

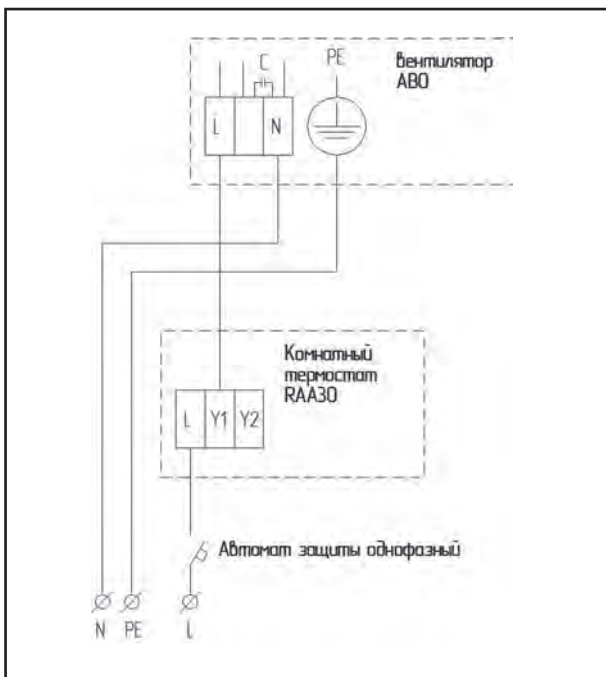
Регулирование производительности АВО без использования шкафа автоматики

Данные способы применяются для групп АВО небольшой мощности, т.к. накладывается ограничение на количество АВО, управляемых от одного термостата.

Температура в помещении регулируется при помощи комнатного термостата

Алгоритм работы: Поддержание температуры воздуха в помещении производится путем дискретного включения и выключения АВО по комнатному термостату.

Электрическая схема



Комплект автоматики

Комнатный термостат RAA 30.

Указания по подбору комплекта автоматики

Один термостат может управлять группой АВО, суммарный максимальный ток вентиляторов АВО этой группы не должен превышать 6А. Если максимальный ток превышает 6А, то группа одновременно включаемых АВО делится на несколько частей, таким образом, чтобы максимальный ток каждой группы вентиляторов не превышал 6А. И соответственно подбирается несколько комплектов автоматики, по числу одновременно включаемых групп АВО.

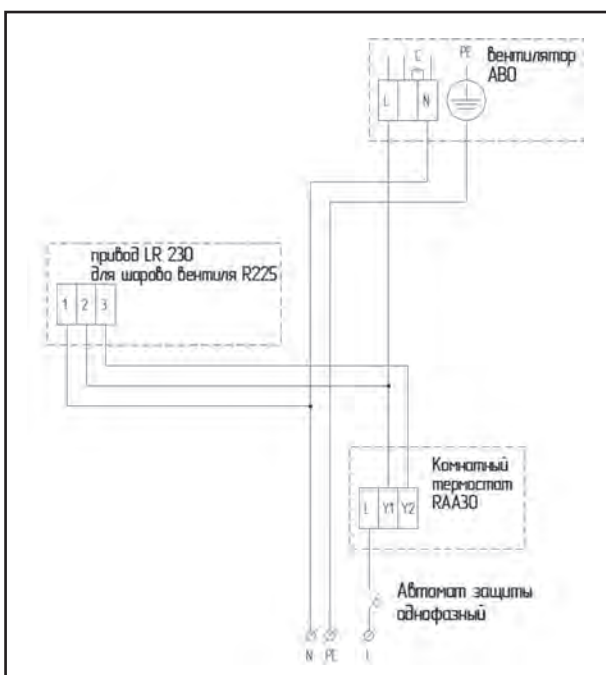
Данная схема должна подключаться через однофазный автомат защиты. Автомат защиты в комплект поставки не входит.

Примечание: рекомендуется в одной группе ставить АВО одного наименования.

Температура в помещении регулируется при помощи комнатного термостата. Расход теплоносителя через АВО регулируется шаровым краном с приводом ON/OFF

Алгоритм работы: Поддержание температуры воздуха в помещении производится путем дискретного включения и выключения АВО по комнатному термостату. Расход теплоносителя через АВО в дежурном режиме (температура воздуха выше уставки термостата, вентилятор АВО выключен) отсутствует (клапан по воде закрыт).

Электрическая схема



Комплект автоматики

Комнатный термостат RAA 30.

Шаровой вентиль R225.

Привод LR 230.

Указания по подбору комплекта автоматики

Один термостат может управлять группой АВО, суммарный максимальный ток вентиляторов АВО этой группы не должен превышать 6А. Если максимальный ток превышает 6А, то группа одновременно включаемых АВО делится на несколько частей, таким образом, чтобы максимальный ток каждой группы вентиляторов не превышал 6А. И соответственно подбирается несколько комплектов автоматики по числу одновременно включаемых групп АВО.

Данная схема должна подключаться через однофазный автомат защиты. Автомат защиты в комплект поставки не входит.

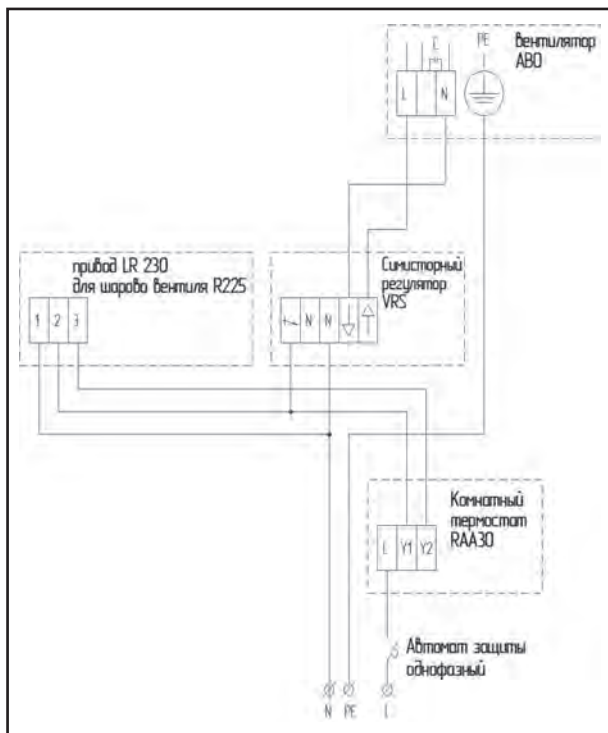
Примечание: рекомендуется в одной группе ставить АВО одного наименования.



Температура в помещении регулируется при помощи комнатного термостата. Расход теплоносителя через ABO регулируется шаровым краном с приводом ON/OFF. Скорость вращения вентилятора ABO регулируется посредством симисторного регулятора VRS

Алгоритм работы: Поддержание температуры воздуха в помещении производится путем дискретного включения и выключения ABO по комнатному термостату. Расход теплоносителя через ABO в дежурном режиме (температура воздуха выше уставки термостата, вентилятор ABO выключен) отсутствует (кран по воде закрыт). Предусмотрена возможность изменить расход воздуха через ABO с помощью симисторного регулятора VRS (изменение отопительной мощности ABO).

Электрическая схема



Комплект автоматики

Комнатный термостат RAA 30.
Шаровой вентиль R225.
Привод LR 230.
Симисторный регулятор VRS (VRS 1,5 или VRS 2,5 или VRS 4,0).

Указания по подбору комплекта автоматики

Выбор симисторного регулятора осуществляется исходя из того, чтобы максимальный ток, проходящий через группу вентиляторов ABO, не превышал максимально допустимого значения для VRS. Если максимальный ток превышает 4 А (максимальный ток для VRS), то группа одновременно включаемых ABO делится на несколько частей, таким образом, чтобы максимальный ток каждой группы вентиляторов не превышал 4 А. И соответственно подбирается несколько комплектов автоматики равное числу одновременно включаемых групп ABO.

Данная схема должна подключаться через однофазный автомат защиты. Автомат защиты в комплект поставки не входит.

Примечание: рекомендуется в одной группе ставить ABO одного наименования.

Шкафы автоматики ШСАУ для групп ABO

Шкаф автоматики регулирует работу ABO. Стандартный шкаф может управлять работой до 6 ABO.

Конструкция

Стандартный корпус шкафа имеет значение IP54. Стандартно в системе предусмотрено:

- Защита от коротких замыканий и перегрузок в цепях.
- Включение и отключение ABO с лицевой панели шкафа.
- Шкаф имеет вход пожарной сигнализации.

Опции, которые могут быть включены в шкаф

- Управление группами ABO от комнатного термостата в дискретном режиме. Управление клапаном с приводом «Belimo» типа «открыто-закрыто» по воде.
- Управление одним ABO от комнатного датчика температуры. Управление клапаном с приводом «Belimo» с плавным регулированием по воде.

Варианты управления группами ABO с помощью шкафов управления

В зависимости от требований заказчика предлагается 3 варианта управления группами ABO, которые реализованы в шкафах управления

Первый вариант (Шкафы серии ШСАУ-ABO-1.N). Температура в помещении регулируется вручную путем включения / отключения ABO.

Алгоритм работы: Индивидуальное включение и отключение каждого ABO в группе производится вручную с лицевой панели шкафа.

Второй вариант (Шкафы серии ШСАУ-ABO-2.N). Температура в помещении регулируется при помощи комнатного термостата. Расход теплоносителя через ABO регулируется шаровым краном с приводом ON/OFF.

Алгоритм работы: Поддержание температуры воздуха в помещении производится путем дискретного включения и выключения группы ABO по комнатному термостату. Расход теплоносителя через ABO в дежурном режиме (температура воздуха выше уставки термостата, вентилятор ABO выключен) отсутствует (клапан по воде закрыт).

