

Совершенство в движении



Королевский класс вентиляторов, систем управления и электродвигателей



## ZArail

Широкая линейка вентиляторов для охлаждения и вентиляции оборудования на железнодорожном транспорте

# Добро пожаловать в высшую лигу с ZArail

От метро и до сетей междугородного сообщения - решения от компании ZIEHL-ABEGG требуются во всех областях железнодорожной техники, где необходимы вентиляторы для охлаждения или вентиляции.

Команда специалистов, обладающая многолетним опытом в железнодорожной технике, разрабатывает продукты и оборудование специально для этой области применения.

С решением ZArail компания ZIEHL-ABEGG предлагает новую полную линейку вентиляторов, разработанную для охлаждения различного силового оборудования, например, охлаждения тяговых электродвигателей, трансформаторов и тормозных резисторов. 20 стандартизованных рабочих колес 5-ти размеров от 315 до 500 мм, каждый доступен в двух вариантах ширины и двух диаметрах рабочего колеса, чтобы достичь практически любой рабочей точки и по требованию осуществить поставку в короткий срок. Качество и прочность этой широкой продуктовой линейки были протестированы на собственном инновационном испытательном стенде компании.



## Правильный вентилятор для каждой рабочей точки

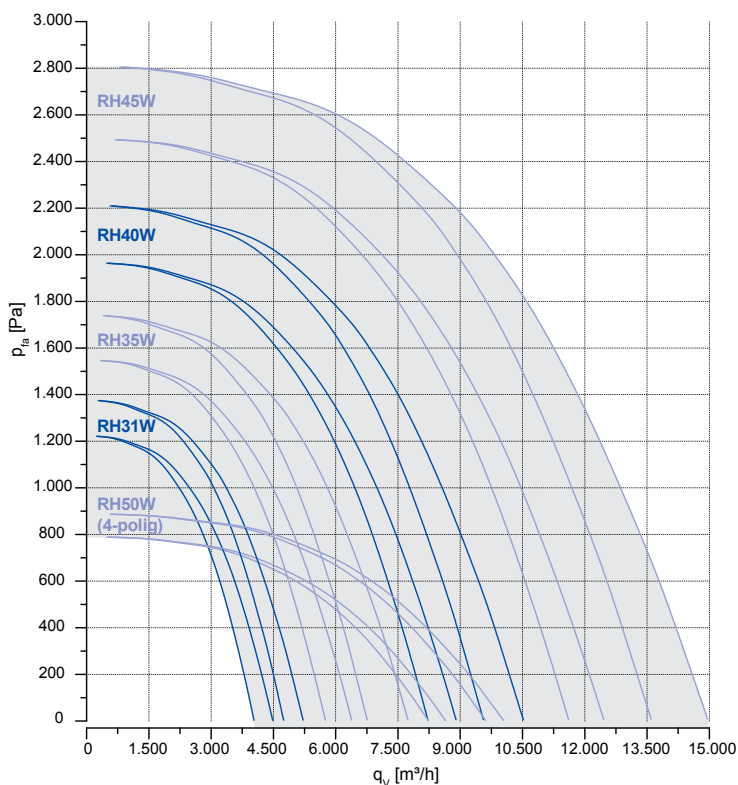


Диаграмма характеристик серий вентиляторов от RH31W до RH50W, 50 Гц, 2- или 4-полюсный

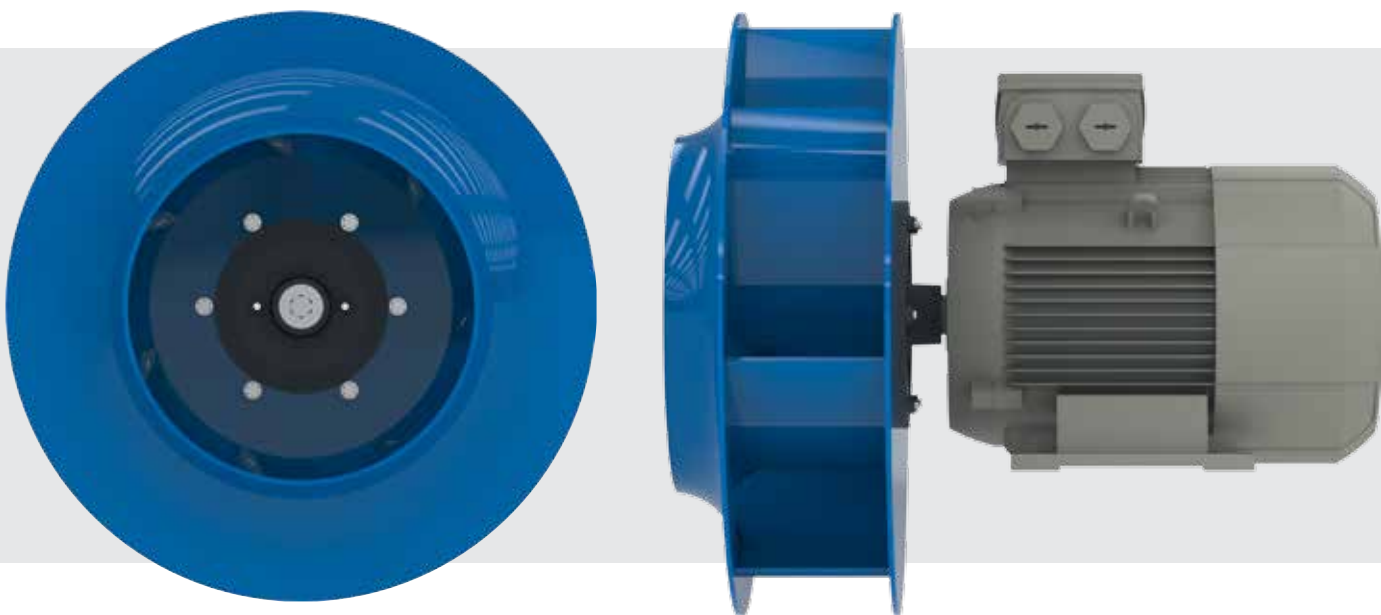
### ZArail экономит время и деньги!

20 стандартизованных рабочих колес: 5 размеров – 315, 355, 400, 450 (2-полюсный) и 500 (4-полюсный) доступны в двух вариантах ширины и двух диаметрах рабочего колеса. Другие размеры по запросу.

#### Преимущества ZArail

- Ресурс свыше 500 000 рабочих циклов, до 40 переключений в час
- Подходит для диапазона температур от -50°C до 100°C
- Повышенная прочность – математическая проверка на прочность в соответствии с директивой FKM с расчетом FEM
- Протестировано при продолжительной эксплуатации в длительных испытаниях
- Проваренные по всей окружности профилированные лопатки
- Оптимизированная по эффективности геометрия рабочего колеса с назадзагнутыми лопатками
- Производительность по воздуху: до 15 000 м³/ч и 2800 Па (50 Гц), до 18 000 м³/ч и 4000 Па (60 Гц)
- Цвет: стандарт - RAL 5002 (ультрамарин), другие цвета доступны по запросу
- Испытание в солевой камере: 1000 часов для рабочего колеса

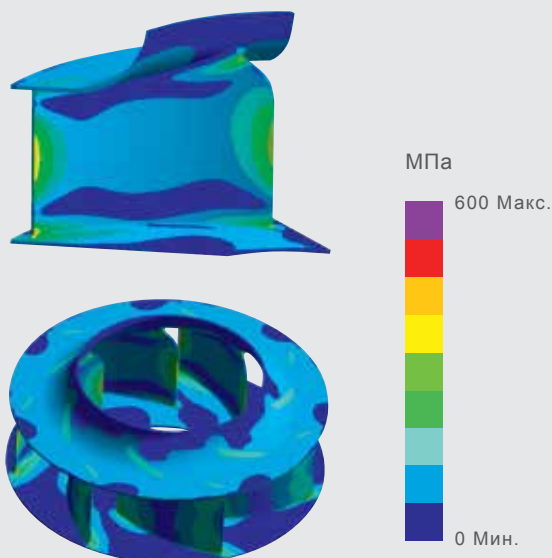




## Линейка вентиляторов для максимальных требований к прочности и качеству

### Эквивалентное напряжение

Эти изображения демонстрируют напряжение в составных элементах при нагрузке 0 МПа: элементы не под нагрузкой. Чем выше нагрузка, тем больше напряжение в элементах.



Статико-механический анализ прочности

### Проверенное качество

Изделия соответствуют спецификациям следующих железнодорожных стандартов:

#### DIN EN 15085

Железнодорожная область применения – сварка железнодорожных транспортных средств и компонентов

Компания ZIEHL-ABEGG сертифицирована в соответствии с EN15085, классификационный уровень CL1

#### DIN EN 61373

Железнодорожная область применения – оборудование подвижного состава – испытания на стойкость к ударам и вибрациям

#### DIN EN ISO 9227

Испытания на коррозионную стойкость в кондиционированном воздухе - испытание в солевой камере до 1000 часов







## Будьте быстрее вместе с Высшей лигой

Мы являемся надежным партнером для многих компаний по всему миру и полагаемся на наш многолетний опыт в области железнодорожной техники, в специальных применениях, таких как транспортная техника, ветровые электростанции, сельское хозяйство, химическая промышленность и охлаждение трансформаторов. Мы производим десятки тысяч вентиляторов для сектора железнодорожной техники каждый год. Благодаря нашей широкой продуктовой линейке и нашей команде разработчиков, насчитывающей больше 300 человек, мы

можем создавать узко-прикладные решения.

Получайте выгоду от нашего опыта. С серией ZArail и ее широкой линейкой диаметров рабочих колес мы гарантируем вам высокую скорость разработки и короткие сроки поставки требуемого продукта.

Наша широкая сеть филиалов и производственных площадок по всему миру обеспечивает доступность оказания вам всех услуг компании ZIEHL-ABEGG.



# The Royal League

