

## РЕШЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКОЙ



Управление приточными, приточно-вытяжными системами любой сложности.

### Основные функции:

- ✓ Поддержание температуры в притоке или в помещении (каскадное регулирование).
- ✓ Минимальное и максимальное ограничение температуры приточного воздуха.
- ✓ Защита от замерзания водяного нагревателя по температуре теплоносителя и по температуре воздуха за теплообменником.
- ✓ Тренировка циркуляционного насоса нагревателя.
- ✓ Встроенная логика управления реверсивным компрессорно-конденсаторным блоком:
  - Защитные таймауты;
  - Защиты по высокому и низкому давлению;

- Оттайка наружного блока, при работе в режиме теплового насоса;
- Учёт наработки компрессоров, чередование ступеней для равномерной выработки моторесурса.
- ✓ Выбег вентиляторов при использовании электронагревателя.
- ✓ Контроль состояния воздушных фильтров.
- ✓ Ручное и автоматическое переключение сезонов зима/лето.
- ✓ Сезонная компенсация по температуре наружного воздуха.
- ✓ Фрикулинг.
- ✓ Поддержание заданного уровня влажности в помещении при наличии осушителя или увлажнителя. Осушение воздуха конденсационным способом.
- ✓ Поддержание уровня CO<sub>2</sub> в помещении в пределах заданной допустимой концентрации путём регулировки подмеса свежего воздуха при наличии смесительной заслонки.
- ✓ Поддержание заданного давления в канале или расхода воздуха путём управления производительностью вентиляторов.
- ✓ Комфортный, экономный, следящий режимы работы – отдельные уставки для каждого из режимов.
- ✓ Работа по расписанию – недельное расписание, несколько точек переключения в день, возможность задания праздничных дней.
- ✓ Возможность управления любым оборудованием в ручном режиме (сервисный режим).
- ✓ Обработка аварий.
- ✓ Интеграция в систему диспетчеризации.

### **Поддерживаемое оборудование:**

- До двух приточных и до трёх вытяжных вентиляторов с резервированием при аварии.
- Жидкостные нагреватели (предварительный, основной, дополнительный).
- Электрические нагреватели (предварительный, основной, дополнительный). 1 аналоговая и до 5 дискретных ступеней.
- Рекуператор (роторный, пластинчатый или жидкостный).
- Водяной охладитель.
- Охладитель прямого испарения с режимом теплового насоса с инверторным управлением либо дискретными ступенями количеством до 3.
- Наружные воздушные заслонки.
- Смесительная воздушная заслонка.
- Увлажнитель.
- Внешний осушитель.