

RUS

Приточная установка Aiken 2000W



Техническое
описание

ERAC

aiken





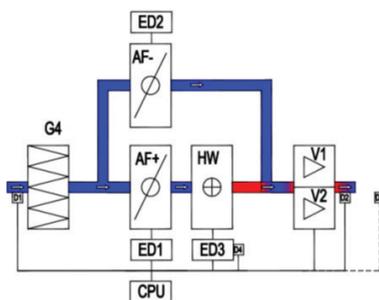
Описание

Приточная установка AIKEN 2000 W является приточной установкой канального типа с водяным подогревом. Вентустановка комплектуется водяным теплообменником SHUFT WNR 600*300-3, 2-мя воздушными смесительными клапанами с электроприводами, воздушным фильтром G4, 2-мя ЕС вентиляторами, нагревательным водяным смесительным контуром с 3-х ходовым приводом, системой цифровой автоматики с цветным сенсорным пультом управления и всеми необходимыми датчиками. Воздушные клапана размещены внутри корпуса, что улучшает их ремонтпригодность и исключает возможность промерзания и необходимость теплоизоляции.

Функции автоматики

- Регулировка температуры.
- Регулировка скорости вентилятора, 7 ступеней.
- Возможность управления увлажнителем воздуха с пульта вентустановки.
- Возможность управления вытяжной установкой воздуха.
- Контроль загрязнённости воздушного фильтра.
- Контроль замерзания рекуператора.
- Часы реального времени (не сбрасываются при сбое питания).
- Подключение к системе «умный дом» через UART или Modbus.
- Встроенный режим отладки.
- Удалённое управление с компьютера или смартфона / планшета.
- Выключение установки при наличии сигнала «Пожар».
- Автоматическое задание скорости приточного вентилятора и выключение вытяжного вентилятора при наличии сигнала «Камин».

Структурная схема



- D1** Входной датчик температуры и влажности
- D2** Выходной датчик температуры и влажности
- D3** Датчик температуры и влажности после увлажнителя (при наличии)
- D4** Датчик температуры обратной линии водяного нагревателя
- AF+** Воздушная заслонка водяного нагревателя
- AF-** Воздушная заслонка байпаса водяного нагревателя
- HW** Водяной нагреватель
- V1, V2** ЕС вентиляторы
- G4** Входной фильтр карманного типа класса G4
- ED1** Электропривод воздушной заслонки водяного нагревателя
- ED2** Электропривод байпаса воздушной заслонки водяного нагревателя
- ED3** Электропривод 3х-ходового клапана смесительного контура водяного нагревателя
- CPU** Блок управления

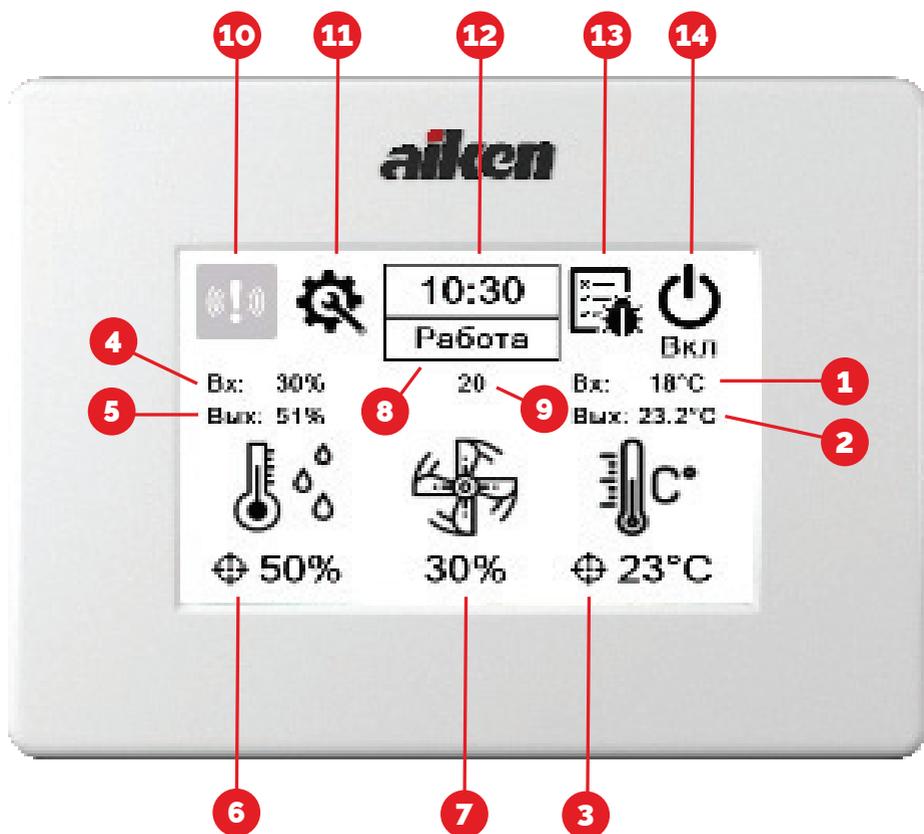
Технические характеристики

| | |
|--|---------------------------------|
| Производительность, м ³ /час | 2000 |
| Тип установки | Приточная канальная |
| Типа нагревателя | Водяной |
| Количество ступеней нагрева | 1 |
| Мощность одной ступени, Вт | 40000 |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 700 |
| Напряжение сети, В / Максимальный ток, А | 220 В / 4 А |
| Максимально допустимый расход воздуха, м ³ /час | 2200 |
| Обслуживаемая площадь, м ² | До 800 |
| Габариты, (ДхШхВ) мм | 1080x1030x470 |
| Параметры вентилятора | 3200 об/мин, LWBE3G225-092PS-07 |
| Уровень шума L _{wA} (акустическая мощность) | |
| на всасывании | 55 дБА |
| на выпуске | 60 дБА |
| от корпуса | 40 дБА |
| Уровень звукового давления L _{pA} от корпуса | 40 дБА |
| Размер резьбы теплообменников | наружная, 1 дюйм |
| Вес, кг | 70 |

Контроллер приточной установки

Сенсорный пульт-дисплей

Контроллер приточной установки (ПУ) имеет собственный пульт-дисплей, через который можно управлять параметрами:

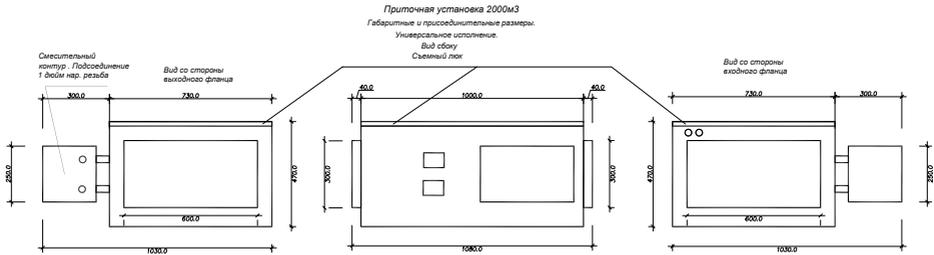


1. Значение влажности на входе ПУ (датчик D1);
2. Значение влажности на выходе ПУ (датчик D2);
3. Значение заданной влажности воздуха. Изменяется в подменю;
4. Значение температуры на входе ПУ (датчик D1);
5. Значение температуры на выходе ПУ (датчик D2);
6. Значение заданной температуры воздуха. Изменяется в подменю;
7. Скорость вентилятора Изменяется в подменю;
8. Текущий режим работы ПУ;
9. Системный счётчик (носит информационный характер, предназначен для сертифицированных специалистов);
10. Меню ошибок. При появлении ошибки система переходит в аварийный режим, и значок подсвечивается красным. При появлении ошибки необходимо устранить причину её появления и произвести сброс конкретной ошибки путём нажатия кнопки «Сброс» в подменю данной ошибки;
11. Меню конфигуратора системы (только для опытных пользователей или сертифицированных специалистов);
12. Текущее значение времени. Изменяется в подменю;
13. Меню отладки системы (только для сертифицированных специалистов);
14. Кнопка включения/выключения системы. Для запуска работы ПУ необходимо нажать на кнопку – тем самым переведя её в состояние «Вкл».

Для корректной работы ПУ необходимо в конфигураторе выставить правильные параметры системы: наличие третьего датчика D3 после увлажнителя (при наличии в системе увлажнителя) и режим работы увлажнителя, значение желаемой влажности воздуха в канале и значение желаемой температуры воздуха в канале, ручной или автоматический режим работы вентилятора ПУ.

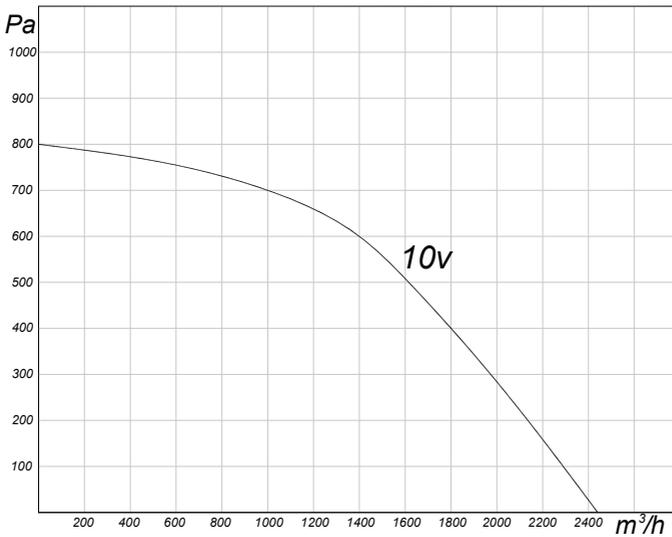
| Группа контактов | Описание |
|------------------|--|
| 1 | Цифровые выходы для управления 9-ю ступенями нагрева электрического нагревателя Т0-Т8. Состояние выходов отображается светодиодами D18-D26 соответственно. |
| 2 | Аналоговый выход для управления 3-х ходовым приводом смесительного водяного контура или нагревом электрического нагревателя по сигналу 0-10в. |
| 3 | Цифровой вход контроля загрязнённости входного фильтра. Сухой контакт. Нормально замкнут. |
| 4 | Цифровой вход контроля загрязнённости выходного фильтра. Сухой контакт. Нормально замкнут. |
| 5 | Цифровой вход контроля замерзания рекуператора. Сухой контакт. Нормально замкнут. |
| 6 | Цифровой вход для подключения пожарной сигнализации по «сухому контакту». Нормальное состояние замкнуто. |
| 7 | Цифровой вход для подключения термостата перегрева электрического нагревателя по «сухому контакту». Нормальное состояние замкнуто. |
| 8 | Цифровой вход для подключения датчика заморозки водяного нагревателя по «сухому контакту». Нормальное состояние замкнуто. |
| 9 | Выходы для управления шаговым двигателем роторного рекуператора или управления скоростью вращения рекуператора по сигналу 0-10в. |
| 10 | Цифровые выходы для управления адиабатическим канальным увлажнителем производства ООО «Айкен». Нт-увлажнение испарителя. Активный сигнал 3-5В . Активный сигнал отображается горящим светодиодом D28.Dr- запрет увлажнения с сохранением текущих параметров ПИД регулирования. Активный сигнал 3-5В. Активный сигнал отображается горящим светодиодом D27. |
| 11 | Аналоговый вход для подключения NTC 10 кОм датчика температуры обратной линии теплоносителя при водяном нагревателе или температуры после электрического пред. нагревателя (при наличии). |
| 12 | Аналоговый вход для подключения NTC 10 кОм датчика температуры D1 на входе приточной воздушной линии вентиляционной установки. |
| 13 | Выходы для управления заслонкой рециркуляции воздушных потоков вентиляционной установки по сигналу 0-10в. |
| 14 | Выходы для управления заслонкой воздушного потока , проходящего через водяной нагреватель по сигналу 0-10в. |
| 15 | Выходы для управления заслонкой воздушного потока , проходящего через байпас водяного нагреватель по сигналу 0-10в. |
| 16 | Выходы для управления выходной заслонкой. |
| 17 | Выходы для управления входной заслонкой. |
| 18 | Выходы для управления заслонкой байпаса. |
| 19 | Выходы для управления и контроля работы до 2-х ЕС входных вентиляторов по сигналу 0-10в. Нормальная работа вентиляторов отображается горящими светодиодами D14 и D15. |
| 20 | Выходы для управления и контроля работы до 2-х ЕС выходных вентиляторов по сигналу 0-10в. Нормальная работа вентиляторов отображается горящими светодиодами D16 и D17. |
| 21 | Группа контактов для подключения пульта управления по интерфейсу UART. |
| 22 | Группа контактов для подключения устройств по интерфейсу RS-485, где контроллер является Master. |
| 23 | Группа контактов для подключения устройств по интерфейсу RS-485, где контроллер является Slave. |
| 24 | Группа контактов для подключения устройств по интерфейсу UART. |
| 25 | Группа контактов для подключения устройств по интерфейсу I2C. |

Габаритные размеры



Аэродинамическая характеристика

Приточка водяная 2000м³ 2 вентилятора
 LongWell LWBE3G225-092PS-07.



Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок: 2 года со дня продажи

Обязательным для выполнения гарантийных обязательств условием является наличие заполненного гарантийного талона с указанием наименования изделия, названия магазина или торговой фирмы, продавшей товар, ее штампа, Ф.И.О. и подписи уполномоченного лица.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения, а также если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации.

Изготовитель: ООО «Айкен» 127030, г. Москва, ул. Новослободская, дом 20, помещ. 26/1/2

Гарантийный талон

Наименование изделия: _____

Серийный номер: _____

Дата изготовления: _____ 20 ____ г.

Контролер ОТК: _____ Штамп ОТК: _____

Прошло приемо-сдаточные испытания и признано годным к эксплуатации.

Дата продажи: _____ 20 ____ г.

Подпись
продавца: _____

Подпись
покупателя: _____

ООО «Айкен»

141402, Московская область, г. Химки,

ул. Ленинградская, дом 29, этаж 9, офис 925

aiken