KENTATSU

DK24-03-02-05

141024

Кондиционер воздуха

Инструкция по эксплуатации наружных блоков VRF-систем

KVAM80HZAN1i	KVAM120HZAN3i	KVAM252HZAN3	KVAH400HZAN3	KVAH730HZAN3
KVAM100HZAN1i	KVAM140HZAN3i	KVAM280HZAN3	KVAH450HZAN3	KVAH800HZAN3
KVAM120HZAN1i	KVAM160HZAN3i	KVAM335HZAN3	KVAH500HZAN3	KVAH850HZAN3
KVAM140HZAN1i	KVAM220HZAN3i	KVAH250HZAN3	KVAH560HZAN3	KVAH900HZAN3
KVAM160HZAN1i	KVAM224HZAN3i	KVAH290HZAN3	KVAH615HZAN3	KVAH950HZAN3
KVAM80HZAN1i-A	KVAM260HZAN3i	KVAH340HZAN3	KVAH680HZAN3	KVAH1010HZAN3
KVAM100HZAN1i-A				
KVAM120HZAN1i-A				
KVAM140HZAN1i-A				

KVAG250HZAN3	KVAG400HZAN3	KVAG560HZAN3	KVAG730HZAN3	KVAG900HZAN3
KVAG290HZAN3	KVAG450HZAN3	KVAG615HZAN3	KVAG800HZAN3	KVAG950HZAN3
KVAG340HZAN3	KVAG500HZAN3	KVAG680HZAN3	KVAG850HZAN3	KVAG1010HZAN3

KVAG250CZAN3	KVAG400CZAN3	KVAG560CZAN3	KVAG730CZAN3	KVAG900CZAN3
KVAG290CZAN3	KVAG450CZAN3	KVAG615CZAN3	KVAG800CZAN3	KVAG950CZAN3
KVAG340CZAN3	KVAG500CZAN3	KVAG680CZAN3	KVAG850CZAN3	KVAG1010CZAN3

Благодарим Вас за выбор оборудования KENTATSU

Перед началом использования
прочтите внимательно данное Руководство!

Назначение системы кондиционирования

Центральная система кондиционирования VRF совместно с приточно-вытяжными системами предназначена для обеспечения комфортных параметров микроклимата в помещении (охлаждения, нагрева, осушения 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 VRF-системе применены современные технологии экономии электроэнергии.

Центральная система кондиционирования является совокупностью сложных электромеханических приборов, объединенных единым фреоновым контуром и обеспечивающих комфортный микроклимат в кондиционируемых помещениях. Чтобы получить желаемый микроклимат в помещении, 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 внешних блоках центральной системы кондиционирования. Перед началом использования системы 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

Практические рекомендации....4
Что нужно знать об установке кондиционера....8
Условия эксплуатации....9
Наименование частей системы....10
Режимы работы и особенности эксплуатации....13
Таблица кодов неисправностей....20
Явления, не связанные с неисправностью....24
Когда нужно немедленно обратиться в авторизованную монтажную компанию....25
Технические характеристики....26
Дополнительные сведения....40

Комплект поставки:

1. Кондиционер воздуха, наружный блок....1
2. Инструкция по эксплуатации....1

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.

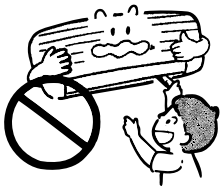
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Прежде чем приступить к очистке, выключите внутренний блок 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.

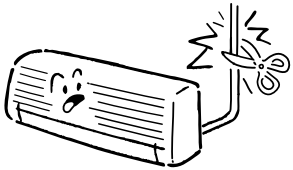
Опасно!

Не вставляйте пальцы и какие-либо предметы во входной и выходной диффузоры.



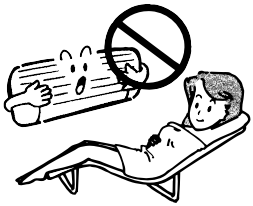
Быстровращающийся вентилятор может нанести серьезную травму.

Не пытайтесь удлинить кабель электропитания и не применяйте удлинители. Не пользуйтесь поврежденным кабелем и не пытайтесь ремонтировать его.



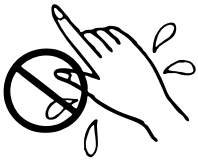
Излишнее натяжение или перегрев кабеля ведут к поражению электрическим током или к пожару.

Не оставайтесь долгое время под струей потока холодного воздуха. Не переохлаждайте помещение.



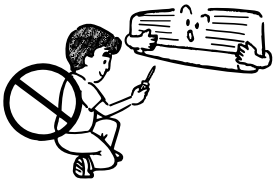
Переохлаждение ухудшает самочувствие и может привести к заболеванию.

Не дотрагивайтесь до кондиционера мокрыми или влажными руками.



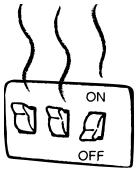
Это ведет к поражению электротоком.

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 компании.

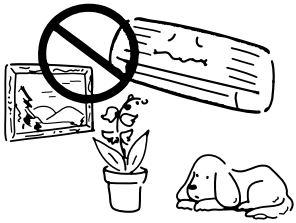
Если появились какие-либо признаки неисправности (например, запах гари), тотчас выключите внутренний блок и обесточьте систему.



Эксплуатация неисправного кондиционера может привести к его поломке, поражению электротоком или пожару. Проконсультируйтесь со специалистом дилерской фирмы компании.

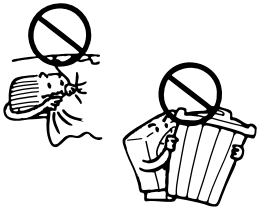
Внимание!

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



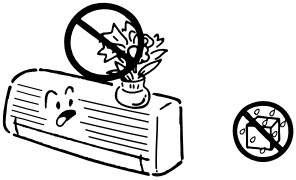
Продукты могут испортиться, а предметы искусства, растения или животные – пострадать.

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



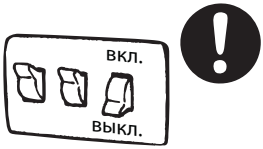
Наличие препятствий входу или выходу воздуха снизит производительность и может привести к срабатыванию защитных устройств или к его поломке.

Не ставьте на кондиционер сосуды с водой.



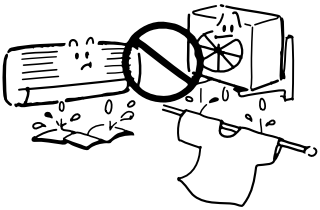
При попадании воды внутрь кондиционера возможно нарушение изоляции проводов, что чревато коротким замыканием или поражением электротоком.

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

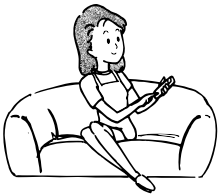


В процессе чистки при работающем кондиционере можно получить травму вращающимся вентилятором.

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.

Практические рекомендации

Опасно!

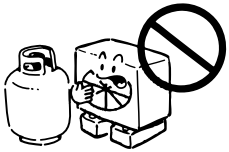
Не пытайтесь устанавливать кондиционер самостоятельно. Обратитесь в дилерскую организацию или в её сервисный центр.

Неверная установка кондиционера может привести к подтеканию конденсата, поражению электротоком или пожару. Рекомендуем поручить установку кондиционера представителям компании, 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.

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



При скоплении воспламеняющегося газа вблизи кондиционера возможен пожар.

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

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

В противном случае возможно поражение электротоком.

Что нужно знать об установке кондиционера

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 кондиционера, тем эффективнее и безопаснее его работа.

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

Наружные блоки полноразмерных VRF систем

Модель	Питание	Хладагент
25.2 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
28.0 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
33.5 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
40.0 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
45.0 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
50.4 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
56.0 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
61.5 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
68.0 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
73.0 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
78.5 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
85.0 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
90.0 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
95.2 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
101.0 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A

Наружные блоки Compact VRF систем

Модель	Питание	Хладагент
25.2 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
28.0 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
33.5 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A

Что нужно знать об установке кондиционера

Наружные блоки Mini VRF систем

Модель	Питание	Хладагент
8.0 кВт	1 ф, 220 В, 50 Гц	R-410A
10.0 кВт	1 ф, 220 В, 50 Гц	R-410A
12.1 кВт	1 ф, 220 В, 50 Гц	R-410A
14.0 кВт	1 ф, 220 В, 50 Гц	R-410A
15.5 кВт	1 ф, 220 В, 50 Гц	R-410A
12.1 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
14.0 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
15.5 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
18.0 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
22.4 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A
26.0 кВт	3 ф, 380 В, 50 Гц	R-410A

Условия эксплуатации

Условия эксплуатации полноразмерных VRF систем

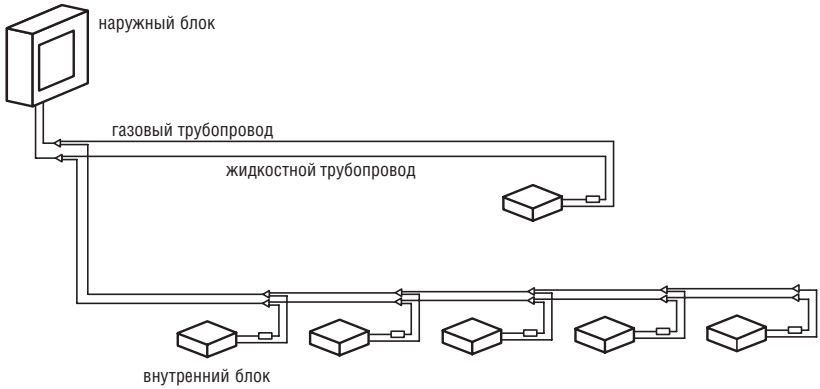
Охлаждение	Наружная температура: -15 ~ 55°C
	Температура в помещении: 16 ~ 32°C
	Относительная влажность: менее 80% (при большей влажности на корпусе кондиционера может образовываться конденсат)
Нагрев	Наружная температура: –20 ~ 24°C
	Температура в помещении: 16 ~ 32°C

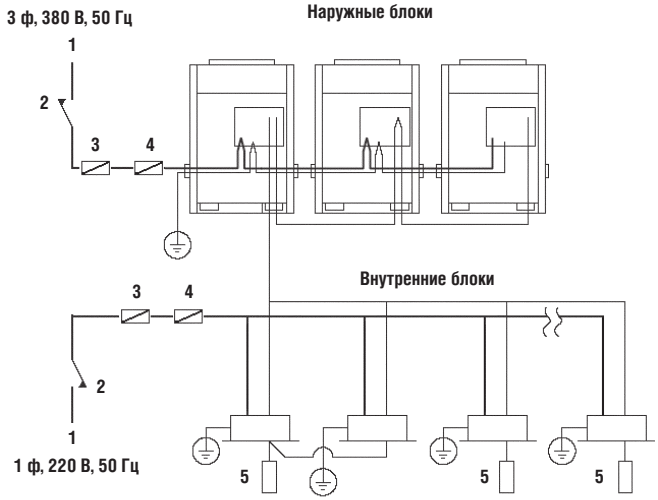
Условия эксплуатации Mini и Compact VRF систем

Охлаждение	Наружная температура: -15 ~ 49°C
	Температура в помещении: 16 ~ 32°C
	Относительная влажность: менее 80% (при большей влажности на корпусе кондиционера может образовываться конденсат)
Нагрев	Наружная температура: –20 ~ 24°C
	Температура в помещении: 16 ~ 32°C

Наименование частей системы

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

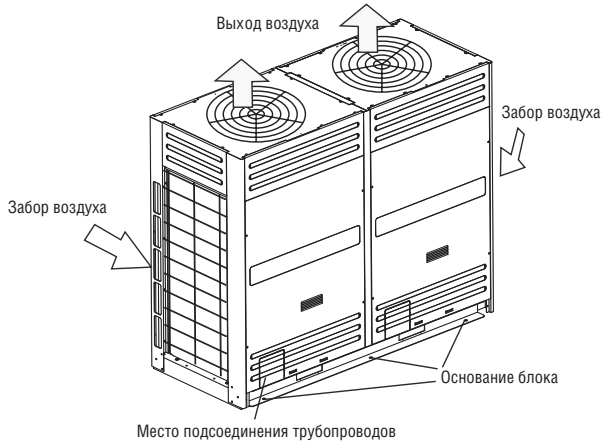




Наружные блоки полноразмерных VRF систем

Выход воздуха из наружного блока

При работе на охлаждение из отверстий выбрасывается нагретый воздух: при работе на нагрев - охлажденный.



Наружные блоки Compact VRF систем

Выход воздуха из наружного блока

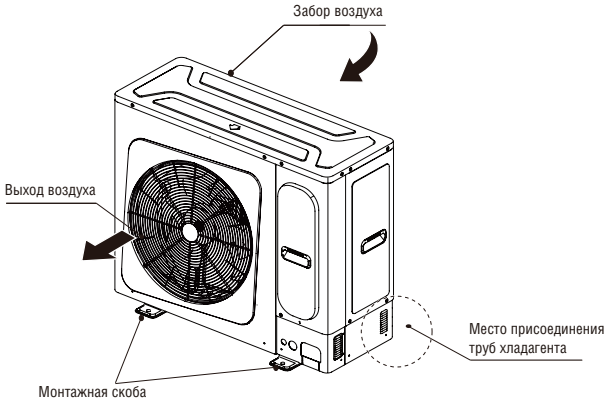
При работе на охлаждение из отверстий выбрасывается нагретый воздух: при работе на нагрев - охлажденный.

Наименование частей системы

Наружные блоки Mini VRF систем

Выход воздуха из наружного блока

При работе на охлаждение из отверстий выбрасывается нагретый воздух: при работе на нагрев - охлажденный.



Режимы работы и особенности эксплуатации

РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Трехминутная задержка включения

Эта защитная функция предотвращает возможность запуска кондиционера ранее, чем через 3 минуты после его повторного включения сразу же после отключения.

Работа в режимах нагрева и охлаждения

Находящиеся в одной и той же системе внутренние блоки кондиционера могут управляться индивидуально и работать как на обогрев, так и на охлаждение.

- ❖ Когда режимы охлаждения и нагрева вступают в противоречие, внутренние блоки, работающие в режиме охлаждения, отключаются и на панели управления отображаются сообщения Standby [Режим ожидания] или No Priority [Нет приоритета]. Внутренние блоки, осуществлявшие нагрев, продолжают работу в том же режиме.
- ❖ Если центральный пульт управления системой настроен на определенный режим, кондиционер не может работать в режиме, ином, чем предварительно заданный. На дисплее панели управления будут отображаться сообщения Standby или No Priority.

Особенности работы в режиме нагрева

- ❖ Теплый воздух начинает подаваться не сразу после включения режима, а спустя 3-5 минут (в зависимости от значений температуры в помещении и температуры наружного воздуха), пока не нагреется теплообменник внутреннего блока.

- ❖ В процессе работы электродвигатель вентилятора наружного блока может останавливаться при перегреве.
- ❖ В режиме вентиляции вентилятор может прекращать работу, чтобы не подавать горячий воздух, если другие внутренние блоки функционируют в режиме нагрева.

Размораживание в режиме нагрева

- ❖ При работе в режиме нагрева на элементах наружного блока может образоваться лед. Для поддержания эффективной работы блок начинает размораживание автоматически (в течение 2-10 минут), после чего вода из него сливается.
- ❖ При проведении процедуры размораживания двигатели вентиляторов наружного и внутреннего блока отключаются.

Система защиты

Система защиты отключит блок при возникновении условий перегрузки кондиционера. При срабатывании системы защиты индикатор работы горит постоянным светом, а индикатор питания мигает. Система защиты срабатывает в следующих случаях:

- ❖ **Режим охлаждения**

  Блокировано входное или выходное отверстие для воздуха наружного блока.
  В выходное отверстие наружного блока дует сильный ветер.

- ❖ **Режим обогрева**

  На противопылевом фильтре внутреннего блока скопилось слишком много пыли и частиц мусора.
  Блокировано выходное воздушное отверстие внутреннего блока.

- ❖ **Нарушение питания**
  - Если питание отключается в процессе работы, немедленно прекратите любые действия.
  - Питание восстанавливается: индикатор работы на проводном контроллере мигает.
  - Чтобы перезапустить блок, нажмите снова кнопку ON/OFF.
  - Сбой в работе. Если сбой в работе возник в результате удара молнии или влияния находящегося поблизости беспроводного устройства, отключите питание главным выключателем, затем включите его снова, и нажмите кнопку ON/OFF.

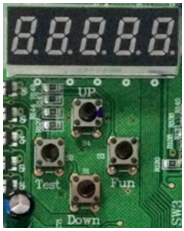
- ❖ **Теплопроизводительность**
  - Для осуществления обогрева используется принцип теплового насоса, когда тепло забирается снаружи помещения и выделяется внутри него. При снижении температуры наружного воздуха снижается и теплопроизводительность установки. Чтобы перезапустить блок, нажмите снова кнопку ON/OFF.
  - При очень низкой температуре наружного воздуха рекомендуется использовать кондиционер совместно с другим тепловым оборудованием.
  - В районах с экстремально низкими температурами, например, в гористой местности, наилучшим решением будет применение конечного устройства, оборудованного дополнительным нагревателем (см. инструкцию по эксплуатации внутреннего блока).

ПРИМЕЧАНИЕ.

При срабатывании системы защиты сразу же отключите питание кондиционера.
Не включайте кондиционер, пока не выясните причину неполадки.

Тестовые режимы работ

В тестовом режиме работы (см. следующую иллюстрацию) все внутренние блоки принудительно переключаются в режим охлаждения, и вентиляторы начинают вращаться с ВЫСОКОЙ скоростью.



Порядок запуска VRF системы

Включите электропитание, затем на цифровом дисплее главной платы управления появится надпись "d." это означает, что система ожидает ввода в эксплуатацию . Если появятся надписи "1._._. 16"или обозначение блокировки "L o C". это означает, что система завершила ввод в эксплуатацию.

Основные операции по вводу системы в эксплуатацию

Вход / выход

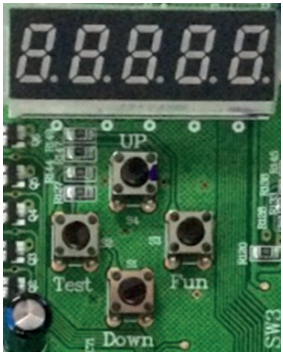
Длительно нажмите кнопку «Fun» и удерживайте ее более 5 секунд, чтобы войти в режим подготовки системы к эксплуатации; затем длительно нажмите кнопку «Test» и удерживайте ее более 5 секунд, чтобы выйти из режим подготовки системы к эксплуатации

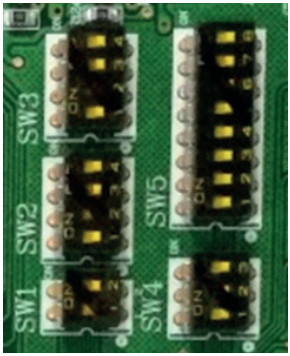
Подтверждение ввода в эксплуатацию

На этом шаге отображается "10._. ", в ожидании начала пробного запуска. Нажмите кнопку «Fun» для запуска, автоматически выбирается режим работы в зависимости от температуры наружного воздуха: Tao > +20 °C, система будет работать в режиме охлаждения; Tao < +20 °C, система будет работать в режиме обогрева. Через 2 секунды автоматически перейдите к следующему шагу (шаг 11 или шаг 12), на цифровом индикаторе появится "10. ".

Пробный запуск в режиме охлаждения

Работа в режиме охлаждения, все внутренние блоки включены, установлены +16 °C и высокая скорость вентиляторов, цифровой дисплей показывает "1 1._.". В процессе работы, если произошел какой-то отказ, отображается Err,и код неисправности, например "Err.F3", через 20 минут или 25 минут, если система не отображает кода неисправности, то на дисплее будет индикация: "1._._. 16 " или "L o C.", т.е. пробный запуск системы кондиционирования закончен.





Дисплей с кнопками и управление DIP переключателями

1. шаг - главное меню,
2. шаг - выбор функции,
3. шаг - проверка/установка параметров некоторых функций.

Нажмите кнопку Fun, чтобы перейти на следующий шаг, нажмите кнопку Test, чтобы перейти на следующий нажмите кнопки Up, Down, чтобы выбрать нужную функцию или параметр.

После завершения пробного запуска и снятия блокировки, система находится в режиме ожидания, нажмите кнопку Fun на 2 секунды, чтобы перейти к 1-му шагу - главному меню, цифровой дисплей покажет « E. » (мигает).

Первый шаг - главное меню включает в себя проверку состояния « E. », проверку параметров « J., » настройку параметров « C. », отладку « d.» Восстановление заводских настроек « r.», нажмите кнопку вверх или вниз, чтобы выбрать нужную функцию, затем нажмите кнопку Fun для проверки или настройки функции.

Проверка параметров

На 1-м этапе - Главное меню, выберите пункт Status Checking « E. » нажмите кнопку Fun и перейдите на 2-й этап, после чего вы сможете проверить состояние работы системы, например, частоту работы компрессора и т.д.

Например: цифровые дисплеи, такие как « 1. 64.0 », означают наименование параметра, соответствующее № 1, 640 означает, что параметр равен 64. целый означает, что частота компрессора 1 равна 64 об/сек. Номер и наименование параметра соотносятся следующим образом:

№	Наименование параметров	Единица измерения
1	Частота компрессора 1	об/сек
2	Частота компрессора 2	об/сек
3	Шаги PMV1	кол-во имп.
4	Шаги PMV2	кол-во имп.
5	Pd t - температура конденс	0,1 °C
6	Ps t- температура кипения	0,1 °C
7	Температура нагн. компр. 1	0,1 °C
8	Температура нагн. компр. 2	0,1 °C
9	Tao (темп. наружн. возд.)	0,1 °C
10	Ts (темп. всасывания)	0,1 °C

№	Наименование параметров	Единица измерения
11	Tcil (вход в конденсатор 1)	0,1 °C
12	Tci 1 (вход в конденсатор 2)	0,1 °C
13	Tdefl (датчик оттайки 1)	0,1 °C
14	Tdef2(датчик оттайки 2)	0,1 °C
15	Температура на входе в пластинчатый теплообменник	0,1 °C
15	Температура на выходе из пластинчатый теплообменника	0,1 °C
15	Темп-ра жидкости на выходе из пластинчатого теплообм.	0,1 °C
15	Температура масла	0,1 °C
19	Выход из процедуры	/

В 1-м шаге - главное меню - выберите пункт проверка параметров « 3., », затем нажмите кнопку Fun, после чего вы сможете проверить параметры некоторых функций, выбрав номер в таблице ниже.

Например: Цифровые дисплеи типа « P.1 » (P - горит, 1 - мигает с, затем нажмите кнопку Fun, чтобы перейти на шаг вниз, это покажет параметр типа « 135 », что означает максимальный установочный индекс производительности внутренние / наружные блоки (No 1) установлен на 135%

Номер функции	Наименование функции	Запомнить или нет
1	Индекс производительности ВБ/НБ	Да
3	Переменная производительность – регулирование эффективности	Да
4	Очистка от снега	Да
6	+26 °C блокировка	Да

Функция/настройка параметров

На 1-м шаге - главное меню - выберите пункт настройка параметров « C. » нажмите кнопку Fun, затем вы можете установить нужную вам функцию/параметр, выбрав номер функции.

Например: цифровой дисплей показывает « C.1 », (C - горит, 1 - мигает), нажмите кнопку «Up» или «Down», чтобы выбрать номер нужной функции. Затем нажмите кнопку Fun, чтобы перейти к шагу вниз для настройки, если это необходимо. Измените настройку, нажав кнопку «Up» или « Down». Название и номер функции приведены в таблице ниже.

Наименования функций	Варианты			Примечание
	1-й шаг	2-й шаг	3-й шаг	
	Основное меню	Выбор номера функции	Установка параметров	
Индекс производительности ВБ / НБ	C.	1	130: ВБ / НБ < 130% 200 : ВБ / НБ < 200%	130 - это значение по умолчанию, если вы измените его, это повлияет на комфорт, пожалуйста, сначала проконсультируйтесь с нашим производителем.
Очистка		2	/	Выберите номер на 2-ом шаге и подтвердите, наружный вентилятор будет работать сразу же, но только один раз.
Переменная энерго-эффективность		3	Выберите число для установки параметра: 0: Базовая; 1: Высокая эффективность; 2: Турбо.	0 - это значение по умолчанию, если его изменить, это повлияет на комфорт или энергопотребление
Очистка от снега		4	Выберите число для установки цикла 0: без этой функции 1: 0,5 ч; 3: 3 ч; 2: 1 ч; 4: 0 ч.	После нажатия кнопки Fun для подтверждения, наружный вентилятор будет работать для удаления снега автоматически и цикл за циклом, если вы выберете 1, 2, 3, 4
Вакуумирование		5	/	Выберите число на 2-м шаге и подтвердите, наружный блок будет готов к вакуумированию. Если установлено на ведущем блоке, будет включено для всей системы.
+26 °C блокировка		6	Выберите число для установки параметра: 0: без этой функции; 1: блокировка +20°C/+26°C	Если выбрать 1. температура уставки внутреннего блока будет заблокирована на значении +20 °C в режиме обогрева и +26 °C в режиме охлаждения в любое время.

Настройка функций

Наименования функций	Варианты			Примечание
	1-й шаг	2-й шаг	3-й шаг	
	Основное меню	Выбор номера функции	Установка параметров	
Сбор хладагента	F.	7		Сбор хладагента в наружный блок
Автоматическая заправка		8		Выберите число 8 на втором шаге и подтвердите, чтобы начать автоматическую заправку. Пожалуйста, ознакомьтесь с программой заправки хладагента и действуйте в соответствии с ее требованиями.
Протокол управления		9	0: центральный пульт; 1: modbus.	0 по умолчанию
Адрес в сети		10	1-255	1 по умолчанию
Способ установки адресации		11	0: ручная адресация; 1: автоматическая адрес.	0 по умолчанию
Бесшумный/ Супер тихий		12	0: стандартный; 1-6: тихий 1-6; 7-12: ночной бесшумный 1~6; 13-15: супер 1-3.	0 по умолчанию
Ограничение энергопотребления		13	0: без ограничений; 1: 90%; 4: 60%; 2: 80%; 5: 50% 3: 70%; 6: 40%.	0 по умолчанию, ограничивает производительность наружного блока
Сухой контакт		14	0: пожарная сигнализация; 1: снижение мощности (90%); 2: снижение мощности (80%); 3: снижение мощности (70%); 4: снижение мощности (60%); 5: снижение мощности (50%); 6: снижение мощности (40%).	0 по умолчанию, сигнал пожарной сигнализации или ограничения потребляемой мощности (нормально разомкнутый контакт)
Внешний статический напор		15	0: без напора; 1: низкий напор; 2: средний напор; 3: высокий напор.	0 по умолчанию
Приоритет режимов		16	0: автомат. приоритет; 1: приоритет 1-го включения; 2: приоритет охлаждения 3: приоритет большинства	0 по умолчанию

Настройка функций

Наименования функций	Варианты			Примечание
	1-й шаг	2-й шаг	3-й шаг	
	Основное меню	Выбор номера функции	Установка параметров	
Аварийный режим для компрессоров	C.	17	0: без; 1: компрессор 1 отключен; 2: компрессор 2 отключен.	0 - по умолчанию, начинает действовать после повторного включения электропитания
Аварийный режим для вентиляторов		18	0: без; 1: вентилятор 1 отключен; 2: вентилятор 2 отключен.	0 - по умолчанию, начинает действовать после повторного включения электропитания
Аварийный режим для наружных блоков		19	0: этот наружный блок в работе; 1: этот наружный блок отключен.	0 - по умолчанию, начинает действовать после повторного включения электропитания

ПРИМЕЧАНИЕ: Параметры от 9 до 19 только для наружных блоков 24 л.с. - 36 л.с.

Таблица кодов неисправности

Таблица кодов неисправности внутренних блоков VRF системы

Коды неисправности	Описание кодов неисправности
A1	Неисправность датчика температуры в помещении
A2	Неисправность датчика температуры середины испарителя
A3	Неисправность датчика температуры на входе в испаритель
A4	Неисправность датчика температуры на выходе из испарителя
A5	Неисправность дренажного насоса
A6	Отказ PG вентилятора внутреннего блока
A8	Неисправность модуля ERRPROM внутреннего блока
A9	Неисправна линия связи между внутренним и наружным блоками
AA	Неисправна линия связи между внутренним блоком и проводным пультом

Таблица кодов неисправности внутренних блоков VRF системы

Коды неисправности	Описание кодов неисправности
AC	Повторное обращение к центральной системе управления более чем 2 внутренними блоками
AE	Конфликт режимов работы
AH	Повторное обращение к системе хладагента двух или более внутренних блоков
AJ	Общая производительность внутренних блоков превышена
99	Неисправность канала передачи данных между внутренним блоком и платой управления DC вентилятором
9A	Температурная защита инверторного модуля DC вентилятора
9H (9B)	Инверторный модуль DC вентилятора не включается или работает с перебоями
9C	Защита от перегрузки по току DC двигателя вентилятора
9J (9D)	Защита двигателя внутреннего блока от превышения напряжения постоянного тока
9E	Неисправность инверторной платы DC двигателя вентилятора внутреннего блока
9F	Неисправность параметра EE инверторной платы DC двигателя вентилятора внутреннего блока
81	Неисправность внутренней цепи обнаружения тока вентилятора

Таблица кодов неисправности наружных блоков

Код	Описание кодов неисправности
H1	Неисправность из-за срабатывания реле высокого давления (применимо для некоторых моделей)
H5	Неисправность, связанная с недостаточным количеством хладагента в контуре
HJ	Отсутствие фазы или нарушение последовательности фаз в трехфазной электросети
HF	Защита от недостаточного кол-ва масла по низкой температуре масла
C1	Неисправность датчика окружающей среды Tao
C2	Неисправность датчика температуры оттайки Tdef1
C3	Неисправность датчика температуры нагнетания компрессора 1 Tda
C4	Неисправность датчика температуры нагнетания компрессора 2 Tdb
C6	Неисправность датчика температуры всасывания компрессора Ts
C9	Неисправность датчика температуры на выходе конденсатора Tco1 (Tho1)
CJ	Неисправность датчика температуры масла Toila или Td3
JJ	Превышение суммарной производительности внутренних блоков
E1	Неисправность 4-х ходового клапана
E3	Температура нагнетания DC инверторного компрессора 1 «Tda» слишком высокая

Таблица кодов неисправности наружных блоков

Код	Описание кодов неисправности
E4	Температура нагнетания DC инверторного компрессора 2 «Tdb» слишком высокая
E9	Защита системы охлаждения IPM модуля при помощи хладагента от понижения температуры
F1	Неисправность датчика высокого давления Pd
F3	Высокое давление Pd слишком большое
F4	Неисправность датчика низкого давления Ps
F6	Низкое давление Ps слишком низкое
F8	Слишком высокая степень сжатия
F9	Слишком низкая степень сжатия
CC	Неисправность датчика температуры жидкости на выходе из пластинчатого теплообменника Td4
CE	Неисправность датчика температуры на входе газа в пластинчатый теплообменник Tho2
CF	Неисправность датчика температуры на выходе газа из пластинчатого теплообменника
J1	Сбой передачи данных между наружными блоками
J2	Сбой передачи данных между наружными и внутренними блоками
J3	Сбой передачи данных между основной платой управления и платой управления инверторным компрессором
J4	Сбой передачи данных между основной платой управления и платой управления DC двигателем вентилятора
J5	Неправильная установка параметров
J7	Неисправность модуля EEPROM основной платы управления наружного блока
J9	Сбой передачи данных между основной платой управления и инверторной платой вентилятора №2
JA (DA)	Ошибка несоответствия ведущего и ведомого блоков
FH	Отключение по слишком низкой температуре нагнетания Tda DC инверторного компрессора
31	Защита IPM модуля компрессора 1№(F0)
32	Аппаратная защита IPM модуля компрессора №1
33	Программная защита IPM модуля компрессора №1
34	IPM модуля компрессора №1 не подключен
35	Перегрузка по току IPM модуля №1
36	Отказ из-за повышенного или пониженного напряжения шины постоянного тока IPM модуля №1
37	Неисправность датчика температуры радиатора IPM модуля компрессора №1

Таблица кодов неисправности наружных блоков

Код	Описание кодов неисправности
38	Отказ из-за высокой температуры и предельной частоты IPM модуля компрессора №1
JH	Ошибка из-за несоответствия инверторной платы и компрессора
J8 (D8)	Сбой передачи данных между платой управления и инверторной платой компрессора №2
39	Защита IPM модуля компрессора №1 из-за высокой температуры
3A	Высокая температура на радиаторе инверторной платы DC двигателя вентилятора №1
3H	Отказ запуска инверторной платы DC двигателя вентилятора №1 или выход за пределы регулирования
3C	Перегрузка по току инверторной платы DC двигателя вентилятора №1
3J	Отказ из-за повышенного или пониженного напряжения шины постоянного тока на входе инверторной платы №1
3E	Защита компрессора №1 по входному току
3F	Защита модуля PFC в IPM модуле №1
41	Аварийная сигнализация IPM модуля DC двигателя вентилятора №1
47	Неисправность или потеря связи с внутренним блоком
49	Аварийная сигнализация IPM модуля DC двигателя вентилятора №2
51	Защита IPM модуля компрессора №1 (F0)
52	Аппаратная защита IPM модуля компрессора №2
53	Программная защита IPM модуля компрессора №2
54	IPM модуль компрессора №2 не подключен
55	Перегрузка по току IPM модуля №2
56	Отказ из-за повышенного или пониженного напряжения шины постоянного тока IPM модуля №2
57	Неисправность датчика температуры радиатора IPM модуля компрессора №2
58	Отказ из-за высокой температуры и предельной частоты IPM модуля компрессора №2
59	Защита IPM модуля компрессора №2 из-за высокой температуры
5A	Высокая температура на радиаторе инверторной платы DC двигателя вентилятора №2
5H	Отказ запуска инверторной платы DC двигателя вентилятора №2 или выход за пределы регулирования
5C	Перегрузка по току инверторной платы DC двигателя вентилятора №2
5J	Отказ из-за повышенного или пониженного напряжения шины постоянного тока на входе инверторной платы №2
5E	Защита компрессора №2 по входному току
5F	Защита IPM модуля компрессора №2 (F0)

Таблица кодов неисправности наружных блоков Mini VRF

Код	Описание кодов неисправности
C1	ENV Датчик «Tao» неисправен
C2	Датчик оттайки «Tdef» неисправен
C3	Датчик нагнетания «Tda» неисправен
C6	Датчик всасывания «Ts» неисправен
CJ	Датчик температуры масла«Tci» неисправен
F1	Датчик высокого давления «Pd» неисправен
F3	Защита по высокому давлению «Pd»
F6	Слишком низкое давление «Ps»
FB (FH)	Защита по высокой температуре нагнетания «Tda»
H1	Защита по высокому давлению «HPS»
H4	Неисправность датчика низкого давления»LPS
E1	Неисправность 4-ходового клапана
H5	Авария с утечкой газа
HE (HB)	Высокая потребляемая мощность AC
HJ	Отсутствие или реверсивное подключение фазы
E3	Защита отключение по высокой температуре «Tda»
J2	Нарушение связи между наружным и внутренними блоками
J3	Нарушение связи между пультом ДУ и внутренним блоком
J4	Нарушена связь между платой и мотором вентилятора №1
J5(05)	Неверно установлены параметры наружного блока
J7	Неисправность EPROM платы наружного блока (AT24C04)
J9	Нарушена связь между платой и мотором вентилятора №2
JJ	Превышение допустимой мощности
31	Защита модуля инвертора компрессора (FO)n
32	Защита модуля компрессора
33	Защита прошивки модуля компрессора
34	Отключение компрессора
35	Защита компрессора по току
36	Защита цепи от высокого напряжения
37	Неисправность датчика температуры компрессора и радиатора
38	Повышение температуры инвертора
39	Отключение инвертора по высокой температуре
3E	Защита инвертора компрессора по входному току
3F	Защита инвертора компрессора PFC
3H	Сбой в пуске мотора вентилятора
47	Неисправность внутреннего блока

Таблица кодов неисправности

Код	Описание кодов неисправности
E9	Защита по обмерзанию
5H(B)	Сбой в пуске мотора вентилятора №2, не соответствует частота
41	Неисправность IPM модуля вентилятора №1
43	Защита вентилятор №1 плата привода
49	Неисправность IPM модуля вентилятора №2
4H	Защита платы привода вентилятора №2
3C	Защита вентилятора №1 по току
5C	Защита вентилятора №2 по току
3J	Защита вентилятора №1 по низкому напряжению
5J	Защита вентилятора №2 по низкому напряжению
3A	Защита инвертора вентилятора №1 по температуре
5A	Защита инвертора вентилятора №2 по температуре

Явления, не связанные с неисправностью

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?

Когда нужно обратиться в авторизованный сервисный центр

В следующих ситуациях немедленно выньте вилку из розетки и свяжитесь с авторизованным сервисным центром.

Часто выбивает предохранитель или автомат защиты.	Автомат-предохранитель 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.	Прошло 3 минуты, но почему?	

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 авторизованным сервисным центром.

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KVAM80 HZAN1i	KVAM100 HZAN1i	KVAM120 HZAN1i	KVAM140 HZAN1i	KVAM160 HZAN1i
Условная производительность	HP		2.8	3.5	4	5	5.5
Производительность	кВт	Охлаждение	8.0	10.0	12.1	14.0	15.5
		Нагрев	9.1	12.0	14.0	16.0	18.0
Энергоэффективность		EER/COP	4.0/4.62	3.92/4.04	3.78/4.06	3.73/4.16	3.23/3.91
Расход воздуха	$м^3$/ч		4 100		4 890	5 100	
Электропитание	В, Гц, ф	Однофазное	220~240, 50/60, 1				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.0	2.55	3.2	3.75	4.8
		Нагрев	1.95	2.97	3.45	3.85	4.6
Уровень шума	дБА		54	54	56	56	56
Размеры	мм	ШхВхГ	970x800x370			990x860x420	
Вес/заправка хладагента	кг	Нетто	60/2.9	60/2.9	70/3.7	80/4.5	80/4.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	50%	50%	50%	50%	50%
		Максимум	130%	130%	130%	130%	130%
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15 ~ 49				
		Нагрев	-20 ~ 24				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении		Охлаждение	16 ~ 32				
		Нагрев	16 ~ 32				

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KVAM80 HZAN1i-A	KVAM100 HZAN1i-A	KVAM120 HZAN1i-A	KVAM140 HZAN1i-A
Условная производительность	HP		2.8	3.5	4	5
Производительность	кВт	Охлаждение	8.0	10.0	12.1	14.0
		Нагрев	9.0	12.0	14.0	16.0
Энергоэффективность		EER/COP	4.0/4.62	3.92/4.04	3.78/4.06	3.73/4.16
Расход воздуха	$м^3$/ч		4100	4100	5000	5000
Электропитание	В, Гц, ф	Однофазное	220~240, 50/60, 1			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.0	2.55	3.2	3.75
		Нагрев	1.95	2.97	3.45	3.85
Уровень шума	дБА		54	54	56	56
Размеры	мм	ШхВхГ	970x800x370	970x800x370	990x860x420	990x860x420
Вес/заправка хладагента	кг	Нетто	60/3.0	60/3.0	75/4.0	75/4.0
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	15.88	15.88	15.88	15.88
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	50%	50%	50%	50%
		Максимум	130%	130%	130%	130%
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15 ~ 49			
		Нагрев	-20 ~ 24			
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении		Охлаждение	16 ~ 32			
		Нагрев	16 ~ 32			

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KVAM120 HZAN3i	KVAM140 HZAN3i	KVAM160 HZAN3i	KVAM180 HZAN3i
Условная производительность	HP		4	5	5.5	6.5
Производительность	кВт	Охлаждение	12.1	14.0	15.5	18.0
		Нагрев	14.0	16.0	18.0	20.0
Энергоэффективность		EER/COP	3.72 / 4.06	3.68/4.16	3.23/3.91	3.23/3.91
Расход воздуха	$м^3$/ч		5100			6 700
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50/60, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	3.25	3.8	4.8	5.20
		Нагрев	3.45	3.85	4.6	5.0
Уровень шума	дБА		56	56	57	58
Размеры	мм	ШхВхГ	990x860x420			990x1320x340
Вес/заправка хладагента	кг	Нетто	79/4.5	79/4.5	79/4.5	90/5.0
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	15.88	15.88	15.88	19.05
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	50%			
		Максимум	130%			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15 ~ 49			
		Нагрев	-20 ~ 24			
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении		Охлаждение	16 ~ 32			
		Нагрев	16 ~ 32			

28

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KVAM220 HZAN3i	KVAM224 HZAN3i	KVAM260 HZAN3i
Условная производительность	HP		8	8	9
Производительность	кВт	Охлаждение	22.4	22.4	26.0
		Нагрев	24.5	25.0	28.5
Энергоэффективность		EER/COP	3.29/4.15	3.92/4.78	3.42/4.19
Расход воздуха	$м^3$/ч		11 000	11 000	
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50/60, 3		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	6.8	5.72	7.60
		Нагрев	5.9	5,65	6.80
Уровень шума	дБА		62	57	62
Размеры	мм	ШхВхГ	1120x1540x400	1120x1540x400	
Вес/заправка хладагента	кг	Нетто	160/6.5	145/7.0	160/6.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	12.7	9.52
		Диаметр для газа	22.22	22.22	22.22
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	50%		
		Максимум	130%		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15 ~ 49		
		Нагрев	-20 ~ 24		
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении		Охлаждение	16 ~ 32		
		Нагрев	16 ~ 32		

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KVAM252 HZAN3	KVAM280 HZAN3	KVAM335 HZAN3
Условная производительность	HP		9	10	12
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28.5	33.5
		Нагрев	27.0	31.5	37.5
Энергоэффективность		EER/COP	4.38/4.78	3.80/4.0	4.21/4.78
Расход воздуха	$м^3$/ч		11 000		15 300
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50/60, 3		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.75	7.5	7.95
		Нагрев	5.65	6.70	7.85
Уровень шума	дБА		54	54	56
Размеры	мм	ШхВхГ	1120x1540x400		
Вес/заправка хладагента	кг	Нетто	145/7.0	145/7.0	152/8.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7
		Диаметр для газа	22.22	22.22	22.22
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	50%	50%	50%
		Максимум	130%	130%	130%
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15 ~ 49		
		Нагрев	-20 ~ 24		
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении		Охлаждение	16 ~ 32		
		Нагрев	16 ~ 32		

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KVAH250 HZAN3	KVAH290 HZAN3	KVAH340 HZAN3	KVAH400 HZAN3	KVAH450 HZAN3
Условная производительность	HP		9	10	12	14	16
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28	33.5	40.0	45.0
		Нагрев	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0
Энергоэффективность		EER/COP	4.75/4.93	4.12/4.61	3.68/4.01	3.80/4.12	3.69/4.10
Расход воздуха	$м^3$/ч		12 000			14 000	
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50/60, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.31	6.79	9.10	10.52	12.20
		Нагрев	5.48	6.84	9.36	10.93	12.21
Уровень шума	дБА		43-58	43-58	43-58	43-61	43-61
Размеры	мм	ШхВхГ	990x1635x765			1340x1635x765	
Вес/заправка хладагента	кг	Нетто	210/9.0	210/9.0	210/9.0	255/10.5	255/10.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88
		Диаметр для газа	22.2	22.2	22.2	28.6	28.6
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	50%	50%	50%	50%	50%
		Максимум	130%	130%	130%	130%	130%
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15 ~ 55				
		Нагрев	-20 ~ 24				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении		Охлаждение	16 ~ 32				
		Нагрев	16 ~ 32				

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KVAH500 HZAN3	KVAH560 HZAN3	KVAH615 HZAN3	KVAH680 HZAN3	KVAH730 HZAN3
Условная производительность	HP		18	20	22	24	26
Производительность	кВт	Охлаждение	50.4	56.0	61.5	68.0	73.0
		Нагрев	56.0	63.0	69.0	75.0	81.5
Энергоэффективность		EER/COP	3.41/3.76	3.17/3.64	3.04/3.60	3.65/3.95	3.51/3.92
Расход воздуха	$м^3$/ч		16 000			29 000	
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50/60, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	14.80	17.64	20.2	18.61	20.8
		Нагрев	14.89	17.31	19.17	18.99	20.79
Уровень шума	дБА		43-63	43-63	43-63	43-62	43-62
Размеры	мм	ШхВхГ	1340x1635x765			1850x1760x825	
Вес/заправка хладагента	кг	Нетто	273/10.5	313/13.0	313/13.0	379/19.0	379/19.0
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05
		Диаметр для газа	28.6	28.6	28.6	35.0	35.0
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	50%	50%	50%	50%	50%
		Максимум	130%	130%	130%	130%	130%
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15 ~ 55				
		Нагрев	-20 ~ 24				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении		Охлаждение	16 ~ 32				
		Нагрев	16 ~ 32				

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KVAH800 HZAN3	KVAH850 HZAN3	KVAH900 HZAN3	KVAH950 HZAN3	KVAH1010 HZAN3
Условная производительность	HP		28	30	32	34	36
Производительность	кВт	Охлаждение	78.5	85.0	90.0	95.2	101.0
		Нагрев	87.5	95.0	100.0	106.0	112.0
Энергоэффективность		EER/COP	3.32/3.65	3.2/3.50	3.05/3.40	3.00/3.34	2.97/3.30
Расход воздуха	$м^3$/ч		29 000	16 000		29 000	
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50/60, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	23.64	26.56	29.51	31.73	34.1
		Нагрев	23.97	27.14	29.41	31.74	33.94
Уровень шума	дБА		43-63	43-64	43-64	43-66	43-66
Размеры	мм	ШхВхГ	1850x1760x825				
Вес/заправка хладагента	кг	Нетто	379/19.0	380/20.0	405/21.0	405/21.0	405/21.0
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	22.2	22.22	22.22	22.22	22.22
		Диаметр для газа	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	50%	50%	50%	50%	50%
		Максимум	130%	130%	130%	130%	130%
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15 ~ 55				
		Нагрев	-20 ~ 24				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении		Охлаждение	16 ~ 32				
		Нагрев	16 ~ 32				

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KVAG250 HZAN3	KVAG290 HZAN3	KVAG340 HZAN3	KVAG400 HZAN3	KVAG450 HZAN3
Условная производительность	HP		9	10	12	14	16
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28	33.5	40	45
		Нагрев	27	31.5	37.5	45	50
Энергоэффективность		EER/COP	4.77/5.3	4.32/5.12	4.12/4.78	4.1/4.62	3.95/4.48
Расход воздуха	$м^3$/ч		12000	12000	12000	14000	14000
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50/60, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.28	6.48	8.13	9.76	11.39
		Нагрев	5.09	6.15	7.85	9.74	11.16
Уровень шума	дБА		43-58	43-58	43-58	43-61	43-61
Размеры	мм	ШхВхГ	990x1635x765				
Вес/заправка хладагента	кг	Нетто	205/9	205/9	205/9	258/10.5	258/10.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88
		Диаметр для газа	22.2	22.2	22.2	28.6	28.6
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	50%	50%	50%	50%	50%
		Максимум	130(200)%	130(200)%	130(200)%	130(200)%	130(200)%
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15 ~ 55				
		Нагрев	-30 ~ 24				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении		Охлаждение	16 ~ 32				
		Нагрев	16 ~ 32				

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KVAG500 HZAN3	KVAG560 HZAN3	KVAG615 HZAN3	KVAG680 HZAN3	KVAG730 HZAN3
Условная производительность	HP		18	20	22	24	26
Производительность	кВт	Охлаждение	50.4	56	61.5	68	73
		Нагрев	56	63	69	75	81.5
Энергоэффективность		EER/COP	4/4.23	3.8/4.13	3.61/3.98	3.67/3.97	3.53/3.94
Расход воздуха	$м^3$/ч		17800	17800	17800	29000	29000
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50/60, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	12.6	14.74	17.04	18.52	20.7
		Нагрев	13.24	15.25	17.34	18.9	20.69
Уровень шума	дБА		43-63	43-63	43-63	43-62	43-62
Размеры	мм	ШхВхГ	1340x1635x765			1850x1760x825	
Вес/заправка хладагента	кг	Нетто	275/13	317/13	317/13	386/17	386/17
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05
		Диаметр для газа	28.6	28.6	28.6	35.0	35.0
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	50%	50%	50%	50%	50%
		Максимум	130(200)%	130(200)%	130(200)%	130(200)%	130(200)%
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15 ~ 55				
		Нагрев	-30 ~ 24				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении		Охлаждение	16 ~ 32				
		Нагрев	16 ~ 32				

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KVAG800 HZAN3	KVAG850 HZAN3	KVAG900 HZAN3	KVAG950 HZAN3	KVAG1010 HZAN3
Условная производительность	HP		28	30	32	34	36
Производительность	кВт	Охлаждение	78.5	85	90	95.2	101
		Нагрев	87.5	95	100	106	112
Энергоэффективность		EER/COP	3.33/3.66	3.21/3.51	3.06/3.41	3.01/3.35	2.98/3.31
Расход воздуха	$м^3$/ч		29000	30000	30000	30000	30000
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50/60, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	23.55	26.48	29.42	31.64	33.92
		Нагрев	23.9	27.05	29.32	31.65	33.84
Уровень шума	дБА		43-63	43-64	43-64	43-66	43-66
Размеры	мм	ШхВхГ	1850x1760x825				
Вес/заправка хладагента	кг	Нетто	386/17	392/18	392/18	418/19	418/19
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2
		Диаметр для газа	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	50%	50%	50%	50%	50%
		Максимум	130(200)%	130(200)%	130(200)%	130(200)%	130(200)%
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15 ~ 55				
		Нагрев	-30 ~ 24				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении		Охлаждение	16 ~ 32				
		Нагрев	16 ~ 32				

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KVAG250 CZAN3	KVAG290 CZAN3	KVAG340 CZAN3	KVAG400 CZAN3	KVAG450 CZAN3
Условная холодопроизводительность	HP		9	10	12	14	16
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28	33.5	40	45
Энергоэффективность		EER	4.6	4.2	3.95	3.8	3.75
Расход воздуха	$м^3$/ч		12000	12000	12000	12000	13000
Электропитание	В, Гц, ф		380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.48	6.67	8.48	10.53	12.0
Уровень шума	дБА	дБ(А)	43-58	43-58	43-60	43-60	43-61
Размеры	мм	ШхВхГ	990x1635x765				
Вес/заправка хладагента	кг	Нетто	195/8	195/8	195/8	195/8	215/10.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88
		Диаметр для газа	22.2	22.2	22.2	25.4	28.6
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	50%	50%	50%	50%	50%
		Максимум	130(200)%	130(200)%	130(200)%	130(200)%	130(200)%
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15 ~ 55				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении		Охлаждение	16 ~ 32				

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KVAG500 CZAN3	KVAG560 CZAN3	KVAG615 CZAN3	KVAG680 CZAN3	KVAG730 CZAN3
Условная холодопроизводительность	HP		18	20	22	24	26
Производительность	кВт	Охлаждение	50.4	56	61.5	68	73
Энергоэффективность		EER	3.6	3.35	3.2	3.3	3.47
Расход воздуха	$м^3$/ч		13000	16000	16000	16000	29000
Электропитание	В, Гц, ф		380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	14.0	16.72	19.22	20.62	21.04
Уровень шума	дБА	дБ(А)	43-61	43-62	43-62	43-63	43-63
Размеры	мм	ШхВхГ	990x1635x765	1340x1635x765	1340x1635x765	1340x1635x765	1850x1760x825
Вес/заправка хладагента	кг	Нетто	215/10.5	285/11	285/11	300/13	369/17
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05
		Диаметр для газа	28.6	28.6	28.6	31.8	35.0
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	50%	50%	50%	50%	50%
		Максимум	130(200)%	130(200)%	130(200)%	130(200)%	130(200)%
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15 ~ 55				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении		Охлаждение	16 ~ 32				

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			KVAG800 CZAN3	KVAG850 CZAN3	KVAG900 CZAN3	KVAG950 CZAN3	KVAG1010 CZAN3
Условная холодопроизводительность	HP		28	30	32	34	36
Производительность	кВт	Охлаждение	78.5	85	90	95.2	101
Энергоэффективность		EER	3.43	3.38	3.33	3.23	3.11
Расход воздуха	$м^3$/ч		29000	29000	30000	30000	30000
Электропитание	В, Гц, ф		380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	22.89	25.15	27.03	29.47	32.48
Уровень шума	дБА	дБ(А)	43-63	43-64	43-64	43-66	43-66
Размеры	мм	ШхВхГ	1850x1760x825				
Вес/заправка хладагента	кг	Нетто	369/17	369/17	401/19	401/19	401/19
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2
		Диаметр для газа	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	50%	50%	50%	50%	50%
		Максимум	130(200)%	130(200)%	130(200)%	130(200)%	130(200)%
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		Охлаждение	-15 ~ 55				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении		Охлаждение	16 ~ 32				

Дополнительные сведения

Изготовитель:
NINGBO AUX ELECTRIC CO., LTD.
НИНГБО АУКС ЭЛЕКТРИК КО., ЛТД

Место нахождения:
NO.1166 North Mingguang Road, Jiangshan Town, Yinzhou Disrtict, Ningbo City, Zhejiang Province, Китай.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
NO.1517 East Section Of Yincheng Avenue, Jiangshan Town, Ningbo,
Zhejiang, Китай.

Страна производитель и дата производства указана на его маркировочном шильдике. Особые правила реализации не предусмотрены.

Срок службы:
Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия - 10 лет с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

Условия транспортировки и хранения:
Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.
Кондиционеры должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускается к отгрузке и перевозке кондиционер, получивший повреждение в процессе предварительного хранения и транспортирования, при нарушении жесткости конструкции.
Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (Например - в результате наводнения). Кондиционеры должны храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.
Срок хранения - 5 лет со дня отгрузки с завода - изготовителя.
Дата изготовления указана на блоке под табличкой с техническими характеристиками.

ВАЖНО!
Не допускайте попадания влаги на упаковку!
Не ставьте грузы на упаковку! При складировании следите за ориентацией упаковок, указанной стрелками!

Утилизация отходов
Ваше изделие помечено этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, не следует смешивать с бытовым мусором.

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия, удаление холодильного агента, масла и других частей должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с местным и общегосударственным законодательством. Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

За более подробной информацией сервисную службу или в местные компетентные органы.
Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам:

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»,
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Импортер / организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории Таможенного Союза:
ООО «ДАИЧИ» 121596, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Можайский, ул. Толбухина, д.9, к.1, помещ. 1/П
Единая справочная служба: 8-800-201-45-84 E-mail: service@daichi.ru

Сделано в Китае