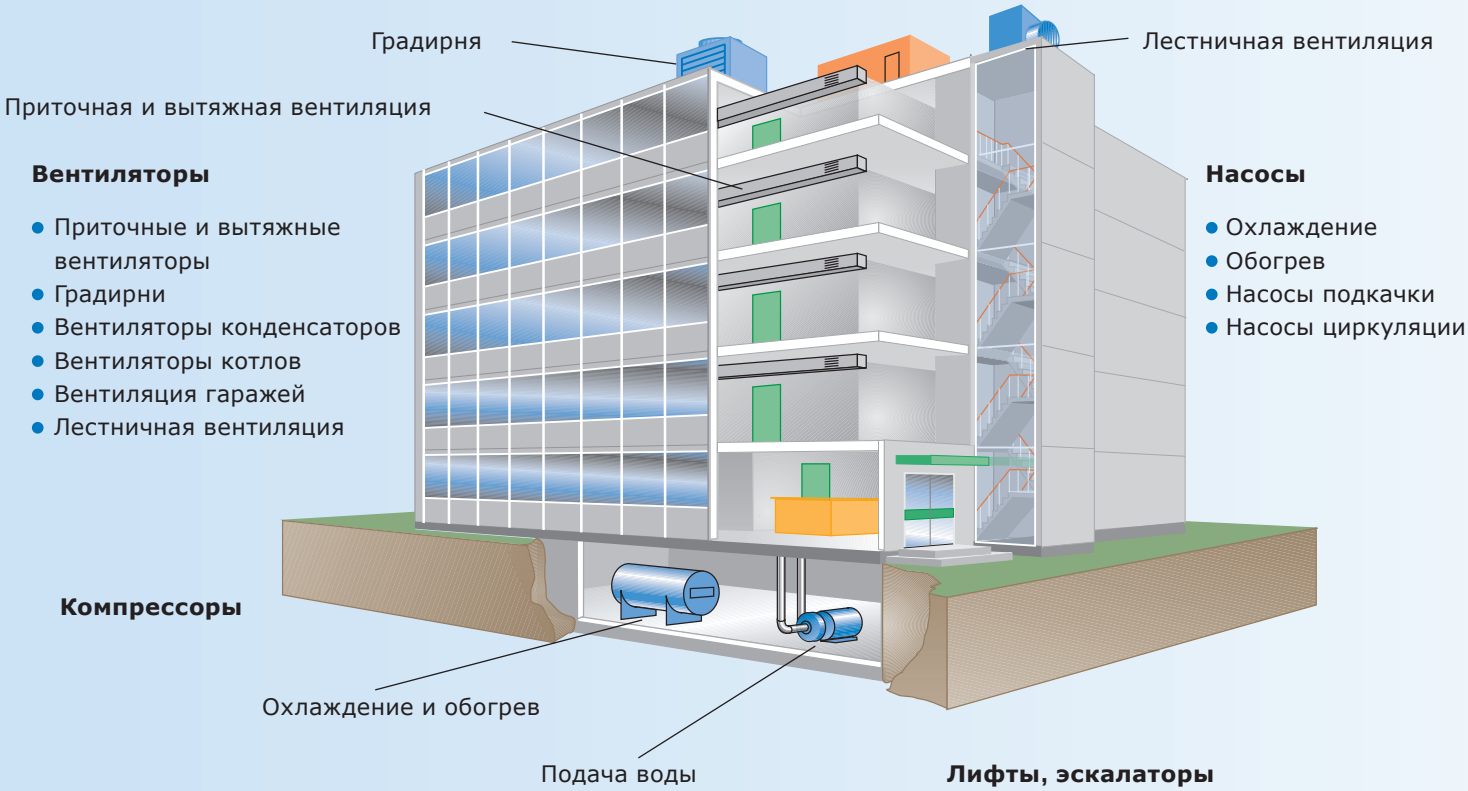
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ VACON ДЛЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ЗДАНИЙ

vacon

DRIVEN BY DRIVES



На сегодняшний день при эксплуатации зданий особое внимание уделяют комфорту и управляемости инженерных систем. В стандартном офисном здании установлены сотни насосов и вентиляторов, работающих в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и обслуживающих тысячи квадратных метров площади в сотнях помещений. Основными требованиями, предъявляемыми к оборудованию, являются эффективность, функциональность и надежность.

Для автоматизации зданий компания Vacon предлагает весь комплекс услуг по внедрению регулируемых приводов переменного тока. Наше оборудование поможет улучшить качество и эффективность работы систем отопления, вентиляции и кондиционирования в Вашем здании.

Экономия электроэнергии

При разработке систем автоматизации зданий особое внимание уделяют растущим ценам на электроэнергию и требованиям экологии. Использование преобразователей частоты Vacon для управления потоком или давлением взамен клапанов и заслонок гарантирует значительную экономию элекроэнергии и малые сроки окупаемости первоначальных инвестиций.

Удобство эксплуатации

Характерной особенностью преобразователей частоты Vacon является их компактность при наличии всех необходимых элементов, уже встроенных в корпус. Удобная конструкция позволяет сократить сроки монтажа оборудования и упрощает эксплуатацию.

Системная интеграция

Преобразователи Vacon предлагают развитый интерфейс для подключения к системам верхнего уровня (платы расширения входов/выходов, адаптеры fieldbus) и разнообразные средства диагностики и мониторинга работы оборудования. Надежность и безопасность эксплуатации обеспечивается встроенными системами контроля и предупреждения неисправностей.

Комплексная техническая поддержка

Наша глобальная сеть технической поддержки работает 24 часа в сутки 7 дней в неделю. Найдите адрес ближайшего к Вам сервисного центра Vacon на нашем сайте www.ru.vacon.com.

Забота об окружающей среде

При прямых пусках от сети оборудование подвергается значительным механическим и электрическим перегрузкам. В свою очередь, преобразователи Vacon плавно разгоняют двигатель до номинальной скорости, тем самым обеспечивая равномерное увеличение нагрузки механизма и снижение величины тока, потребляемого от сети. Продление сроков эксплуатации механизмов и трубопроводов позволяет дополнительно снизить затраты на техническое обслуживание и ремонт.

Работа механизмов на высоких скоростях, в особенности, вентиляторов, сопровождается значительным шумом. Преобразователи частоты Vacon снижают скорость электродвигателя до оптимальной величины, тем самым снижая уровень шума.

ИСПЫТАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ЗДАНИЙ

Серия преобразователей Vacon NX разработана с учетом требований к оборудованию для автоматизации зданий.

Качество и надежность

- Перед отправкой заказчику каждый преобразователь испытывается при максимальной рабочей температуре и полной нагрузке
- Все преобразователи изготовлены из высококачественных комплектующих ведущих производителей
- Интеллектуальная система контроля и предупреждения неисправностей

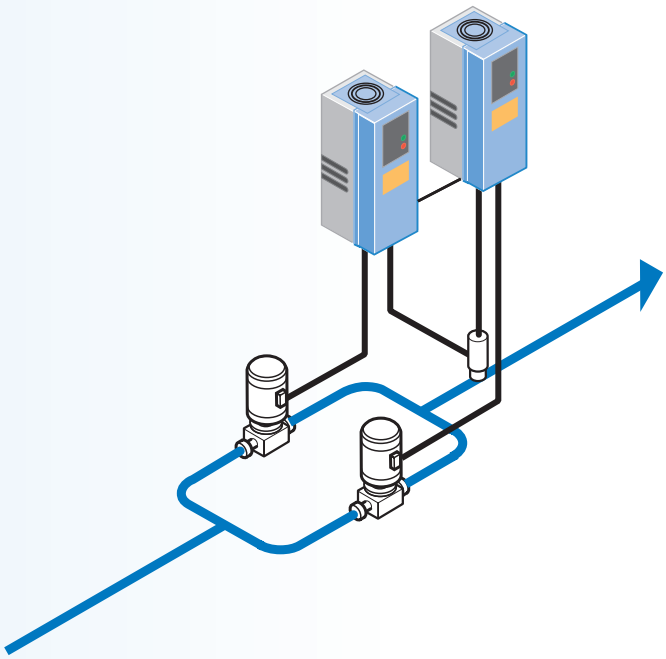
Гибкое управление и интеграция

- Поддержка различных протоколов fieldbus (Profibus DP, DeviceNet, Modbus, CANopen и т.д.)
- Большой выбор плат расширения входов/выходов с различными конфигурациями
- Набор специализированных прикладных программ
  - o Встроенный ПИД-регулятор
  - o Управление группой насосов или вентиляторов
  - o ПИД-регулирование с пожарным режимом (требования безопасности)
- Режим оптимизации потока двигателя для снижения энергопотребления в часы низкой нагрузки
- Параллельная работа двигателей от одного преобразователя частоты

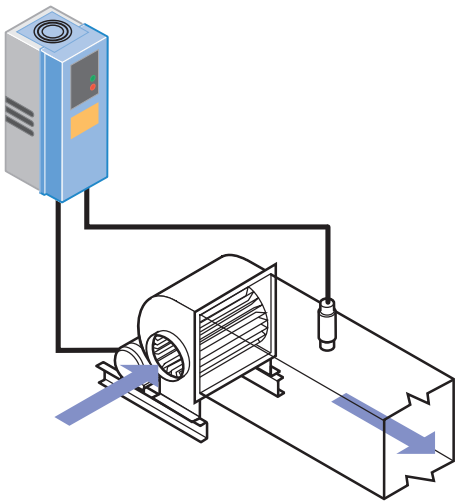
Удобство эксплуатации и обслуживания

- Встроенные фильтры ЭМС для любых применений
- Встроенный входной дроссель переменного тока для защиты от бросков сетевого напряжения и подавления гармонических искажений
- Компактный; одинаковые размеры для IP21 и IP54
- Мастер Загрузки для первоначальной настройки преобразователя
- Оптимальная конфигурация заводской настройки параметров
- Сохранение параметров
- Программные инструментарии для параметрирования и мониторинга работы преобразователей, а также для расчета экономической эффективности
- Регистратор отказов с сохранением текущих переменных процесса на момент возникновения отказа

Multimaster PFC - Специализированное решение для группы насосов или вентиляторов



Управление индивидуальным вентилятором с помощью встроенного ПИД-регулятора



СДЕЛАЙТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР

При принятии ответственных решений Вы должны быть с самого начала уверенны в правильности выбора. Выбирая Vacon, Вы укрепляете и совершенствуете свои конкурентные преимущества.

Необходимо выбрать преобразователь частоты Vacon? Опытные сотрудники нашей компании будут рады помочь Вам в принятии правильного решения. Нам известны «подводные камни», с которыми можно столкнуться при выборе оборудования. Но у нас есть опыт, знания и готовность помочь Вам обратить внимание на самое важное.

Выбор оборудования

Основными факторами, оказывающими влияние на правильный подбор оборудования для Вашего применения, являются характеристика нагрузки и температура окружающей среды.

- Пусковой момент
- Переменный / постоянный характер момента
- Перегрузочная способность
- Температура окружающей среды 40, 45 и 50 ^{0}C

Функциональные возможности

Для решения каждой задачи можно подобрать требуемое количество и тип входных и выходных сигналов, принципы управления и мониторинга, а также подходящую прикладную программу.

- Качество управления (точность, время реакции)
- Интеграция в систему автоматизации
- Программирование логики управления
- Расширяемость ввода/вывода
- Полевые шины fieldbus
- Управление группой насосов или вентиляторов
- ПИД регулирование

Стандарты

Монтаж оборудования должен планироваться и осуществляться в соответствии с действующими требованиями по безопасности и эксплуатации. Соответствие стандартам позволяет быть уверенным, что привод будет работать безукоризненно в рамках заложенных в конструкции параметров эксплуатации.

- Излучение и помехоустойчивость (ЭМС)
- Радиочастотные помехи
- Гармонический состав тока и напряжения
- Соответствие мировым стандартам
- Класс защиты оборудования (IP)
- Маркировка CE, UL, C-UL

Представительство Vacon в России
ЗАО «Вакон Драйвз»
119180, Москва, ул. Б. Якиманка, д.31, стр.18
www.ru.vacon.com
e-mail: vacon.russia@vacon.com

Партнер Vacon

Изменения могут быть внесены без уведомления.