



## Вентиляторы канальные

Для создания энергоэффективной приточной и вытяжной системы вентиляции на объектах различного уровня сложности используются вентиляторы для круглых каналов серии LV-FDC-ECO.



Производительность  
от 446 до 1327 м<sup>3</sup>/ч



Максимальное давление  
до 889 Па



Оснащены двигателями  
Ziehl-Abegg и EBP Papst  
(серия ECO)

LV-FDC-ECO .....стр. 24–25



## Вентиляторы шумоизолированные

Линейка вентиляторов Progressive включает в себя шумоизолированные вентиляторы для каналов круглого сечения. Вентиляторы идеально подойдут для помещений с высокими требованиями к уровню шума.



Производительность  
от 296 до 1642 м<sup>3</sup>/ч



Максимальное давление  
до 966 Па



Оснащены двигателями  
Ziehl-Abegg и EBM Papst  
(серия ECO)

LV-FDCS-ECO .....стр. 26–29



## Вентиляторы крышные

Представляем широкий модельный ряд вытяжных вентиляторов для установки на крыше. Существуют модели с выбросом воздуха вверх и по радиусу, выполненные из оцинкованной или окрашенной стали.



Производительность  
от 547 до 14 500 м<sup>3</sup>/ч



Максимальное давление  
до 936 Па



Оснащены двигателями  
Ziehl-Abegg и EBM Papst  
(серия ECO)

LV-FRCS-ECO .....стр. 28–33

LV-FRCV-ECO .....стр. 30–37

LV-FRCH-ECO .....стр. 32–33

## ЛИНЕЙКА ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ PROGRESSIVE SOLUTIONS

Вашему вниманию предлагается широкий спектр промышленных вентиляторов торговой марки LESSAR, благодаря которым можно создать полноценную приточную или вытяжную систему вентиляции практически любых помещений, различного уровня сложности.



## ПРЕИМУЩЕСТВА ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ PROGRESSIVE SOLUTION

### Интеграция в систему «Умный дом»

Популярность системы домашней автоматизации «Умный дом» растет год от года. Одной из составных частей данной системы является саморегулирование микроклимата помещения, т.е. обеспечение регуляции температуры, влажности и поступление свежего воздуха при рациональном использовании электроэнергии.

Вентиляторы серии Progressive Solutions торговой марки LESSAR с индексом ECO являются идеальным решением для интеграции в систему «Умный дом». Для подключения вентиляторов с ЕС-двигателями к «Умному дому» на встроенной в двигатель плате управления есть специальная шина eBm BUS с использованием стандартного интерфейса RS-485, который позволяет удаленно управлять вентилятором через интернет при помощи компьютера, планшета, смартфона или с пульта диспетчера. Так же на плате управления, в зависимости от серии двигателя, есть отдельные клеммы для считывания количества оборотов, чтения ошибок или сигналов аварий.

### Система VAV (система вентиляции с переменным расходом воздуха)

Система поддержания расхода (VAV-Variable air volume) это способ энергосбережения, путем плавного регулирования оборотов вентилятора в зависимости от изменения сопротивления сети воздуховодов. VAV-система позволяет контроли-

ровать подачу воздуха в помещения в автоматическом режиме. С возрастанием давления в сети (к примеру, из-за перекрытия ветки в сети воздуховодов) сигнал о повышении давления поступит от датчика перепада давления с аналоговым сигналом на пульт Stouch и в автоматическом режиме будет уменьшено количество оборотов вентилятора с ЕС-двигателем. Таким образом, VAV-система позволяет оптимизировать подачу свежего воздуха в каждом помещении независимо друг от друга.

VAV-система на базе вентиляторов LESSAR позволяет осуществлять постоянный контроль микроклимата помещений по расходу воздуха. Главным их преимуществом является подача воздуха согласно реальным потребностям. Современная элементная база торговой марки LESSAR позволяет создавать VAV-системы в ценовом диапазоне обычной канальной сборки.

### Управление

Для управления вентиляторами с ЕС-двигателями, вне зависимости от мощности двигателя подойдет любое устройство с выходным сигналом 0–10 В постоянного тока (VDC). Для управления вентиляторами с ЕС-двигателями в нашем каталоге есть два устройства это MTP-X10K-NA и Stouch. К сведению пульт Stouch является универсальным для управления компактными вентустановками и вентиляторами с ЕС-двигателями.

### Поддержание уровня CO<sub>2</sub>

При помощи вентиляторов с ЕС двигателями с пультом управления Stouch и датчиком CO<sub>2</sub> с аналоговым сигналом можно создать систему поддержания качества воздуха по содержанию CO<sub>2</sub> в вытяжном воздухе. При превышении концентрации CO<sub>2</sub> пульт автоматически включит вентилятор на максимальную скорость, затем вернется к стандартным параметрам работы.

### Простая пуско-наладка системы

Простая пуско-наладка осуществляется при помощи плавного регулирования скорости вращения ЕС-двигателя в процентном отношении (0-100%). Такой способ позволяет выйти на рабочую точку не прибегая к созданию дополнительного сопротивления в магистральном воздуховоде вент. системы.