

Щит автоматики приточной установки с водяным калорифером: поддерживает температуру приточного воздуха, управляет смесительным узлом и насосом, защищает калорифер от замораживания.

Технические характеристики

Питание щита	3ф, 380 В + N + PE, 50 Гц
Исполнение	вентиляторы 3-3 · 3 кВт, с частотным преобразователем
Мощность вентиляторов	1 – 6,5 кВт
Управление узлом	привод смесительного клапана 0–10 В
Защита от замораживания	по температуре воздуха и по обратной воде
Насос	управление циркуляционным насосом
Корпус	металл, навесной
Опции	частотный преобразователь · управление ККБ · водяное охлаждение
Защиты	засорение фильтра, авария вентилятора, останов по сигналу «Пожар»



Внешний вид AIRS ЩУП-W

Условия эксплуатации

Место установки	помещение, отапливаемое или неотапливаемое
Температура окружающего воздуха	от –10 до +40 °С
Относительная влажность	до 80 % при +25 °С, без конденсата
Монтаж	навесной, на вертикальную поверхность
Ввод кабеля	снизу, через гермовводы корпуса

Как работает

Щит держит заданную температуру приточного воздуха, изменяя расход теплоносителя через смесительный узел сигналом 0–10 В. Циркуляционный насос включается по погоде и остаётся в работе, когда установка остановлена в холодный период.

Защита от замораживания идёт по двум каналам: по температуре воздуха за калорифером и по температуре обратной воды. При угрозе щит закрывает заслонку, останавливает вентилятор и полностью открывает клапан теплоносителя.

Что это даёт

- **Двухканальная защита от замораживания.** Один воздушный датчик не успевает — контроль обратной воды реагирует раньше.
- **Плавное регулирование 0–10 В.** Температура приточного воздуха держится без колебаний, теплоноситель расходуется экономно.
- **Управление насосом и заслонкой.** Вся обвязка калорифера работает от одного щита.
- **Опции ККБ и охлаждения.** Управление компрессорно-конденсаторным блоком — on/off или инверторным.

Где применяется

- Приточные установки зданий с доступом к теплосети
- Приточно-вытяжные системы офисов и производств
- Установки с водяным калорифером и смесительным узлом
- Системы с охлаждением от ККБ

Исполнения модели

Исполнение	Полное обозначение
вентиляторы 3-3 · 3 кВт, с частотным преобразователем	ПРОГРЕСС-W 3-3/3.0/Ч/О

Комплектация и поставка

- Щит в сборе, паспорт и схема подключения.
- Гарантия — 2 года. Щиты сертифицированы.
- Срок изготовления — 1–2 недели, типовые исполнения бывают в наличии.
- Заказные исполнения: другая степень защиты корпуса, комплектующие конкретного производителя, нестандартные схемы управления.

Цена зависит от исполнения и считается на сайте: ventar-s.ru → Вентиляция → Автоматика систем вентиляции → Щиты управления. Точную стоимость и срок подтверждает менеджер.

Расшифровка обозначения

Индекс	Значение
Щ / У	щит управления
В / К / П	вентилятором · клапаном · противопожарный
220 / 380	напряжение питания щита, В
0,09 ... 55,0	мощность двигателя подключаемого вентилятора, кВт
ПС	останов по сигналу пожарной сигнализации
СК	«сухой» нормально замкнутый контакт от пожарной автоматики
М / ПЛ	корпус: металл · пластик
31 / 40 / 54	степень защиты IP при закрытой двери
ZT	пуск «звезда/треугольник»
Ч	работа с частотным преобразователем
КЛ / З / Т	контроль линий связи · звуковая сигнализация · задержка пуска (подпор)
ABP	автоматический ввод резерва — два независимых ввода питания