

Применение функции Регулирование по точке росы

1. Общие сведения

Функция *Регулирование температурой холодной воды по точке росы* предназначена для систем с климатическими балками или фасадными аппаратами, обслуживающих помещения, в которых иногда возможна повышенная влажность, например, конференцзалы и другие общественные помещения.

Использование функции исключает выпадение конденсата на холодных неизолированных поверхностях в случае роста влагосодержания в помещении.

Содержание влаги измеряется комбинированным датчиком температуры/влажности, установленным в воздуховоде отработанного воздуха.

Функция может успешно комбинироваться с функцией *Управление осушением*, см. отдельную инструкцию по применению функции.

2. Спецификация материалов

Агрегат	Все типы GOLD
IQnomic plus-modul	TBIQ-2-1-aa
Переключатель функций в положении 7	

Код: aa	00 = Длина кабеля 0,25 м
	01 = Длина кабеля 1 м
	03 = Длина кабеля 3 м
	05 = Длина кабеля 5 м
	10 = Длина кабеля 10 м
	15 = Длина кабеля 15 м

Датчик влажности ОВ	TBLZ-1-31-2
---------------------	--------------------

Датчик температуры накладной	TBLZ-1-32
------------------------------	------------------

Прочее необходимое оборудование:
 Привод клапана холодной воды, 3-ходовой клапан холодной воды, циркуляционный насос

3. Функции

Функция призвана непрерывно поддерживать заданное значение температуры подключенной системы холодной воды.

Температура воды измеряется накладным датчиком (А на рисунке ниже), установленным на трубопровод холодной воды за регулировочным клапаном (В на рисунке ниже).

Переключатель функций модуля IQnomic plus должен быть установлен в положение 7.

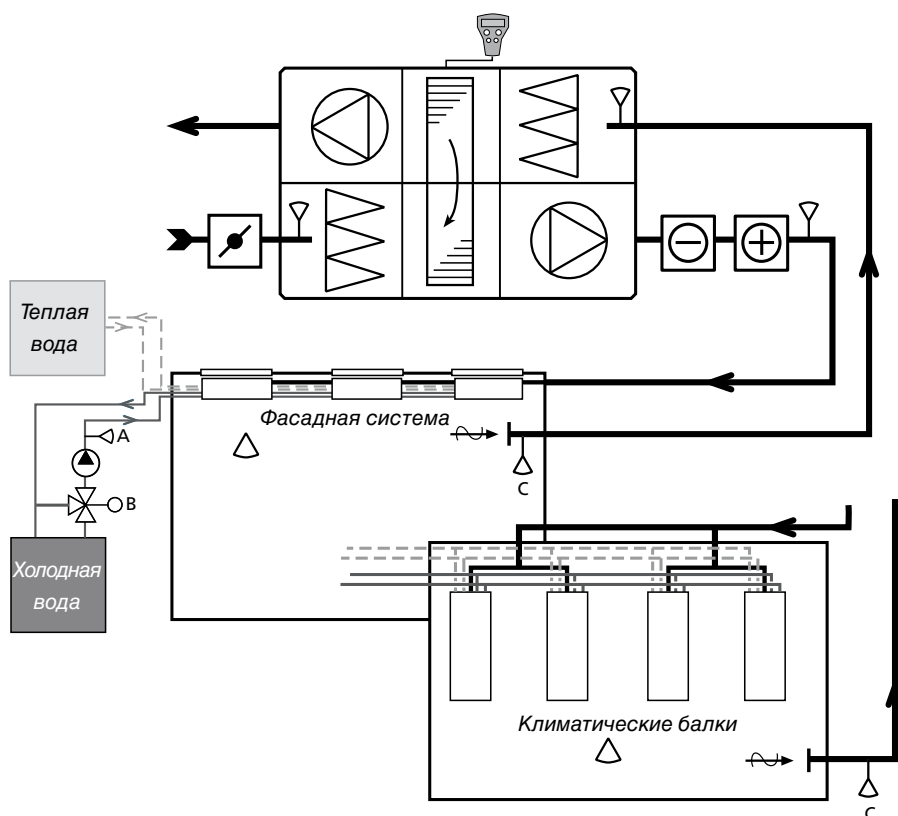
Влагосодержание и температура ОВ (С на рисунке) непрерывно измеряются, автоматика агрегата подсчитывает актуальную точку росы (температуру, при которой влага в воздухе конденсируется).

Когда точка росы достигает температуры холодной воды, подаваемой в климатический аппарат, заданное значение температуры холодной воды повышается, чтобы избежать образования конденсата.

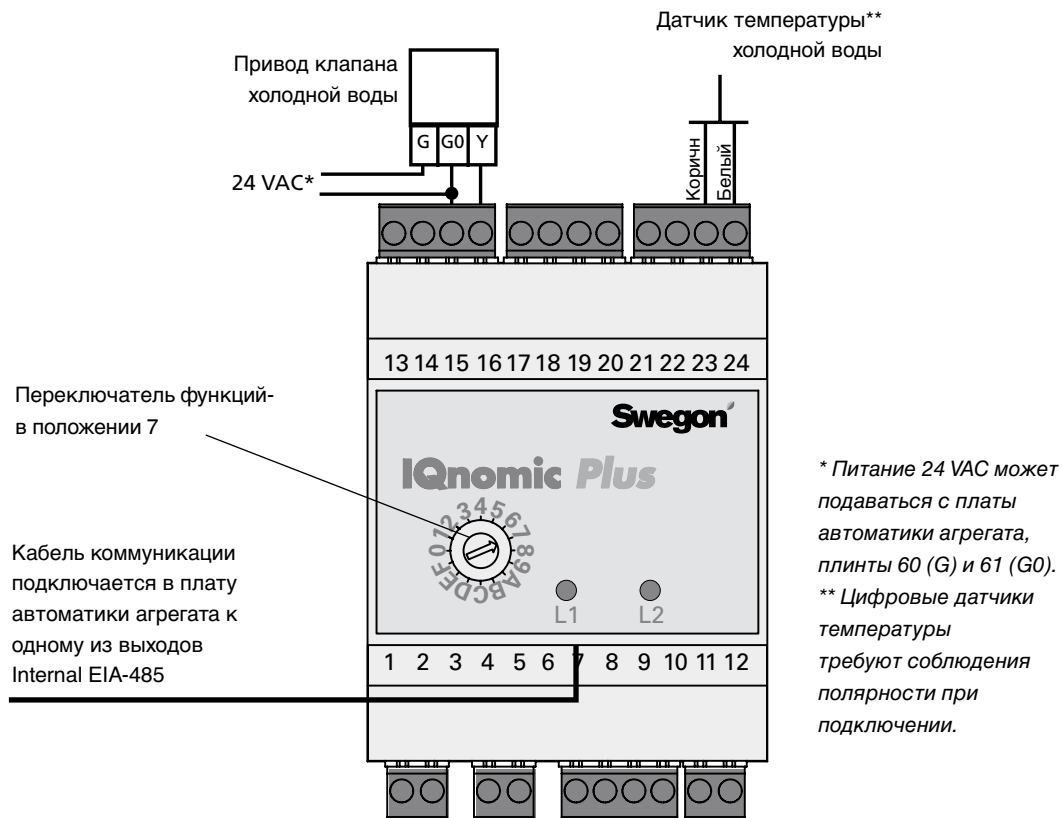
Для компенсации потерь охлаждающей мощности при повышении температуры воды, увеличивается расход приточного воздуха, т.е. производится дополнительное охлаждение воздухом.

Значение увеличения расхода воздуха по сравнению с актуальным, называемое компенсирующим объемом (на каждый градус повышения температуры воды) задается в процентах.

Данная функция не управляет циркуляционным насосом системы холодной воды. Насос должен работать непрерывно либо иметь внешнее управление.



4. Подключения



5. Настройки

Основные принципы работы с ручным терминалом/дисплеем изложены в инструкции по эксплуатации и обслуживанию системы GOLD.

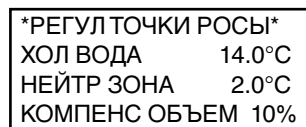
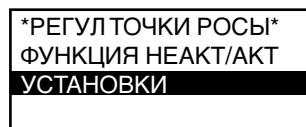
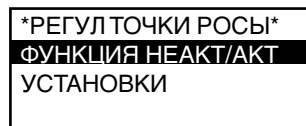
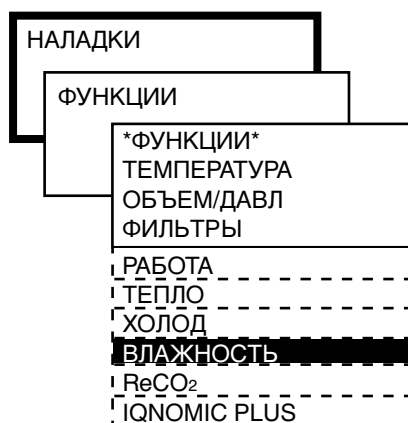
Функция РЕГУЛ ТОЧКИ РОСЫ должна быть активирована вручную в дисплее агрегата, в меню НАЛАДКИ – ФУНКЦИИ – ВЛАЖНОСТЬ.

Выбираем РЕГУЛ ТОЧКИ РОСЫ.

Активируем функцию в ФУНКЦИЯ НЕАКТ/АКТ.

Выставляем желаемые значения в УСТАНОВКИ:

- желаемую температуру холодной воды
- желаемую нейтральную зону (значение компенсации возможной ошибки измерения)
- желаемый компенсирующий объем/расход воздуха в % (увеличение расхода ПВ по сравнению с актуальным на каждый градус повышения температуры холодной воды).

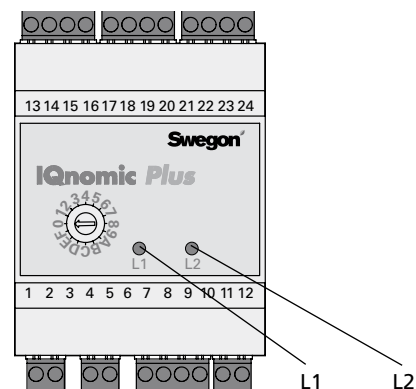


6. Контроль функций

Модуль IQnomic plus:

Постоянно горящий светодиод L2 показывает корректность электропитания, получаемого из платы автоматки агрегата GOLD.

Мигающий светодиод L1 показывает корректность коммуникации с платой автоматки агрегата GOLD.



Датчик температуры:

В меню НАЛАДКИ – СЧИТЫВАНИЕ – ВЛАЖНОСТЬ – РЕГУЛИР ТОЧКИ РОСЫ можно увидеть актуальные значения влагосодержания, температуры и выхода холодной воды. Если эти значения приемлемы, то подключения корректны.

Если функции активированы, но необходимое оборудование не подключено или подключено неправильно- появляется тревога. См. *Инструкцию по эксплуатации и обслуживанию GOLD*, где описаны соответствующие тревоги.

