DK13-02.02.08

KENTATSU

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

DC инверторная система DX PRO IV

Наружные блоки:

KTRZ250HZAN3
KTRZ290HZAN3
KTRZ340HZAN3
KTRZ400HZAN3
KTRZ450HZAN3
KTRZ500HZAN3

Благодарим Вас за выбор оборудования компании KENTATSU.

Перед началом пользования им прочтите внимательно данное Руководство!

Назначение системы кондиционирования

Центральная система кондиционирования DX-PRO IV совместно с приточно-вытяжными системами предназначена для обеспечения комфортных параметров микроклимата в помещении (охлаждения, нагрева, осушки и перемешивания воздуха) а также для обеспечения свежим воздухом людей, находящихся в помещении. Она также очищает воздух от пыли и автоматически поддерживает температуру, заранее установленную на пульте дистанционного управления внутреннего блока. В системе DX-PRO IV применены современные технологии экономии электроэнергии.

Центральная система кондиционирования является совокупностью сложных электромеханическим приборов, объединенных единым фреоновым контуром и обеспечивающих комфортный микроклимат в кондиционируемых помещениях. Но для того, чтобы комфортный микроклимат доставил Вам удовольствие, необходимо произвести качественный монтаж кондиционера. Поручите это сертифицированному специалисту, что сохранит заводскую гарантию, обеспечит правильность выбора места установки и создаст нормальные условия работы на протяжении длительного времени.

В данном Руководстве изложены основные сведения о внутренних блоках центральной системы кондиционирования. Перед началом пользования системой кондиционирования внимательно ознакомьтесь с основными разделами Руководства и сохраните его для дальнейшего изучения.
К пользованию кондиционером не следует допускать без присмотра малолетних детей. Следите за тем, чтобы они не использовали кондиционер в своих играх.

Содержание

Стр.

Практические рекомендации....4
Что нужно знать об установке кондиционера....8
Условия эксплуатации....9
Наименование частей системы....10
Таблица кодов неисправностей....18
Режимы работы и особенности эксплуатации....12
Явления не связанные с неисправностью....21
Когда нужно немедленно обратиться в авторизованную монтажную фирму....23
Технические характеристики....24

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесённым изменениям можно получить на сайте www.daichi.ru

Практические рекомендации

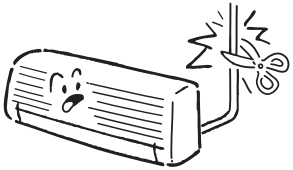
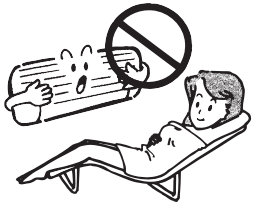
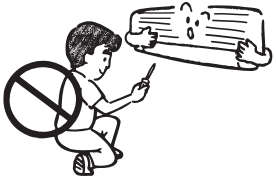
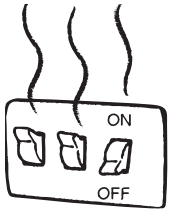
Чтобы кондиционер использовался наиболее эффективно и безопасно, выполняйте следующие рекомендации (подробности – в соответствующих разделах Руководства):

- Предметы, препятствующие входу и выходу воздуха из блока, снизят эффективность работы системы и могут даже вызвать ее выключение.
- Если при работе в режиме нагрева в наружном блоке образуется иней, автоматически начинается цикл оттайки, который длится от 2 до 10 минут.
- Система кондиционирования прекратит работу при отключении электропитания. После восстановления питания систему нужно перезапустить.
- Не отключайте питание внутренних блоков при работающей системе. Для выключения пользуйтесь пультом дистанционного управления.
- Не размещайте блок вблизи радио и телеприемных или передающих устройств. В противном случае могут возникать помехи.
- Каждый раз после подачи питания на наружный блок следует подождать 12 часов для прогрева картера компрессора. Даже если кондиционер не предполагается эксплуатировать в пределах суток, питание отключать не следует. (Это исключает сбои в работе.)
- Загрязненный воздушный фильтр снижает эффективность охлаждения и нагрева, поэтому периодически чистите его.
- При очистке воздушного фильтра не касайтесь металлических частей кондиционера. Острые металлические детали могут нанести травму.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Прежде чем приступить к очистке фильтра или блока, выключите и обесточьте систему.

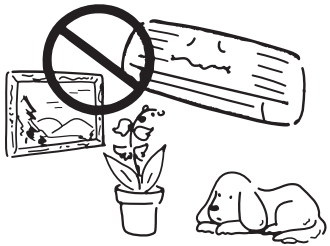
- Если внутренний блок слишком загрязнен, протрите его влажной тканью.
- Не очищайте кондиционер щеткой или тканью с химической пропиткой.
- Не пользуйтесь для чистки бензином, полиролем, растворителями, чистящими порошками или другими химически активными веществами. Они могут повредить покрытие корпуса, привести к его деформации или изменению цвета.

Опасно!		
Не вставляйте пальцы и какие-либо предметы во входной и выходной диффузоры. Быстровращающийся вентилятор может нанести серьезную травму.	Не пытайтесь удлинить кабель электропитания и не применяйте удлинители. Не пользуйтесь поврежденным кабелем и не пытайтесь ремонтировать его.  Излишнее натяжение или перегрев кабеля ведут к поражению электрическим током или к пожару.	Не оставайтесь долгое время под струей потока холодного воздуха. Не переохлаждайте помещение.  Переохлаждение ухудшает самочувствие и может привести к заболеванию.
Не дотрагивайтесь до кондиционера мокрыми или влажными руками. Это ведет к поражению электротоком.	Не пытайтесь самостоятельно чинить или перемещать в другое место внутренний блок.  При наличии неисправности возможно поражение током, возгорание и т.п. Для ремонта или установки кондиционера в другом месте обратитесь к специалистам дилерской фирмы.	Если появились какие-либо признаки неисправности (например, запах гари), тотчас выключите внутренний блок и обесточьте систему.  Эксплуатация неисправного кондиционера может привести к его поломке, поражению электротоком или пожару. Проконсультируйтесь со специалистом дилерской фирмы.

KENTATSU

Внимание!

Не применяйте кондиционер для сохранения продуктов питания, предметов искусства и т.п. или для улучшения условий содержания растений и животных.

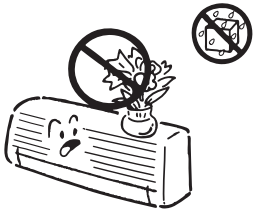


Продукты могут испортиться, а предметы искусства, растения или животные – пострадать.

Не загораживайте свободный доступ к впускному и выпускному диффузорам внутренних и наружных блоков

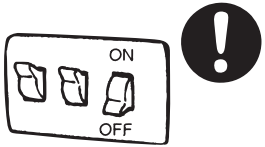
Наличие препятствий входу или выходу воздуха снизит производительность и может привести к срабатыванию защитных устройств или к его поломке.

Не ставьте на кондиционер сосуды с водой.



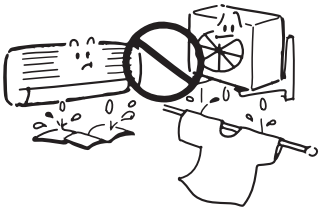
При попадании воды внутрь кондиционера возможно нарушение изоляции проводов, что чревато коротким замыканием или поражением электротоком .

Перед чисткой кондиционера убедитесь, что он выключен а система обесточена.

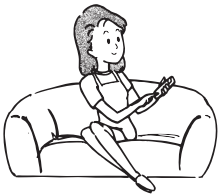


В процессе чистки при работающем кондиционере можно получить травму вращающимся вентилятором.

Не размещайте под внутренним или наружным блоком ничего, что может пострадать от влаги.



Подайте питание на наружный блок за 12 ч до включения системы.



Это защитит компрессор от поломок.

Опасно!

Не пытайтесь устанавливать кондиционер самостоятельно. Обратитесь в дилерскую фирму или в её сервисный центр.

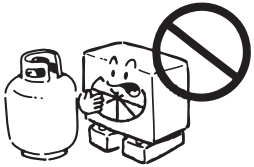
Неверная установка кондиционера может привести к подтеканию конденсата, поражению электротоком или пожару. Рекомендуем поручить установку кондиционера представителям фирмы, в которой Вы приобрели кондиционер.

Внимание!

Кондиционер необходимо заземлить.
Ненадежное заземление ведет к поражению электротоком. Не соединяйте провод заземления кондиционера с газовыми трубами, водопроводом, громоотводом, заземлением телефонной линии.

Снабдите кондиционер надежной системой дренажа.
Ненадежно выполненный дренаж может привести к порче имущества.

Не устанавливайте кондиционер в местах, где возможна утечка воспламеняющихся газов.



При скоплении воспламеняющегося газа вблизи кондиционера возможен пожар.

В некоторых случаях необходимо предусмотреть устройство защитного отключения (УЗО), предотвращающее утечку тока на землю.

В противном случае возможно поражение электротоком.

Место установки

Если кондиционер устанавливается в местах, перечисленных ниже, необходима консультация специалистов.

- Места с высокой влажностью или с присутствием в воздухе паров масел.
- Места с высокой концентрацией солей (например, морское побережье).
- Места с сернистыми испарениями (например, окрестность термального источника).
- Места, в которых наружный блок может быть засыпан выпавшим снегом.
- Чем больше свободного места вокруг кондициионера, тем эффективнее и безопаснее его работа.

Дренажная трубка, отводящая воду от наружного блока, должна оканчиваться в месте, способствующем оттоку жидкости.

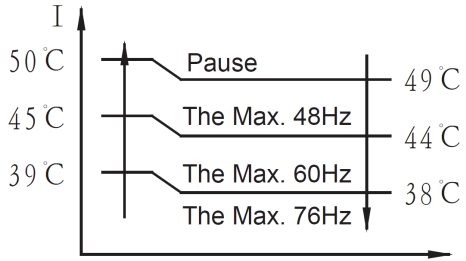
Модули наружных блоков

Модель	Питание	Хладагент	Производительность		Максимальное количество подключаемых внутренних блоков
			HP	кВт	
KTRZ250HZAN3	3ф, 380В, 50Гц	R410A	8	25.2	13
KTRZ290HZAN3	3ф, 380В, 50Гц	R410A	10	28.0	16
KTRZ340HZAN3	3ф, 380В, 50Гц	R410A	12	33.5	19
KTRZ400HZAN3	3ф, 380В, 50Гц	R410A	14	40	23
KTRZ450HZAN3	3ф, 380В, 50Гц	R410A	16	44.8	26
KTRZ500HZAN3	3ф, 380В, 50Гц	R410A	18	50	29

Охлаждение	Наружная температура: -5°C ~ 48°C
	Температура в помещении: 17°C ~ 32°C
	Относительная влажность: менее 80% (при большей влажности на корпусе кондиционера может конденсироваться влага)
Нагрев	Наружная температура: –20°C ~ 21°C
	Температура в помещении: 15°C ~ 27°C

Примечание:
Устройство защиты может сработать, если условия работы кондиционера выйдут за указанные пределы, при этом кондиционер прекратит свою работу.

Компрессор с частотным регулированием
Частотное регулирование в режиме охлаждения в зависимости от наружной температуры:

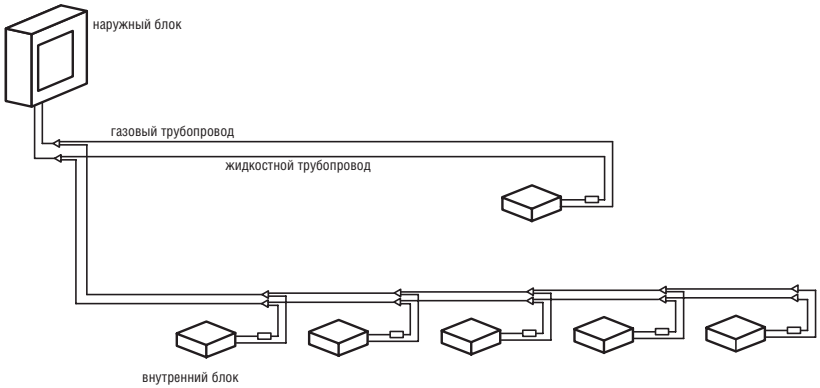


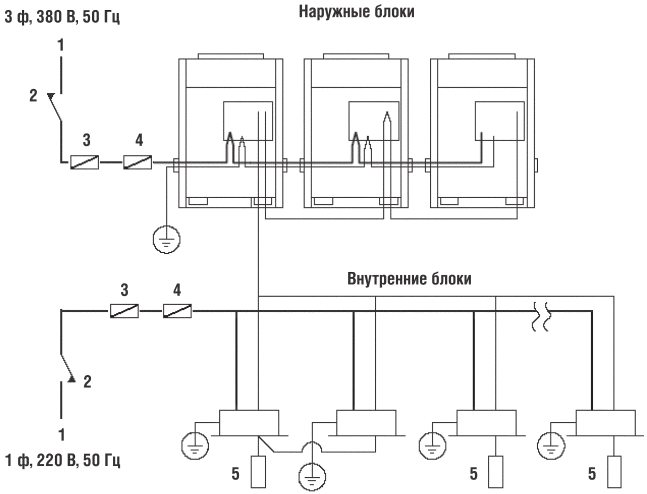
Примечание:
Просим обратить на приведенный выше график, поскольку температура наружного воздуха оказывает сильное влияние на работу кондиционера, поэтому устанавливайте наружный блок в хорошо проветриваемой зоне, чтобы эффективность охлаждения не снижалась.

KENTATSU

Наименование частей системы

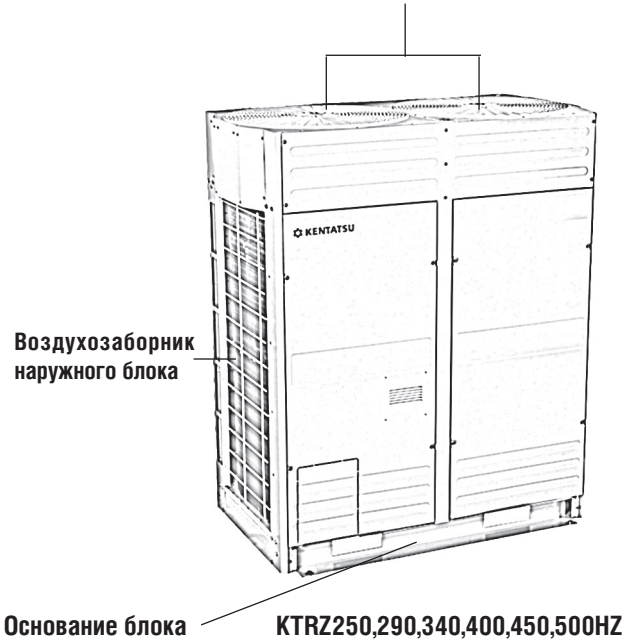
1. Электропроводка
2. Автомат защиты
3. Защита от утечки тока на землю
4. Плавкий предохранитель
5. Пульт дистанционного управления





Наружные блоки

Выход воздуха из наружного блока
При работе на охлаждение из отверстий выбрасывается нагретый воздух: при работе на нагрев - охлажденный.



РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Трехминутная задержка запуска

При отключении и повторном пуске специальное защитное устройство гарантирует запуск кондиционера не ранее, чем через три минуты после отключения.

Режимы охлаждения и нагрева

- Управление осуществляется отдельно внутренним блоком данного кондиционера, и этот блок не может выполнять функции одновременно охлаждения и отопления.
- Когда имеется конфликт между функциями охлаждения и отопления, определите проблему по настройкам наружного блока, используя режим набора кода S5.

1. Если установлен режим приоритета отопления (Heating Priority Mode), внутренний блок в режиме охлаждения (Cooling) работать не будет, и на дисплее панели управления будет отображаться режим «Дежурный» (Standby) или «Без приоритета» (No Priority). Внутренние блоки, работающие в режиме отопления, будут продолжать функционировать.
2. Если установлен режим приоритета охлаждения (Cooling Priority Mode), внутренний блок в режиме отопления работать не будет, и на дисплее панели управления будет отображаться режим «Дежурный» или «Без приоритета». Внутренние блоки, работающие в режиме охлаждения, будут продолжать работать в этом режиме.
3. Если установлен режим приоритета (Priority Mode), первый внутренний блок будет работать в режиме отопления, т.е. в режиме приоритета отопления, в этом случае в отношении логики управления обратитесь к пункту 1. Если первый внутренний блок работает в режиме охлаждения, т.е. в режиме приоритета охлаждение, то в отношении логики управления обратитесь к пункту 2.
4. Если установлена настройка работы только в режиме отопления, внутренний блок будет работать в режиме отопления нормально, а если блок работает в режиме охлаждения или вентилятора (Air Supply Mode), то на дисплее внутреннего блока отобразится сообщение «Конфликт режимов» (Mode Conflicting).
5. Если установлена настройка работы только в режиме охлаждения, внутренний блок будет работать в режиме охлаждения нормально, а если блок работает в режиме отопления, то на дисплее внутреннего блока отобразится сообщение «Конфликт режимов».

Особенности режима нагрева

- При запуске кондиционера в режиме нагрева, нагретый воздух из внутреннего блока поступает не сразу. Это может произойти через 3 – 5 минут (в зависимости от температуры наружного воздуха и воздуха в помещении), когда теплообменник внутреннего блока достаточно прогреется.
- В процессе работы на нагрев вентилятор наружного блока может перестать вращаться (если температура воздуха достаточно высока).
- Если выбран режим вентиляции, вентилятор какого-либо внутреннего блока может перестать вращаться. Это происходит в том случае, когда другие внутренние блоки работают на нагрев, чтобы исключить возможность поступления нагретого воздуха в вентилируемое помещение.

Режим оттайки при работе на нагрев

При низкой температуре воздуха на улице и его высокой влажности возможно обмерзание теплообменника наружного блока инеем. Такое обмерзание снижает производительность кондиционера. В этом случае помогает функция **автоматической оттайки инея**. Внешними признаками начала действия этой функции являются:

- Режим **Нагрев** автоматически прерывается на 5-10 мин.
- Вентиляторы как наружного и внутреннего блоков останавливаются.
- В наружном блоке возможно появление пара, что не является признаком неисправности, а свидетельствует об интенсивном испарении влаги с теплообменника.
- Режим нагрева возобновиться автоматически, как только весь иней на теплообменнике растает.

Защитные устройства

Защитные устройства позволяют отключить кондиционер, если какой-либо из параметров работы холодильной машины выходит за допустимые пределы. При срабатывании защитных устройств светодиод работы системы продолжает светиться, но начинает также светиться индикатор проверочного режима. Защитные устройства срабатывают в следующих случаях:

В режиме охлаждения:

- при блокировке отверстий для входа или выхода воздуха наружного блока;
- при сильном ветре, в течение долгого времени дующем навстречу струе воздуха, выбрасываемого из наружного блока.

В режиме нагрева:

• при скоплении пыли и иных загрязняющих веществ на воздушном фильтре внутреннего блока;
• при блокировке отверстий для выхода воздуха из внутреннего блока.

Перебои напряжения в сети

• Если во время работы кондиционера пропадает сетевое напряжение, немедленно выключите кондиционер.
• При появлении сетевого напряжения начинает мигать индикатор работы на проводном пульте управления.
• Нажмите выключатель Вкл./Выкл. (ON/OFF) еще раз, если хотите вновь запустить кондиционер.

Нарушение в работе кондиционера

В случае нарушения в работе, вызванного грозой или работой мобильных телефонов, отключите питание кондиционера вручную. Для перезапуска кондиционера вновь нажмите выключатель Вкл./Выкл.

Теплопроизводительность

• Работа в режиме нагрева основана на принципе теплового насоса, когда тепло отбирается у наружного воздуха и переносится в помещение. Если температура наружного воздуха понижается, снижается и теплопроизводительность.
• Если температура наружного воздуха становится слишком низкой, необходимо применение дополнительных нагревательных приборов.
• В некоторых ситуациях целесообразно применение внутренних блоков другого типа, оборудованных нагревательными элементами (см. инструкцию по эксплуатации внутренних блоков).

Если сработало защитное устройство, отключите кондиционер вручную, а после устранения причины неисправности снова запустите его.

Внезапное отключение электропитания

При отключении электропитания необходимо выключить кондиционер.

- Когда питание восстановится, светодиод работы системы на проводном пульте дистанционного управления начнет мигать.
- Если нужно запустить кондиционер, нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ на пульте управления.
- Если произошел сбой в работе кондиционера, вызванный, например, электрическим разрядом молнии или сильным радиосигналом, отключите кондиционер вручную, а затем снова включите его с помощью кнопки ВКЛ./ВЫКЛ на пульте управления.

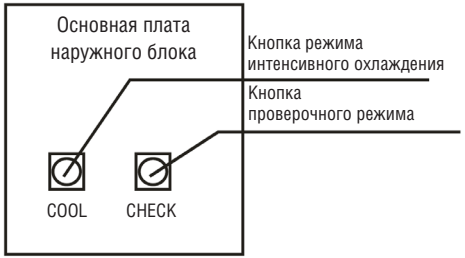
Теплопроизводительность

- Работа в режиме нагрева основана на принципе теплового насоса, когда тепло отбирается у наружного воздуха и переносится в помещение. Если температура наружного воздуха понижается, снижается и теплопроизводительность.
- Если температура наружного воздуха становится слишком низкой, необходимо применение дополнительных нагревательных приборов.
- В некоторых ситуациях целесообразно применение внутренних блоков другого типа, оборудованных нагревательными элементами (см. инструкцию по эксплуатации внутренних блоков).

РЕЖИМ ИНТЕНСИВНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ И ПРОВЕРОЧНЫЙ РЕЖИМ

Режим интенсивного охлаждения

Нажмите кнопку интенсивного охлаждения (см. иллюстрацию, приведенную ниже). При однократном нажатии кнопки все вентиляторы наружных блоков начинают вращаться с максимальной скоростью.



Нормальный режим дисплея	Содержание отображаемой информации	Замечания
1	Адрес наружного блока	0, 1, 2,3
2	Производительность наружного блока	8, 10, 12, 14, 16, 18
3	Количество наружных модулей	Доступно для главного блока
4	Установка количества внутренних блоков	Доступно для главного блока
5	Общая производительность наружных блоков	В соответствии с требованиями по производительности
6	Общее требование к производительности внутренних блоков	Доступно для главного блока
7	Общее требование к скорректированной производительности главного блока	Доступно для главного блока
8	Режим работы	0, 2, 3, 4
9	Действительная рабочая производительность данного наружного блока	В соответствии с требованиями по производительности

Нормальный режим дисплея	Содержание отображаемой информации	Замечания
10	Скорость вентилятора 1	
11	Скорость вентилятора 2	
12	Средняя температура T2/T2B	Реальное значение
13	Температура трубопровода T3	Реальное значение
14	Температура окружаюшей среды T4	Реальное значение
15	Температура на выходе инверторного компрессора	Реальное значение
16	Температура на выходе компрессора с фиксированной частотой	Реальное значение
17	Температура насыщения Tp	Реальное значение +30
18	Ток инверторного компрессора	Реальное значение
19	Ток компрессора с фиксированной частотой_1	Реальное значение
20	Угол окрытия EXV 1	
21	Угол окрытия EXV 2	
22	Высокое давление	Реальное значение x10МПа
23	Количество внутренних блоков	Реальное значение
24	Количество работающих внутренних блоков	Реальное значение
25	Приоритетный режим	0, 1, 2, 3, 4
26	Режим контроля уровня шума	0, 1, 2, 3
27	Зарезервировано	
28	Напряжение	
29	Зарезервировано	
30	Код последней ошибки или защиты	Без ошибки и защиты - отображается 8.8.8.
31	--	Завершение проверки

Содержание отображаемой на дисплее информации:

1) Нормальный дисплей: В дежурном режиме отображается количество внутренних блоков. При получении запроса по производительности отображается скорость вращения компрессора.
2) Режим работы: 0 – Выкл, 1 – Поступление воздуха, 2 – Охлаждение, 3 – Отопление, 4 – Принудительное охлаждение.
3) Скорость вращения: 0 – остановка вентилятора, 1–15 – поэтапное увеличение скорости вращения, 15 – максимальная скорость вращения.
4) Угол открытия PMV: Подсчет импульсов = значение на дисплее x8.
5) Ограничение рабочего режима внутреннего блока: 0 – Приоритет режима отопления; 1 - Приоритет режима охлаждения; 2 – Режим приоритета; 3 – Включать только режим отопления; 4 - Включать только режим охлаждения.
6) Режим контроля уровня шума: 0 - Ночной режим; 1- Тихий режим; 2 - Супертихий режим; 3 - Нет приоритета.

Отображение неисправностей наружного блока на дисплее.

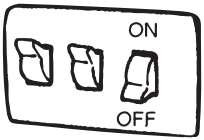
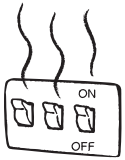
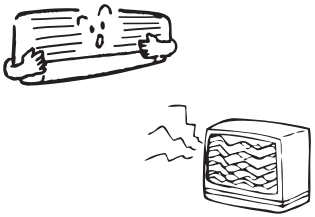
№	Код ошибки	Ошибка или тип защиты	Замечания
1	E0	Ошибка связи с наружным блоком	Только для подчиненных блоков
2	E1	Неправильное чсередование фаз	
3	E2	Ошибка связи с внутренним блоком	20 минут после первого включения питания или если нарушена связь между внутренними и наружным блоками более 2 минут
4	E3	Зарезервировано	
5	E4	Ошибка датчика температуры наружного блока	
6	E5	Защита по низкому напряжению	
7	E6	Зарезервировано	
8	E7	Ошибка датчика температуры на выходе	
9	E8	Ошибка одрессации наружных блоков	
10	E9	EEPROM не может согласовать систему	
11	H0	Ошибка связи (IR341 & MC9S08AC128)	

№	Код ошибки	Ошибка или тип защиты	Замечания
12	H1	Ошибка связи (0537 & MC9S08AC128)	
13	H2	Ошика количества внутренних блоков (задано меньшее количество)	Отображается только на главном блоке
14	H3	Ошика количества внутренних блоков (задано большее количество)	Отображается только на главном блоке
15	H4	3 раза за 60 минут сработал модуль защиты	Не устранится до перезапуска питания
16	H5	3 раза за 60 минут сработала защита P2	Не устранится до перезапуска питания
17	H6	3 раза за 100 минут сработала защита P4	Не устранится до перезапуска питания
18	H7	Количество внутренних блоков не может быть согласовано	Внутренний блок потерян более 3 минут; не устранится до перезапуска питания
19	H8	Ошибка датчика давления	Давление воздуха на выходе Pc<=0.3МПа
20	H9	3 раза за 60 минут сработала защита P9	Не устранится до перезапуска питания
21	XHd	Ошибка подчиненного блока	Отображается только на главном блоке
22	HC	Ошибка установленной поризводительности наружного блока	
23	P0	Защита инверторного компрессора по высокой температуре	
24	P1	Защита по высокому давлению	
25	P2	Защита по низкому давлению	Если защита P2 сработает 3 раза в течении 60 минут, появится ошибка H5
26	P3	Защита инверторного компрессора по току	
27	P4	Защита по температуре на выходе	Если защита P4 сработает 3 раза в течении 100 минут, появится ошибка H6

№	Код ошибки	Ошибка или тип защиты	Замечания
28	P5	Защита по высокой температуре конденсатора	
29	P7	Защита по току компрессора Fixed_1	
30	P8	Зарезервировано	
31	P9	Защита DC инверторного модуля вентилятора	Если защита P9 сработает 3 раза в течении 60 минут, появится ошибка H9
32	L0	Защита модуля компрессора	
33	L1	Защита по низкому напряжению DC шины	
34	L2	Защита по высокому напряжению DC шины	
35	L4	Ошибка MCE / Синхронизации / Замкнутой цепи	
36	L5	Защита по нулевой скорости	
37	L7	Ошибка последовательности фаз	
38	L8	Частота изменяется на 15Гц за раз	
39	L9	Установленная и реальная чатота: выше 15Гц	
40	df	Разморозка (DSP1:dF, DSP2: рабочая частота)	
41	d0	Масловозврат (DSP1:dF, DSP2: рабочая частота)	

Если проблема не устраняется, обратитесь к дистрибьютору по продажам или в центр обслуживания, сообщите номер модели изделия и подробную информацию по ошибке.

В следующих ситуациях немедленно выньте вилку из розетки и свяжитесь с авторизированной монтажной фирмой.

Часто выбивает предохранитель или автомат защиты. 	Автомат-предохраниетль сильно нагрелся. 	Изоляция кабеля питания повреждена.
Работа кондиционера нарушает нормальную работу телевизоров, радио и других электроприборов. 	Не срабатывает кнопка Вкл./Выкл.	Во время работы из блока постоянно раздается посторонний шум.
При нажатии кнопки Вкл./Выкл. (Run) происходит сбой в работе кондиционера и этот сбой повторяется после отключения от сети и перезапуске кондиционера вновь через 3 мин.		

Если нормальная работа кондиционера не восстановится даже после выполнения всех указанных выше проверок, и после просмотра предыдущей страницы сомнения еще останутся, выньте вилку из электросети и свяжитесь с авторизованной монтажной фирмой.

1. Из наружного блока: • исходит туман, образуется конденсат; • слышны звуки, напоминающие шипение и всплески.	Вентилятор автоматически отключен для проведения цикла оттайки. Слышны звуки срабатывания электромагнитного вентиля.
2. Работа кондиционера автоматически прервана.	Достигнуто время отключения по таймеру.
3. Кондиционер не работает • кондиционер не работает • произведите следующие проверки	• Не отключен ли кондиционер с пульта? • Не сработало ли защитное устройство (лампа РАБОТА светится)? • Не достигнуто ли время отключения по таймеру? • Не заданы ли режимы нагрева и охлаждения одновременно?
4. Недостаточная производительность • недостаточное охлаждение • недостаточный нагрев	• Не заблокированы ли входные и выходные отверстия наружного блока? • Не открыты ли окна и двери? • Не загрязнен ли воздушный фильтр? • В нужном ли положении находятся створки жалюзи внутреннего блока? • Достаточна ли скорость вращения вентилятора и не задан ли режим вентиляции? • Правильно ли выбрана желательная температура воздуха?

МОДЕЛЬ			KTRX250HZAN3	KTRX290HZAN3	KTRX340HZAN3	KTRX400HZAN3	KTRX450HZAN3	KTRX500HZAN3
Условная производит.	л.с.		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
		Нагрев	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0
Энергоэффективность	-	EER	4.29	3.89	3.7	3.25	3.21	3.29
		COP	4.39	4.14	4.17	4.02	3.91	3.93
Расход воздуха	м³/ч	-	11500		15100			14700
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380, 50, 3					
Потребляемая мощность	кВт	Охлждение	5.87	7.20	9.05	12.31	14.02	15.2
		Нагрев	6.15	7.61	8.99	11.19	12.79	14.25
Уровень шума	дБА		57	57	59	60	60	62
Габаритные размеры	мм	(ШхВхГ)	960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Масса	кг	Нетто	198	198	265	280	280	300
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	19.1
		Диаметр для газа	25.4	25.4	25.4	31.8	31.8	31.8
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	19	23	26	29
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-5~48					
		Нагрев	-20~21					
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении		Охлаждение	17~32					
		Нагрев	15~30					

KENTATSU

IS THE TRADEMARK OF
KENTATSU DENKI, JAPAN