

Блоки управления ACW(E) TG1



ACW(E) - TG1 - 30 - 3 R 1 R - EX

- Тип блока управления (ACW — водяной нагрев, ACE — электрический нагрев)
- Тип применяемого контроллера (TGD8674)
- 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 конфигурируемый контроллер TGD8674 отечественного производителя, 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.

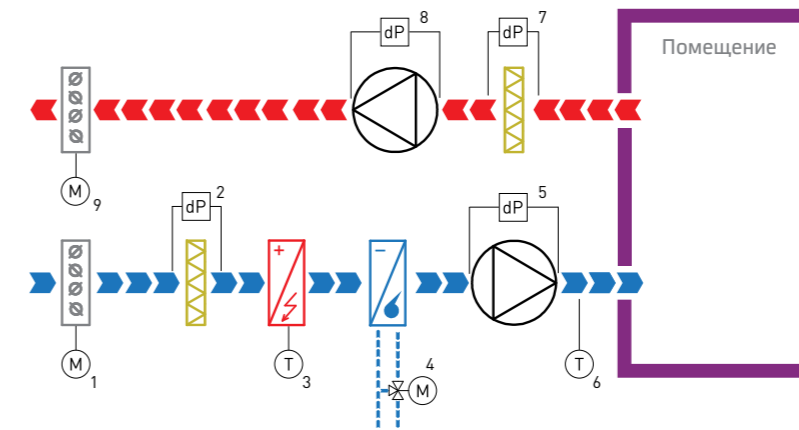
Степень защиты корпуса — IP65 при закрытой крышке.
Размер блоков:
408×560×153 мм (54 модуля)
и 300×560×153 мм (36 модулей).

- Для установок с электронагревателем мощностью от 45 кВт управление осуществляется с помощью блока управления ACE TG1-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

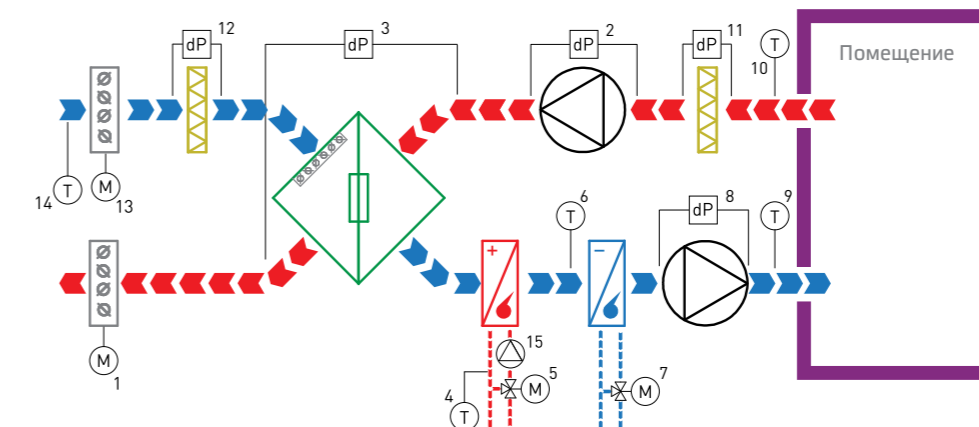
В контроллере заложена возможность «нормального» запуска установки в режиме предварительного прогрева. Это достигнуто за счет возможности завышения температурной установки приточного воздуха на определенное пользователем время при пуске установки в зимний период и открытия клапана для прогрева. Для использования этой функции необходимо подключение датчика температуры наружного воздуха и датчика температуры воды. По Wi-Fi имеется возможность проверки состояния и управления оборудованием через приложение АТБ_2100, 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 ТЭН; 4 — клапан хладоносителя (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 хладоносителя (24 В, сигнал управления 0–10 В); 11, 12 — дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра); 9, 10, 14 — датчик температуры воздуха; 15 — циркуляционный насос.