

Блоки управления ACW(E) UV



ACW(E) - UV - 30 - 3 R 1 R - EX

- Тип блока управления (ACW — водяной нагрев, ACE — электрический нагрев)
- Тип применяемого контроллера (μAria)
- Суммарная мощность электронагревателей
- Подключение первого вентилятора / частотного регулятора (1 — однофазный, 3 — трехфазный)
- Управление частотным преобразователем первого вентилятора (может отсутствовать)
- Подключение второго вентилятора / частотного регулятора (1 — однофазный, 3 — трехфазный, 0 — отсутствует)
- Управление частотным преобразователем второго вентилятора (может отсутствовать)
- Расширение блока управления — подключение взрывозащищенных датчиков (может отсутствовать)

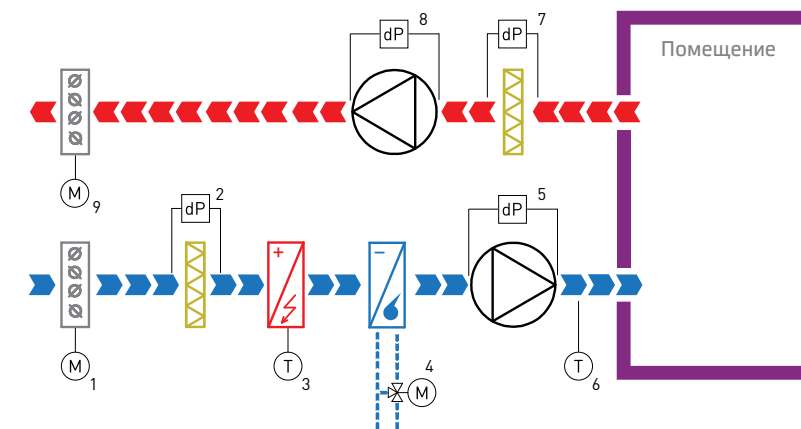
Используется для управления приточными и приточно-вытяжными установками с водяным или электрическим нагревом (до 30 кВт включительно) и с водяным или фреоновым охлаждением. В блоках используется программируемый контроллер μAria производства компании Carel, который работает в режиме пропорционально-интегрального регулятора. Управление и защита осуществляются при помощи релейных схем, а также специальных функций контроллера. Встроенный порт RS-485 (протокол Modbus RTU). Блоки имеют пластиковую прозрачную крышку, под которой находятся все элементы управления.

- Степень защиты корпуса IP65 при закрытой крышке.
Размер блоков:
408×560×153 мм (54 модуля)
и 300×560×153 мм (36 модулей).
- Для установок с электронагревателем мощностью от 45 кВт управление осуществляется с помощью блока управления ACE UV-E0 совместно со щитами управления силовыми ACV-V E.
 - Для установок с электронагревателем мощностью свыше 120 кВт управление осуществляется по модульной системе подключения силовых щитов управления.

Функции

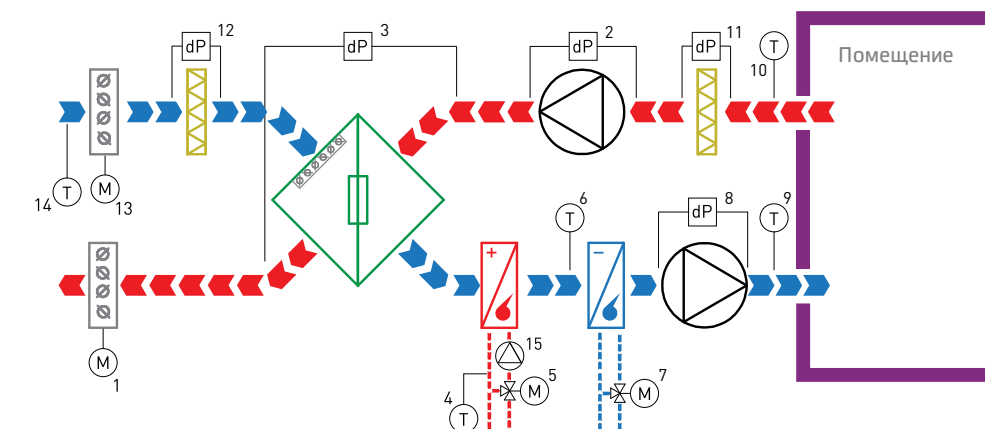
В контроллере заложена возможность «нормального» запуска установки в режиме предварительного прогрева. Это достигнуто за счет возможности завышения температурной установки приточного воздуха на определенное пользователем время при пуске установки в зимний период и открытия клапана для прогрева. Для использования этой функции необходимо подключение датчика температуры наружного воздуха и датчика температуры воды. По Bluetooth имеется возможность проверки состояния и управления оборудованием через приложение Carel Applica, установленное на персональном мобильном устройстве.

Приточно-вытяжная установка с электрическим нагревателем и водяным охладителем



- 1, 9** — электропривод воздушной заслонки (24 или 230 В); **2, 7** — дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра); **3** — термостат защиты от перегрева корпуса и ТЭНов; **4** — клапан хладагента (24 В, сигнал управления 0–10 В); **5, 8** — дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора); **6** — датчик температуры воздуха.

Приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором, водяным нагревателем и водяным охладителем



- 1, 13** — электропривод воздушной заслонки (24 или 230 В); **2, 8** — дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора); **3** — дифференциальное реле давления (контроль обмерзания рекуператора); **4** — датчик температуры обратной воды; **5** — электропривод клапана отопительной воды (24 В, сигнал управления 0–10 В); **6** — термостат защиты от замерзания теплообменника; **7** — электропривод клапана хладагента (24 В, сигнал управления 0–10 В); **11, 12** — дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра); **9, 10, 14** — датчик температуры воздуха; **15** — циркуляционный насос.