

Блоки управления ACW(E) OW



ACE - OW - 30 - 3 R 1 R - EX

- Тип блока управления (ACW — водяной нагрев, ACE — электрический нагрев)
- Тип применяемого контроллера (ОВЕН серии ТРМ1033)
- 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, с рециркуляцией или теплоутилизацией (совместная работа водяного и фреонового охлаждения воздуха не предусмотрена). В блоках используется программируемый контроллер ОВЕН серии ТРМ1033. 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:

- IP40 при открытой крышке,
- IP65 при закрытой крышке.

Размер блоков:

- 408×560×153 мм (54 модуля)
- и 300×560×153 мм (36 модулей).

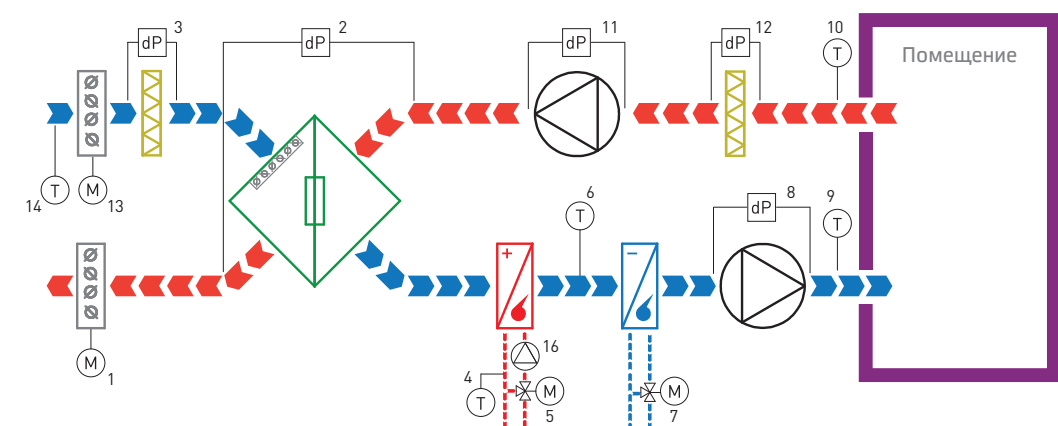
- Для установок с электронагревателем мощностью от 45 кВт управление осуществляется с помощью блока управления ACE OW-E0 совместно со счетами управления силовыми ACV-V E.
- Для установок с электронагревателем мощностью свыше 120 кВт управление

осуществляется по модульной системе подключения силовых щитов управления.

Функции

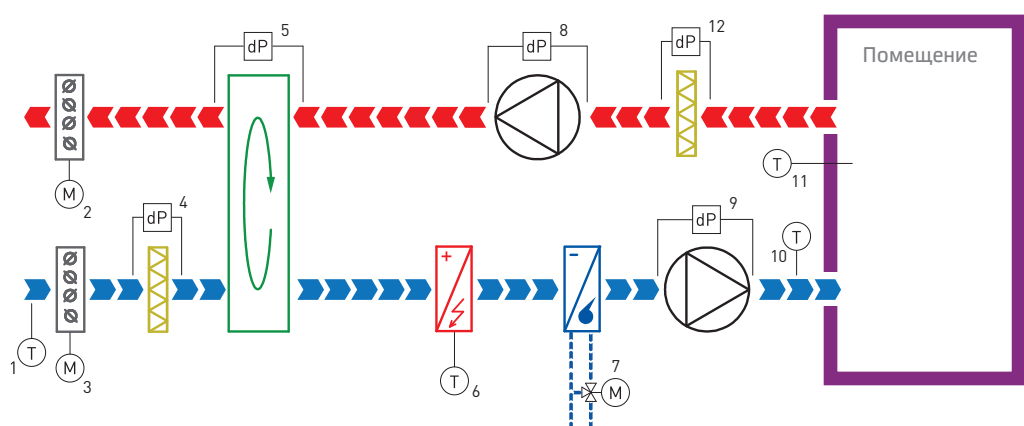
В контроллере заложена возможность «нормального» запуска установки в режиме предварительного прогрева. Это достигнуто за счет возможности завышения температурной установки приточного воздуха на определенное пользователем время при пуске установки в зимний период и открытия клапана для прогрева. Для использования этой функции необходимо подключение датчика температуры наружного воздуха и датчика температуры воды.

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



- 1, 14 — электропривод воздушной заслонки (24 или 230 В); 2 — дифференциальное реле давления (контроль обмерзания рекуператора); 3, 13 — дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра); 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 хладоносителя (24 В, сигнал управления 0–10 В); 8, 11 — дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора); 9, 10, 14 — датчик температуры воздуха.

Приточно-вытяжная установка с роторным регенератором, электрическим нагревателем и водяным охладителем



- 1 — датчик температуры наружного воздуха; 2, 3 — питание заслонок (24 или 230 В); 4, 12 — датчик засорения фильтра; 5 — дифференциальное реле давления (контроль обмерзания регенератора); 6 — цепь термостатов защиты от перегрева корпуса и ТЭН; 7 — управление клапаном охлаждения; 8, 9 — дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора); 10 — датчик температуры приточного воздуха; 11 — датчик температуры воздуха в помещении.