

Блоки управления ACW ZE



ACW - ZE - 3 R 1 R - EX

- Тип блока управления (ACW — водяной нагрев)
- Тип применяемого контроллера (Zentec M245)
- 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 **только с водяным нагревом** и с водяным или фреоновым охлаждением. В блоках используется программируемый контроллер Zentec M245. Управление и защита осуществляются при помощи релейных схем, а также специальных функций контроллера. Встроенный порт RS485 (протокол Modbus RTU).

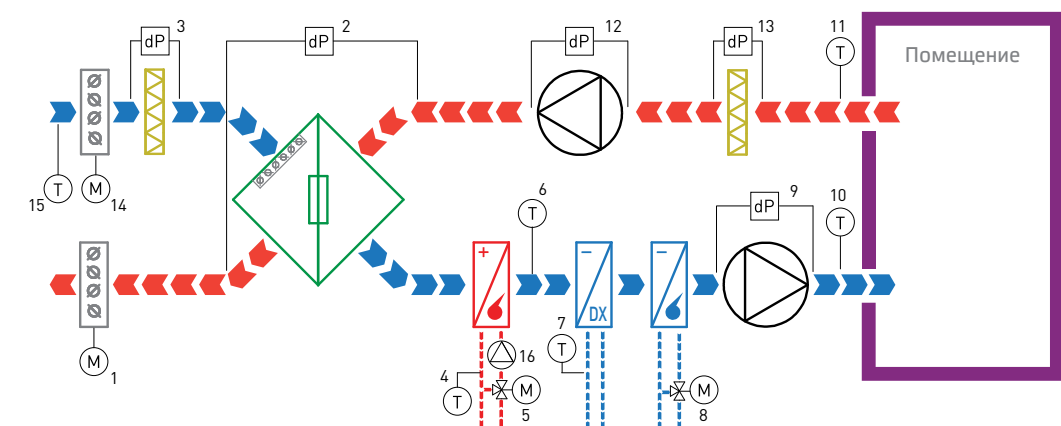
Блоки имеют пластиковую прозрачную крышку, под которой находятся все элементы управления. Степень защиты корпуса IP65 при закрытой крышке. Размер блоков: 408×560×153 мм (54 модуля) и 300×560×153 мм (36 модулей).

Функции

В контроллере заложена возможность «нормального» запуска установки в режиме предвари-

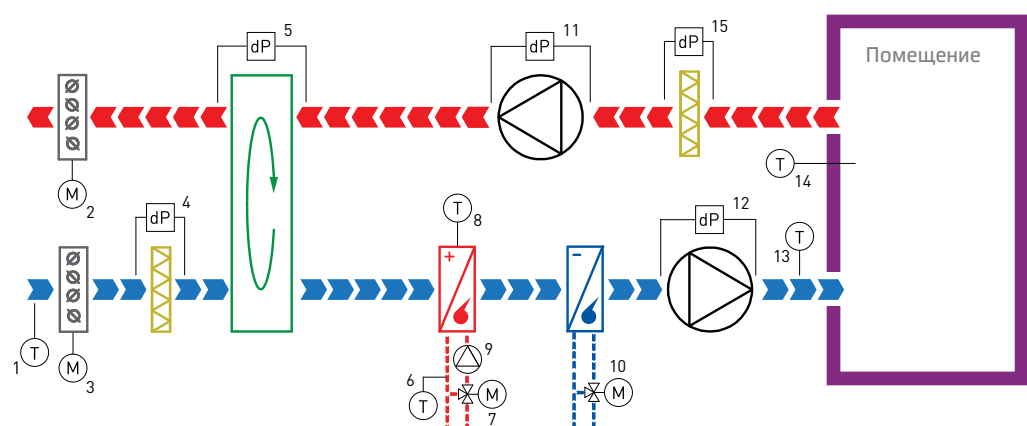
тельного прогрева. Это достигнуто за счет возможности завышения температурной установки приточного воздуха на определенное пользователем время при пуске установки в зимний период и открытия клапана для прогрева. Для использования этой функции необходимо подключение датчика температуры наружного воздуха и датчика температуры воды.

Приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором, водяным нагревателем, водяным или фреоновым 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 (24В, сигнал управления 0–10 В); 6 — термостат защиты от замерзания теплообменника; 7 — термостат защиты от обмерзания испарителя; 8 — электропривод клапана хладагента (24 В, сигнал управления 0–10 В); 9, 12 — дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора); 10, 11, 15 — датчик температуры воздуха; 16 — циркуляционный насос.

Приточно-вытяжная установка с роторным регенератором, водяным нагревом и водяным охладителем



1 — датчик температуры наружного воздуха; 2, 3 — питание заслонок; 4, 15 — датчик засорения фильтра; 5 — дифференциальное реле давления (контроль обмерзания регенератора); 6 — датчик температуры обратной воды; 7 — электропривод клапана отопительной воды (24В, сигнал управления 0–10 В); 8 — термостат защиты от замерзания теплообменника; 9 — циркуляционный насос; 10 — управление клапаном охлаждения; 11, 12 — дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора); 13 — датчик температуры приточного воздуха; 14 — датчик температуры воздуха в помещении.