

Применение функции Xzone, GOLD версия E/F

1. Общие сведения

Функция Xzone предназначена для управления дополнительной температурной зоной.

Для части вентиляционной системы иногда требуется другой температурный режим. Это может быть северный и южный фасады, мастерская и офис или другие причины, вызывающие разные тепловые нагрузки в разных частях здания.

Функция Xzone может управлять максимум одной дополнительной температурной зоной.

Xzone может управлять обогревом и охлаждением в дополнительной зоне.

После активирования функции в ручном терминале появляется новое меню для изменения установок и считывания параметров дополнительной зоны.

Тип управления температурой дополнительной зоны выбирается отдельно и может отличаться от типа, выбранного для основной зоны.

Если выбрано *ОВ-регулирование*, то датчики температуры должны быть расположены так, чтобы температура основной зоны на них не влияла. Это означает, что внутренний датчик температуры ОВ (в агрегате) не должен использоваться для управления основной зоной. Вместо него необходимо использовать датчик температуры помещения или дополнительный датчик температуры ОВ (см. TBLZ-1-30 или TBLZ-1-24-2 в Спецификации материалов).

Выбор калорифера и охлаждающего теплообменника для дополнительной зоны производится в отдельном расчете программы выбора агрегатов. Также необходимо помнить, что размеры присоединений системы воздухопроводов дополнительного калорифера и/или охладителя, не совпадают с размерами присоединений агрегата.

2. Спецификация материалов

Агрегат: **GOLD RX/PX/CX/SD**

Аппаратная коробка Xzone **TBLZ-3-50-0-b-cc**

Включает: IQlogic+, TBIQ-3-2 тепло
IQlogic+, TBIQ-3-2 холод

Код: **b** 1 = с датчиком температуры ПВ
2 = с датчиками температуры ПВ и ОВ
3 = с датчиками температуры помещения и температуры ПВ

cc 01 = длина кабеля комм. 1 м
03 = длина кабеля комм. 3 м
05 = длина кабеля комм. 5 м
10 = длина кабеля комм. 10 м
15 = длина кабеля комм. 15 м

Комплект датчика температуры ПВ (TBLZ-1-30) включает:

Канальный датчик температуры 32106304
Гнездо для настенного монтажа 019611

Комплект датчика температуры ОВ (TBLZ-1-30), включает:

Канальный датчик температуры 32106304
Гнездо для настенного монтажа 019611

Датчик температуры помещения (TBLZ-1-24-2).

3. Функции

Xzone тепло и Xzone холод активируются индивидуально. Типы управляющих сигналов для тепла и холода также выбираются индивидуально.

Управление температурой Xzone работает независимо от управления температурой основной зоны.

Если для дополнительной зоны выбран калорифер с функцией противозамерзания, поддержание минимальной температуры независимо. Заданные на сервисном уровне значения температуры и границы тревог устанавливаются отдельно для каждой из зон - основной и дополнительной.

Функция Холод мин объем действительна для расхода воздуха агрегата, а не для какой-либо зоны.

Если общий расход воздуха будет ниже заданного значения, охлаждение будет заблокировано для обеих зон.

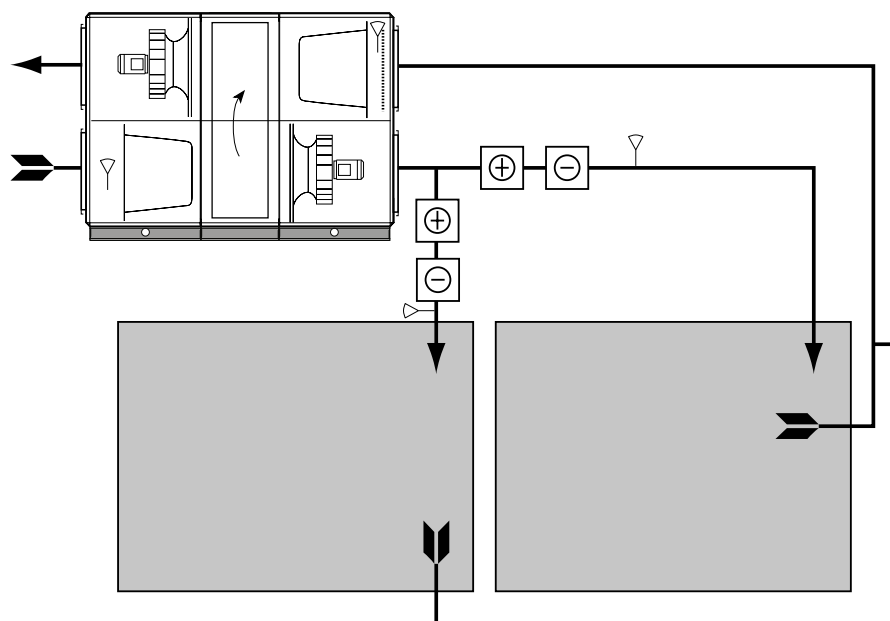
Если активна функция Ночной нагрев, основная зона управляется в соответствии с уставками функции. При запуске агрегата дополнительная зона управляется согласно обычному управлению по температуре.

Калорифер и охладитель основной зоны подключаются к обычным выходам тепла и холода платы управления агрегата GOLD. Калорифер и охладитель дополнительной зоны подключается к контактам модуля TBLZ-3-50.

ВАЖНО!

Функция снижения мощности (эл.калорифера), которая активируется при снижении расхода воздуха для защиты калорифера от перегрева, активна для калорифера основной и дополнительной зоны.

В случае применения модуля IQlogic+ для интеграции в существующую зону, функция Xzone требует наличия двух модулей IQlogic+ для подключения датчиков ПВ и ОВ соответственно.



4. Электроподключения

См. инструкцию к аппаратной коробке TBLZ-3-50.

5. Установки

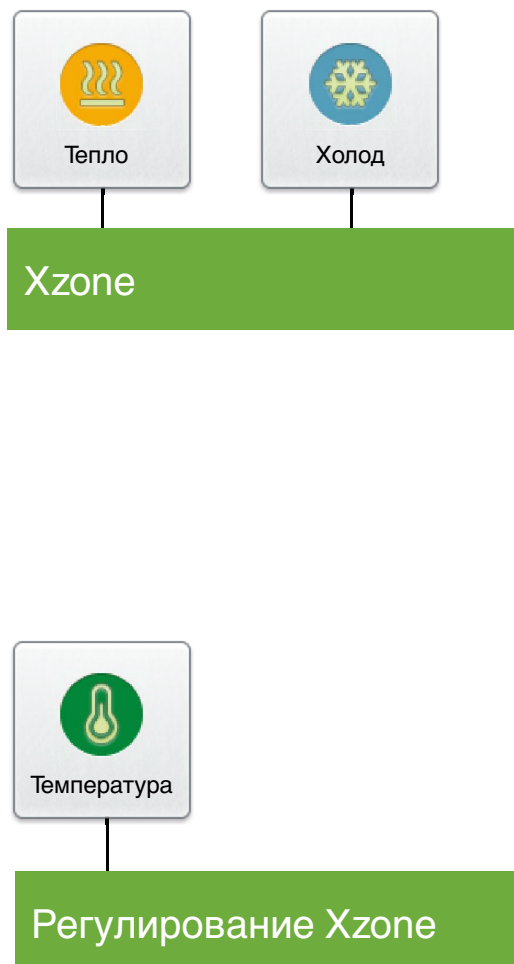
Основные принципы работы с ручным терминалом изложены в инструкции по эксплуатации и обслуживанию агрегата GOLD.

Функция *Xzone* должна быть активирована вручную в меню *Функции - Тепло/Холод*.

1. Активировать *Xzone* в меню *Тепло*, если требуется догрев в дополнительной зоне. Тип калорифера автоматически определяется при подключении.
2. Установить заданные значения для насоса и клапана (для калорифера).
3. Активировать *Xzone* в меню *Холод*, если требуется охлаждение в дополнительной зоне и установить тип регулирования. Тип охладителя автоматически определяется при подключении. Для секции охлаждения DX установить количество шагов регулирования.
2. Установить заданные значения для насоса и клапана (для охлаждающего теплообменника вода).

После активирования функции *Xzone - Тепло/Холод* в меню ручного терминала *Функции - Температура* появится новый раздел *Регулирование Xzone*.

4. Для дополнительной зоны установить тип регулирования температуры и заданные значения температуры.

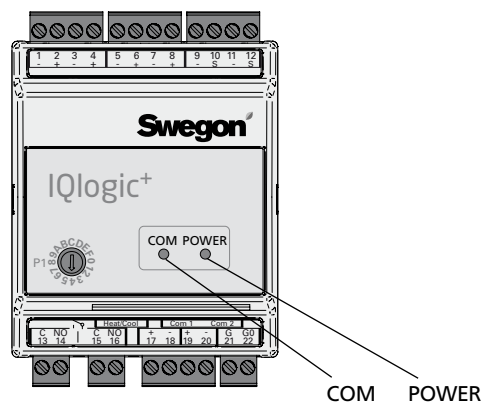


6. Контроль функций

Modul IQlogic⁺:

Постоянно горящий светодиод POWER показывает корректность электропитания, получаемого от платы управления агрегата.

Мигающий светодиод COM показывает корректность коммуникации с платой управления агрегата.



Датчик температуры:

В меню *Температура - Статус* отображаются текущие значения температуры. Если значения температуры реальны, то подключения выполнены корректны.

Если функция активирована, а принадлежности подключены неправильно, появляется сигнал Тревоги. Описание соответствующей тревоги см. в *Инструкции по эксплуатации и обслуживанию агрегата GOLD*.