

DTG Professional

Комплект многофункционального управления и регулировки климатическим и холодильным оборудованием

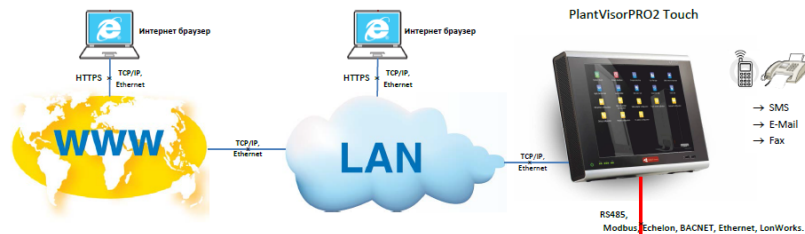
Многофункциональный комплекс автоматизации позволяет легко и эффективно управлять любым устройством из продукции DELTA T GROUP.



Неограниченные возможности мониторинга и диспетчеризации, в том числе по интеграции в общую систему диспетчеризации



Система мониторинга и управления DTG Precision View



>Состав

- Универсальный контроллер
- Пульт управления с цветным сенсорным дисплеем (опция)
- Кабель с разъемами для присоединения пульта к контроллеру (опция)
- Датчик наружной температуры
- Привод воздушной заслонки
- Датчик перепада давления на фильтре
- Капиллярный термостат
- Датчик температуры обратной воды
- Датчик защиты от замерзания
- Циркуляционный насос
- Привод водяного клапана горячей/холодной воды
- Питание электрического нагревателя +защита
- Питание приточного вентилятора +защита
- Датчик перепада давления на вентиляторе
- Канальный датчик температуры приточного воздуха
- Датчик температуры перед рекуператором
- Датчик температуры после рекуператора
- Привод роторного рекуператора
- Узлы управления
- Система Plug&Play



iOS

> Характеристики



Автоматическое ПИД-регулирование мощности калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры в диапазоне от +5°C до +30°C для электрического калорифера и от +15°C до +30°C для водяного калорифера;

Управление производительностью - переключение скорости вентиляторов: количество ступеней - от одной до трех (от одной до семи в бинарном коде при использовании частотных преобразователей). Вытяжной вентилятор переключается синхронно с приточным;

Многоуровневая защита от замерзания калорифера (в приточных установках с водяным калорифером).

Система автоматики контролирует температуру калорифера, окружающего его воздуха и обратной воды с помощью трех независимых датчиков, что исключает возможность размораживания калорифера в холодное время года из-за неисправности одного из них;

Защита от перегрева калорифера (в приточных установках с электрическим калорифером). При срабатывании датчиков перегрева приточная установка выключается;

Контроль загрязненности воздушного фильтра. В качестве датчика загрязненности фильтра может использоваться как пороговый датчик дифференциального давления, так и аналоговый датчик. В последнем случае текущая степень загрязненности отображается на дисплее в диапазоне от 0 до 100% в цифровом виде и виде гистограммы. Реакция контроллера на срабатывание датчика настраивается пользователем;

Контроль работы вентилятора по датчику дифференциального давления или по встроенному в двигатель термоконтакту;

Контроль состояния датчиков на обрыв и короткое замыкание;

Недельный таймер для программирования режима работы (температура, производительность, включение/отключение) приточной установки по дням недели в заданное время (до четырех команд в сутки);

Функция "Северный старт". Последовательное увеличение скорости вентилятора от первой до заданной при включении установки. Актуальна при низких температурах входящего воздуха и при недостаточной мощности калорифера (не хватает мощности при больших скоростях вентилятора);

Функция "Понижение скорости". В холодное время года мощность калорифера может оказаться недостаточной для поддержания заданной температуры. В этом случае скорость вентилятора будет автоматически снижаться до тех пор, пока температура на выходе приточной установки не поднимется до заданной;

Функция "Автоматический запуск системы". При сбое и восстановлении питания приточная установка начнет работать в том же режиме, в котором она находилась до отключения питания;

Подключение к системе BMS по стандартному протоколу Modbus, Echelon, BACNET, Ethernet, LonWorks.

Управление приточной установкой и другими устройствами с помощью SCADA систем.

Управление внешними устройствами. Контроллер имеет выходы для управления вытяжной установкой, активными внешними фильтрами (фотокаталитический, электростатический и др.), канальным увлажнителем и другими внешними устройствами.

Удаленное управление ("Внешний стоп" отключение/включение, "Пожар" – аварийное отключение) приточной установкой от внешних устройств, таких как гигростат, датчик углекислого газа, пожарная сигнализация и других.

