

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ACW(E) CR1



- Тип блока управления (ACW – водяной нагрев, ACE – электрический нагрев)
- Тип применяемого контроллера (рСОхс2АО)
- Суммарная мощность электронагревателей (9, 15, 22, 30, 45, 60)
- Подключение первого вентилятора/внешнего устройства управления (1 – однофазный, 3 – трёхфазный)
- Управление внешним устройством первого вентилятора (может отсутствовать)
- Подключение второго вентилятора/внешнего устройства управления (1 – однофазный, 3 – трёхфазный, 0 – отсутствует)
- Управление внешним устройством второго вентилятора (может отсутствовать)
- Расширение блока управления недельный таймер (может отсутствовать)

Используется для управления приточными и приточно-вытяжными установками с водяным или электрическим нагревом и с водяным или фреоновым охлаждением.

Блоки основаны на программируемом контроллере pCOxc2AO производства компании «Carel», который работает в режиме пропорционально-интегрального регулятора. Управление и защита осуществляется при помощи релейных схем, а также специальных функций контроллера. Блоки имеют пластиковую прозрачную крышку, под которой находятся все элементы управления. Степень защиты корпуса IP65 при закрытой крышке.

Размер блоков: $380 \times 570 \times 140$ мм (54 модуля) и $275 \times 570 \times 140$ (36 модулей).

Блоки управления вентиляционной установкой с электронагревателем мощностью 45кВт и выше имеют дополнительный силовой шкаф размером 600×300×214мм.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

В контроллере заложена возможность «нормального» запуска установки в режиме предварительного прогрева. Это достигнуто за счет возможности завышения температурной уставки приточного воздуха на определенное пользователем время при пуске установки в зимний период. Для использования этой функции необходимо подключение датчика температуры наружного воздуха и датчика температуры воды. В качестве опции можно устанавливать карты, обеспечивающие работу в системах диспетчери-

заций по одному из распространенных протоколов обмена данными: ModBus, BACNet(IP), LON, WEB.

Активная защита от замерзания: отключение установки по температуре воды или воздуха.

ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА

Входы:

- 4 аналоговых входа
- 6 дискретных входов

Выходы:

- 2 выхода 0 10В
- 5 релейных выходов
- 1 контур регулирования.

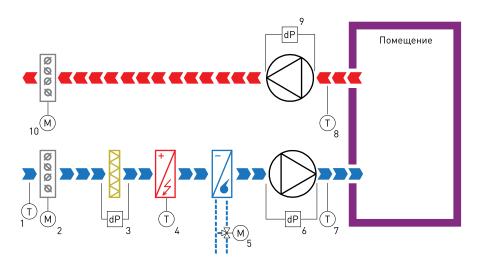


• БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ:

на основе контроллеров CAREL

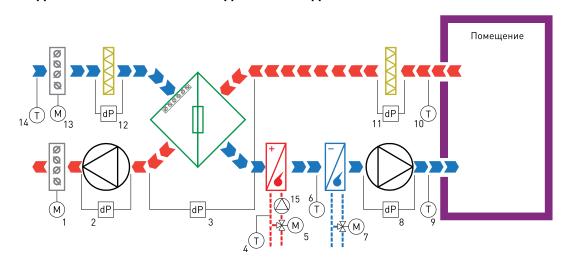


ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ И ВОДЯНЫМ ОХЛАДИТЕЛЕМ



- 1, 7, 8 Датчик температуры воздуха (NTC 10K)
- 2, 10 Электропривод воздушной заслогки (24В или 230В)
- 3 Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 4 Цепь термостатов защиты от перегрева корпуса и ТЭНов
- 5 Электропривод отопительной воды (24В, сигнал управления 0-10В)
- 6, 9 Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора)

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ, ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ И ВОДЯНЫМ ОХЛАДИТЕЛЕМ



- 1, 13 Электропривод воздушной заслонки (24В или 230В)
- 2, 8 Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора)
- 3 Дифференциальное реле давления (контроль обмерзания рекуператора)
- 4 Датчик температуры обратной воды (NTC 10K)
- 5 Электропривод клапана отопительной воды (24В, сигнал управления 0-10В)
- 6 Термостат защиты от замерзания теплообменника
- 7 Электропривод клапана хладоносителя (24В, сигнал управления 0-10В)
- 11, 12 Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 9, 10, 14 Датчик температуры воздуха (NTC 10K)
- 15 Циркуляционный насос











