

1.4 ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ С ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ СЕРИИ ABU-W-1-Z

ПРЕИМУЩЕСТВА И КОНСТРУКЦИЯ:

- стандартный щит управления канальной приточной вентиляционной установкой с водяным калорифером и вентилятором 220 В;
- программируемый контроллер с выносным пультом управления;
- удобный выносной пульт управления с индикацией подрежима работы установки, а также температуры наружного воздуха, уставки температуры;
- трехступенчатое управление скоростью вращения вентилятора, индикация текущей скорости работы;
- активная защита от размораживания теплообменника;
- встроенный симисторный регулятор в щите управления (для управления АС-двигателем);
- 2 ввода питания: 1ый – питание силовой части, 2ой – питание автоматики и узла защиты от замораживания.

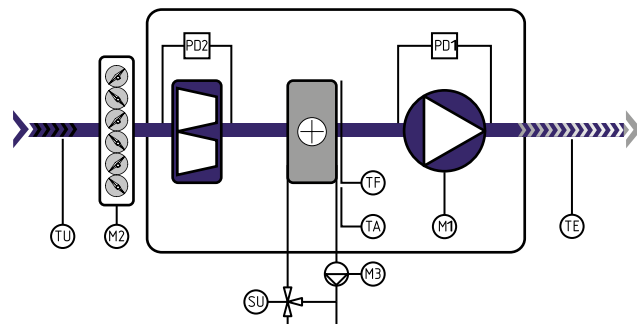


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ¹

Наименование щита	Ориентировочная мощность двигателя, кВт	Номинальный ток двигателя, А	Симисторный регулятор	Габаритные размеры щита ² , мм
ABU-W-1-Z-0,35e-PZ/UV	0,35	2	SRM 2,5	410x300x153
ABU-W-1-Z-0,5e-PZ/UV	0,5	2,5	SRM 2,5	410x300x153
ABU-W-1-Z-0,8e-PZ/UV	0,8	3	SRM 5	410x300x153
ABU-W-1-Z-1,0e-PZ/UV	1	5	SRM 5	410x300x153

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

- M1 – управление двигателем приточного вентилятора;
 M2 – электропривод воздушной заслонки (230 В);
 SU – электропривод 3-ходового клапана водяного нагревателя (24 В);
 PD1 – дифференциальное реле давления (контроль работы вентилятора);
 PD2 – дифференциальное реле давления (контроль засорения фильтра);
 TF – термостат защиты от замерзания теплообменника (КР61);
 TA – накладной датчик температуры обратной воды;
 TE – каналный датчик температуры приточного воздуха;
 TU – датчик температуры наружного воздуха.



¹ Подбор щита осуществляется по ближайшей большей установочной мощности вентилятора.

² Габариты щитов управления спец.изготовления подбираются индивидуально и отличаются от приведенных данных.

Схему подключения можно посмотреть на сайте nevatom.ru.



КОМПЛЕКТНОСТЬ:

- щит управления в пластиковом корпусе (стандартно);
- каналный датчик температуры приточного воздуха (NTC 10);
- накладной датчик температуры обратной воды (NTC 10);
- дифференциальное реле давления (PS 500) для контроля работы вентилятора.

РЕКОМЕНДУЕМ ПРИОБРЕСТИ:

- привод с возвратной пружиной для управления воздушным клапаном с напряжением питания 230 В. Использование реверсивного привода (открыто/закрыто) или привода с напряжением питания 24 В должно быть согласовано перед заказом щита управления;
- датчик температуры наружного воздуха (NTC 10);
- дифференциальное реле давления (PS 500) — контроль засорения фильтра;
- термостат защиты от замерзания теплообменника (KP61);
- смесительный узел SU3 (тип смесительного узла подбирается под параметры водяного калорифера).

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ:

- автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданной уставкой;
- плавное управление трехходовым краном смесительного узла управления водяным нагревателем;
- контроль состояния датчиков температуры;
- контроль двигателя вентилятора;
- контроль загрязнения фильтра;
- работа по таймеру (стандартная функция панели);
- контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций.