

Работа с гликолевым рекуператором.

Алгоритм применяется для управления приточно-вытяжной установкой с гликолевым рекуператором. Работа контроллера с гликолевым рекуператором, поддерживается, начиная с версии контроллера 5.2.0.97 и пульта 11.6.90.

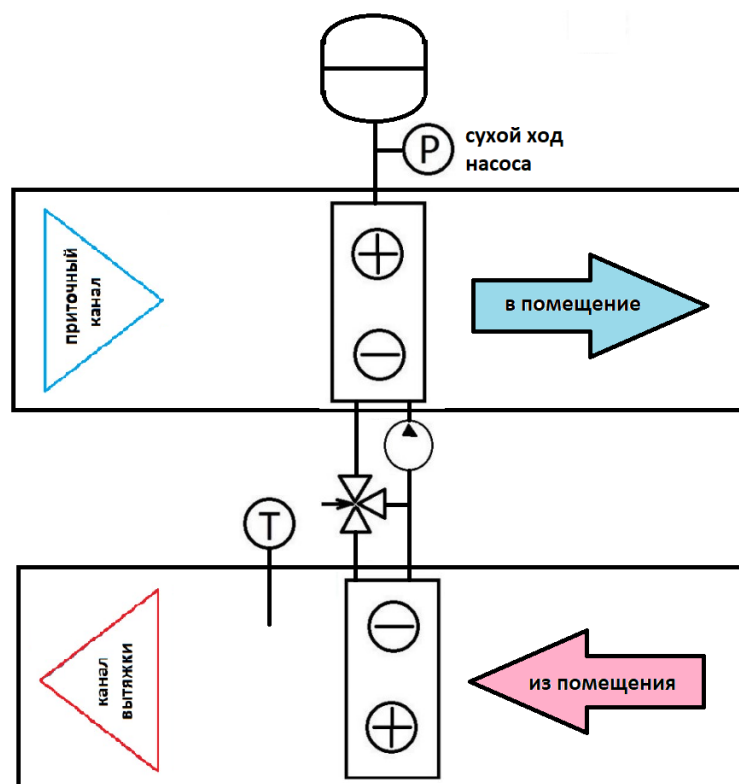


Рисунок 1 Подключение, схема работы гликолевого рекуператора.

В состав оборудования гликолевого рекуператора входят:

1. Калориферы жидкостные, в приточном и вытяжном каналах.
2. Клапан трёхходовый, с аналоговым управлением 0÷10V.
3. Экспанзомат для поддержания давления в контуре рекуператора.
4. Насос циркуляционный.
5. Датчик давления дискретный, жидкостный (сухой ход насоса).
6. Датчик температуры рекуператора T5.

Циркуляционный контур гликолевого рекуператора должен содержать дискретный датчик давления сухого хода циркуляционного насоса, насос циркуляционный, клапан трёхходовый, с аналоговым управлением, датчик температуры рекуператора T5.

Авария СУХОЙ ХОД  выводится по сигналу дискретного датчика давления гликолевого рекуператора.

Управление насосом рекуператора производится по порогу ЗИМА/ЛЕТО: включение насоса производится в зимний период. В режиме ЗИМА, поддерживается температура воздуха на выходе рекуператора T5. Работа



защиты от замораживания – осуществляется по сигналу от датчика температуры рекуператора. Пороги срабатывания выставляются в меню НАСТРОЙКИ рекуператора.

В режиме ЛЕТО - поддерживается температура в канале T1.

Конфигурация системы для работы с гликолевым рекуператором.

КОНФИГУРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ		
1. УПРАВЛЕНИЕ		
	5. КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	ЕСТЬ
	7. ПРИОРИТЕТ УПРАВЛЕНИЯ	ТЕМПЕРАТУРА

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ		
3. РЕКУПЕРАТОР		
1. КОФИГУРАЦИЯ		
1. ТИП РЕКУПЕРАТОРА: ГЛИКОЛЕВЫЙ		
	2. РАЗМОРАЖИВАНИЕ РЕКУПЕРАТОРА	ОТКРЫТИЕ 3-Х ХОДОВОГО КЛАПАНА ГЛИКОЛЯ
	3. ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РЕКУПЕРАТОРА	3-Х ХОДОВОЙ КЛАПАН ГЛИКОЛЯ
	4. КОНТРОЛЬ ОБМЕРЗАНИЯ ПО ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ РЕКУПЕРАТОРА	ЕСТЬ

1. КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ.	
2. КОНФИГУРАЦИЯ ВХ/ВЫХ	
1. КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДОВ	
2÷4 АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ГЛИКОЛЕВОГО РЕКУПЕРАТОРА (меню динамическое, поэтому закрепить функцию можно только за одним входом).	D2, D3, D4, V2, F1, F2.
2. ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ	
5. ТИП ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ РЕКУПЕРАТОРА (T5)	EPCOS 57861 103AT 3435K JY103 3950K TGK330 B-КОНСТАНТА 3435
4. КОНФИГУРАЦИЯ ВЫХОДОВ	
Аналоговые выходы (управление клапаном гликолевого рекуператора): ГЛИКОЛЕВЫЙ РЕКУПЕРАТОР 0÷10V	O1-O4; O5; O6
ДИСКРЕТНЫЕ ВЫХОДЫ: НАСОС ГЛИКОЛЕВОГО РЕКУПЕРАТОРА	Y2; Y3; L; M; H.