

Вентустановка "Aeromaster"

Номер заказа: (PO/OD): Тип и размер: Например XP 06; Cirrus 84 Позиция №:

Заводской номер блока управления: Маркировка вентиляционного оборудования согласно документации (согл. реализации):

Если контроль Remak (VCS) не используется, заполните «без контроля VCS»

Сделка:

Установка с контролем мощности вентиляторов в пять ступеней

Ввод в эксплуатацию

Сервис

Установите флажок, чтобы указать тип выполняемой работы

1. Подключение главного подвода электроэнергии, установка фазы, проверка главного выключателя

Кабель: Защита: Распред. щит:

Да / нет

Проверка функции главного выключателя

Без помех

2. Проверка подключения пульта управления HMI к контроллеру

Без помех

3. Проверка функций входной цепи, измерение температуры, коммуникация посредством Modbus

Да / нет

Измерение температуры

Для ввода HMI-SG нажмите кнопку ✓, просмотр температуры с помощью кнопок „+“, „-“, закончить нажатием кнопки

Без помех

Входные параметры

Без помех

Коммуникация Modbus

Без помех

4. Подключение обогревателя вентустановки

Температура наружного воздуха во время выполнения работ: °C

4.1. Обогреватель

Параметры отопительной воды: °C (актуально при вводе)

Рабочее давление воды: kPa

Да / нет

Да / нет

Подключение сервопривода клапана SUMX

Обезвоздушивание нагревателя

Произведено

Подключение циркуляционного насоса в SUMX

Обезвоздушивание циркуляционного насоса

Произведено

4.2. Электрический обогреватель

Мощность kW

Защита A

Способ управления электронагревателем

Рабочий ток A

Переключение секций

PWM

ON/OFF

Да / нет

5. Проверка вставок для подключения воздуховода

Произведено

Да / нет

6. Качество уплотнения сервисных панелей и дверей камерных блоков

Без помех

7. Проверка вентиляторных камер, настройка частотных преобразователей

Преобразователи частоты	<input type="checkbox"/>	ЕС моторы	<input type="checkbox"/>
-------------------------	--------------------------	-----------	--------------------------

Да / нет

Механическое расположение приточного вентилятора

Без помех

Механическое расположение вытяжного вентилятора

Без помех

Вентилятор приточного воздуха

МощностьW, 50 Гц, Напр.V, Скорость / Мин., ТокA

Заполните данные, считанные с паспортной таблички двигателя

Заполните следующие данные только при управлении вентиляторами с преобразователями частоты:

Да / нет

Проверка настройки при помощи сигнала MODBUS

Параметр 8-01=2

Сделано

Параметр 8-02=1

Сделано

Параметр 8-30=2

Сделано

Рабочая частота:

 Hz

Коммуникационный адрес

Да / нет

Параметр 8-31=1

Сделано

Коммуникационный адрес второго вентилятора (для блоков Cirruss)

Да / нет

Параметр 8-31=2

Сделано

Минимальная частота:

20 Hz

Рампа разгона:

Параметр 3-41: сек

Максимальная частота:

 Hz

Рампа торможения:

Параметр 3-42: сек

Вытяжной вентилятор

МощностьW, 50 Гц, Напр.V, Скорость / Мин., ТокA

Заполните данные, считанные с паспортной таблички двигателя

Заполните следующие данные только при управлении вентиляторами с преобразователями частоты:

Да / нет

Проверка настройки при помощи сигнала MODBUS

Параметр 8-01=2

Сделано

Параметр 8-02=1

Сделано

Параметр 8-30=2

Сделано

Рабочая частота:

 Hz

Коммуникационный адрес

Да / нет

Параметр 8-31=5

Сделано

Коммуникационный адрес второго вентилятора (для блоков Cirruss)

Да / нет

Параметр 8-31=6

Сделано

Минимальная частота:

20 Hz

Рампа разгона:

Параметр 3-41: сек

Максимальная частота:

 Hz

Рампа торможения:

Параметр 3-42: сек

8. Установка уровней мощности вентилятора

Да / нет

Сделано

Мощность приточного вентилятора			Точка данн.	Мощн. вытяжного вентилятора		Точка данных
1. Степень		%	141		%	151
2. Степень		%	143		%	153
3. Степень		%	145		%	155
4. Степень		%	147		%	157
5. Степень		%	149		%	159

Да / нет

Сделано

9. Установка фазы вентиляторов

Необходимо позаботиться повысить осторожность и не вмешиваться в открытые камеры!!!

Вентилятор оставить только по-прежнему расходиться, а не загрузил на рабочие обороты!!!

Используйте местный "HMI" для короткого запуска устройства:

HMI-TM, DM-Основное меню/настройка/ручной режим/Комфорт Ст.1; HMI-SG-Короткое нажатие кнопки



Вентилятор приточного воздуха		Вытяжной вентилятор	
-------------------------------	--	---------------------	--

Проверьте правильное направление вращения рабочего колеса, подтвердив «Правильно» в соответствующем поле.

После проверки выключите устройство:

HMI-TM, DM-Основное меню/настройка/ручной режим/Стоп; HMI-SG-Короткое нажатие кнопки



10. Проверка роторного теплообменника, настройка параметров преобразователя частоты.

Эта проверка выполняется, когда роторный теплообменник встроен в установку.

Да / нет

Проверьте механическую посадку и соединение с соответствующими камерами

Без помех

Проверка индикатора удара и наклона

Без помех

Проверьте вращение теплообменника.

Без помех

Проверьте привод - ремень теплообменника

Без помех

Проверьте настройки параметров преобразователя частоты и функцию привода рекуператора.

Привод трансмиссии

МощностьW, 50 Гц, Напр. V, Скорость / Мин., Ток A

Заполните данные, считанные с паспортной таблички двигателя

Да / нет

Проверка настройки при помощи сигнала MODBUS

Параметр 8-01=2

Сделано

Параметр 8-02=1

Сделано

Параметр 8-30=2

Сделано

Рабочая частота:

..... Hz

В зависимости от используемого типа 50 Гц или 85 Гц

Коммуникационный адрес

Сделано

Параметр 8-31=11

Да / нет

Сделано

Минимальная частота:

18 Hz

Рампа разгона:

Параметр 3-41: 30 сек

Да / нет

Сделано

Максимальная частота:

..... Hz

В зависимости от используемого типа 50 Гц или 85 Гц

Рампа торможения:

Параметр 3-42: 30 сек

11. Проверка и наладка блока

11.1- Выкл.

Блок отключен из пульта управления HMI

Точка данных HMI-SG: 125=1

Достигнутые статусы		Отключено	Контроль
<input type="radio"/>	Заслонка притока воздуха	Закрыта	0%
<input type="radio"/>	Заслонка отвода воздуха	Закрыта	0%
<input type="radio"/>	Заслонка смешивания	Открыта	100%
<input type="radio"/>	Заслонка байпаса рекуператора	Открыта	100%
<input type="radio"/>	Заслонка рециркуляции	Закрыта	0%
<input type="radio"/>	Насос обогрева	Текущее состояние:	* 1)
<input type="radio"/>	Электрический обогреватель	Выключен	0%
<input type="radio"/>	Клапан обогрева	Текущее состояние:	* 1)
<input type="radio"/>	Интегрированное охлаждение	Выключено	0%
<input type="radio"/>	Тепловой насос	Выключен	0%
<input type="radio"/>	Вентиляторы	Отключены	0%

* 1) Нагреватели с насосом и положение регулирующего клапана SUMX автоматически контролируются активной защитой от замерзания водонагревателя.

11.2 Установка фазы компрессоров; разрешение работы компрессоров

Сделано

Да / нет

В блоке управления активируйте контур охлаждения / тепловой насос.

Компрессор 1		Компрессор 2	
--------------	--	--------------	--

12. Параметризация PLC для указанного приложения.

Да / нет

12.1. Регулирование заслонок с активированной функцией смешивания воздуха

Произведена

Основное меню/Настройка/Параметры регулирования/Последовательность/Смешение

Смешение	1/4
МинЗначСвежВоздуха	40%
НачТемпМаксОткрытие	15°C
АктПораМаксОткрытие	60s
АктЗначСмешения	60%

Установка значений:

Минимальное значение свежего воздуха:

..... %	484
---------	-----

Установка температуры открытия:

..... °C	486
----------	-----

Время активации открытия:

..... sec	488
-----------	-----

Точка данных
HMI-SG

12.2. Установка предела температуры приточного воздуха:

Произведена

Да / нет

Минимальная температура приточного воздуха

	°C	194
--	----	-----

Максимальная температура приточного воздуха

	°C	195
--	----	-----

Максимальное отклонение между температурой воздуха в помещении и температурой приточного воздуха

	°C	121
--	----	-----

Минимальное отклонение между температурой воздуха в помещении и температурой приточного воздуха

	°C	123
--	----	-----

Да / нет

12.3. Включение контура охлаждения / воздушный тепловой насос

Произведено

Блокировка от наружной температуры:

Температура для нагрева:

	°C	365
--	----	-----

Температура для охлаждения:

	°C	378
--	----	-----

12.4. Настройка временного режима эксплуатации

Да / нет

Настройка временного режима в соответствии с требованиями пользователя:

Произведена

12.5 Установка требуемой температуры воздуха

Да / нет

Сделано

Режим	Температура	Точка данных HMI-SG
Полная эксплуатация "Комфорт" Отопление	°C	103
Полная эксплуатация "Комфорт" Охлаждение	°C	101
Приглушенное рабочее состояние "Экономный" Отопление	°C	107
Приглушенное рабочее состояние "Экономный" Охлаждение	°C	105

12.6 Установка требуемой влажности воздуха

Да / нет

Сделано

Режим	Влажность	Точка данных HMI-SG
Полная эксплуатация "Комфорт"	%	531
Приглушенное рабочее состояние "Экономный"	%	535

13. Установка датчиков засорения фильтра:

Да / нет

Сделано

Приток воздуха (1-я ступень) Па

Приток воздуха (2-я ступень) Па

Вытяжка воздуха Па

14. Другие произведенные настройки:

.....

.....

.....

15. Проверка защитных контуров установки

Да / нет

Защита от замерзания водяного обогревателя/защита электрического обогревателя

Без помех

Низконапорная защита контура теплового насоса / контура охлаждения

Без помех

Высоконапорная защита контура теплового насоса / контура охлаждения

Без помех

Термоконтакт приточного вентилятора

Без помех

Термоконтакт вытяжного вентилятора

Без помех

Да / нет

16. Проверить работу агрегата в режимах «Комфорт» и «Эконом»

Сделано

Перед началом этих работ необходимо проверить уборки камер, закрыть все сервисные панели!

Чтобы проверить работу блока, переключите режим работы «Комфорт» / «Эконом» и настройте мощность вентиляторов на этапах 1, 2, 3, 4, 5.

Да / нет

17. Проверка работы установки в режиме «Авто»

Произведено

Вентилятор приточного воздуха

Параметры считываются в блоке управления:

Скорость вентилятора

Степень:

Расход м3 / ч

% мощности сигнала в VCS

Параметры считываются на преобразователях частоты:

Рабочая частота:

Мощность / Вт

Рабочий ток / А

Вытяжной вентилятор

Параметры считываются в блоке управления:

Скорость вентилятора

Степень:

Расход м3 / ч

% мощности сигнала в VCS

Параметры считываются на преобразователях частоты:

Рабочая частота:

Мощность / Вт

Рабочий ток / А

Достигнутые характеристики микроклимата вентилируемого пространства

Температура воздуха в помещении (Вытяжка)

 °C

Влажность воздуха в помещении (Вытяжка)

 %

Да / нет

Проверка правильности перекл. режима уст. в соответствии с временным режимом

Без помех

Соблюдение установленного предельного значения температуры воздуха

Без помех

Проверка правильности работы для установки дополнительных функций VCS

Без помех

Выключение установки с помощью сигнала «Огонь»

Без помех

Выключение установки с помощью дистанционного управления

Без помех

Да / нет

18. Проверка контура интегрированного охлаждения / теплового насоса

Без помех

Агрегат:

Тип комплектного агрегата:

Серийный номер:

Работа теплового насоса / контура охлаждения

Низкое давление хладагента

 Бар

Высокое давление хладагента

 Бар

Компрессор 1

Введите тип установленного компрессора

Рабочий ток компрессора:

 А

Компрессор 2

Введите тип установленного компрессора

Рабочий ток компрессора:

 А

Количество хладагента:

 кг

Использованный хладагент:

Да / нет

Проверка функции инжектора хладагента

Без помех

Дополнительная информация о контурах охлаждения, конденсационных агрегатах и т. Д. :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

19. Проверка работы отвода конденсата из установки

Примечание / Комментарий:

Да / нет

Оснастка сифонов	Без помех	<input type="checkbox"/>
Полив сифона	Без помех	<input type="checkbox"/>
Правильная функция сифонов	Без помех	<input type="checkbox"/>

20. Примечания сервисного техника

.....

.....

.....

.....

21. Следующие шаги / плановый ремонт

.....

.....

.....

22. Заявление / комментарии клиента

.....

.....

.....

Работу выполнил:

Дня:

Проведенные поставки и работу принял: