосходной эффективностью, длительным сроком службы и низким энергопотреблением. Дополнительные преимущества: высокая выходная мощность компактного двигателя, хорошая управляемость в широком диапазоне оборотов и стабильно высокий крутящий момент при практически бесшумной работе. Замечательные динамические характеристики позволяют использовать ЕС-двигатели с внутренним ротором в качестве сервомоторов. В сочетании со встроенной или внешней управляющей электроникой эти двигатели можно сконфигурировать как угодно – от простого электродвигателя с регулируемыми оборотами до приводной системы, управляемой по шине CAN.

Краткое изложение фактов

- Полный диапазон двигателей практически для любого привода:
 - двигатели переменного или постоянного тока;
 - двигатели с внутренним или внешним ротором;
 - механическая или электронная коммутация
- ЕС-двигатели со встроенной или внешней электроникой
- Системные решения, охватывающие редукторы, тормоза и датчики частоты вращения
- Приводные системы, взаимодействующие с шинным интерфейсом в режиме обмена данными
- Приводные системы, адаптируемые в соответствии с потребностями клиентов, мотор-редукторы и приводные агрегаты
- Приводы рулевых усилителей, приводы фрикционных муфт и различные насосы в системах смазывания редукторов и системах доочистки отработавших газов

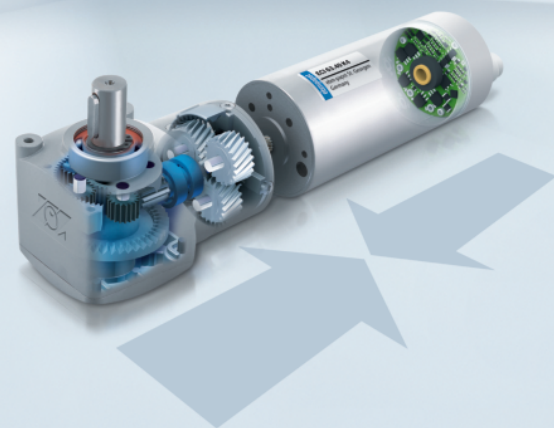
Технические параметры

Напряжение:	115–400 В постоянного тока, 12–60 В переменного тока
Крутящий момент:	до 70 Н•м
Выходная мощность:	до 1500 Вт
Частота вращения:	до 30 000 об/мин

Лучший пример: ECI 63

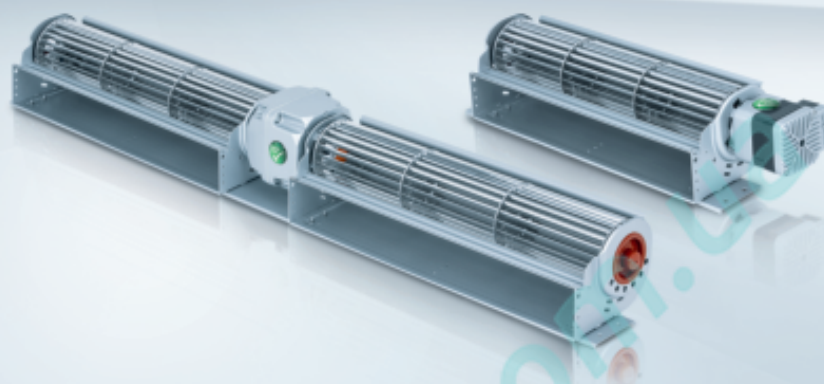
В упаковочных и сортировочных машинах, в текстильной промышленности и в медицинской технике – разнообразные приводные системы требуются везде (при минимальных затратах на разработку и техническое обслуживание, а также быстрой доступности). Наше решение: серия модульных приводов ECI 63, единственная в своем роде модульная система, которая представляет собой идеально адаптируемое приводное решение, которое отлично соответствует любым потребностям и состоит из двигателя, редуктора и тормоза, а также датчика углового положения и электронной оснастки. Сформулируйте свои потребности, и мы в кратчайшие сроки соберем и доставим нужную систему. С ростом ваших потребностей двигатель может «подрастать» вместе с ними, так как открытая конструкция вала, вынесенного с задней стороны, упрощает установку дополнительных модулей.

Система соединений также продумана до мельчайших деталей. Прочный конструктив обеспечивает надежное механическое соединение компонентов для восприятия высоких нагрузок. Оригинальная компактная конструкция двигателей со встроенной электроникой. К этому добавлены преимущества интеллектуальной революционной EC-технологии GreenTech. Благодаря стандартизации эти решения отличаются превосходным соотношением "цена-качество".



**Более системный подход,
более широкие возможности**
Интеллектуальная модульная система:
модульный привод ECI 63

Тангенциальные вентиляторы



Охлаждение печей, системы отопления с тепловыми аккумуляторами, дровяные печи, напольные конвекторы, воздушные завесы, системы климат-контроля и отопительные агрегаты: во всех этих системах необходимы низкие вентиляторы с устойчивой интенсивной подачей воздуха. Идеальное решение: тангенциальные вентиляторы производства ebm-papst. Эти агрегаты отличаются высокой интенсивностью подачи воздуха и низким уровнем шума.

Стабильный результат для любых потребностей

В зависимости от особенностей сферы применения тангенциальные вентиляторы могут комплектоваться асимметричными двигателями с расщепленными полюсами, конденсаторными двигателями или ЕС-двигателями GreenTech со встроенной коммуникационной электроникой (включая выход тахометра, а также вход ШИМ или аналоговый вход). ЕС-двигатели GreenTech могут развивать более высокие обороты, чем двигатели с расщепленными полюсами и конденсаторные двигатели. Это может понадобиться, например, при высоком противодавлении. При использовании соответствующих датчиков тангенциальный вентилятор с ЕС-двигателем Green-Tech можно автоматически настраивать на требуемую рабочую точку, точно регулируя объемный расход воздуха.

Краткое изложение фактов

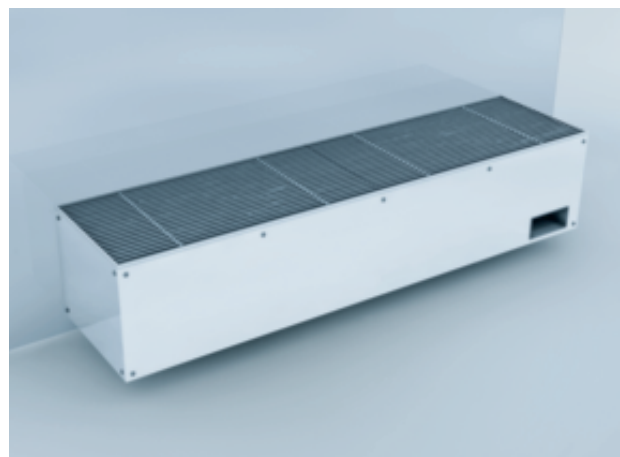
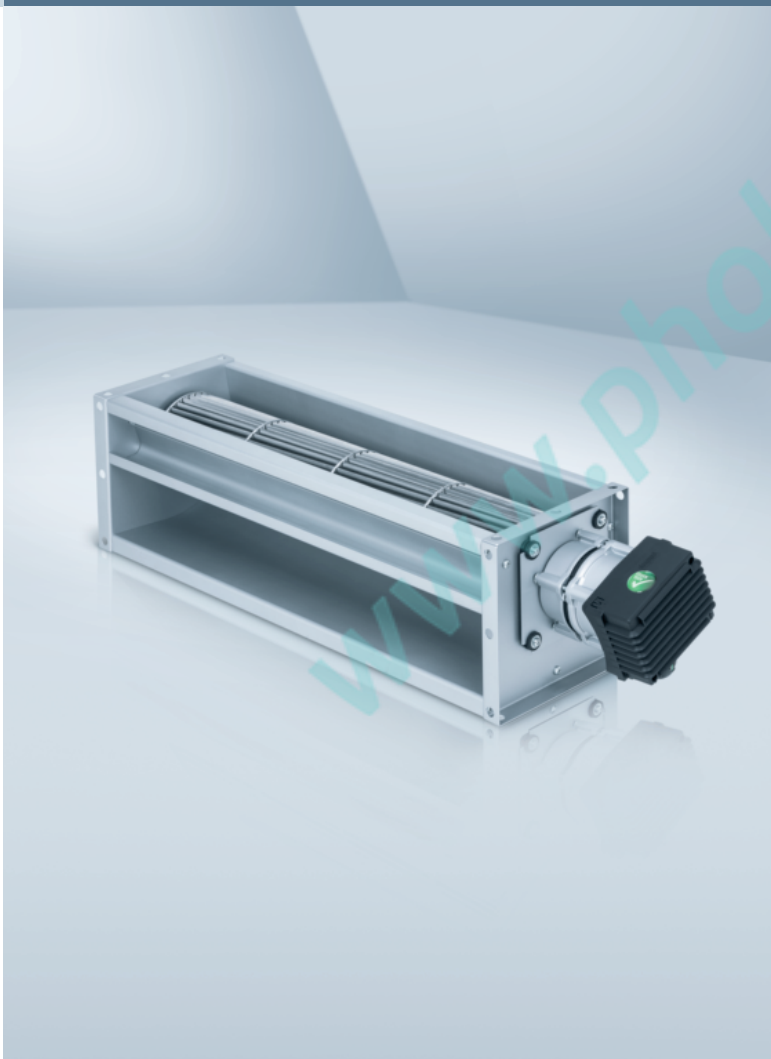
- Низкий уровень шума при высокой подаче воздуха и низком противодавлении
- Высокая объемная подача при низком удельном расходе
- Хороший контакт охлаждаемых воздуховодов и поверхностей с холодным воздухом благодаря распределенной конфигурации вентиляторов
- Уплотненная конструкция
- Наличие влагозащищенных вариантов, например, для холодильных агрегатов
- ЕС-двигатели GreenTech развивают более высокие обороты, чем двигатели переменного тока
- Возможна адаптация производительности по сигналу ШИМ или по аналоговому сигналу напряжения в диапазоне 0–10 В

Технические параметры

Напряжение:	100–400 В переменного тока, 24 В постоянного тока
Объемная подача воздуха:	18–1400 м ³ /ч
Потребляемая мощность:	5–80 Вт
Рабочий диапазон:	8–60 Па

Лучший пример: тангенциальные вентиляторы с ЕС-двигателем GreenTech типа BG 43

В крупных тангенциальных вентиляторах – например тех, которые используются в напольных конвекторах или воздушных завесах, – применяются двигатели BG 43, оснащенные революционной ЕС-технологией GreenTech. Этот двигатель отличается замечательной эффективностью и практически бесшумной работой. Кроме того, управляющая электроника, разработанная специально для этого двигателя, обеспечивает адаптивное и точное управление агрегатом.



Системные решения для теплотехники



Компактная конструкция, малый расход воздуха, возможность работы при высоком противодавлении – радиальные нагнетатели ebm-papst для теплотехники оптимально отвечают всем требованиям газовых конденсационных котлов, газовых водонагревателей, газовых и жидкотопливных горелок, топливных элементов и другого оборудования. В обширной номенклатуре нашей продукции обязательно найдется подходящий нагнетатель – хоть для маломощной газовой установки, хоть для крупного отопительного котла.

Оптимальное сочетание

Для оптимизации горения в конденсационных котлах необходимо поддерживать определенное газово-воздушное соотношение. Это позволяет свести к минимуму образование окислов азота (NOx). Радиальные нагнетатели, оснащенные ЕС-технологией GreenTech, являются идеальным решением, поскольку сочетают превосходную управляемость с бесперебойной работой и высокой эффективностью.

Ключевое слово, связанное с экономией энергии, – это модуляция, плавное регулирование в диапазоне между минимальной и максимальной теплоотдачей. Модуляция в конденсационном газовом котле обеспечивает предельно экономичное использование топлива; поэтому нагнетатели оснащаются интерфейсом для вывода сигнала частоты вращения и сопряжения с управляющей системой. Однако одним только регулированием частоты вращения невозможно обеспечить степень модуляции на уровне 1:10. Другие компоненты системы, такие как газовый клапан, контроллер горелки, трубка Вентури и датчик массового расхода воздуха, должны быть безукоризненно сопряжены между собой. Мы поставили перед собой задачу выполнить это условие.

Именно поэтому наши радиальные нагнетатели представляют собой комплектные системы с газовым клапаном, контроллером горелки, трубкой Вентури и (или) датчиком массового расхода воздуха. Как всегда, мы берем на себя конкретное обязательство: конечный результат – это не просто определенная система. Скорее это решение, нацеленное на непрерывное повышение эффективности.

Краткое изложение фактов

- Идеальное решение для использования при высоком давлении в конденсационных котлах
- Минимальное монтажное пространство при высоком противодавлении
- ЕС-двигатели GreenTech с управляющим входом ШИМ, входом для управления по полевой шине и выходом тахометра
- Несложное подключение к соединениям заказчика
- Обширный выбор продукции – и для маломощной газовой установки, и для крупного отопительного котла
- Плавная работа
- Высокий уровень модуляции
- Оптимально подобранные компоненты

Технические параметры

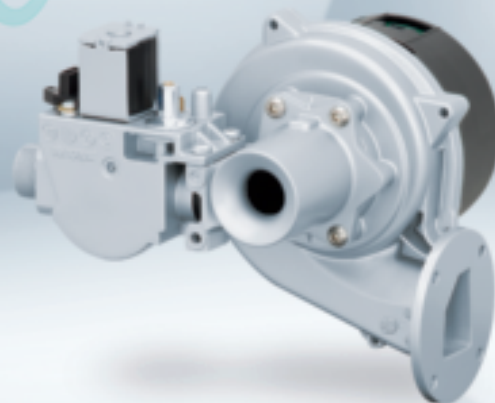
Напряжение:	100–480 В переменного тока, 24 В постоянного тока
Объемная подача воздуха:	50–4300 м ³ /ч
Потребляемая мощность:	20–6000 Вт
Повышение давления:	до 6200 Па
Теплоотдача:	0,5–2000 кВт

Лучший пример: NRV 77 с трубкой Вентури

Эта система, состоящая из нагнетателя, газового клапана и трубки Вентури, предназначена для конденсационных котлов. Основу составляет смесительный вентилятор NRG 77 новейшей разработки.

Компоненты этого блока, обеспечивающие поддержание газово-воздушного соотношения, идеально сопряжены между собой. Оптимизация процесса горения позволяет получить оптимальную теплоотдачу от сжигаемого топлива. Еще один позитивный фактор – сокращение доли токсичных окислов азота в отработавших газах. Сокращение доли загрязняющих веществ не было единственной целью при разработке NRV 77: одним из приоритетов было снижение уровня шума.

Высокоэффективный ЕС-двигатель GreenTech работает практически бесшумно. Нежелательные внутренние колебания удалось нейтрализовать, тем самым сократив передачу механической вибрации, которая является общепризнанной проблемой отопительных систем. Встраиваемый в систему по отдельному заказу датчик массового расхода в сочетании с трубкой Вентури и пневматическим газовым клапаном типа GasBloc поддерживает постоянное топливо-воздушное соотношение, независимо от атмосферного давления и длины дымовой трубы. Максимальная эффективность обеспечивается при минимальном воздействии на окружающую среду.



Нагнетатели горячего воздуха



В кухонных плитах, духовках, шкафах климат-контроля, подогревателях пищи и тарелок, в медицинских приборах, в стерилизационных установках и сушильных шкафах – нагнетатели горячего воздуха ebm-papst обеспечивают отличные результаты и в быту, и в коммерческом секторе. Они почти бесшумны и очень надежны.

Надежная технология переменного тока

В бытовых нагнетателях горячего воздуха мы используем проверенные временем двигатели с расщепленными полюсами. Для таких изделий крыльчатка подачи горячего воздуха изготавливается из нержавеющей стали, стали горячей оцинковки или из литого под давлением алюминия (иногда с каталитическим покрытием). Особое удобство: благодаря использованию специального кронштейна с подшипниками двигатель удалось разместить вне духового шкафа, чтобы защитить его от высокой температуры.

Краткое изложение фактов

- Поставка в готовом для монтажа исполнении
- Крыльчатки изготавливаются из нержавеющей стали, стали горячей оцинковки или из литого под давлением алюминия
- Стойкость к воздействию температуры от 120 °C до 500 °C (кратковременно, в ходе пиролизической самоочистки)
- Длительный срок службы

Технические параметры

Напряжение:	115–400 В переменного тока
Объемная подача воздуха:	100–200 м³/ч
Потребляемая мощность:	30–45 Вт
Рабочий диапазон:	до 450 Па

Лучший пример: RRM 42 для пиролизических печей

Пиролизические печи – настоящая находка с точки зрения чистоты. Такие электроприборы освобождают домохозяек от грязной работы, но нагнетателям горячего воздуха от этого не становится легче. Им приходится выдерживать температуру до 500 °С в течение 1–2 часов без какого-либо нарушения работы или снижения показателей. Нагнетатель горячего воздуха RRM 42 был разработан именно для таких испытаний, причем прошел их с триумфом – благодаря специально подобранной высокотемпературной смазке, высококлассной изоляции и продуманной конструкции, которая обеспечивает оптимальный теплоотвод от двигателя.



Насосы



Для систем климат-контроля, линий по розливу напитков, конденсационных сушилок для одежды и промышленного оборудования компания ebm-papst разрабатывает специализированные насосы: погружные циркуляционные насосы для перекачки маловязкой среды, например воды, конденсата, мыльно-водяных смесей, или для циркуляции хладагентов на линиях по розливу напитков – а также насосы для дозирования жидких моющих средств, смягчителей ткани, масел, красок, химикатов и т. п.

Углубленная специализация

Насосы вступают в контакт с самыми разнообразными веществами. Требования, предъявляемые к ним, столь же многообразны. Поэтому в этой области, наряду с проверенными стандартными решениями, совершенно необходимы новые разработки. Специалисты ebm-papst обладают достаточными опытом и знаниями для того, чтобы помочь вам найти идеальное решение, даже в самой сложной ситуации.

Краткое изложение фактов

- Большой выбор насосов для четко обозначенных потребностей
- Комплектация асимметричными двигателями с расщепленными полюсами, а также двигателями с напыляемой изоляцией обмоток и разъемами RAST 5
- Обширная номенклатура двигателей, охватывающая асимметричные двигатели с расщепленными полюсами, однофазные двигатели переменного тока с внешним ротором и ЕС-двигатели GreenTech

Технические параметры

Напряжение:	115–230 В переменного тока
Подача:	1–12 л/мин 60 мл/мин для насосов-дозаторов
Потребляемая мощность:	18–125 Вт

Лучший пример: конденсатный насос Р 11

Конденсатный насос Р 11 мы разработали специально для известного производителя бытовой техники. Этот насос предназначен для сушилки с тепловым насосом новейшей разработки, которая потребляет почти на 50% меньше энергии, чем обычные сушилки, благодаря инновационной концепции энергетической рекуперации. Комплексная герметизация не допускает сброс конденсата в атмосферу, обеспечивая его слив в канализацию. Встроенный датчик уровня надежно предотвращает аварии. Проверенный надежный двигатель с расщепленными полюсами обеспечивает достаточный пусковой момент при любом положении ротора, а также длительный срок службы и низкую себестоимость. Таким образом, мы нашли идеальное решение и для этой задачи.



ebm-papst в Германии

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2
74673 Mulfingen
GERMANY
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com

ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG

Hermann-Papst-Straße 1
78112 St. Georgen
GERMANY
Phone +49 7724 81-0
Fax +49 7724 81-1309
info2@de.ebmpapst.com

ebm-papst Landshut GmbH

Hofmark-Aich-Straße 25
84030 Landshut
GERMANY
Phone +49 871 707-0
Fax +49 871 707-465
info3@de.ebmpapst.com



Berlin

Dipl.-Ing. (TH) Jens Duchow
Händelstraße 7
16341 Panketal
GERMANY
Phone +49 30 944149-62
Fax +49 30 944149-63
Jens.Duchow@de.ebmpapst.com



Bielefeld

Dipl.-Ing. (FH) Wolf-Jürgen Weber
Niehausweg 13
33739 Bielefeld
GERMANY
Phone +49 5206 91732-31
Fax +49 5206 91732-35
Wolf-Juergen.Weber@de.ebmpapst.com



Dortmund

Dipl.-Ing. (FH) Hans-Joachim Pundt
Auf den Steinern 3
59519 Möhnesee-Völlinghausen
GERMANY
Phone +49 2925 800-407
Fax +49 2925 800-408
Hans-Joachim.Pundt@de.ebmpapst.com



Frankfurt

Dipl.-Ing. Christian Kleffmann
Dr.-Hermann-Krause-Straße 23
63452 Hanau
GERMANY
Phone +49 6181 1898-12
Fax +49 6181 1898-13
Christian.Kleffmann@de.ebmpapst.com



Halle

Dipl.-Ing. (TU) Michael Hanning
Lercheneck 4
06198 Salzaatal / OT Lieskau
GERMANY
Phone +49 345 55124-56
Fax +49 345 55124-57
Michael.Hanning@de.ebmpapst.com



Hamburg

Ingenieurbüro Breuell GmbH
Ing. Dirk Kahl
Elektroingenieur
Oststraße 96
22844 Norderstedt
GERMANY
Phone +49 40 538092-19
Fax +49 40 538092-84
Kahl@breuell-hilgenfeldt.de



Heilbronn / Heidelberg

Dipl.-Ing. Mark Gartner
Gehweg 12
74199 Unterheinriet
GERMANY
Phone +49 7130 404569-1
Fax +49 7130 404569-2
Mark.Gartner@de.ebmpapst.com



Kassel

Dipl.-Ing. (FH) Ralph Brück
Hoherainstraße 3 b
35075 Gladenbach
GERMANY
Phone +49 6462 4071-10
Fax +49 6462 4071-11
Ralph.Brueck@de.ebmpapst.com



Koblenz

Winfried Schaefer
Hinter der Kirch 10
56767 Uersfeld
GERMANY
Phone +49 2657 16-96
Fax +49 2657 16-76
Winfried.Schaefer@de.ebmpapst.com



Munich

Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Jens Peter
Landsbergerstraße 14
86932 Pürgen
GERMANY
Phone +49 8196 99877-54
Fax +49 8196 99877-55
Jens.Peter@de.ebmpapst.com



Nuremberg

Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Axel Resch
Dr.-August-Koch-Str. 1
91639 Wolframs-Eschenbach
GERMANY
Phone +49 9875 9783-170
Fax +49 9875 9783-171
Axel.Resch@de.ebmpapst.com



Offenburg

Dipl.-Ing. (FH) Ralf Braun
Hubeneck 21
77704 Oberkirch
GERMANY
Phone +49 7802 9822-52
Fax +49 7802 9822-53
Ralf.Braun@de.ebmpapst.com



Stuttgart

Dipl.-Ing. (FH) Rudi Weinmann
Hindenburgstraße 100/1
73207 Plochingen
GERMANY
Phone +49 7153 9289-80
Fax +49 7153 9289-81
Rudi.Weinmann@de.ebmpapst.com



Ulm

M.Sc. Reinhard Sommerreißer
Am Germanenring 13
86674 Baar / Schwaben
GERMANY
Phone +49 8276 5899-775
Fax +49 8276 5899-776
Reinhard.Sommerreisser@de.ebmpapst.com

Distributors



Frankfurt

R.E.D. Handelsgesellschaft mbH
Gutenbergstraße 3
63110 Rodgau - Jügesheim
GERMANY
Phone +49 6106 841-0
Fax +49 6106 841-111
info@red-elektromechanik.de
www.red-elektromechanik.de



Hamburg

Breuell + Hilgenfeldt GmbH
Oststraße 96
22844 Norderstedt
GERMANY
Phone +49 40 538092-20
Fax +49 40 538092-84
info@breuell-hilgenfeldt.de



Munich

A. Schweiger GmbH
Ohmstraße 1
82054 Sauerlach
GERMANY
Phone +49 8104 897-0
Fax +49 8104 897-90
info@schweiger-gmbh.de
www.schweiger-gmbh.com

● Express Service-Center (1 to 5 pieces)



North

Breuell + Hilgenfeldt GmbH
Oststraße 96
22844 Norderstedt
GERMANY
Phone +49 40 538092-20
Fax +49 40 538092-84
info@breuell-hilgenfeldt.de



South

HDS Ventilatoren Vertriebs GmbH
Glaswiesenstraße 1
74677 Dörzbach
GERMANY
Phone +49 7937 80355-20
Fax +49 7937 80355-25
info@hds-gmbh.net
www.hds-gmbh.net

ebm-papst в Европе





Europe




 **Austria**
ebm-papst Motoren & Ventilatoren GmbH
Straubingstraße 17
4030 Linz
AUSTRIA
Phone +43 732 321150-0
Fax +43 732 321150-20
info@at.ebmpapst.com
www.ebmpapst.at

 **Belarus**
ebm-papst Bel AgmbH
 Lipkovskaya Gasse 34
 Office No.6, Room 106,107
223010 Minsk
BELARUS
Phone +375 17 3851556
Fax +375 17 3851556
info@by.ebmpapst.com
www.ebmpapst.by

 **Belgium**
ebm-papst Benelux B.V.
 Sales office Belgium-Luxemburg
 Romeinsestraat 6/0101
Research Park Haasrode
3001 Heverlee-Leuven
BELGIUM
Phone +32 16 396-200
Fax +32 16 396-220
info@be.ebmpapst.com
www.ebmpapst.be

 **Bulgaria**
ebm-papst Romania S.R.L.
 Str. Tarnavei No. 20
500327 Brasov
ROMANIA
Phone +40 268 331859
Fax +40 268 312805
dudasludovic@xnet.ro

 **Croatia**
ebm-papst Industries Kft.
 Ezred u. 2.
 1044 Budapest
HUNGARY
Phone +36 1 8722-190
Fax +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com

 **Cyprus**
Helcoma
 E. Rota and Co. OE
 Davaki 65
17672 Kallithea-Attiki
GREECE
Phone +30 210 9513-705
Fax +30 210 9513-490
contact@helcoma.gr
www.helcoma.gr




 **Czech Republic / Slovakia**
ebm-papst CZ s.r.o.
 Kaštanová 34a
 620 00 Brno
CZECH REPUBLIC
Phone +420 544 502-411
Fax +420 547 232-622
info@ebmpapst.cz
www.ebmpapst.cz

 **Denmark**
ebm-papst Denmark ApS
 Vallensbækvej 21
 2605 Brøndby
DENMARK
Phone +45 43 631111
Fax +45 43 630505
mail@dk.ebmpapst.com
www.ebmpapst.dk

 **Estonia**
ebm-papst Oy, Eestii Filiaal
 Keskk tee 13
 Aaviku küla, Jüri Tehnopark
75301 Rae Vald, Harjumaa
ESTONIA
Phone +372 65569-78
Fax +372 65569-79
www.ebmpapst.ee

 **Finland**
ebm-papst Oy
 Puistotie 1
 02760 Espoo
FINLAND
Phone +358 9 887022-0
Fax +358 9 887022-13
mailbox@ebmpapst.fi
www.ebmpapst.fi

 **France**
ebm-papst sarl
 Parc d'Activités Nord
 1 rue Mohler – BP 62
67212 Obernai Cedex
FRANCE
Phone +33 3 88 66 88 03
info@ebmpapst.fr
www.ebmpapst.fr

 **Greece**
Helcoma
 E. Rota and Co. OE
 Davaki 65
17672 Kallithea-Attiki
GREECE
Phone +30 210 9513-705
Fax +30 210 9513-490
contact@helcoma.gr
www.helcoma.gr

 **Hungary**
ebm-papst Industries Kft.
 Ezred u. 2.
 1044 Budapest
HUNGARY
Phone +36 1 8722-190
Fax +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com

 **Iceland**
RJ Engineers
 Stangarhyl 1a
 110 Reykjavik
ICELAND
Phone +354 567 8030
Fax +354 567 8015
rj@rj.is
www.rj.is

 **Ireland**
ebm-papst UK Ltd.
 Chelmsford Business Park
 Chelmsford Essex CM2 5EZ
UNITED KINGDOM
Phone +44 1245 468555
Fax +44 1245 466336
sales@uk.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.uk

 **AuBren Limited**
Portlaoise Business & Technology Park
 Mountrath Road
 Portlaoise, Co. Laois
IRELAND
Phone +353 57 8664343
Fax +353 57 8664346
sales@ie.aubren.com
www.aubren.com

 **Italy**
ebm-papst Srl
 Via Cornaggia 108
 22076 Mozzate (Co)
ITALY
Phone +39 0331 836201
Fax +39 0331 821510
info@it.ebmpapst.com
www.ebmpapst.it

ebm-papst в Европе



 **Macedonia**
 ebm-papst Industries Kft.
Ezred u. 2.
 1044 Budapest
HUNGARY
Phone +36 1 8722-190
Fax +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com

 **Netherlands**
 ebm-papst Benelux B.V.
Polbeemd 7 - 5741 TP Beek en Donk
P.O. Box 140 - 5740 AC Beek en Donk
 NETHERLANDS
Phone +31 492 502-900
Fax +31 492 502-950
verkoop@nl.ebmpapst.com
www.ebmpapst.nl




ebm-papst Heating Systems B.V.
Van Veldekecade 360
5216 KT 's-Hertogenbosch
NETHERLANDS
Phone +31 73 648 89 00
Fax +31 73 648 89 11
info@ebmpapst-hs.nl
www.ebmpapst-hs.nl

 **Norway**
 ebm-papst AS
P.B. 173 Holmlia
 1203 Oslo
NORWAY
Phone +47 22 763340
Fax +47 22 619173
mailbox@ebmpapst.no
www.ebmpapst.no

 **Poland**
 ebm-papst Polska Sp. z o.o.
ul. Annapol 4A
 03236 Warszawa
POLAND
Phone +48 22 6757819
Fax +48 22 6769587
office@ebmpapst.pl
www.ebmpapst.pl

 **Portugal**
 ebm-papst (Portugal), Lda.
Centro Empresarial de Alverca
Rua de Adarse, Vale D'Ervas
Corpo D / Fracção 3
2615-178 Alverca do Ribatejo
PORTUGAL
Phone +351 218 394 880
Fax +351 218 394 759
info@pt.ebmpapst.com
www.ebmpapst.pt

 **Romania**
 ebm-papst Romania S.R.L.
Str. Tarnavei Nr. 20
 500327 Brasov
ROMANIA
Phone +40 268 331859
Fax +40 268 312805
dudasludovic@xnet.ro

 **Russia**
 ebm-papst Rus GmbH
Olimpiyskiy prospect 29A, office 418
141006 Mytistschi, Oblast Moskau
 RUSSIA
Phone +7 495 9807524
Fax +7 495 5140924
info@ebmpapst.ru
www.ebmpapst.ru

 ebm-papst Ural GmbH
Posadskaja-Strasse, 23(E), 3
620102 Ekaterinburg
 RUSSIA
Phone +7 343 2338000
Fax +7 343 2337788
Konstantin.Molokov@ru.ebmpapst.com
www.ebmpapst.ru



 **Serbia & Montenegro**
 ebm-papst Industries Kft.
Ezred u. 2.
 1044 Budapest
HUNGARY
Phone +36 1 8722-190
Fax +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com

 **Spain**
 ebm-papst Ibérica S.L.
Avda. del Sistema Solar, 29
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
 SPAIN
Phone +34 91 6780894
Fax +34 91 6781530
ventas@ebmpapst.es
www.ebmpapst.es

 **Sweden**
 ebm-papst AB
Äggelundavägen 2
17562 Järfälla
 SWEDEN
Phone +46 10 4544400
Fax +46 8 362306
info@ebmpapst.se
www.ebmpapst.se

 **Switzerland**
 ebm-papst AG
Rütisbergstrasse 1
 8156 Oberhasli
SWITZERLAND
Phone +41 44 73220-70
Fax +41 44 73220-77
verkauf@ebmpapst.ch
www.ebmpapst.ch

 **Turkey**
 Akantel Elektronik San. Tic. LTD. Sti.
Atatürk Organize Sanayi
Bölgesi 10007 SK. No.:6
35620 Cigli-Izmir
TURKEY
Phone +90 232 3282090
Fax +90 232 3280270
akantel@akantel.com.tr
www.ebmpapst.com.tr

 **Ukraine**
 ebm-papst Ukraine LLC
Lepse Boulevard, 4, Building 21
 03067 Kiev
UKRAINE
Phone +38 044 2063091
Fax +38 044 2063091
mail@ebmpapst.ua
www.ebmpapst.ua

 **United Kingdom**
 ebm-papst UK Ltd.
Chelmsford Business Park
Chelmsford Essex CM2 5EZ
 UNITED KINGDOM
Phone +44 1245 468555
Fax +44 1245 466336
sales@uk.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.uk

 ebm-papst Automotive & Drives (UK) Ltd.
 The Smithy
Fidlers Lane
East Ilsley, Berkshire RG20 7LG
UNITED KINGDOM
Phone +44 1635 2811-11
Fax +44 1635 2811-61
A&Dsales@uk.ebmpapst.com
www.ebmpapst-ad.com

ebm-papst в Америке и Африке

America

 **Argentina**
ebm-papst de Argentina S.A.
Hernandarias 148 Lomas del Mirador
Pcia. de Buenos Aires (1752)
ARGENTINA
Phone +54 11 46576135
Fax +54 11 46572092
ventas@ar.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.ar

 **Brazil**
ebm-papst Motores Ventiladores Ltda.
Av. José Giorgi, 301 Galpões B6+B7
Condominio Logical Center
06707-100 Cotia - São Paulo
BRAZIL
Phone +55 11 4613-8700
Fax +55 11 4777-1456
vendas@br.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.br

 **Canada**
ebm-papst Canada Inc.
1800 Ironstone Manor, Unit 2
Pickering, Ontario, L1W3J9
CANADA
Phone +1 905 420-3533
Fax +1 905 420-3772
sales@ca.ebmpapst.com
www.ebmpapst.ca


 **Mexico**
ebm Industrial S. de R.L. de C.V.
Paseo de Tamarindos 400-A-5to Piso
Col. Bosques de las Lomas
Mexico 05120, D.F.
MEXICO
Phone +52 55 3300-5144
Fax +52 55 3300-5243
sales@mx.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.mx

USA

 ebm-papst Inc.
P.O. Box 4009
 100 Hyde Road
Farmington, CT 06034
UNITED STATES
Phone +1 860 674-1515
Fax +1 860 674-8536
sales@us.ebmpapst.com
www.ebmpapst.us

 ebm-papst Automotive & Drives, Inc.
3200 Greenfield, Suite 130
Dearborn, MI 48120
UNITED STATES
Phone +1 313 406-8080
Fax +1 313 406-8081
automotive@us.ebmpapst.com
www.ebmpapst-automotive.us

Africa

 **South Africa**
ebm-papst South Africa (Pty) Ltd.
P.O. Box 3124
1119 Yacht Avenue
2040 Honeydew
SOUTH AFRICA
Phone +27 11 794-3434
Fax +27 11 794-5020
info@za.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.za



агент по реализации
вентиляторов



агент по реализации
компактных вентиляторов



специалист
по электродвигателям



агент по реализации
электродвигателей

ebm-papst в Азии

Asia



China

ebm-papst Ventilator (Shanghai) Co., Ltd.
No. 418, Huajing Road
WaiGaoQiao Free Trade Zone
No. 2001, Yang Gao (N) Road
200131 Shanghai
P.R. of CHINA
Phone +86 21 5046-0183
Fax +86 21 5046-1119
sales@cn.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.cn



Hong Kong

ebm-papst Hong Kong Ltd.
Room 17E, MG Tower
133 Hoi Bun Road, Kwun Tong
Hong Kong
P.R. of CHINA
Phone +852 2145-8678
Fax +852 2145-7678
info@hk.ebmpapst.com



India

ebm-papst India Pvt. Ltd.
26/3, G.N.T. Road, Erukkencherry
Chennai-600118
INDIA
Phone +91 44 25372556
Fax +91 44 25371149
sales@in.ebmpapst.com
www.ebmpapst.in



Indonesia

ebm-papst Indonesia
Representative Office
German Centre, 4th Floor, Suite 4470
Jl. Kapt. Subijono Dj. Bumi Serpong Damai
15321 Tangerang
INDONESIA
Phone +62 21 5376250
Fax +62 21 5388305
salesdept@id.ebmpapst.com



Israel

Polak Bros. Import Agencies Ltd.
9 Hamefalsim Street
Kiryat Arie, Petach-Tikva 49514
ISRAEL
Phone +972 3 9100300
Fax +972 3 5796679
polak@polak.co.il
www.polak.co.il



Japan

ebm-papst Japan K.K.
Attend on Tower 13F
Shinyokohama 2-8-12, Kohoku-ku
222-0033 Yokohama-City, Kanagawa
JAPAN
Phone +81 45 47057-51
Fax +81 45 47057-52
info@jp.ebmpapst.com
www.ebmpapst.jp



Korea

ebm-papst Korea Co. Ltd.
6F, Trutec Bldg.
12, WorldCupbuk-ro 56-gil
Mapo-Gu
Seoul 03924
KOREA
Phone +82 2 366213-24
Fax +82 2 366213-26
info@kr.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.kr



Malaysia

ebm-papst Malaysia
Representative Office
Unit 12-2, Jalan USJ Sentral 3
Persiaran Subang, Selangor Darul Ehsan
47600 Subang Jaya
MALAYSIA
Phone +60 3 8024-1680
Fax +60 3 8024-8718
salesdept@my.ebmpapst.com



Philippines

ebm-papst SEA Pte. Ltd.
Representative Office (Philippines)
ALPAP II Building
Trade Street Corner Investment Drive
Unit 1101 Madrigal Business Park
1799 Ayala Alabang / Muntinlupa City
Telefon: +63 02 8042747
Telefax: +63 02 8042757
salesdept@ph.ebmpapst.com



Singapore

ebm-papst SEA Pte. Ltd.
No. 23 Ubi Road 4
#06-00 Olympia Industrial Building
Singapore 408620
SINGAPORE
Phone +65 65513789
Fax +65 68428439
salesdept@sg.ebmpapst.com



Taiwan

ETECO Engineering & Trading Corp.
10F-I, No. 92, Teh-Wei Str.
Tsow-Inn District, Kaohsiung
TAIWAN
Phone +886 7 557-4268
Fax +886 7 557-2788
eteco@ms22.hinet.net
www.ebmpapst.com.tw



Thailand

ebm-papst Thailand Co., Ltd.
99/9 Moo 2, Central Chaengwattana Tower
14th Floor, Room 1402
Chaengwattana Road Bangtarad, Pakkret
11120 Nonthaburi
THAILAND
Phone +66 2 8353785-7
Fax +66 2 8353788
salesdept@th.ebmpapst.com



United Arab Emirates

ebm-papst Middle East FZE
PO Box 17755
Jebel Ali Free Zone / FZS1 / AP05
Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Phone +971 4 88608-26
Fax +971 4 88608-27
info@ae.ebmpapst.com
www.ebmpapst.ae



Vietnam

ebm-papst SEA Pte. Ltd.
Representative Office
Room 402, 4th Floor, Sai Gon 3 Building
140 Nguyen Van Thu, District 1
Ho Chi Minh City
VIETNAM
Phone +84 8 39104099 / 39103969
Fax +84 8 39103970
linh.nguyen@vn.ebmpapst.com

ebm-papst в Тихоокеанском регионе

Oceania



Australia

ebm-papst A&NZ Pty Ltd.
10 Oxford Road
Laverton North, Victoria, 3026
AUSTRALIA
Phone +61 3 9360-6400
Fax +61 3 9360-6464
sales@ebmpapst.com.au
www.ebmpapst.com.au



New Zealand

ebm-papst A&NZ Pty Ltd.
61 Hugo Johnston Drive, Unit H
Penrose 1061, Auckland
NEW ZEALAND
PO Box 112278,
Penrose 1642, Auckland
Phone +64 9 525-0245
Fax +64 9 525-0246
sales@ebmpapst.com.au
www.ebmpapst.com.au



агент по реализации
вентиляторов



агент по реализации
компактных вентиляторов



специалист
по электродвигателям



агент по реализации
электродвигателей



www.pholod.com.ua

ebm-papst
Muldingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2
74673 Muldingen
Germany
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com

ebm-papst
St. Georgen GmbH & Co. KG

Hermann-Papst-Straße 1
78112 St. Georgen
Germany
Phone +49 7724 81-0
Fax +49 7724 81-1309
info2@de.ebmpapst.com

ebm-papst
Landshut GmbH

Hofmark-Aich-Straße 25
84030 Landshut
Germany
Phone +49 871 707-0
Fax +49 871 707-465
info3@de.ebmpapst.com

ebmpapst

Выбор инженеров