

Щит автоматики приточной или приточно-вытяжной установки с электрическим нагревателем: держит температуру приточного воздуха, управляет вентиляторами, заслонкой и защищает калорифер от перегрева.

Технические характеристики

Питание щита	3ф, 380 В + N + PE, 50 Гц
Исполнение	вентиляторы 1-1-3 · 16 кВт нагреватель · пластик IP40, раздельное управление
Мощность нагревателя	3 – 36 кВт
Управление нагревом	ступенчатое
Корпус	пластик IP40 · металл IP31
Вентиляторы	приточный и вытяжной, раздельное управление — опция
Заслонка	электропривод с возвратной пружиной
Защиты	перегрев калорифера, работа без потока воздуха, засорение фильтра
Исполнения	базовое · раздельное управление · с частотным преобразователем



Внешний вид AIRS ЩУП-Е

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 поддерживает заданную температуру приточного воздуха, ступенчато включая секции электрического калорифера. Перед пуском открывается воздушная заслонка, затем стартуют вентиляторы; при останове калорифер отключается раньше вентилятора, чтобы снять остаточное тепло.

Калорифер защищён от перегрева и от работы без потока воздуха — это две независимые цепи. Дополнительно щит следит за засорением фильтра и останавливает установку по сигналу пожарной автоматики.

Что это даёт

- **Ступенчатый нагрев 3–36 кВт.** Температура держится без скачков, ресурс контакторов расходуется равномерно.
- **Двойная защита калорифера.** Отдельно — от перегрева, отдельно — от работы без потока воздуха.
- **Управление всей установкой.** Вентиляторы, заслонка, фильтр и нагрев — в одном щите.
- **Исполнение с частотным преобразователем.** Для установок с регулируемой производительностью.

Где применяется

- Приточные установки офисов, магазинов, кафе
- Приточно-вытяжные системы небольших зданий
- Помещения без доступа к теплосети — нагрев только электрический
- Модернизация приточки со старой автоматикой

Исполнения модели

Исполнение	Полное обозначение
вентиляторы 1-1-3 · 16 кВт нагреватель · пластик IP40, отдельное управление	АЛЬФА-Е 1-1-3/16.0/К/ПЛ/40/PT/S

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