

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОНЦЕРНА  
ROSENBERG Ventilatoren GmbH



® **ECO FIT**  
**rosenberg**  
THE AIR MOVEMENT GROUP



*30 лет*



Год основания 1981  
Кол-во персонала 350 в ФРГ,  
прибл. 1.400 во всем мире

Производственные мощности Кюнцельзау (ФРГ),  
Глаубитц (ФРГ),  
Вальдмюнхен (ФРГ),  
Венгрия, Чехия, Италия,  
Франция,  
Словакия, Китай

## Группа компаний Rosenberg

Климатическая и вентиляционная техника это наша стихия!

Исследовательские центры (сертифицированные лаборатории) ФРГ, Франция,  
Венгрия и Китай

Другие компании концерна Rosenberg ROX Klimatechnik GmbH  
ECO FIT, ETRI, Airtècnics



Воздух - это наш элемент, перемещать его **технически выверено и эффективно** - это наша страсть. С 1981 г. мы разрабатываем и производим регулируемые двигатели с внешним ротором, вентиляторы и климатические установки.

Наша штаб-квартира находится в Кюнцельзау, в центре инновационного региона Heilbronn-Franken. **Немецкое инженерное искусство** является основой наших разработок и движущей силой наших инноваций. Как действующее в мировом масштабе предприятие мы всегда там, где мы нужны клиенту.

Опираясь на наши заводы и торговые представительства **мы можем предоставить свою продукцию в любой точке земного шара** - сильный и надежный партнер всегда должен быть рядом с клиентом.

Непрерывный информационный обмен между клиентами и нашими сотрудниками поставлен у нас на первое место. Поэтому мы постоянно и последовательно проводим оптимизацию предлагаемого оборудования и совершенствование его качества, гибко реагируя на все пожелания клиентов.

## Преимущества ЕС-техники



- очень высокий КПД
- интегрированная автоматика (безступенчатая регулировка)
- очень простое подключение
- дополнительные функции (регулировка по давлению и т.д.)
- малые размеры двигателя при равной мощности
- более низкий потребляемый ток

## Фантастическая эффективность!

ЕС-технологии щадят окружающую среду и одновременно экономят деньги.



Как предприятие ориентированное на перспективу мы уже давно пришли к тому, что ответственному использованию энергии будет придаваться решающее экологическое и экономическое значение - прежде всего в отношении выбросов CO<sub>2</sub> и растущей стоимости энергоносителей. Поэтому наши инженеры и техники постоянно работают над тем, чтобы улучшить энергоэффективность нашей продукции. Наши двигатели на основе ЕС- технологий достигли КПД более 90% и **экономят до 50% энергии** в сравнении с стандартными двигателями. Низкий уровень потребления энергии приводит не только к щадящему воздействию на окружающую среду, но и снижает эксплуатационные расходы наших клиентов.

ЕС-технология является намного большим, чем чистое «энергоэффективное чудо». ЕС- двигатели не нуждаются в обслуживании и отличаются сверхнизким уровнем шума. Интегрированная высокотехнологичная система управления делает возможной безступенчатую регулировку и другие дополнительные функции, как, например, регулирование по давлению, потоку или качеству воздуха. Наши ЕС- продукты отвечают таким образом высочайшим требованиям, если речь идет о энергоэффективности, экономичности и высоком качестве воздуха.



## Центральные кондиционеры «AIRBOX» в RAL-исполнении

Установки соответствуют современным требованиям к качеству продукции европейской организации по качеству RAL-RLT. Поставляются в защищенном от климатических воздействий и гигиеническом исполнении. Производительность по воздуху от 500 до 100 000 м³/ч.

### Область применения:

системы вентиляции и кондиционирования воздуха жилых, общественных и производственных зданий и сооружений.



## Модульные установки обработки воздуха «AIRBOX»

В состав приточных установок (центральных кондиционеров) входят функциональные блоки различного назначения: нагрева, охлаждения, очистки, увлажнения воздуха и утилизации теплоты. Оснащены вентиляторами с непосредственным приводом или с клиноременной передачей. Каркас установки из алюминиевого или стального профиля. Обшивка — теплозвукоизолирующая панель толщиной 20 или 40 мм. Производительность по воздуху — до 100 000 м³/ч.

### Область применения:

системы вентиляции и кондиционирования воздуха жилых, общественных и производственных зданий и сооружений. По специальному заказу изготавливаются в различных исполнениях:

- гигиеническом;
- коррозионностойком;
- наружного размещения;
- взрывозащищенном.



## Моноблочные плоские приточные и вытяжные установки «AIRBOX»

Основные характеристики:  
 — производительность по воздуху — до 4 500 м³/ч;  
 Обшивка — теплозвукоизолирующая панель толщиной 20 или 40 мм.

### Область применения:

системы вентиляции и кондиционирования воздуха в помещениях с ограниченным местом размещения установок (за подшивным потолком).



## Приточные установки Compact Air

Малогабаритная установка обеспечивающая фильтрацию и подогрев приточного воздуха. Шумопоглощающая конструкция — двухслойный корпус из оцинкованной листовой стали с 20-миллиметровыми пластинами из минерального волокна. Основные характеристики:  
 — производительность по воздуху — от 480 до 1 500 м³/ч.  
 — максимальное давление — 500 Па.

### Область применения:

системы вентиляции в офисных помещениях, квартирах и коттеджах небольшой площади.



## Приточно-вытяжные установки SupraBox с пластинчатым рекуператором.

8 типоразмеров производительностью от 150 до 5000 м³/ч. Новый противоточный рекуператор с КПД 90%. Вентиляторы с ЕС-мотором. Встроенная автоматика на свободно программируемом контроллере Carel.

### Область применения:

системы вентиляции в офисных помещениях, квартирах и коттеджах небольшой площади.

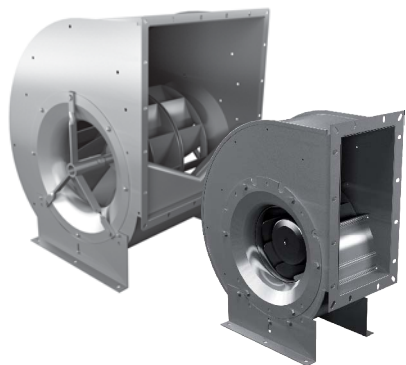


**Вентиляторы радиальные ERAE/D, DRAE/D**

С загнутыми вперед лопатками рабочего колеса. Одностороннего или двухстороннего всасывания. Общего назначения. Взрывозащищенное исполнение (Ex). Электродвигатель с внешним ротором. Основные характеристики:  
 – диаметр рабочего колеса – от 133 до 400 мм;  
 – максимальная производительность по воздуху – 15 000 м³/ч;  
 – максимальное давление – 1100 Па;  
 – регулирование производительности – до 100%.

**Область применения:**

системы приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных зданий.



**Вентиляторы радиальные ENAE/D, DNAE/D, DNRAE/D**

С загнутыми назад лопатками рабочего колеса. Одностороннего или двухстороннего всасывания. Общего назначения. Взрывозащищенное исполнение (Ex). Электродвигатель с внешним ротором. Основные характеристики:  
 – диаметр рабочего колеса – от 225 до 560 мм;  
 – максимальная производительность по воздуху – 28 000 м³/ч;  
 – максимальное давление – 1300 Па;  
 – регулирование производительности – до 100%.

**Область применения:**

системы приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных зданий.



**Вентиляторы радиальные ERNE/D, EHND**

Одностороннего всасывания. Лопатки рабочего колеса загнуты вперед или назад. Общего назначения. Взрывозащищенное исполнение (Ex). Основные характеристики:  
 – диаметр рабочего колеса – от 225 до 560 мм;  
 – максимальная производительность по воздуху – 12 000 м³/ч;  
 – максимальное давление – 1900 Па.

**Область применения:**

системы приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных зданий.



**Вентиляторы радиальные ERAE/D, DRAE/D**

С высоким скольжением, с загнутыми вперед лопатками рабочего колеса. Одностороннего или двухстороннего всасывания. Общего назначения. Взрывозащищенное исполнение (Ex). Электродвигатель с внешним ротором. Основные характеристики:  
 – диаметр рабочего колеса – от 279 до 356 мм;  
 – максимальная производительность по воздуху – 8 000 м³/ч;  
 – максимальное давление – 800 Па.

**Область применения:**

системы приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных зданий.



**Вентиляторы радиальные EPND**

В пластмассовом корпусе для агрессивных сред. Взрывозащищенное исполнение (Ex). Абсолютная коррозионная стойкость корпуса. Газонепроницаемость. Основные характеристики:  
 – диаметр рабочего колеса – от 160 до 355 мм;  
 – максимальная производительность по воздуху – 6 000 м³/ч;  
 – максимальное давление – 1000 Па.

**Область применения:**

системы вентиляции и кондиционирования воздуха нефтехимических и текстильных предприятий, типографий, прачечных, лабораторий и других производств для работы с агрессивными средами.



**Вентиляторы радиальные  
HRES/TRE, HRZS/HRZP/TRZ**

Общего назначения с клиноременной передачей, одностороннего и двустороннего всасывания.  
Основные характеристики:  
– диаметр рабочего колеса – от 160 до 1000 мм;  
– максимальная производительность по воздуху – 110 000 м³/ч;  
– максимальное давление – 3900 Па;  
– регулирование производительности – до 100%.

**Область применения:**

системы вентиляции и кондиционирования воздуха жилых, общественных и производственных зданий и сооружений. Используются в модульных системах обработки воздуха (центральные кондиционеры, приточные, вытяжные и приточно-вытяжные установки).



**Вентиляторы со свободновращающимися колесами DKN/EKH/DKH**

С загнутыми назад лопатками рабочего колеса, со свободным выходом потока.  
Электродвигатель с внешним ротором или стандартный.  
Основные характеристики:  
– диаметр рабочего колеса – от 250 до 800 мм;  
– максимальная производительность по воздуху – 35 000 м³/ч;  
– максимальное давление – 2000 Па.

**Область применения:**

в центральных кондиционерах, приточных и вытяжных установках.



**Вентиляторы осевые EQ/DQ, ER/DR**

В канальном исполнении или с квадратной панелью для настенного монтажа, с защитной решеткой. Общего назначения. Взрывозащищенное исполнение (Ex).  
Электродвигатель с внешним ротором.  
Основные характеристики:  
– диаметр рабочего колеса – от 200 до 1000 мм;  
– максимальная производительность по воздуху – 36 000 м³/ч;  
– максимальное давление – 240 Па;  
– регулирование производительности – до 100%.

**Область применения:**

системы приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных зданий.



**Вентиляторы осевые среднего давления AND**

Общего назначения. Взрывозащищенное исполнение (Ex), согласно VDMA 24169, части 1. Регулирование производительности путем изменения угла поворота лопастей.  
Основные характеристики:  
– диаметр рабочего колеса – от 315 до 1000 мм;  
– максимальная производительность по воздуху – 75 000 м³/ч;  
– максимальное давление – 830 Па.

**Область применения:**

системы приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных зданий.



**Вентиляторы осевые “EPSILON”**

Общего назначения, низкого давления.  
Электродвигатель с внешним ротором.  
Основные характеристики:  
– диаметр рабочего колеса – от 350 до 1000 мм;  
– максимальная производительность по воздуху – 36 000 м³/ч;  
– максимальное давление – 240 Па;  
– регулирование производительности – до 100%.

**Область применения:**

воздушно-отопительные агрегаты, конденсаторы и испарители холодильных машин.



**Вентиляторы канальные R, RS и боксы Zero для круглых каналов**

Общего назначения. Взрывозащищенное исполнение (Ex). Звукопоглощающий корпус (боксы Zero). Электродвигатель с внешним ротором.  
Основные характеристики:  
– диаметр рабочего колеса – от 125 до 400 мм;  
– максимальная производительность по воздуху – 2 600 м³/ч;  
– максимальное давление – 450 Па.

**Область применения:**

системы приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных зданий.



**Вентиляторы канальные ЕКАЕ/D, КНАЕ/D, КНАЕ...W, КНАD...W**

Исполнения: корпус без откидной крышки; корпус с откидной крышкой; звукопоглощающий корпус ("Sigma"). Электродвигатель с внешним ротором.  
Основные характеристики:  
– диаметр рабочего колеса – от 200 до 560 мм;  
– максимальная производительность по воздуху – 11 000 м³/ч;  
– максимальное давление – 1000 Па.

**Область применения:**

системы приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных зданий.



**Вентиляторы со свободновращающимся колесом UNOBOX.**

Вентиляторы состоят из корпуса кубической формы, имеют алюминиевую раму и боковые панели с двойными стенками. Выдув воздуха возможен с разных сторон благодаря перестановки боковых панелей. Электродвигатель с внешним ротором.  
Основные характеристики:  
– максимальная производительность по воздуху – 15 000 м³/ч;  
– максимальное давление – 950 Па.

**Область применения:**

системы приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных зданий.



**Вентиляторы крышные DV/DWW/DVS/DH/DHW**

Горизонтальный или вертикальный выброс воздуха. Исполнения кожуха:  
– из оцинкованного стального листа;  
– из стойкого к морской воде алюминия;  
– из армированной стекловолокном пластмассы;  
– шумопоглощающий.  
Основные характеристики:  
– диаметр рабочего колеса – от 190 до 900 мм;  
– максимальная производительность по воздуху – 36 000 м³/ч;  
– максимальное давление – 800 Па.

**Область применения:**

системы вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных зданий.



**Кухонные вентиляторы KBD...W/T**

Двухслойный, оцинкованный корпус содержит внутри 50-миллиметровый слой минеральной ваты, обеспечивающий шумо- и теплоизоляцию. Инспекционная дверь для чистки вентилятора. В типоразмерах 200–280 используются рабочие колеса с загнутыми вперед, в типоразмерах 315-400 – с загнутыми назад лопатками.  
Основные характеристики:  
– максимальная производительность по воздуху – 6 000 м³/ч;  
– максимальное давление – 2 000 Па.

**Область применения:**

кухонные вытяжки столовых, кафе, ресторанов.



**Вентиляторы Esofit**

Исполнения: осевые, тангенциальные, радиальные.  
 Для горячих газов (до 300 °С).  
 Основные характеристики:  
 – радиальные одностороннего (двухстороннего) всасывания – диаметр рабочего колеса – от 120 до 315 мм;  
 – максимальная производительность по воздуху – 1920 м³/ч;  
 – максимальное давление – 750 Па;  
 – осевые – диаметр рабочего колеса – от 170 до 400 мм;  
 – максимальная производительность по воздуху – 3600 м³/ч;  
 – максимальное давление – 295 Па;  
 – тангенциальные – диаметр рабочего колеса – от 80 до 133 мм;  
 – максимальная производительность по воздуху – 1800 м³/ч;  
 – максимальное давление – 80 Па.

**Область применения:**

для перемещения воздуха или горячих газов; в вентиляционном и технологическом оборудовании.



**Вентиляторы Etri**

Исполнения: осевые, радиальные.  
 Основные характеристики:  
 – диаметр рабочего колеса – от 25 до 350 мм;  
 – максимальная производительность по воздуху – 400 м³/ч;  
 – максимальное давление – 2800 Па;  
 – электродвигатели переменного, постоянного тока.

**Область применения:**

в электронной и оборонной промышленности.



**Вентиляторы Vendux (UP, AP)**

Радиальный вентилятор в пластиковом корпусе в комплекте с фильтром (EU2) и обратным клапаном. Электродвигатель с внешним ротором.  
 Основные характеристики:  
 – габаритные размеры – 220 x 220 x 100 мм;  
 – максимальная производительность по воздуху 90 м³/ч;  
 – потребляемая мощность – от 9 до 35 Вт.

**Область применения:**

вытяжные системы ваннных и туалетных комнат.



**Воздушно-отопительные агрегаты LHWD**

Корпус выполнен из оцинкованной стали, покрытой полимерной эмалью. Оснащены вентиляторами с одно-, двух- и трехскоростными электродвигателями с внешним ротором. Взрывозащищенное исполнение (Ex). Устанавливаются в различных положениях в зависимости от схемы воздухораспределения.  
 Основные характеристики:  
 – максимальная производительность по воздуху – 9200 м³/ч;  
 – максимальная теплопроизводительность – 230 кВт;  
 – температура теплоносителя – до 100 °С.

**Область применения:**

системы воздушного отопления.



**Воздушные завесы**

Новое поколение воздушных завес типа MAX, Rotowind, Rund, Kool, Duo Jet является идеальным решением для создания комфортного климата в общественных, административных и промышленных зданиях. Модельный ряд включает следующие типы:  
 -воздушные (без обогрева);  
 -воздушно-тепловые (с электрообогревом, с подводом горячей воды);  
 -воздушно-охлаждающие (с подводом холодной воды).

**Область применения:**

для разделения зон с разной температурой воздуха по разные стороны открытых проемов.





## Холодильное оборудование

Широкий модельный ряд холодильного оборудования включающий:

- чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора производительностью от 5 до 540 кВт;
- чиллеры с водяным охлаждением конденсатора производительностью от 5 до 1143 кВт;
- компрессорно–конденсаторные блоки с воздушным (водяным) охлаждением конденсатора;
- компрессорно–испарительные блоки с выносным конденсатором воздушного охлаждения;
- гидромодули для систем холодоснабжения;
- осушители воздуха.

## Область применения:

системы кондиционирования воздуха жилых, общественных, административных и производственных зданий и сооружений.



## Выносные конденсаторы и водоохладители

- с вертикальным или горизонтальным выбросом воздуха;
- с вертикальным, горизонтальным или V–образным расположением теплообменников;
- производительность от 8 до 1485 кВт.

## Область применения:

системы кондиционирования воздуха жилых, общественных, административных и производственных зданий и сооружений.



## Прецизионные кондиционеры

Выпускаемые модели:

- с встроенным/выносным конденсатором;
  - с компрессором или бескомпрессорные;
- Основные характеристики:
- холодопроизводительность от 6 до 104 кВт;
  - дополнительный электроподогрев от 3 до 5 кВт;
  - увлажнитель от 2 до 5 кг/ч.

## Область применения:

в помещениях требующих поддержания точных параметров по температуре и влажности (музеи, компьютерные залы, телефонные станции, фармацевтические лаборатории).



## Фанкойлы

Конструктивные особенности:

- корпусные, бескорпусные;
- вертикальные, горизонтальные;
- низконапорные, высоконапорные.

Варианты исполнения:

канальные, кассетные, напольно–потолочные, настенные.

Расход воздуха: от 150 до 1500 м³/ч.

Холодопроизводительность: от 0,95 до 49,1 кВт.

Теплопроизводительность: от 1,98 до 127 кВт.

## Область применения:

системы кондиционирования воздуха жилых, общественных, административных и производственных зданий и сооружений.



## Аппаратура управления и регулирования

Регулирующие устройства трансформаторного, коммутационного и симисторного типов. Модульные регуляторы "Rosenberg" для установок обработки воздуха обеспечивают:

- дистанционное или местное управление электроприводами вентиляторов;
- поддержание заданной температуры и относительной влажности воздуха: подаваемого в помещение, в помещении, удаляемого из помещения;
- ограничение температуры приточного воздуха (максимальное и минимальное значения);
- защиту водяных воздухонагревателей от замерзания;
- сигнализацию работы системы и ее аварийных состояний;
- программное управление работой установок в соответствии с заданием пользователя.

## Область применения:

автоматизация систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Полная программа по двигателям, вентиляторам и климатическим установкам производится в основном на собственных производственных мощностях группы компаний Rosenberg. От консультации и разработки конструкции до поставки готовой к подключению климатической установки - **Вы получаете все услуги и гарантию от одного производителя.**

Наше разветвленное производство - от двигателя до системы автоматики - делает нас независимыми от смежных поставщиков и позволяет гибко реагировать на пожелания клиента. Это означает - **мы сильны в решении технических задач.** Уже в фазе разработки и проектирования мы находимся в прямом диалоге с клиентами и можем учесть особые требования быстро и индивидуально. Удовлетворенный клиент стоит в фокусе нашей активности.

Непосредственно реализацией и оперативной поставкой занимаемся около 1.400 **квалифицированных и опытных сотрудников** в штамповочных и литейных цехах, в производстве двигателей, вентиляторов и климатических установок. В производственных цехах они работают на станках, отвечающих последнему слову науки и техники. Посредством комбинирования инженерных разработок и инновационных производственных технологий мы достигаем уровня качества, который отвечает наивысшим требованиям.



Мы предлагаем широкий ассортимент комплексных решений для климатической техники. Как в высокотехнологичном исполнении, так и в классическом инженерном оснащении зданий, установки Rosenberg обеспечивают чистый и правильно климатизированный воздух в помещениях. Климатические и вентиляционные установки конструируются по блочному принципу и позволяют комбинировать соединение просто и с учетом индивидуальных пожеланий. Возможны также атмосферостойкое и взрывобезопасное исполнение, как и RLT-сертифицированное гигиеническое исполнение. Климатические установки достигают класса энергоэффективности A+ и выполняют высочайшие требования по экономичности и качеству.



- **Климатические установки Airbox модульной конструкции (типоряд A20, F40, S40, S60, K60, I60)**

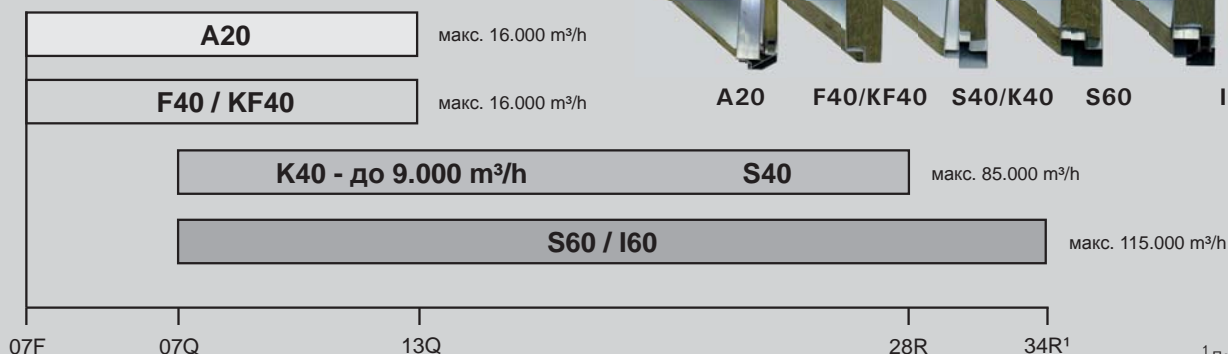
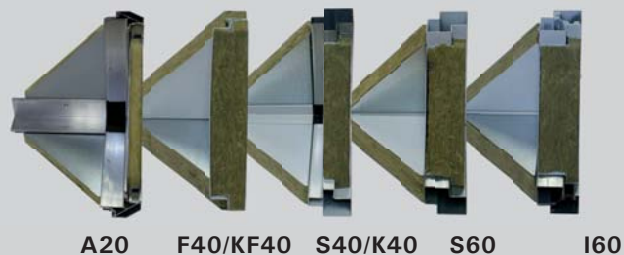
Установки состоят из рамной конструкции с двухсторонними звуко- и теплоизолирующими панелями. Отдельные модули для фильтров, вентиляторов, нагревателя, охладителя, рекуператора, шумоглушителя как и материал для рамы гибко подбираются под требования клиента.

- **Климатические установки в плоском исполнении (типоряд A20, F40, S40)**

Особенно подходят для применения в межпотолочном пространстве зданий

- **Климатические установки компактной конструкции (типоряд KF40 безрамный, K40 рамный),**

экономящие монтажную площадь -это комплексное решение для приточной и вытяжной вентиляции в одной моноблочной установке. Идеально подходит для торговых или жилых помещений, простое подключение Plug & Play, оснащено по энергосберегающим EC-технологиям.



<sup>1</sup> По запросу

В отношении качества и надежности наших изделий мы не допускаем компромиссов. **Сертификация** согласно DIN EN ISO 9001 как и членство в RLT-объединении производителей вентиляционных установок подтверждают нашу компетенцию и наши научные открытия в разработке и производстве вентиляционного оборудования.

В наших собственных лабораториях, в нашем распоряжении современные измерительные стенды, с помощью которых мы измеряем и анализируем аэродинамические и звуковые характеристики наших вентиляторов и климатических установок. Наши контрольные стенды для снятия монограмм проверены и сертифицированы организацией TÜV Süd, соответственно немецким нормам DIN 24163. Таким образом, Rosenberg подтвердил у независимых экспертов **надежность и точность** стендов и точность рабочих характеристик производимого оборудования. Эти проверенные данные и монограммы являются единственным базисом для наших каталогов продукции и программ подбора.



Приточная установка  
типоряда A20  
Airbox модульной конструкции



Система автоматического регулирования  
для экономичного управления климатическими установками

Толщина стенки	20мм	40мм		40мм	40мм	60мм	60мм
Рама	3,0мм алюминий	Безрамная		1,5мм оцинкованная сталь /V2A		1,5мм цинкованная сталь	1,5мм оцинкованная сталь теплоразделение внешней и внутренней частей рамы
Типоряд	A20	F40	KF40	S40	K40	S60	I60
Компактная установка			✓		✓		
Внутреннее исполнение	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Атмосферостойкое исполнение				✓	✓	✓	✓
Гигиеническое исполнение согласно VDI 6022-1		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Гигиеническое исполнение с сертификатом (DIN 1946-4)				✓			
Гигиеническое исполнение с сертификатом (ILH)				✓	✓	✓	✓
Взрывозащищенное исполнение	2G, 3G			2G, 3G (2D, 3D) <sup>1</sup>		2G, 3G (2D, 3D) <sup>1</sup>	
Исполнение для бассейнов							Оцинк. сталь полимерное покрытие AlMg3, н/ж V4A
Установка с закрытой камерой горения				✓		✓	
Вертикальный ток воздуха	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Знак энергоэффективности согласно стандартам RLT-объединения производителей		✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>EUROVENT</b>				✓	✓		

<sup>1</sup> По запросу

**Розенберг Маркетинг Москва**  
ул. Лобачевского, д.52, к.1  
Россия, 119454, г. Москва  
тел./факс: +7 (495) 792-5996/97/98/99

**www.rosenberg.su**  
e-mail: [mail@rosenberg-m.ru](mailto:mail@rosenberg-m.ru)  
[air@rosenberg-m.ru](mailto:air@rosenberg-m.ru)

**Rosenberg Ventilatoren GmbH**  
Maybachstrasse 1/9  
D-74653 Künzelsau-Gaisbach

**Fon +49 (0) 7940 / 142-0**  
**Fax +49 (0) 7940 / 142-125**

**www.rosenberg-gmbh.com**  
**info@rosenberg-gmbh.com**