

комбинированная единица A/C с шестигранной

руководство пользователя

внимательно прочитайте это руководство перед установкой и использованием!

предисловие

резюме

В руководстве описывается комбинированный блок кондиционера 8703b с шестигранными инструкциями, декларацией, обзором продукта, руководством по установке, техническим обслуживанием и гарантией.

история изменения

Версия	история изменения	проект от	утверждено	дата
A)	создано			2016-09-10
B)				2017-03-07

Каталог каталога

предисловие.....	ii
1 инструкция.....	5
2 декларации.....	6
3 Обзор продукта.....	8
3.1 приложение.....	8
3.2 Особенности продукта.....	9
3.3 Принцип работы.....	9
3.4 Проект воздушного потока.....	10
3.5 технических параметров.....	11
3.6 Логика работы.....	11
3.7 Руководство по эксплуатации монитора.....	12
3.8 Сигнализация и управление неисправностями.....	14
3.9 Мониторинг.....	15
4 Руководство по монтажу.....	15
4.1 Инстакция на месте.....	15
4.2 Электромонтаж.....	17
5 ремонта и гарантия.....	19
5.1 Техническое обслуживание продукции.....	19
5.1.1 Подготовка инструментов.....	19
5.1.2 Регулярное обслуживание.....	20
5.1.3 Код сигнализации и способ обработки.....	20
5.1.4 Анализ и обработка других неисправностей.....	20
5.2 Сервисное обслуживание и ремонт.....	23

1 инструкция по

- Это руководство предназначено для: T AE 025/120/N/E/a комбинированной единицы а/с с шестигранной
- Обязательно прочитайте это руководство перед использованием устройства
- Только если пользователь управляет устройством в соответствии с руководством пользователя в гарантийный период, он может предоставить бесплатное обслуживание.
внимательно прочитайте это руководство перед установкой и использованием этого устройства.

Монтаж и ввод в эксплуатацию данного устройства должны выполняться только соответствующим образом обученным персоналом, знакомым с работой охлаждающих устройств.

Перед подключением блока убедитесь, что электрические данные на шильдике соответствуют основному источнику питания.

Блок переменного тока не должен быть наклонен, и рекомендуется держать его в вертикальном положении не менее 1 часа, прежде чем попытаться работать, чтобы компрессор мог правильно смазаться.

Вход и выход воздуха не должны быть заблокированы внутри или снаружи шкафа. При установке устройства на дверь шкафа учитывайте, что он может застегнуться.

Убедитесь, что шкаф надежно прикреплен к основанию, чтобы он не вышел из равновесия при открытии двери.

Устройство всегда должно перемещаться или храниться в вертикальном положении.

Не ремонтируйте или заменяйте какую-либо часть устройства или не пытайтесь обслуживать какие-либо услуги, если только это не рекомендуется в настоящих инструкциях.

Неисправные компоненты должны быть заменены только на подлинные запасные части от Quick.



Warning

Пожалуйста, подтвердите, прежде чем полярность источника питания правильна.

2 декларация

Декларация о соответствии рос комбинированная единица A/C с шестигранной

европейские руководящие принципы 20 11/65/eu(RoHS)

правовое регулирование веществ

дорогой сэр/мадам,

Ссылаясь на европейские руководящие принципы от 20 ноября 65/E U, мы подтвердили, что в соответствии с текущим состоянием наших знаний и в соответствии с правилами мы можем производить продукты, соответствующие вышеупомянутым руководящим принципам, особенно для нижеследующих типов:

☒ T AE025/120/N/E/A



декларация о соответствии

настоящим объявляем следующие продукты:

Название продукта: Т А Е 025/120/N/E/апродукты серии продуктов соответствуют следующим инструкциям:

2006/42/EC	машиностроительная директива	EN ISO 12100, безопасность машины
2006/95/EC	низковольтная директива	EN 60 335-1:2012, напряжение
2004/108/EC	директива емс	EN 60 335-2-40:2012 безопасность
2009/105/EC	простые сосуды под давлением	EN 61000-6-1:2007, иммунитет
97/23/ес	директива по оборудованию под давлением, статья 3, раздел 3.	EN 61000-6-4, выбросы
	директива по оборудованию под давлением, категория 1	
	директива по оборудованию под давлением, категория 2	

и изготовлены в соответствии со следующим гармонизированным стандартом: кроме того, изготовлены в соответствии со следующим негармонизированным стандартом:

20 11/65/E и	Директива РОХС
2002/96/EC	отходы электрического и электронного оборудования (WEEE)

и, кроме того, заявляет, что не разрешается ввести в эксплуатацию машину до тех пор, пока машину, в которую он должен быть включен или из которой он должен быть компонентом, не будет обнаружено и объявлено соответствующим положениям вышеупомянутых директив и национальному исполнению законодательства, т.е. в целом, включая машину, упомянутую в настоящей декларации.

3 обзор продукта

об этой главе

В этой главе описывается комбинированный блок a/c t ae025/120/N/E/a с шестью приложениями, характеристики продукта, принцип работы, конструкция воздушного потока, логика работы, руководство по эксплуатации монитора, а также сигнализация и обработка неисправностей информации. Требуется строго работать с устройством в соответствии с этим руководством пользователя.

3.1 приложение



Important

- этот блок специально предназначен для охлаждения электронного температурно-чувствительного оборудования в сложных условиях окружающей среды и часто используется в наружных корпусах в телекоммуникационном, автоматическом и информационном оборудовании.

Блок имеет цепь охлаждения с замкнутым контуром, которая поддерживает температуру внутреннего шкафа в пределах 20⁰ до 45OK и сохраняет воздух свободным от каких-либо загрязняющих веществ из окружающей среды.

быстрые кондиционеры предназначены для непрерывной работы и изготовлены из высококачественных компонентов для обеспечения надежности в течение многих лет.

- Qucik не несет ответственности за любой ущерб, причиненный любыми другими приложениями за пределами объекта приложения, описанного выше,



Warning

- Транспортировка: в процессе обработки или транспортировки продукта не переворачивайте или не наклоняйтесь избыточно.
- Хранить: не открывать хранилище или хранить в течение длительного времени в среде высокой температуры и влажности (70 °C, 95% RH).
- Выключение: если этот продукт не используется в течение длительного времени,



Warning , выключите основное питание

- Это устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с сниженными физическими, сенсорными или умственными способностями или отсутствием опыта и знаний, если только они не получили надзор или инструкции по использованию устройства лицом, ответственным за их безопасность.
- Если шнур питания поврежден, его необходимо заменить производителем, сервисным агентством или аналогичным квалифицированным лицом, чтобы избежать опасности.

-
- Не используйте продукт в зонах с высоким содержанием нефти, горящего газа, взрывоопасного газа и сильного коррозионного состояния. в противном случае услуга гарантированного продукта не предоставляется производителем.

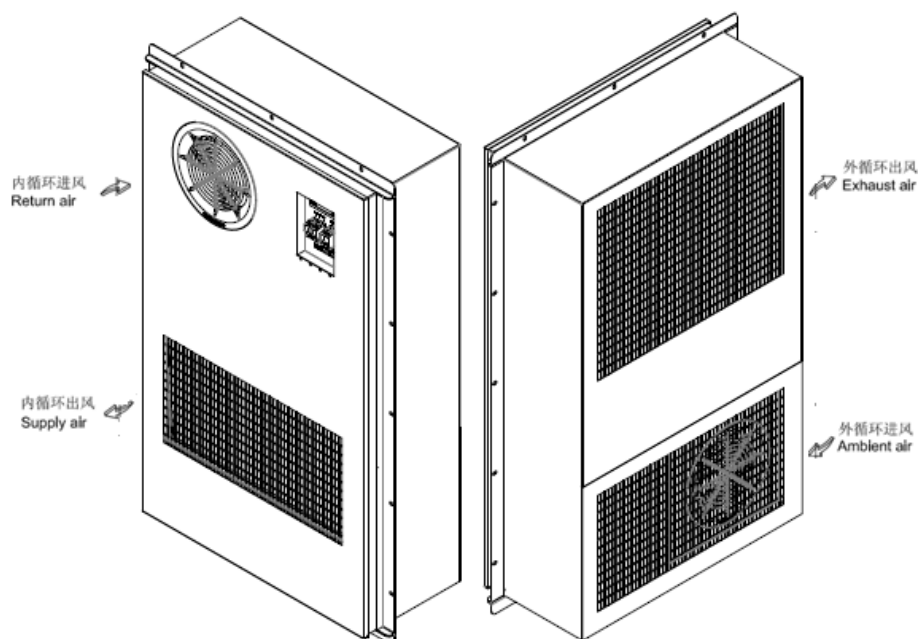
3.2 характеристики продукта

- Интеграция системы, двойное питание, значительно повышенная надежность, особенно подходит для телекоммуникационных наружных шкафов;
- дистанционное измерение, дистанционная связь, дистанционное управление, с несколькими автоматическими защитами и комплексными функциями самопроверки;
- два набора систем не только работают независимо, но и могут работать параллельно; шестигранная система может быть наилучшим использованием естественного охлаждающего раствора;
- подходит для высокотемпературных условий работы t3 с использованием хладагента газа r134a;
- Многократная конструкция самозащиты
- Управление скоростью rpm вентилятора постоянного тока, низкий акустический шум при движении на низкой скорости;

3.3 принцип работы

- комбинированный блок кондиционера с шестигранным использованием компрессорного охлаждения; реализует теплопередачу путем фазового изменения в системе рабочей среды.
- основные части охлаждения: компрессор, конденсатор, капилляр, испаритель, внутренний вентилятор, внешний вентилятор
- Принцип охлаждения: компрессор всасывает хладагент газ из испарителя и сжимается, сжатый хладагент газ толкается в конденсатор для охлаждения в хладагент жидкости, затем проходит через расширяющий клапан, хладагент поступает в испаритель и испаряется для охлаждения воздуха.
- Принцип теплопередачи: когда комнатная температура выше наружной температуры, хладагент во внутреннем теплообменнике испаряется и поглощает тепло, температура в помещении снижается. Затем газ хладагента поднимается на внешний теплообменник, конденсируемый окружающим воздухом в жидкость, конденсатная жидкость возвращается во внутренний теплообменник путем циркуляции для снижения температуры в помещении.

3.4 проектирование воздушного потока



3.5 технические параметры

имя	комбинированная единица A/C с шестигранной	
модель модели	TAE 025/120/N/E/A	
способ монтажа	полувстроенная установка	
источник питания переменного тока	220 V $\pm$ 15%/50 Гц	
источник питания постоянного тока	-48 V	
охлаждающая способность	2500W @ L35/L35	
расход охлаждения	AC 930W @ L35/L35	
	DC 200W @ L35/L35	
охлаждающая способность	1680W @ L35/L55	
расход охлаждения	AC 1190W @ L35/L55	
	DC 200W @ L35/L55	
теплообменная емкость	120 Вт/К	
расход теплообмена	постоянный ток 200 Вт	
внутренний воздушный поток	800 м3/ч	
диапазон рабочих температур охлаждения	-15°C ~ +55°C	
диапазон температур внутренней циркуляции теплообмена	-40°C ~ +65°C	
диапазон температур	-40°C ~ +55°C	

циркуляции теплообмена	
максимальный уровень шума	65 дБ (а)
класс IP	IP55
вес нетто	62 кг
хладагент	R134 A
D имения	977 * 570 * 250 (мм, др * др * др)
Соответствует требованиям CE & rohs	/Да
обработка поверхности	наружное порошковое покрытие, S тандардцвет: RAL7035
обогреватель	1000 Вт

3.6 логика работы

После подачи питания устройство запустит процедуру самопроверки в течение первых 30 секунд: будет проверена работа внутреннего вентилятора, датчик температуры и обогреватель.

После самопроверки кондиционер будет работать в: резерве, охлаждении, отоплении или сигнализации

- самопроверка

Процедура самопроверки выглядит следующим образом:

во-первых: обнаружение напряжения постоянного тока и напряжения переменного тока;

второй: обнаружение внутреннего вентилятора;

третьи: обнаружение датчика температуры обратного воздуха, датчика температуры окружающей среды и датчика температуры конденсатора;

четвертый: обнаружение нагревателя.

пятый: обнаружение внешнего вентилятора;

шестой: обнаружение компрессора.

Примечание: если сигнализация отправляется без ввода переменного тока или отключения напряжения, сигнализация может восстановиться самостоятельно.

нормальное рабочее состояние системы включает в себя состояние резерва, теплопередачи, охлаждения и нагрева.

- режим ожидания

Кондиционер Qisik оснащен датчиком температуры, который постоянно контролирует и сравнивает температуру внутреннего шкафа с точкой установки по умолчанию 35⁰ с. Когда температура внутри шкафа ниже установленной точки, компрессор не работает, агрегат находится в режиме ожидания. только внутренний вентилятор работает, и дисплей отображает температуру внутреннего корпуса

- режим теплообмена

Когда температура шкафа $\leq$ заданная температура минус гистерезис компрессора (значение по умолчанию 5⁰), кондиционер работает в режиме теплообменника, при этом вентилятор изменяет скорость в зависимости от дельты температуры внутри и снаружи шкафа.

- режим охлаждения

Когда температура шкафа $\leq$ заданная температура минус гистерезис компрессора (значение по умолчанию 5 °), и время работы компрессора $\geq$ минимальное время работы (по умолчанию 5 минут), система перестает охлаждать. в этот момент компрессор выключается, и внешний вентилятор останавливается через несколько секунд. Это 

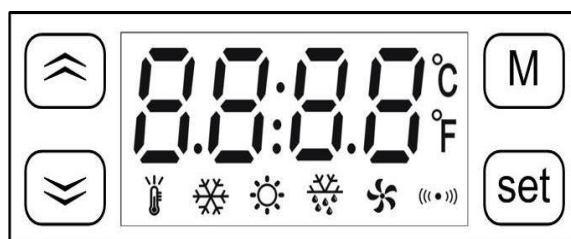
Символ выключен, и когда внешний вентилятор останавливается,  символ выключен.

- **отопление**

Если температура внутреннего шкафа $\leq$ точка установки начала температуры нагревателя (10 °C), нагреватель включен и  символ яркий.

3.7 Руководство по эксплуатации монитора

Интерфейс монитора:



Определения символов слева направо следующие:

индикатор	определение	световой свет	мерцание
	установка точек	режим настройки	самопроверка
	охлаждение	режим охлаждения	сигнализация компрессора
	внешний вентилятор	режим работы внешнего вентилятора	внешняя сигнализация вентилятора
	сигнализация	режим тревоги	На

- **показать температуру окружающей среды**

Нажмите « », чтобы показать температуру окружающей среды (° C), обнаруженную датчиком температуры окружающей среды. Еще раз нажмите клавишу « » или « m », чтобы вернуться к основному интерфейсу с температурой возврата воздуха. ▲ ▲

показать температуру конденсатора

Нажмите « », чтобы показать температуру конденсатора, снова нажмите « » или нажмите « m », чтобы вернуться к основному интерфейсу с температурой воздуха. ▼ ▼

- **показать об/мин внутреннего вентилятора**

При нормальной работе дисплей отображает температуру внутреннего воздуха, одновременно нажимаем «» и «установить» отображает оборот внутреннего вентилятора, нажмите «М» и вернется к основному интерфейсу. ▲

- **показать об/мин внешнего вентилятора**

При нормальной работе дисплей отображает внутренний нажатие температуры воздуха "" и "установка" одновременно отображает оборот внешнего вентилятора, нажмите "М" и вернется к основному интерфейсу. ▼

- **Показать ток компрессора и нагревателя**

При нормальной работе на дисплее отображается внутренний температурный пресс "" и "" одновременно отображается ток компрессора или нагревателя (а), нажмите "М" и вернется к основному интерфейсу. ▼ ▲

- **Показать напряжение постоянного тока и напряжение переменного тока**

При нормальной работе дисплей отображает температуру внутреннего воздуха. Нажмите «установка», чтобы показать напряжение постоянного тока, и снова нажмите «установка», чтобы показать напряжение переменного тока с блоком v, нажмите «М» и вернется к основному интерфейсу.

- **контролирует настройки параметров**

Для входа в режим программирования нажмите и удерживайте клавишу «М» в течение 5 секунд, затем прокрутите вверх или вниз клавишами «», чтобы выбрать код параметра, выберите код и нажмите «установить», чтобы прочитайте значение параметра, чтобы установить новое значение, используйте клавишу «» и снова нажмите «установить», чтобы сохранить новое значение, «конец» отображается на дисплее, затем вернется в режим программирования. В любой момент можно нажать клавишу «М», чтобы выйти из режима программирования. ▲ ▼ ▲ ▼

некоторые параметры защищены паролем; пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки клиентов, чтобы получить его.

/код	/Имя	/диап азон	/по умолчани ю	Единица работы
F01	Температура остановки теплообменника	15-58	25	°C
F02	Температура дельта запуска теплообменника	2-10	5	°C
F03	Эффективная температура дельта теплообменника	2-10	4	°C
F04	Температура остановки охлаждения	17-60	30	°C
F05	Температура дельта возврата при запуске охлаждения	2-10	5	°C
F06	Температура запуска нагревателя	-42-15	10	°C
F07	Температура дельта остановки нагревателя	2-10	5	°C
F08	Температура тревоги о высокой температуре	20-80	50	°C
F09	Температура тревоги о низкой температуре	-42-15	2	°C
F16	Адрес связи	1-255	1	

3.8 тревога и управление неисправностями

При нормальной работе дисплей отображает температуру внутреннего воздуха. В случае сигнализации дисплей поочередно отображает температуру и код сигнализации следующим образом:

мигание 1	E 01	• Сигнал тревоги о вентиляторе внутри
мигание 3	E 03	• Сигнал тревоги о вентиляторе снаружи
мигание 5	E 05	• Сигнал тревоги о низком токе компрессора
мигание 6	E 06	• Сигнал тревоги о избыточном токе компрессора
мигание 7	E 07	• Сигнал тревоги о датчике температуры внутри
мигание 8	E 08	• Сигнал тревоги о датчике температуры снаружи
мигание 9	E 09	• Сигнал тревоги о датчике температуры конденсатора
мигание 10	E 10	• Сигнал тревоги о высокой температуре
мигание 11	E 11	• Сигнал тревоги о низкой температуре
мигание 12	E 12	• Сигнал тревоги о высоком давлении системы
мигание 13	E 13	• Сигнал тревоги о входе управления
мигание 14	E 14	• Сигнал тревоги о низком токе нагревателя
мигание 15	E 15	• Сигнал тревоги о избыточном токе нагревателя
мигание 16	E 16	• Сигнал тревоги о высоком давлении системы при высокой частоте
мигание 17	E 17	• Сигнал тревоги о перегрузке постоянного тока
мигание 18	E 18	• Сигнал тревоги о недостатке напряжения в постоянном токе
мигание 19	E 19	• Сигнал тревоги о перегрузке переменного тока
мигание 20	E 20	• Сигнал тревоги о недостатке напряжения в переменном токе

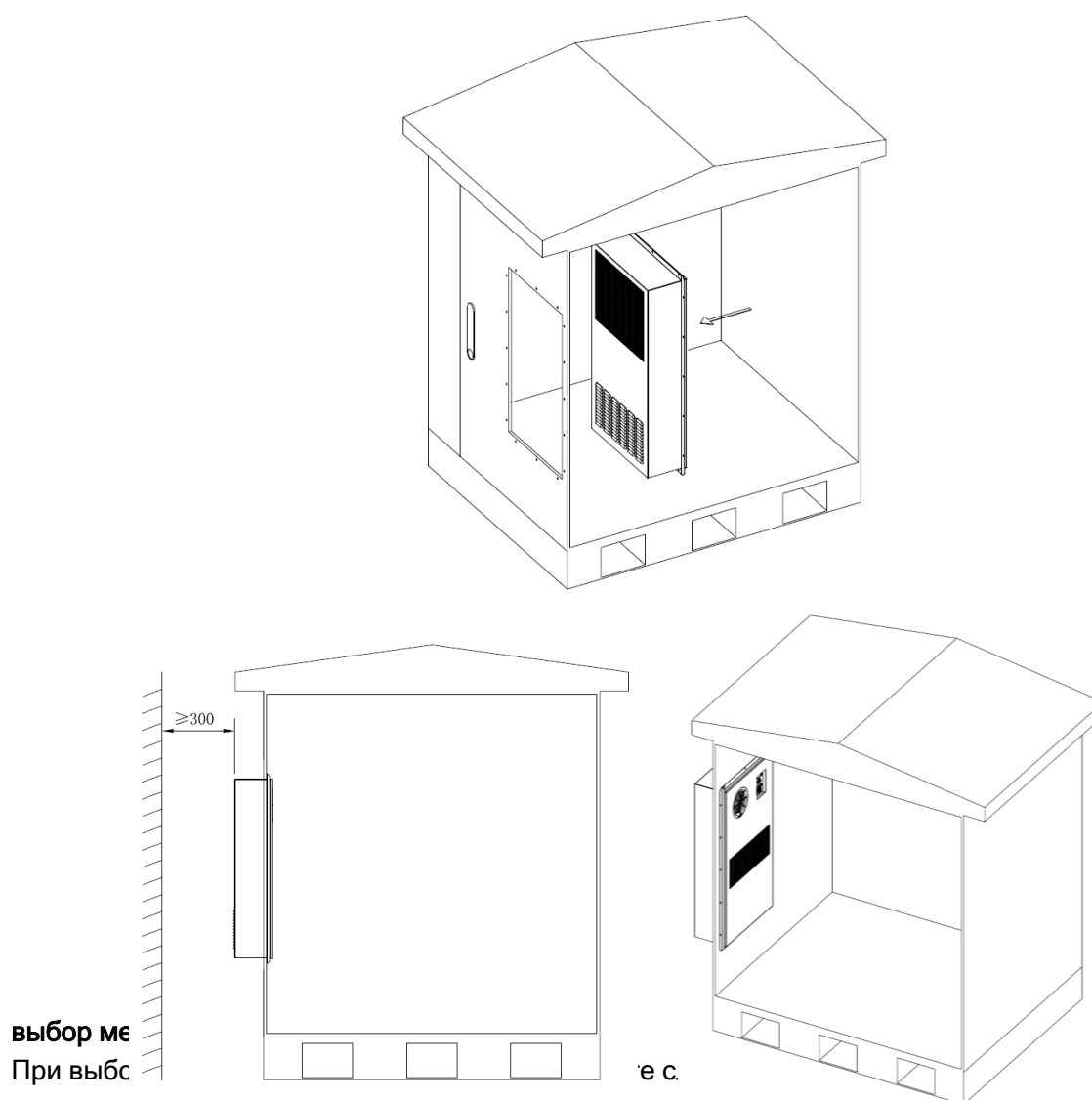
мигание 21	Е 21	• Сигнал тревоги о отключении переменного тока
------------	------	--

3.9 мониторинг

Устройство может контролироваться с помощью программного обеспечения через порт rs485. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к производителю.

4 руководство по установке

4.1 установка на месте



Место установки и расположение охлаждающего блока должны быть выбраны таким образом, чтобы обеспечить хорошую вентиляцию, расстояние между блоками и расстояние между блоком и стенкой должно быть не менее 300 мм (12 дюймов).

Быстрого охлаждения серии n & l предназначены для использования в помещении или на открытом воздухе с рейтингом защиты NEMA 4-IP55. никакой дополнительной обтягивающей крышки не требуется. Не блокируйте поток воздуха в блок.

Серия m может быть установлена клиентом с капюшоном (дождевой капотом); Убедитесь, что впускной и выходной воздух не блокируются. это имеет решающее значение для поддержания наилучшей эффективности охлаждения.

Охлаждающий блок должен быть установлен и эксплуатирован в вертикальном положении (максимальное отклонение: 3°).

площадка должна быть свободна от чрезмерного загрязнения и влаги, коррозионных или горючих газов.

температура окружающей среды не должна превышать 55 °C, а влажность не должна превышать 95%

Чтобы избежать конденсации, убедитесь, что все отверстия в корпусе герметичны.

Устройство оснащено дренажным отверстием и соплом, которые могут быть подключены к шлангу (не поставляется).

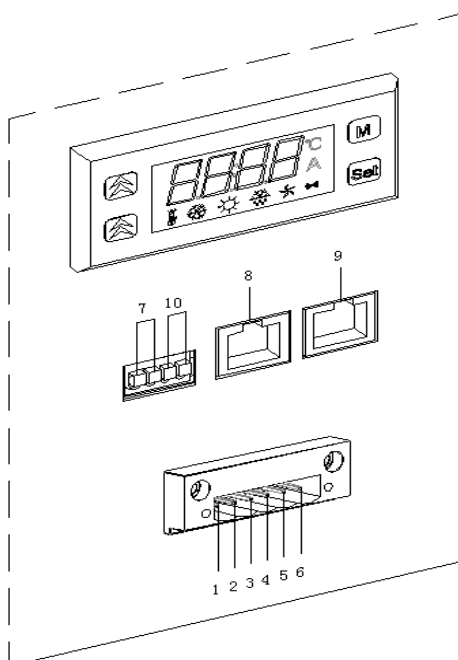
Убедитесь, что устройство находится в вертикальном положении не менее 60 минут до работы.

положение компонентов внутри корпуса

не расположите компоненты внутри шкафа слишком близко к выходу кондиционера, чтобы всегда поддерживать оптимальный поток охлаждающего воздуха. Постарайтесь разместить оборудование внутри шкафа, чтобы обеспечить равномерную циркуляцию воздуха. не направляйте прохладный воздух непосредственно в теплый воздушный поток, поступающий из активного электрического устройства, такого как выпрямитель или инвертор, чтобы предотвратить короткое замыкание воздуха.

Ни в коем случае не следует блокировать входные и выходные отверстия кондиционера

4.2 электрическая установка



Нет.	символическое символическое	определение	описание
1	1.	линия переменного тока	
2	N.	нейтральная линия переменного тока	
3	Пе.	заземляющий провод переменного тока	
4	/	/	/
5	-48 В	отрицательный клемм мощности постоянного тока	
6	ГНД	положительный клемм мощности постоянного тока	
7	сигнализация	выход сигнализации сухого контакта	Сигнализация сухого контакта: нормально закрыт
8	Rs485-выход	интерфейс связи	
9	RS485-дюйм	интерфейс резервной связи	
10	контроль над ним	входной порт внешнего сигнала	Внешний входной порт: принимает внешний управляющий сигнал для управления кондиционером.

- Выберите выключатель в соответствии с максимальным током, указанным на табличке блока.

предмет	спрос на
источник питания	Мощность постоянного тока: -48 вdc
	Мощность переменного тока: 230 вакуумов 50 Гц
диапазон напряжения	постоянный ток: 48 В $\pm$ 20%
	АС: 220 в $\pm$ 15%
выключатель автоматического режима	Выключатели для постоянного тока должны быть более 1 0a
	Выключатель для переменного тока должен быть более 10A
размер кабеля	более 14 авг или 2,0 мм ²

Примечание: рекомендуется установить устройство остаточного тока (RCD) с номинальным остаточным рабочим током не более 30 мм.

предэксплуатационные проверки

После установки кондиционера и завершения подключения к электричеству, пожалуйста, проверьте следующее крыло:

Таблица 7-1 Предварительное проведение

серийный номер ber	проверка предметов
1	Убедитесь, что все четыре винта надежно затянуты
2	Вход и выход воздуха не заблокированы внутри и снаружи шкафа, есть место для хорошего воздушного потока
3	Линия электропередачи подключена к правильной полярности
4	Используйте мультиметр, чтобы проверить, не нормально ли напряжение подпитания и соответствует требованиям на

5	Устройство находится в вертикальном положении не менее 1 часа
---	---

Примечание: кондиционер должен включать AC 230 В и DC 48 В, иначе он срабатывает сигнализацию.



Warning

После работы кондиционера, если есть аномальный шум или вибрация, немедленно отключите питание и свяжитесь с быстрой технической поддержкой.

5 техническое обслуживание и гарантия

5.1 обслуживание продукции

5.1.1 подготовить инструменты

Таблица 5-1 Инструменты для обслуживания

число	инструменты
1	мультиметр
2	Отвертка Филлипса
3	плоская отвертка

5.1.2 плановое обслуживание

Warning: Disconnect all electrical connections before any kind of maintenance.

The unit is maintenance free; however, the components in contact with the outside air should be cleaned periodically. Depending on environmental conditions of the installation site, Huarui suggests the following verification points every six months.

No.	Check items	Check methods	Procedure
1	Cable connections	1- Turn off the supply power 2 - Pull gently the power line and other cables to check if any wires or terminal screws are loose.	Tighten the screws.
2	Voltage Stability	Use the <u>multimeter</u> to check if input voltage is within normal.	If the voltage is not within the normal range, Please turn off the power supply immediately.
3	Mechanical check	Use screwdriver to tighten the screws and verify the AC unit is solidly attached to the cabinet	Tighten the screws.
4	Sealing	It's important to seal the space between the air conditioner unit and the cabinet to prevent cool air from escaping and reduce the chance of hot outside air seeping into the cabinet. Check for leaks around the edges between the unit and the cabinet.	Be sure to caulk the gap between the unit and the cabinet to seal the space around it and reduce the chance of leaks.
5	Fans	Verify the fans, inlet and outlets for signs of dirt accumulation or other debris	Fans could be cleaned with compressed air and/or a vacuum cleaner

5.1.3 код сигнализации и способ обработки

Таблица 5-3 Код сигнализации

номер кода	кодовое имя	описание неисправности	Процедура
------------	-------------	------------------------	-----------

E 01	внутренняя сигнализация вентилятора	1-Внутренний вентилятор работает некорректно. 2-температура испарителя более 15 минут ниже нуля.	1-Проверьте, не ослаблены ли внутренние вентиляторы. 2- Проверка наличия утечки хладагента в системе.
E 03	внешняя сигнализация вентилятора	1-внешний вентилятор работает некорректно 2-температура конденсатора выше 77 ^{Ok} более 15 минут.	1-Проверьте, не ослаблена ли линия наружного вентилятора. 2- Проверка наличия утечки хладагента в системе.
E 07	неисправность внутреннего датчика температуры	Датчик температуры обратного воздуха короткое или открытое замыкание	1-проверить, есть ли короткое или открытое замыкание датчика температуры обратного воздуха с помощью мультиметра. 2-Проверьте, не ослаблены
E 08	сигнализация датчика температуры окружающей среды	Датчик температуры окружающего воздуха короткое или открытое замыкание	1-проверить, есть ли короткое или открытое замыкание датчика температуры окружающего воздуха с помощью мультиметра. 2-Проверить, не ослаблены
E 09	сигнализация датчика температуры	Датчик температуры конденсатора короткое или открытое замыкание	Проверьте, короткое или открытое замыкание датчика температуры конденсатора.
E 10	сигнализация о высокой температуре	Температура шкафа выше установленного значения.	Откройте дверь шкафа, пока сигнализация не будет очищена.
E 11	низкотемпературная сигнализация	Температура шкафа ниже установленного значения	нагреватель работает до тех пор, пока сигнализация не будет отключена.

5.1.4 анализ и обработка других неисправностей

Таблица 5-4 Анализ и обработка других неисправностей

состояние неисправности	возможные причины	решение
включение выключателя, температура шкафа слишком высока, но кондиционер не работает.	1-отключение или отсутствие питания. 2-температура установки охлаждения выше температуры шкафа. 3-Системная неисправность.	1-проверка источника питания и электрических цепей. 2-установка температуры охлаждения по мере необходимости. 3-пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки клиентов
Кондиционер работает, но охлаждающий эффект плохой.	1-несоответствие охлаждающей способности кондиционера нагрузке. 2-температура окружающей среды слишком высока. 3-Другие сбои системы.	1-добавить или выбрать другой кондиционер в зависимости от нагрузки. 2- Убедитесь, что машина используется в правильном диапазоне. 3-пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки клиентов
Машина внезапно остановилась, электрическая система нормальная.	1-температура шкафа больше или равна установленной температуре охлаждения. 2-Другие сбои системы.	1-Установить температуру охлаждения по мере необходимости. 2-пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки клиентов

5.2 обслуживание и ремонт

Гарантия на

гарантийное покрытие и отказ от ответственности

быстрый гарантий, что устройство кондиционера не будет изготовлено или изготовлено в течение двенадцати (12) месяцев с момента запуска продукта или максимум восемнадцати (18) месяцев с даты поставки. Гарантия не покрывает повреждение быстрого устройства, вызванное неправильным применением, ненадлежащим обслуживанием, ненормальными условиями окружающей среды, модификациями или обслуживанием, произведенными без разрешения в результате быстрого, преднамеренного злоупотребления или обычного износа. Quick ремонтирует или заменит любой агрегат, который не соответствует этой гарантии. замена или ремонт дефектного устройства является исключительным средством правовой защиты; ответственность не распространяется на любые другие ущербы, случайные, последствия или иные. в случае замены будет предоставлен отремонтированный или новый блок.

для возврата подразделения, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом обслуживания, чтобы получить номер авторизации возврата (RAM).

Затем устройство должно быть возвращено в оригинальной упаковке или аналогичном качестве с предоплатой доставки нашего сервисного центра и покрыто адекватной транспортной страховкой

хранение и утилизация

Во время хранения охлаждающий блок должен стоять вертикально, температура окружающей среды не должна превышать +70^{OK} и относительная влажность не должна превышать 95%. Держитесь подальше от коррозионных газов и пыли.

Этот переменный токовой блок содержит хладагент, и в конце срока службы продукт не должен быть утилизирован как городской отход; его необходимо доставить в специальный центр сбора отходов, дифференцированный местным органом власти, или дилеру, предоставляющему эту услугу.



Suzhou Quick Thermal Control Technology Co.,Ltd

No.15,Xiangpu Road Industrial Park Suzhou China

<http://www.topquickcooling.com>; sale@topquickcooling.com

Tel: +86 512 6533 5116