



## Блоки управления ACW(E) CR1



ACE - CR1 - 60 - 3 R 1 R - T1

- Тип блока управления (ACW — водяной нагрев, ACE — электрический нагрев)
- Тип применяемого контроллера (pCOхс2AO)
- 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 pCOхс2AO производства компании «Carel», который работает в режиме пропорционально-интегрального регулятора. Управление и защита осуществляются 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:

380x570x140 мм (54 модуля)

и 275x570x140 мм (36 модулей).

Блоки управления вентиляционной установкой с электронагревателем мощностью 45кВт и выше имеют дополнительный силовой шкаф.

### 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 и открытия клапана для прогрева. Для использования этой функции необходимо подключение датчика температуры наружного воздуха и датчика температуры воды.

В качестве опции можно устанавливать карты, обеспечивающие работу в системах диспетчеризаций по одному из распространенных протоколов обмена данными: ModBus, BACnet(IP), LON, WEB.

### Возможности контроллера

#### Входы:

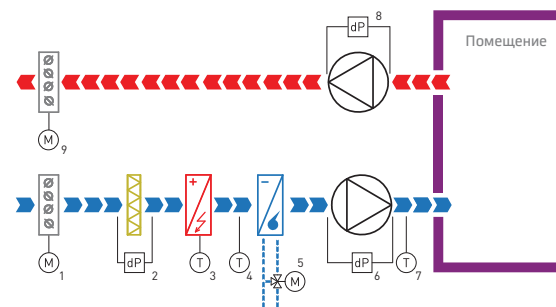
- 4 аналоговых входа
- 6 дискретных входов

#### Выходы:

- 2 выхода 0–10В
- 5 релейных выходов

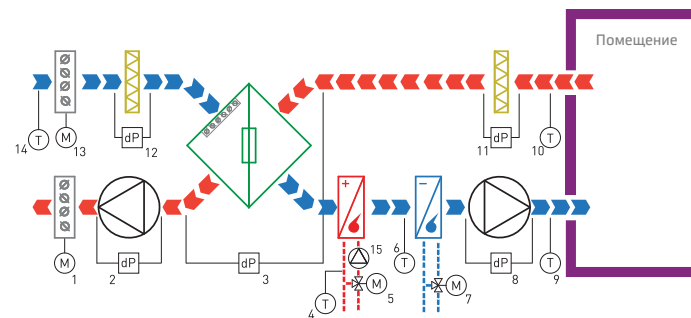
#### 1 контур регулирования.

### Приточно-вытяжная установка с электрическим нагревателем и водяным охладителем



- 1, 9 — Электропривод воздушной заслонки (24В или 230В); 2 — Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра); 3 — Цепь термостатов защиты от перегрева корпуса и ТЭНов; 4 — Термостат защиты от замерзания теплообменника; 5 — Электропривод клапана хладоносителя (24В, сигнал управления 0–10В); 6 — Электропривод отопительной воды (24В, сигнал управления 0–10В); 7 — Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора); 8 — Датчик температуры воздуха (NTC 10К)

### 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 10К); 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 10К); 15 — Циркуляционный насос