



WWW.EFFV.RU



## ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

СВ-4(Ч-3/380)-4(Ч-3/380)-W-FE-EV-EffV IP54

### ОПИСАНИЕ:

- Металлический корпус;
- степень защиты IP54;
- управляющий контроллер, (Италия);
- дисплей контроллера с сенсорными кнопками на передней двери шкафа;
- встроенная программа управления;
- журнал состояния и аварийных сигналов;
- настенное исполнение;
- ввод питания снизу.

### УПРАВЛЕНИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ:

- Переключателем и кнопками на дисплее контроллера (передняя панель шкафа).

### УПРАВЛЯЕТ:

- Приточным вентилятором до XX кВт, 3P/380В, подключение и защита вентилятора через преобразователь частоты;
- Вытяжным вентилятором до XX кВт, 3P/380В, подключение и защита вентилятора через преобразователь частоты;
- Водяным калорифером;
- Приводами приточного и вытяжного воздушных клапанов с возвратной пружиной, 220В.

### ФУНКЦИИ:

- Щит включает в себя силовую часть, функции управления и контроля;
- защита от коротких замыканий и перегрузок в электрических цепях;
- подключение и защита приточного и вытяжного вентиляторов с питанием ~3P/380В через преобразователь частоты, вход ПЧ 3 фазы 380В / выход ПЧ 3 фазы 380В (монтаж ПЧ вне шкафа управления);
- заблокированное управление приточной и вытяжной системами;
- управление преобразователями частоты одним сигналом контроллера 0-10В;
- защита двигателей вентиляторов по сигналу «авария» частотного преобразователя;
- автоматическое поддержание заданной температуры приточного воздуха по сигналам канального датчика температуры NTC10K;
- подключение уличного датчика температуры NTC10K, автоматическое и ручное переключение режимов «зима/лето»;
- зимний запуск водяного калорифера;
- поддержание температуры обратной воды водяного калорифера в дежурном режиме по сигналам накладного датчика температуры NTC10K;
- автоматический контроль и предотвращение опасности обмерзания;
- защита водяного калорифера от замерзания по воздушному термостату;

- дежурный режим работы циркуляционного насоса - подключение и управление насосом смесительного узла водяного нагревателя, питание 1P/220В, 3А;
- управление приводом регулировочного клапана смесительного узла водяного нагревателя, питание 24VDC, сигнал 0-10VDC;
- управление воздушной заслонкой с электроприводом с возвратной пружиной, 220В;
- контроль засорения фильтра по датчику дифференциального давления PS500;
- автоматический перевод управления водяным калорифером в режим защиты от замерзания при отключении по сигналу «Пожар»;
- дистанционный запуск, системы, сухой НО контакт;
- мониторинг основных текущих параметров вентиляционной установки;
- индикация текущей температуры приточного воздуха и основных параметров;
- сигнализация рабочего режима;
- сигнал загрязнения фильтра;
- индикация тревоги;
- журнал аварийных сигналов;
- переключатель «Стоп / Пуск» на двери шкафа;
- световая индикация на двери шкафа: «Сеть», «Пожар», «Работа системы», «Работа насоса», «Авария»;
- диспетчеризация, выходные общие сигналы «Работа» и «Авария» («сухие» нормально-открытые (НО) контакты);
- отключение вентиляционной системы по сигналу «Пожар» пожарной сигнализации, сухой НЗ контакт.