

VCS

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ VCS



Ваш комфорт

- ✓ КОМПЛЕКСНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
- ✓ КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА
- ✓ КОМФОРТНОЕ И УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- ✓ ЭКОНОМИЧНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
- ✓ ОТЛИЧНОЕ СООТНОШЕНИЕ ЦЕНЫ И КАЧЕСТВА

REMAK

РЕШЕНИЕ КАЧЕСТВА МИКРОКЛИМАТА

Блоки управления VCS

Ваш комфорт



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ БЛОКОВ

УПРАВЛЕНИЯ REMAK

Компания REMAK при создании нового поколения блоков управления VCS использовала многолетний опыт в подборе и производстве систем управления для вентиляционного оборудования. В связи с этим, все регулирующие функции были разработаны только нашими инженерами, а программное обеспечение является интеллектуальной собственностью компании REMAK. В систему управления вложены не только знания наших специалистов, но прежде всего Ваши ожидания.

Блок управления VCS предназначен для:

- Комплексного автономного управления работы вентиляционного оборудования
- Регулирования температуры воздуха в помещении
- Управления и питания вентиляционного оборудования
- Защиты подсоединенных компонентов

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Благодаря многолетнему опыту в подборе и производстве блоков управления мы можем предоставить Вам сервис на очень высоком уровне.

Бесспорным преимуществом является также глубокое знание системы управления, которую компания REMAK и ее сотрудники разработали.

- Для производства используются компоненты известных мировых компаний.
- Монтаж электронных компонентов обеспечивает высокое качество, надежность и долговременную жизнеспособность.
- Все блоки управления перед поставкой заказчику проверяются.



Блоки управления оснащены регуляторами SIEMENS CLIMATIX.

КОМПЛЕКСНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

1

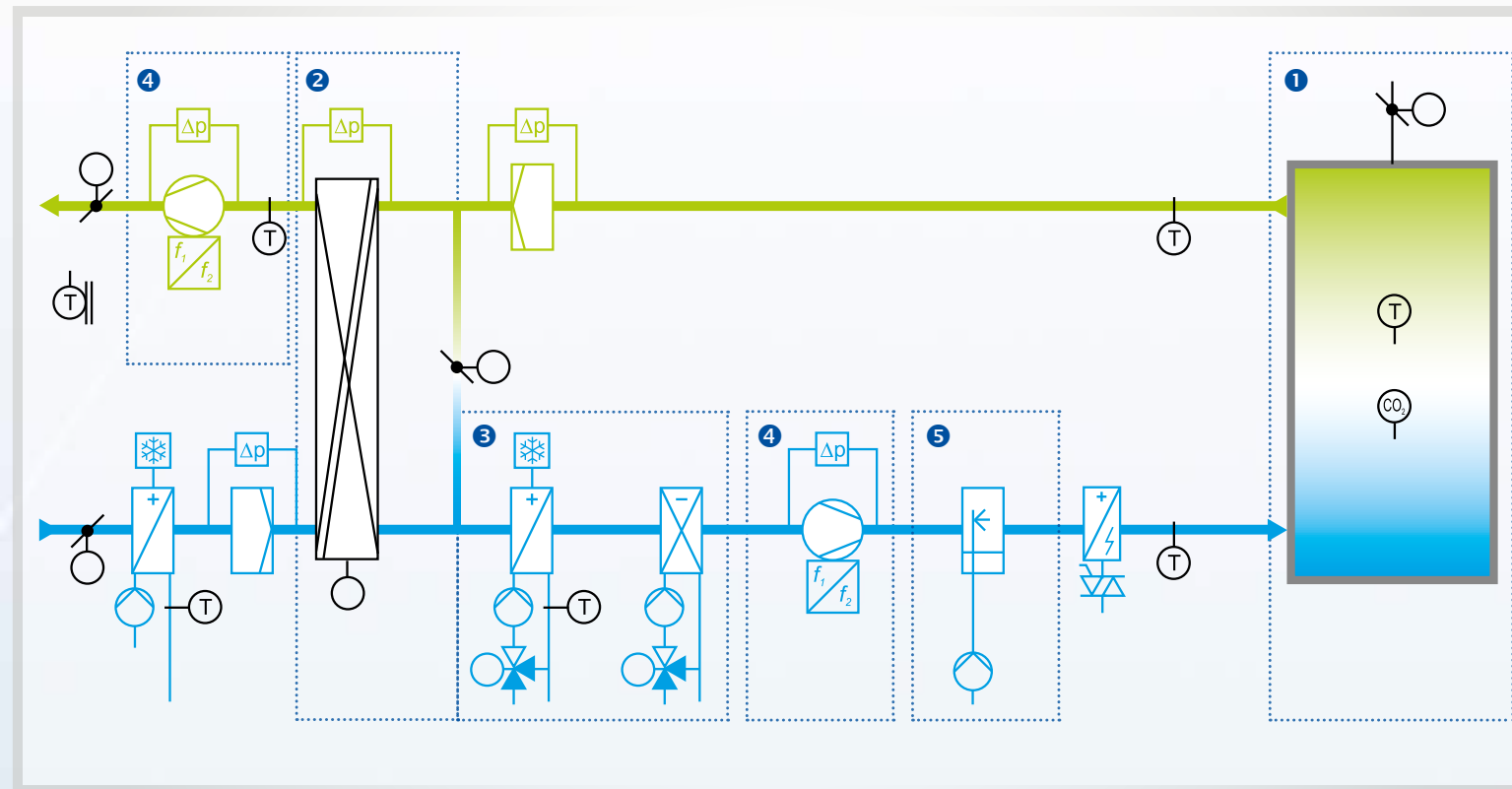
- Регулирование температуры
 - в помещении (каскадная регуляция)
 - в приточном воздуховоде
- Регуляция в зависимости от содержания CO_2 / CO / VOC в помещении

2

- Плавная регуляция ротационных регенераторов
- Регуляция байпаса пластинчатых рекуператоров
- Плавная регуляция смешения

3

- Обогрев, предварительный обогрев, дополнительный обогрев
 - водяной
 - электрический
 - газовый
- Охлаждение
 - водяное
 - фреоновое
- Тепловые насосы
- Осушение



4

- Регулирование мощности вентиляторов посредством частотных преобразователей
- Регулирование двухскоростных моторов
- Подключение третьего регулируемого вентилятора
- Управление резервных моторов вентиляторов

5

- Возможность подключения автономно управляемых увлажнителей

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

- Контроль засорения фильтров
- Управление заслонками
- Защита от замерзания подсоединенных компонентов
- Подключение противопожарных заслонок
- Управление насосами смесительных узлов

ЭКОНОМИЧНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ВРЕМЕННЫЕ РЕЖИМЫ
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ НАСТРОЙКИ
ДНЕВНАЯ/ НЕДЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПРОГРАММА ИСКЛЮЧЕНИЙ

ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАПУСКА
НЕМЕДЛЕННОЕ ДОСТИЖЕНИЕ
ТРЕБУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ
В ПОМЕЩЕНИИ

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЖИМЫ
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ НАСТРОЙКИ
КОМФОРТНЫЙ / ЭКОНОМНЫЙ



FREE COOLING
НОЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ЗДАНИЙ

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПУСК
ПРЕДОТВРАТИТЬ ПЕРЕГРЕВ ИЛИ
ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЕ ЗДАНИЙ

РЕЖИМ РАБОТЫ В СЛУЧАЕ ПОЖАРА
РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА РАБОЧЕГО
РЕЖИМА БЛОКА В СЛУЧАЕ ПОЖАРА

КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА

МОТОРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ОБОГРЕВАТЕЛИ**

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

**НАСОСЫ СМЕСИТЕЛЬНЫХ
УЗЛОВ**



**КОМПРЕССОРНО-
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ**

СЕРВОПРИВОДЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

**МОТОРЫ РОТАЦИОННЫХ
РЕГЕНЕРАТОРОВ**

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



- 1 Корпус блока управления
- 2 Выключатели
- 3 Разъединители
- 4 Основной выключатель
- 5 Пульт управления HMI-SG
- 6 Подключение пульта управления

КОМФОРТНОЕ И УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Пользователь с блоком управления VCS может общаться посредством понятных и пользовательски удобных локальных пультов управления, при помощи коммуникационных стандартов LonWorks, ModBus а BACnet или может к блоку управления подключиться через интернет и управлять им через браузер.

ОСНОВНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ HMI-SG

- Возможность подключения двух устройств управления одновременно
- Встроенный температурный датчик
- Изображает актуальную температуру в помещении
- Посредством пульта управления можно легко менять параметры регулятора (параметры конфигурации), включая временные и температурные режимы
- Просто и интуитивно изменять настройку температуры и управление мощности вентиляторов (в ручном режиме)
- Можно выбирать между рабочими режимами вентиляционной установки СТОП - ХОД - АВТО



КОМФОРТНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

По простому, быстрому и комфортному сервисному обслуживанию можно пульт управления HMI-SG дополнить устройствами управления HMI-DM, HMI-TM или HMI@Web.

HMI-DM

- Дисплей с восьмью строками
- Управление посредством кнопки
- Рабочая среда от -20 до 60 °C



HMI-TM

- Дисплей с восьмью строками с выбором окраски (белая/синяя)
- Шесть кнопок для простого обслуживания
- Рабочая среда от -20 до 60 °C, защита IP65



HMI@Web

- Защищенный доступ через веб-сервер
- Концепция управления совпадает с пультами управления HMI-DM/TM
- Интуитивное и графически наглядная картинка



VCS – ИДЕАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК REMAK



НАИБОЛЕЕ БЫСТРАЯ КОНФИГУРАЦИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ НА РЫНКЕ

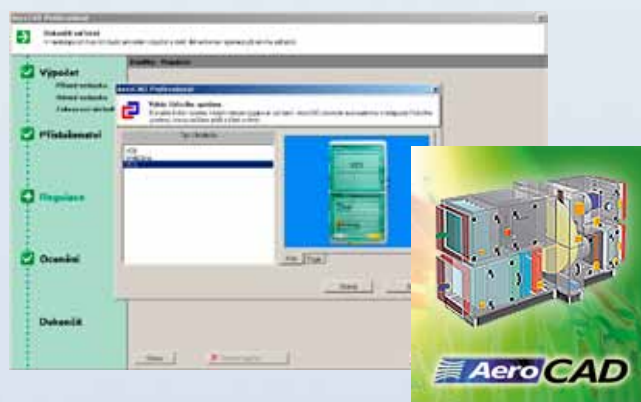
Блоки управления VCS предназначены для применения со всеми вентиляционными установками REMAK. Их подбор происходит в программе AeroCAD. Блок управления напрямую оптимизирован для применения с конкретной вентиляционной установкой. Подбор блоков управления полностью автоматизирован, и для менее или более опытного пользователя подбор является делом одной минуты.

СТАНДАРТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПОДБОРА

- Код конфигурации и заказа для блока управления
- Наглядные схемы подключения
- Список рекомендуемых кабелей

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Детальная документация для проекта электрики
- Скорость подбора
- Оптимальная связь с управляемыми компонентами
- Комплектность



Экономьте деньги с помощью автоматизированного расчета в программе AeroCAD! Комплексный расчет является Вашим конкурентным преимуществом.

