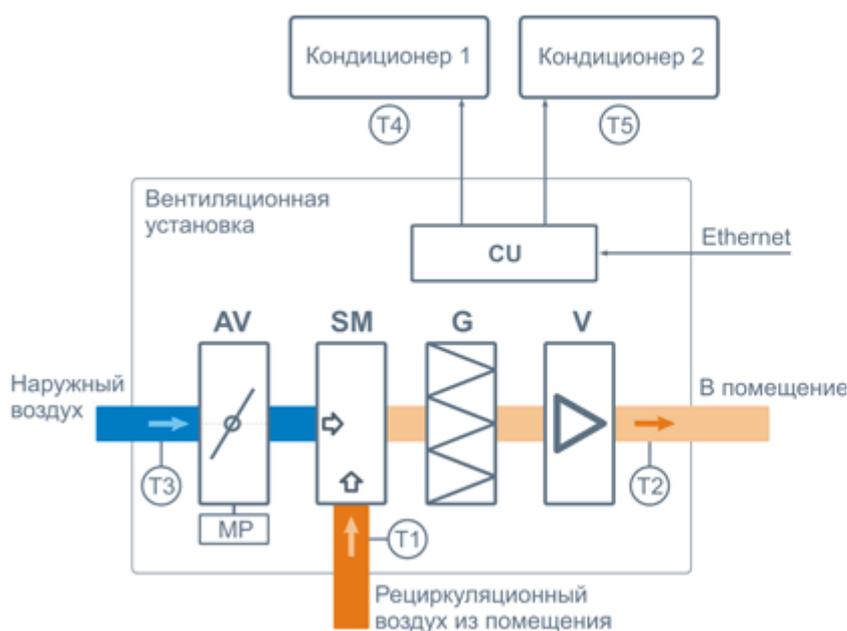


Система прямого фрикулинга Breezart FC

Система фрикулинга (freecooling) предназначена для экономичного и надежного охлаждения нежилых помещений специального назначения — базовых станций связи, серверных и других. Охлаждение в холодный период года происходит за счет регулируемой подачи в помещение наружного воздуха. В теплый период года охлаждение производится кондиционером (с резервированием) или смешано (фрикулинг + кондиционер). Управление всеми компонентами системы производится системой автоматики, которая встроена в вентиляционную установку. Программа управления и мониторинга позволяет управлять одной или несколькими системами фрикулинга через интернет.

Структурная схема



- AV** Воздушный клапан
- MP** Электропривод клапана без возвратной пружины, с пропорциональным управлением
- G** Воздушный фильтр
- SM** Камера смешения
- V** Вентилятор
- T1** Канальный датчик температуры воздуха в помещении
- T2** Канальный датчик температуры приточного воздуха
- T3** Канальный датчик температуры наружного воздуха
- T4** Датчик температуры воздуха на выходе кондиционера 1
- T5** Датчик температуры воздуха на выходе кондиционера 2
- CU** Система цифровой автоматики со входом Ethernet (для управления через интернет)

Функции и возможности

Характеристики и функции системы:

- Энергоэффективность охлаждения (при охлаждении фрикулингом) — 1 к 10.
- Мониторинг и управление двумя кондиционерами:
 - Включение / отключение кондиционеров.

- Ротация для равномерного выработки их ресурса с задаваемым циклом ротации.
- Диагностика работоспособности с автоматическим переключением на исправный аппарат.
- Автоматический выбор наиболее энергоэффективного режима работы: только фрикулинг; фрикулинг и кондиционер; только кондиционер.
- Управление системой обогрева.
- Ограничение перепада температур между воздухом в помещении и на выходе вентустановки.
- Отключение при пожаре по сигналу с системы ОПС.
- Напряжение питания 24В, 48В или 220В
- Удаленное управление и мониторинг через интернет.

Возможности программы управления:

- Оперативный контроль состояния микроклимата в аппаратной и снаружи помещения.
 - Отображение аварийных состояний и неполадок.
 - Полная настройка режимов работы фрикулинга.
 - Подсчёт времени наработки кондиционеров и настройка автоматической ротации.
 - Отображение параметров в виде графиков (тренды).
 - Возможность обновления ПО системы автоматики.
 - Подключение по интерфейсам RS-485 или Ethernet.
 - Сохранение данных мониторинга на компьютере.
- Проектирование и расчет стоимости системы фрикулинга производится под заказ.