

Применение функции Xzone для GOLD версии E/F

Xzone

1. Основное

Функция Xzone предназначена для управления одной дополнительной температурной зоной системы вентиляции.

Иногда необходимо контролировать часть системы вентиляции с разными температурными условиями. Это может быть связано со сторонами здания, выходящими на север или юг; мастерские, офисы или другие условия, вызывающие различные температурные нагрузки в различных частях здания.

Функция Xzone может контролировать только одну дополнительную температурную зону.

В дополнительной зоне можно управлять как нагревом, так и охлаждением.

Когда функция Xzone активирована, в ручном терминале на уровне пользователя появляется несколько меню для настройки и считывания параметров дополнительной зоны.

Тип регулирования температуры для дополнительной зоны должен выбираться отдельно, и он может быть другим, чем тот, который используется в основной зоне.

Если выбрано регулирование температуры вытяжного воздуха, датчики температуры должны быть расположены так, чтобы на них не влияла температура в другой зоне. Это означает, что датчик вытяжного воздуха (внутри приточно-вытяжной установки) нельзя использовать для управления основной зоной. Следует использовать комнатный датчик или дополнительный датчик вытяжного воздуха (см. TBLZ-1-30 или TBLZ-1-24-2 в разделе «Технические характеристики материалов»).

Размеры воздухонагревателя и воздухоохладителя для основной и дополнительной зоны необходимо подбирать на основе отдельных компьютерных расчетов. Всегда учитывайте, что система воздуховодов, в которой установлены воздухонагреватель и воздухоохладитель, не имеет таких же размеров, как соединительные патрубки вентиляционной установки.

2. Спецификация материалов

Вентиляционный агрегат: GOLD RX/PX/CX/SD

Щит управления Xzone: TBLZ-3-50-0-b-cc

Состоит из: IQlogic+, TBIQ-3-2 тепло
IQlogic+, TBIQ-3-2 холод

Код: b 1= С датчиком температуры ПВ
2 = С датчиком температуры ПВ и ОВ
3 = С датчиком температуры ПВ и комнатным датчиком

cc 01 = С кабелем 1 м
03 = С кабелем 3 м
05 = С кабелем 5 м
10 = С кабелем 10 м
15 = С кабелем 15 м

Датчик температуры ПВ, комплект (TBLZ-1-30), по выбору состоит из:

- Датчик температуры в воздуховоде 32106304
- Настенный датчик температуры 019611

Датчик температуры ОВ, комплект (TBLZ-1-30), по выбору состоит из:

- Датчик температуры в воздуховоде 32106304
- Настенный датчик температуры 019611

Комнатный датчик температуры (TBLZ-1-24-2), согласно выбору выше.

3. Эксплуатация

Xzone для обогрева и Xzone для охлаждения должны быть активированы отдельно. Тип управляющего сигнала для функции нагрева и охлаждения соответственно должен выбираться индивидуально.

Контроль температуры в Xzone не зависит от контроля температуры в основной зоне.

Если для дополнительной зоны выбран воздухонагреватель с защитой от замерзания, функция удержания тепла будет работать полностью отдельно. Предельные значения удержания тепла и аварийной сигнализации, заданные на уровне обслуживания, индивидуальны для дополнительной зоны и основной зоны.

Функция минимального расхода при охлаждении применяется к расходу из вентиляционной установки, а не для каждой зоны.

Когда общий расход опустится ниже заданного значения, охлаждение будет заблокировано в обеих зонах.

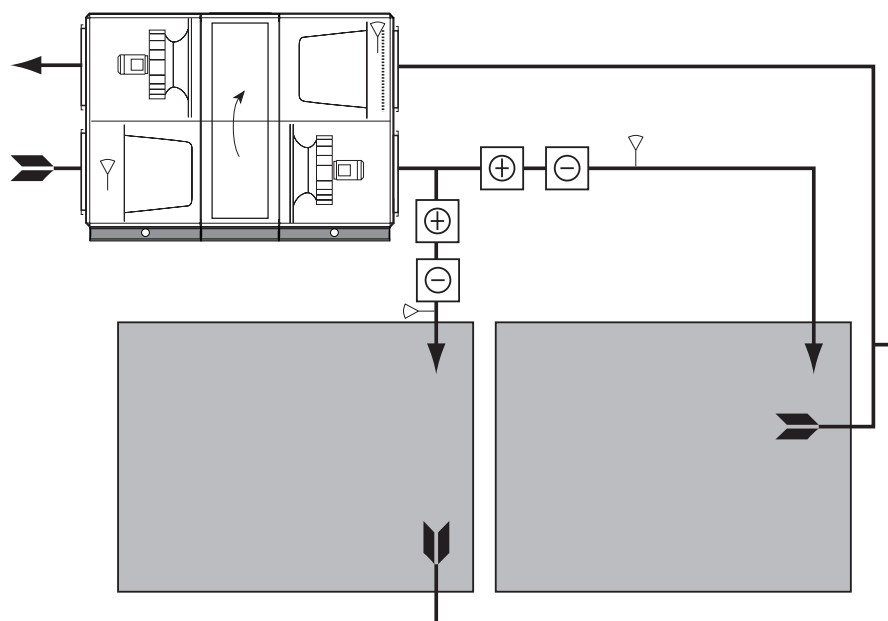
Если активирован ночной режим, условия в основной зоне контролируются в соответствии с настройками функции. Когда вентиляционный агрегат запускается, дополнительная зона регулируется в соответствии с обычными настройками контроля температуры.

Подключите кабель воздухонагревателя нагрева основной зоны к выходу HEAT на плате управления вентиляционной установкой GOLD. Подключите кабели управления охлаждением основной зоны к выходу COOL на плате управления вентиляционной установкой GOLD. Подключите воздухонагреватель / воздухоохладитель дополнительной зоны к щиту управления TBLZ-3-50.

Функция снижения выходной мощности (для электрического воздухонагревателя), активируемая в случае низкого расхода воздуха для защиты нагревательных элементов от перегрева, активна как для дополнительной зоны, так и для основной зоны.

Для функции Xzone потребуется два модуля IQlogic + для подключения датчиков приточного и вытяжного воздуха соответственно.

ВАЖНО!



4. Электрические подключения

См. Инструкцию по монтажу щита управления зонами TBLZ-3-50.

5. Настройки

Основные сведения об использовании ручного терминала см. в Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию вентиляционной установки GOLD.

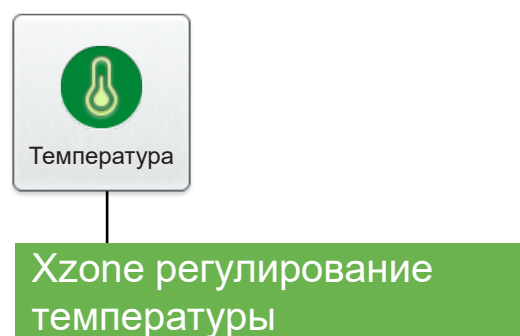
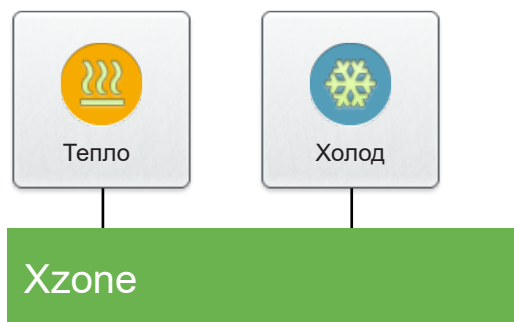
Функция Xzone должна быть активирована вручную в меню функций Тепло и/или Холод соответственно.

1. Включите Xzone в режиме Тепло, если требуется повторный нагрев в дополнительной зоне. Тип воздухонагревателя определяется автоматически при подключении функции.

2. Установите необходимые значения для проверки насоса и клапана (относится к водяным воздухонагревателям).

3. Активируйте Xzone в режиме Холод, если требуется охлаждение в дополнительной зоне, и выберите рабочий режим. Тип воздухоохладителя для воды определяется автоматически при подключении функции. Если используется охлаждение DX, выберите 1 шаг, 2 шага или 3 шага (бинарно).

4. Установите необходимые значения для холостого прогона насоса и клапана (относится к воздухоохладителям для воды).



6. Контроль функций

Модуль IQlogic+:

Постоянное свечение светодиода POWER указывает на то, что питание поступает от платы управления GOLD.

Мигающий светодиод COM указывает на правильную связь с платой управления GOLD.

Датчик температуры:

Текущие значения температуры можно прочитать в разделе ТЕМПЕРАТУРА – СТАТУС. Если показания температуры в разумных пределах, то подключение выполнено правильно.

Если функции активированы, но аксессуары не были подключены правильно, сработает сигнал тревоги. Описание каждого сигнала тревоги см. в Инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию вентиляционного агрегата GOLD.

