

Щит питания и управления ZAN

Описание и назначение

Щиты питания и управления ZAN производства компании WAER используются для управления вентиляционными приточными и приточно-вытяжными установками. Щиты питания и управления сконструированы на основе программируемых контроллеров. Управление и защита осуществляются при помощи релейных схем, а также специальных функций контроллера. Щиты имеют пластиковую прозрачную крышку, под которой находятся все элементы управления. Степень защиты корпуса – IP65, при закрытой крышке.

В состав щита питания и управления ZAN входит

- Корпус
- Органы управления
- Программируемый контроллер
- Силовые компоненты для управления работой системы
- Устройства защиты

Общие функции щита управления ZAN

- Управление приводом заслонки
- Регулирование мощности нагрева водяного калорифера
- Регулирование мощности нагрева электрического калорифера
- Регулирование мощности охлаждения фреонового охладителя
- Управление скоростью вентилятора
- Регулирование мощности охлаждения водяного охладителя
- Регулирование работы увлажнителя
- Управление пуском и остановкой вентилятора
- Включение резервного вентилятора
- Включение резервного двигателя вентилятора
- Защита электродвигателей вентиляторов от перегрева
- Защита водяных нагревателей от разморозки
- Защита электрических нагревателей от перегрева
- Индикация о засоренности фильтра
- Включение управляющих контроллеров в системы диспетчеризации – от локальных до сетевых решений с удаленным управлением



Опции

- Возможность подключения внешнего терминала управления
- Реализация суточных и недельных режимов работы оборудования
- Разделение пользовательских, сервисных и заводских параметров настроек
- Архивация событий в памяти контроллера
- Управление ступени нагрева электрического калорифера с помощью твердотельного реле

Основные технические характеристики щитов ZAN

Внешние размеры	560x300x153(мм)/ 560x408x153(мм)
Степень защиты	IP 65
Контроллер	Segnetics Pixel или Carel серии с.pCo
Диапазон рабочих температур	+5..+40°C при относительной влажности не более 95% (без конденсации влаги)

Щит питания и управления серии ZAN обеспечивает выполнение следующих функций

Наименование оборудования	Щит управления обеспечивает
Фильтр притока	Вывод сообщения о состоянии фильтра
Воздушный клапан	Открытие/закрытие клапана
Водяной нагреватель	Автоматическое поддержание заданной температуры обратной воды в состоянии «Останов»
	Автоматическое поддержание разрешённых теплосетью границ температуры обратной воды в остальных состояниях
	Автоматический контроль и предотвращение опасности обмерзания водяного нагревателя путём анализа температур обратной воды и температуры в канале. Также контролируется сигнал от капиллярного термостата
	Несколько режимов «Мягкого пуска», позволяющих запустить установку даже в самых неблагоприятных условиях: «мягкий», «усиленный» и «перегрузочный»
	Автоматическое управление циркуляционным насосом
Вентиляторы	Управление работой всех вентиляторов системы
	Включение резервного вентилятора (резервного двигателя вентилятора)
	Защита цепи питания вентиляторов
Фреоновый охладитель	Возможность использования счетчика моточасов для выравнивания ресурса ступеней охладителя
	Регулирование температуры воздуха по каналу или по помещению
	Разморозка по сигналу с термостата и по прошествии времени после предыдущей разморозки
	Возможность применения для регулирования как температуры, так и влажности
Водяной охладитель	Плавное управление трехходовым краном охладителя для поддержания установленной температуры воздуха в канале
	Использование в контуре регулирования как температуры, так и влажности
Роторный рекуператор	Определение целесообразности включения рекуператора
	Рекуперация тепла и холода
	Плавное изменение числа оборотов привода рекуператора для достижения наибольшего КПД его работы
	Защита от обмерзания рабочего колеса
	Периодический поворот рабочего колеса выключенного из работы рекуператора

Более подробную информацию по разделу смотрите на сайте: WAER-AIR.COM в разделе Автоматика