

# 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.

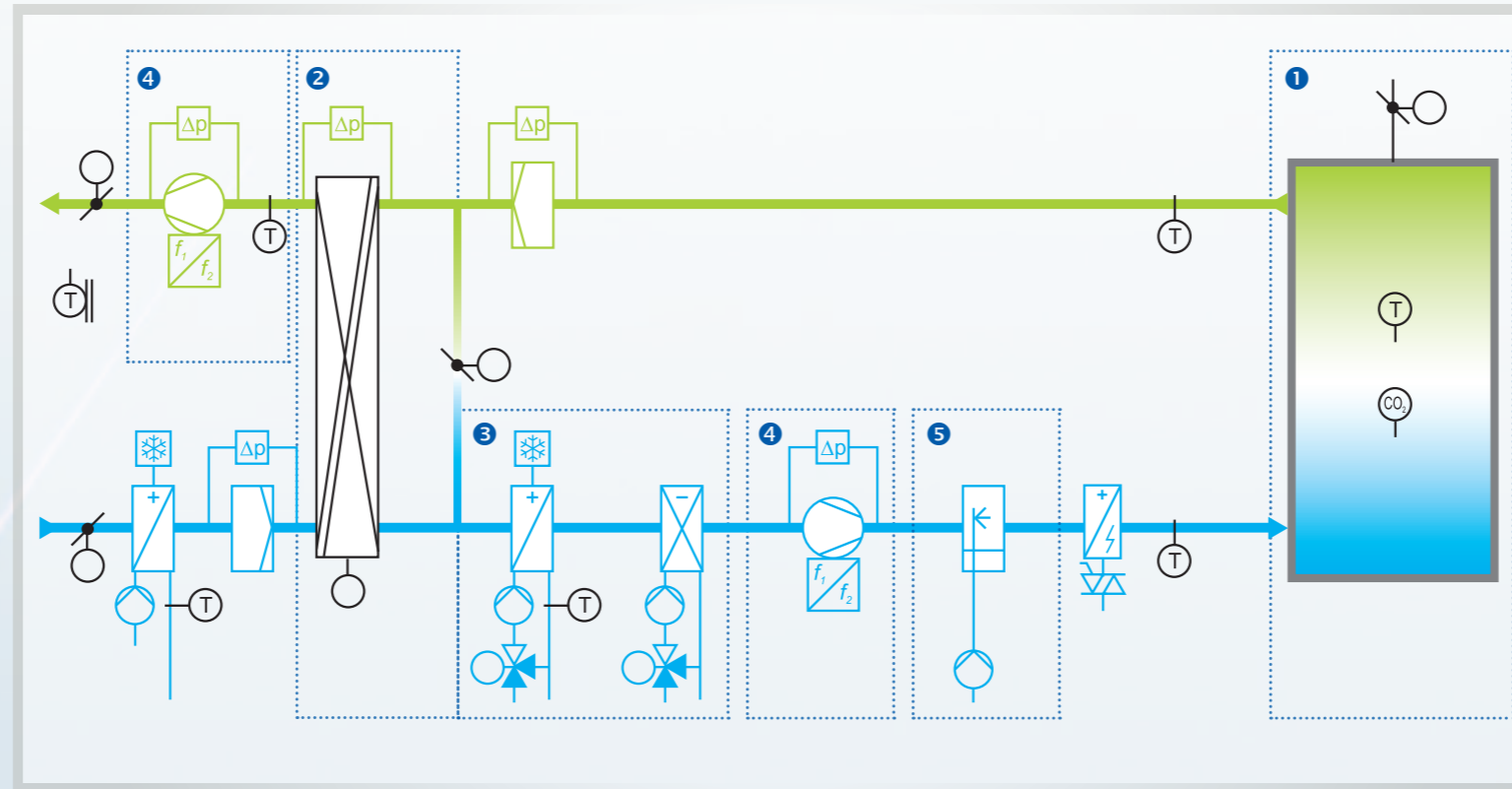
- Для производства используются компоненты известных мировых компаний.
- Монтаж электронных компонентов обеспечивает высокое качество, надежность и долговременную жизнеспособность.
- Все блоки управления перед поставкой заказчику проверяются.



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



- 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 ДНЕВНЯЯ/ НЕДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАПУСКА**  
 НЕМЕДЛЕННОЕ ДОСТИЖЕНИЕ ТРЕБУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ В ПОМЕЩЕНИИ

**ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЖИМЫ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ НАСТРОЙКИ**  
 КОМФОРТНЫЙ / ЭКОНОМНЫЙ



**FREE COOLING**  
 НОЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ЗДАНИЙ

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПУСК**  
 ПРЕДОТВРАТИТ 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

- Наглядное и интуитивное устройство управления для помещения
- Возможность подключения двух устройств управления одновременно
- Встроенный температурный датчик
- Устройство управления служит также как HMI (Human Machine Interface)

### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ HMI-SG:

- 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

## VCS – ИДЕАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК REMAK



### НАИБОЛЕЕ БЫСТРАЯ КОНФИГУРАЦИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ НА РЫНКЕ

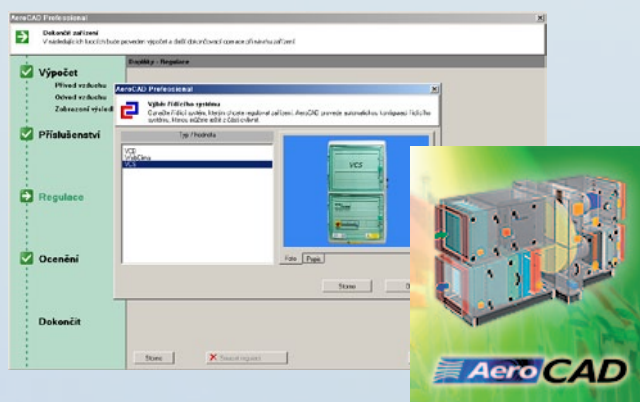
Блоки управления VCS предназначены для применения со всеми вентиляционными установками REMAK. Их подбор происходит в программе AeroCAD. Блок управления напрямую оптимизирован для применения с конкретной вентиляционной установкой. Подбор блоков управления полностью автоматизирован, и для менее или более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