

4.

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ACW(E) 236

ACE - 236 - 60 - 3 R 1 R - T

- Тип блока управления (ACW – водяной нагрев, ACE – электрический нагрев)
- Тип применяемого контроллера (RLU 236)
- Суммарная мощность электронагревателей (9, 15, 22, 30, 45, 60, 75, 90)
- 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 воздуха.

Блоки основаны на программируемом контроллере RLU236 производства компании «Siemens», который работает в режиме пропорционально-интегрального регулятора. Управление и защита осуществляются при помощи релейных схем, а также специальных функций контроллера. Есть возможность плавного регулирования температуры при использовании электрических нагревателей за счет секционного подключения (до 6-ти ступеней).

Блоки имеют пластиковую прозрачную крышку, под которой находятся все элементы управления. Степень защиты корпуса IP65 при закрытой крышке.

Размер блоков: 380×570×140мм (54 модуля) или 275×570×140мм(36 модулей).

Блоки управления вентиляционной установкой с электронагревателем мощностью 45кВт и выше имеют дополнительный металлический силовой шкаф размером 600×500×210мм.

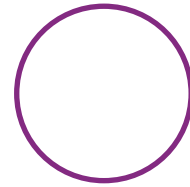
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ФУНКЦИЯ:

Активная защита от замерзания по температуре обратной воды: при падении температуры обратной воды ниже установленного значения автоматически открывается трёхходовой клапан и пускается насос отопительной воды; при достижении температуры воды предельной величины

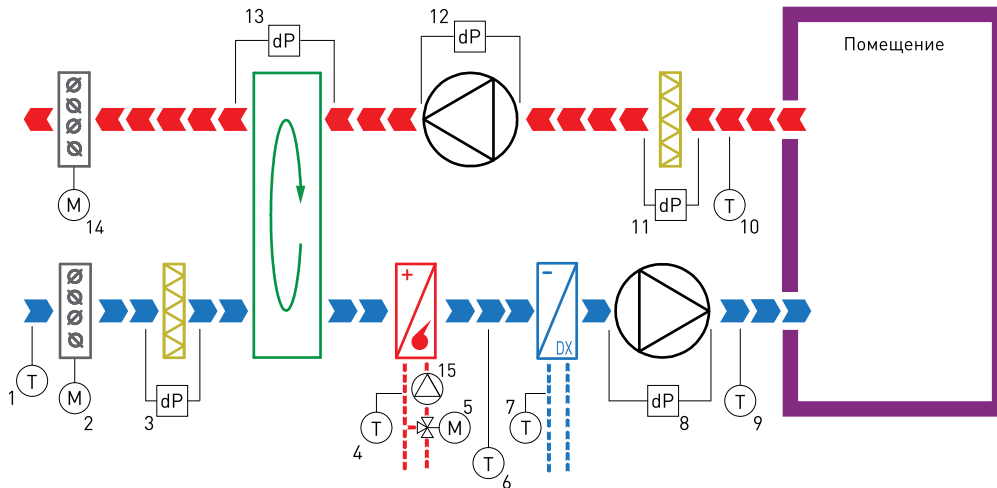
вентилятор отключается, закрывается заслонка наружного воздуха и трёхходовой клапан открывается на 100%; величины параметров защиты от замерзания могут настраиваться; повторный запуск системы при повышении температуры воды до предела пропорциональности возможен в одном из трёх режимов – автоматическом, ручном или полуавтоматическом (ручной сброс аварийного режима при более трёх срабатываний в течение получаса).



- **БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ:**
на основе контроллеров Siemens

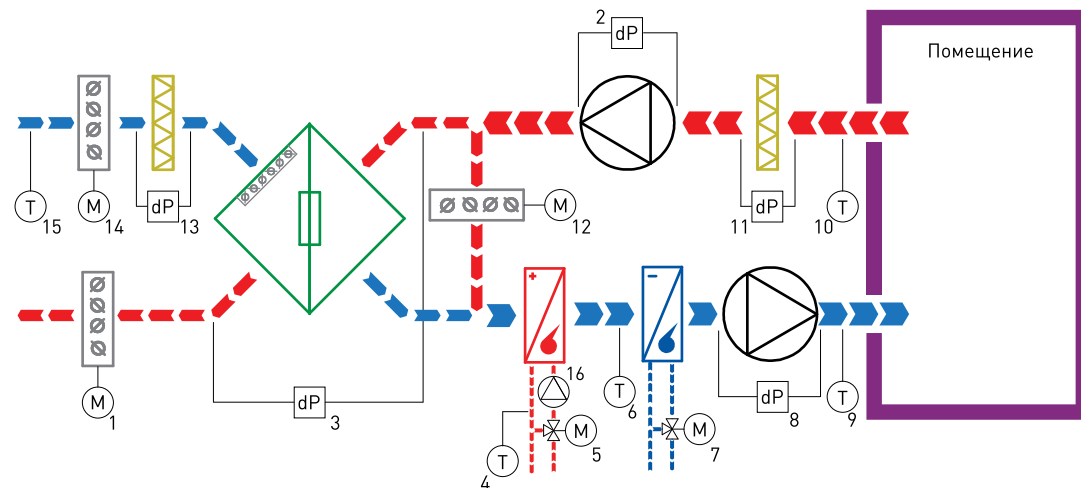


ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РОТОРНЫМ РЕГЕНЕРАТОРОМ, ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ И ФРЕОНОВЫМ ОХЛАДИТЕЛЕМ



- 1, 9, 10 – Канальный датчик температуры
- 2, 14 – Привод воздушной заслонки (24В или 230В)
- 3, 11 – Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 4 – Датчик температуры обратной воды
- 5 – Электропривод клапана отопительной воды (24В, сигнал управления 0-10В)
- 6 – Термостат защиты от обмерзания теплообменника
- 7 – Термостат защиты от обмерзания испарителя
- 8, 12 – Дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора)
- 13 – Дифференциальное реле давления (контроль обмерзания регенератора)
- 15 – Циркуляционный насос

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С ПЛАСТИНАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ, ПЛАВНОЙ РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ, ВОДЯНЫМ НАГРЕВОМ И ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



- 1, 12, 14 – Электропривод воздушной заслонки (24В, сигнал управления 0-10В)
- 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 (24В, сигнал управления 0-10В)
- 6 – Термостат защиты от замерзания теплообменника
- 7 – Электропривод клапана хладоносителя (24В, сигнал управления 0-10В)
- 11, 13 – Дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра)
- 9, 10, 15 – Канальный датчик температуры
- 16 – Циркуляционный насос

