KENTATSU

DK25-03.02.32

Инструкция по эксплуатации внутренних блоков VRF-систем

KGA18HZAN1
KGA24HZAN1
KGA30HZAN1
KGA40HZAN1
KGA50HZAN1
KGA60HZAN1
KGA72HZAN1
KGA80HZAN1
KGA90HZAN1
KGA100HZAN1
KGA115HZAN1

KGA18HZAN1(K)
KGA24HZAN1(K)
KGA30HZAN1(K)
KGA40HZAN1(K)
KGA50HZAN1(K)
KGA60HZAN1(K)
KGA72HZAN1(K)
KGA80HZAN1(K)
KGA90HZAN1(K)
KGA100HZAN1(K)
KGA115HZAN1(K)

KZA18HZAN1
KZA24HZAN1
KZA30HZAN1
KZA40HZAN1
KZA50HZAN1
KZA60HZAN1
KRA72HFAN1
KRA80HFAN1
KRA90HFAN1
KRA100HFAN1
KRA115HFAN1
KRA125HFAN1
KRA140HFAN1

KLA24HFAN1
KLA30HFAN1
KLA40HFAN1
KLA50HFAN1
KLA60HFAN1
KLA72HFAN1
KLA18HZAN1
KLA24HZAN1
KLA30HZAN1
KLA40HZAN1
KLA50HZAN1
KLA60HZAN1
KLA72HZAN1

KKA50HFAN1
KKA60HFAN1
KKA72HFAN1
KKA80HFAN1
KKA90HFAN1
KKA100HFAN1
KKA115HFAN1
KKA125HFAN1
KKA140HFAN1
KKA150HFAN1

KTA115HFAN1
KTA125HFAN1
KTA140HFAN1
KTA150HFAN1
KTA220HZAN1
KTA280HZAN1

KCA50HZAN1
KCA60HZAN1
KCA72HZAN1
KCA80HZAN1
KCA90HZAN1
KCA115HZAN1
KCA125HZAN1
KCA140HZAN1

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 внутренних 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
Комплект поставки....9
Модельный ряд внутренних блоков....10
Условия эксплуатации....11
Особенности подачи воздуха....12
Выбор режима работы кондиционера....13
Практические рекомендации....14
Особенности работы кондиционера в режиме нагрева....17
Уход за кондиционером....18
Явления, не связанные с неисправностью....21
Поиск и устранение неисправностей....23
Прежде, чем обратиться в авторизованную монтажную фирму....24
Когда нужно немедленно обратиться в авторизованную монтажную фирму....25
Технические характеристики....26

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления.

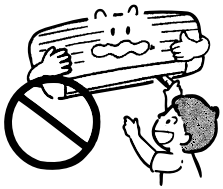
Практические рекомендации

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

- Если поток воздуха, выходящий из кондиционера, длительное время направлен на человека, это может повредить его здоровью. Не направляйте поток воздуха непосредственно на людей.
- Поддерживайте в помещении комфортную температуру воздуха.
- В солнечный день при работе кондиционера в режиме охлаждения закрывайте шторы.
- Не открывайте двери и окна в кондиционируемом помещении слишком часто. Это поможет Вам сохранить прохладу или тепло в помещении.
- Пользуйтесь таймером для задания времени включения и отключения кондиционера.
- Предметы, препятствующие входу и выходу воздуха из кондиционера, снизят эффективность его работы и могут даже вызвать его отключение.
- Если Вы не собираетесь пользоваться кондиционером долгое время, выключите его питание и выньте элементы питания из пульта ДУ. Когда кондиционер подключен к электросети, он потребляет энергию, даже если он не работает. Чтобы избежать нарушений в работе кондиционера, включите его питание за 12 часов до планируемого запуска.
- Загрязненный воздушный фильтр снижает эффективность охлаждения и нагрева, поэтому чистите его не реже одного раза в две недели.
- Если при работе на нагрев в наружном блоке образуется лед, автоматически начинается цикл размораживания, который длится от 2 до 10 минут.
- При отключении электропитания работа системы кондиционирования прекращается. Когда питание восстановится, раздастся звуковой сигнал, а индикаторная лампа системы начнет мигать. Для повторного запуска нажмите кнопку включения.
- Если температура наружного воздуха низка, теплопроизводительность снижается. Поэтому в дополнение к системе кондиционирования необходимо использовать другие нагревательные приборы.
- Не отключайте питание внутренних блоков, если система кондиционирования работает. Для выключения пользуйтесь пультом дистанционного управления.
- При работе на охлаждение установите жалюзи в горизонтальное положение. Если жалюзи установлены вертикально, на створках будет конденсироваться влага (это касается только внутренних блоков кассетного типа).
- Не размещайте внутренний блок рядом с радиоприемниками и телевизорами. Расстояние до телевизоров и радиоприемников должно быть не менее одного метра. В противном случае могут возникать помехи.

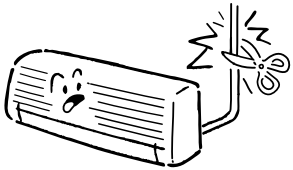
Опасно!

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



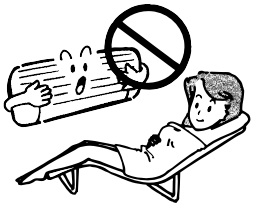
Быстровращающийся вентилятор может нанести серьезную травму.

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



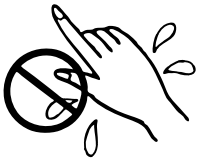
Излишнее натяжение или перегрев кабеля ведут к поражению электрическим током или к пожару.

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



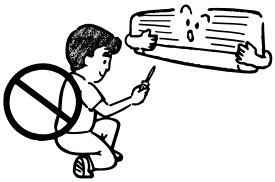
Переохлаждение ухудшает самочувствие и может привести к заболеванию.

Не дотрагивайтесь до кондиционера мокрыми или влажными руками.



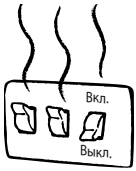
Это ведет к поражению электротоком.

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.

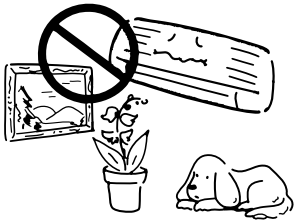
Если появились какие-либо признаки неисправности (например, запах гари), тотчас выключите внутренний блок и обесточьте систему.



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

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.

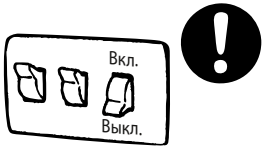
Время от времени проветривайте помещение.

Эта рекомендация особенно своевременна при наличии в помещении открытого пламени, например, камина. Недостаточная вентиляция ведет к обеднению воздуха кислородом.

Не подключайте кондиционер к электросети с напряжением, отличающимся от указанного в паспорте.

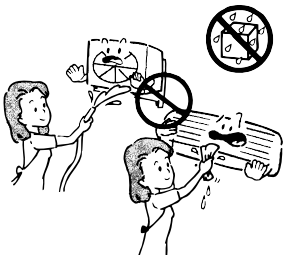
Это ведет к поломке кондиционера или к пожару.

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



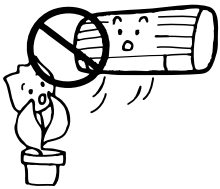
В процессе чистки при работающем кондиционере можно получить травму вращающимся вентилятором.

Не мойте кондиционер водой.



Это может привести к поражению электротоком.

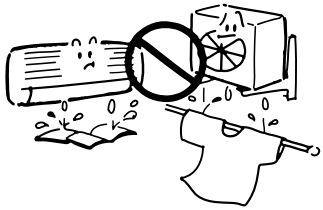
Не направляйте струю воздуха на растения или животных.



Это может нанести вред растениям или здоровью животных.

Практические рекомендации

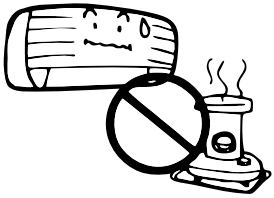
Не размещайте под внутренним или наружным блоком ничего, что может пострадать от влаги.



Внутренний блок: влага, содержащаяся в воздухе, может конденсироваться и капать из блока.

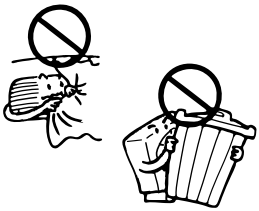
Наружный блок: при работе в режиме охлаждения из мест соединения труб может капать вода.

Не размещайте приборы с открытым пламенем в местах, обдуваемых потоком воздуха, или под внутренним блоком.



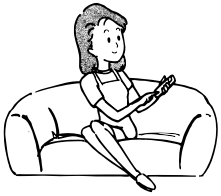
Это ведет к неполному сгоранию или деформации блока под действием тепла.

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



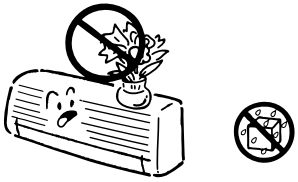
Наличие препятствий входу или выходу воздуха снизит производительность и может привести к срабатыванию защитных устройств или к его поломке.

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



Это защитит компрессор от поломок.

Не ставьте на кондиционер сосуды с водой. При попадании воды внутрь кондиционера возможно нарушение изоляции проводов, что чревато коротким замыканием или поражением электротоком.



Что нужно знать об установке кондиционера

Опасно!

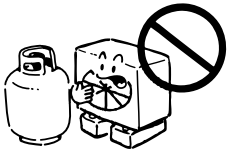
Не пытайтесь устанавливать кондиционер самостоятельно. Обратитесь в дилерскую фирму или в её сервисный центр.

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.

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.

Комплект поставки

Комплект поставки содержит следующие составляющие:

№	Составляющие комплекта поставки	Блоки								
		1	2	3	4	5	6	7	8	Примечание
1	Инструкция установочная + пользователя	√	√	√	√	√	√	√	√	поставляется
2	Фильтры	√	√	√	√	√	√	√	√	установлено
3	Термоизоляция	√	√	√	√	√	√	√	x	поставляется
4	Дюбели	√	√	√	√	√	√	√	√	поставляется
5	Ферритовое кольцо	x	x	x	√	√	√	√	x	поставляется
6	Монтажная панель (кронштейны)	√	√	√	x	x	x	x	√	по модели блока
7	Пластиковая стяжка хомут	√	√	√	√	√	√	√	√	по модели блока
8	Крепеж	√	√	√	√	√	√	√	√	поставляется
9	Дренажный шланг	√	√	√	√	√	√	√	√	поставляется
10	Дренажная помпа	x	√	√	опция	опция	опция	опция	x	установлено
11	Медная труба для соединения внешнего EXV с теплообенником		с внешним EXV	с внешним EXV						в зависимости от модели

Модели блоков: 1-настенный; 2-компактный кассетный; 3-кассетный; 4-канальный низконапорный DC; 5-канальный низконапорный AC; 6-канальный средненапорный; 7-канальный высоконапорный; 8-напольно-потолочный.

Примечание.

1. Комплект поставки для конкретных моделей может иметь некоторые отличия.
2. Трубопровод хладагента приобретается за отдельную плату, а его длина и диаметр подбираются в соответствии с производительностью кондиционера и конкретным размещением блоков при монтаже.
3. Инфракрасный пульт дистанционного управления/ проводной пульт для всех моделей поставляется отдельно (опция). Для управления кондиционером пользуйтесь руководством пользователя, которое поставляется вместе с пультом.
4. Для моделей и анкерные крюки и монтажные шпильки приобретаются отдельно.

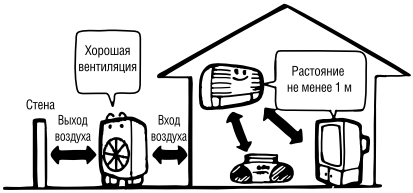
Внимательно проверьте комплект поставки.

Инструкция по монтажу должна быть на русском языке.

Модельный ряд внутренних блоков

Тип блока	Индекс производительности															
	18	24	30	40	50	60	72	80	90	100	115	125	140	150	220	280
	Холодопроизводительность внутреннего блока, кВт															
	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	15.0	22.0	28.0
Настенный	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
Кассетный четырехпоточный 600×600	o	o	o	o	o	o										
Кассетный четырехпоточный							o	o	o	o	o	o	o			
Канальный низконапорный DC	o	o	o	o	o	o	o									
Канальный низконапорный AC		o	o	o	o	o	o									
Канальный средненапорный					o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
Канальный высоконапорный AC											o	o	o	o		
Канальный высоконапорный DC															o	o
Напольно-потолочный					o	o	o	o	o		o	o	o			

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 соли (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.

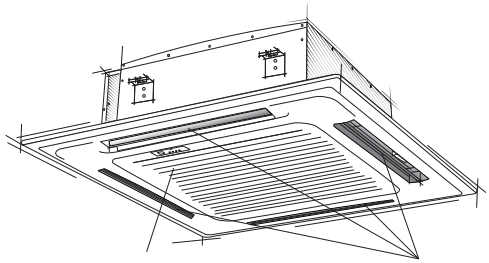
Дренажная трубка, отводящая конденсат от наружного блока, должна оканчиваться в месте, способствующем оттоку жидкости.

Условия эксплуатации

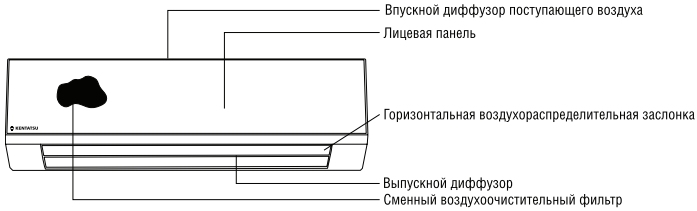
Охлаждение	Температура в помещении: 16 ~ 32 °C
	Относительная влажность: менее 80% (при большей влажности на корпусе кондиционера может конденсироваться влага)
Нагрев	Температура в помещении: 16 - 32 °C

Особенности подачи воздуха

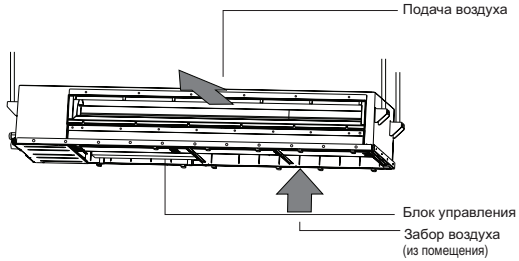
Внутренний блок кассетного типа четырехпоточный
Четырехпоточный компактный кассетный внутренний блок



Внутренний блок настенного типа

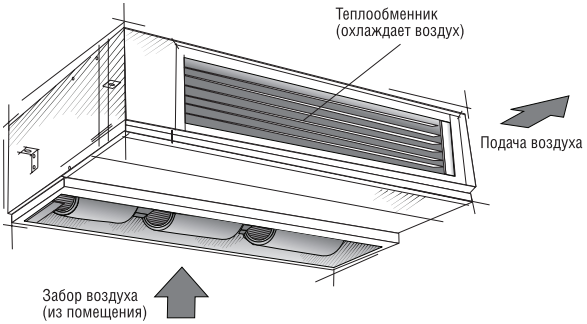


Внутренний блок канального типа низконапорный

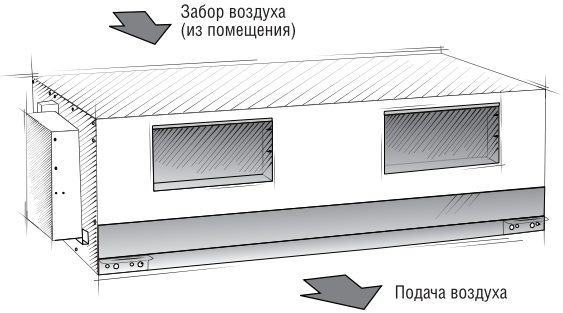


Особенности подачи воздуха

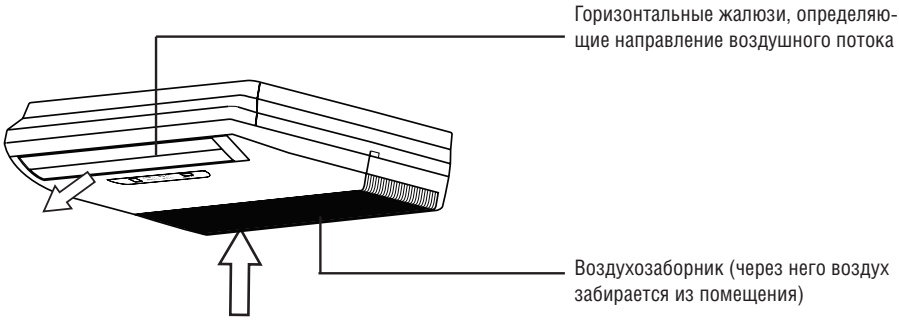
Внутренний блок канального типа средненапорный



Внутренний блок канального типа высоконапорный



Внутренний блок универсальный напольно-потолочного типа



Выбор режима работы кондиционера

Примечание

- Управление осуществляется отдельно внутренним блоком данного кондиционера, и этот блок не может выполнять функции одновременно охлаждения и обогрева.
- Когда имеется конфликт между режимами охлаждения и обогрева, определите проблему по настройкам наружного блока, используя режим приоритета.

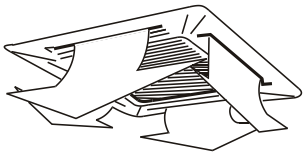
1. Если установлен режим приоритета обогрева (Heating Priority Mode), внутренний блок в режиме охлаждения (Cooling) работать не будет, и на дисплее панели управления будет отображаться режим «Дежурный» (Standby) или «Без приоритета» (No Priority). Внутренние блоки, работающие в режиме отопления, будут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

Охлаждение

Направьте воздушный поток горизонтально.

Обогрев

Направьте воздушный поток вертикально вниз.



❖ Если используется кондиционер с автоматическим качанием жалюзи, нажмите кнопку SWING на пульте управления, и воздушные жалюзи начнут автоматически перемещаться, тем самым обеспечивая оптимальные условия для охлаждения/обогрева воздуха в помещении.

Поскольку холодный воздух опускается вниз, а теплый – поднимается вверх, для достижения оптимальных характеристик охлаждения или нагрева воздуха в помещении необходимо определенным образом отрегулировать положение заслонок. Правильно выбранное направление воздушного потока гарантирует равномерное распределение температуры и обеспечивает максимально комфортные условия в помещении.

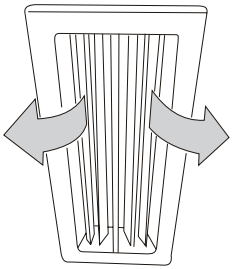
ПРИМЕЧАНИЕ. При работе в режиме обогрева горизонтальное направление воздушного потока приводит к увеличению разности температур между верхними и нижними слоями воздуха в помещении.

ВНИМАНИЕ!
При работе в режиме охлаждения выбирается горизонтальное направление воздушного потока. Если при работе на охлаждение направить воздушный поток вниз, то на поверхности системы подачи воздуха и жалюзи будет образовываться конденсат.

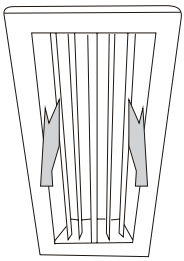
Внутренний блок канального типа

При использовании дополнительного устройства (не входит в комплект поставки), обеспечивающего регулировку направления воздушного потока, произведите операции, поясняемые приводимыми ниже иллюстрациями.

Охлаждение
Для эффективного охлаждения воздуха в помещении направьте воздушный поток горизонтально.



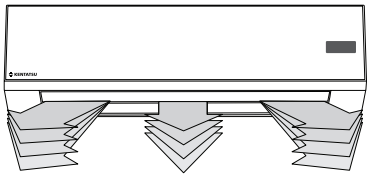
Обогрев
Для эффективного нагрева нижней части помещения направьте воздушный поток вертикально вниз.



Настенный блок

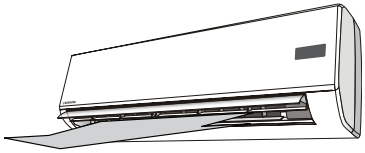
Отрегулируйте направление воздушного потока по вертикали.

Автоматический режим
Нажмите кнопку SWING, и жалюзи начнет попеременно отклоняться вверх и вниз.

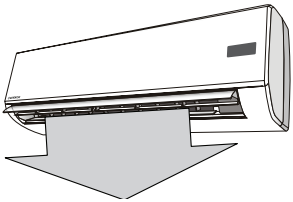


Регулировка вручную
Установите жалюзи в положение, обеспечивающее оптимальный обогрев/оптималь охлаждение воздуха в помещении.

Охлаждение
Направьте воздушный поток горизонтально.



Нагрев
Направьте воздушный поток вертикально вниз.

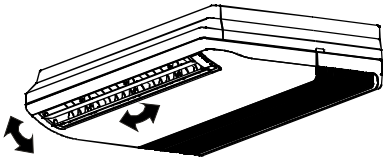


Примечания

- ❖ При вертикальном направлении воздушного потока с поверхности блока или горизонтальной жалюзи может капать конденсат.
- ❖ Если в режиме нагрева воздушный поток направлен горизонтально, то прогрев воздуха в помещении может быть неравномерным.
- ❖ Не регулируйте положение горизонтальной жалюзи вручную, иначе может произойти её поломка. Для этого служит кнопка SWING на пульте дистанционного управления.

Внутренний блок универсальный, напольно-потолочный тип

Автоматический режим



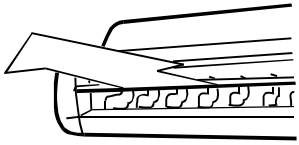
Нажмите кнопку Swing и заслонка начнет автоматически отклоняться вверх и вниз (вправо и влево)

Регулировка вручную

Установите заслонку в положение, обеспечивающее оптимальное охлаждение (нагрев) воздуха в помещении.

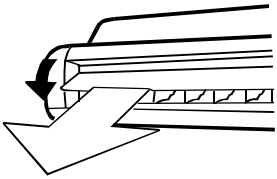
Охлаждение

Направьте воздушный поток горизонтально.



Нагрев

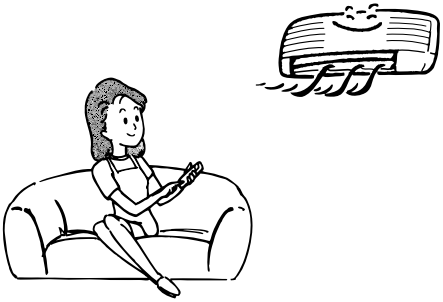
Направьте воздушный поток вертикально вниз.



Особенности работы кондиционера в режиме нагрева

Кондиционер может не только охлаждать, но и нагревать воздух. При определенных условиях такой нагрев более экономичен, чем с помощью других электронагревательных приборов – электротэнов, масляных радиаторов, электрокалориферов и пр. Вот главные особенности использования кондиционера для обогрева воздуха помещения.

- Наружный блок переносит тепло атмосферного воздуха и передает его внутреннему блоку, который нагревает воздух в помещении. Теплопроизводительность кондиционера растет (падает) с увеличением (снижением) температуры атмосферного воздуха.
- Такая циркуляция воздуха позволяет довольно быстро нагреть помещение.
- При низкой температуре атмосферного воздуха процесс придется совмещать с работой других нагревательных приборов.
- 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 внутреннего блока может перестать вращаться, чтобы исключить возможность поступления нагретого воздуха в вентилируемое помещение. Это происходит в том случае, когда другие внутренние блоки работают на нагрев.



Особенности работы кондиционера в режиме нагрева

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, которая периодически растапливает слой наросшего инея. Внешними признаками начала действия этой функции являются:

- Режим **Нагрев** автоматически прерывается на 5–10 мин.
- Вентиляторы наружного и внутреннего блоков останавливаются
- В наружном блоке возможно появление тумана, что не является признаком неисправности, а свидетельствует об интенсивном испарении влаги с теплообменника.

Режим нагрева возобновится автоматически, как только весь иней на теплообменнике растает.

Уход за кондиционером

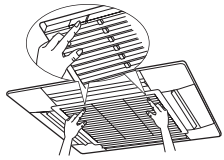
ВНИМАНИЕ!

- ❖ Техническое обслуживание системы кондиционирования производится квалифицированными специалистами.
- ❖ Для обеспечения оптимальных характеристик кондиционера необходимо регулярно производить очистку воздушного фильтра.
- ❖ Не допускайте попадания воды внутрь корпуса внутреннего блока.
- ❖ При очистке жалюзи не прикладывайте к створкам больших физических усилий.
- ❖ Вынимая воздушный фильтр, не касайтесь металлических частей кондиционера. Острые металлические детали могут нанести травму.
- ❖ Не сушите воздушный фильтр под прямыми лучами солнца или с помощью нагрева.

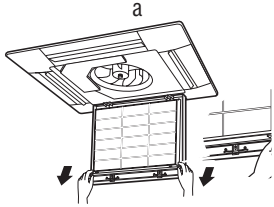
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Прежде чем приступить к очистке, выключите внутренний блок и обесточьте систему.

	ЧИСТКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА И ПУЛЬТА ДУ: ❖ Чистку внутреннего блока и пульта ДУ выполняйте сухой мягкой тканью. ❖ Если внутренний блок слишком загрязнен, смочите ткань холодной водой. ❖ Снимите лицевую панель внутреннего блока, промойте ее водой и вытрите насухо тканью. ❖ Не очищайте кондиционер тканью с химической пропиткой или щеткой. ❖ 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.



а



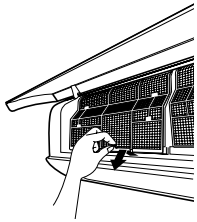
б

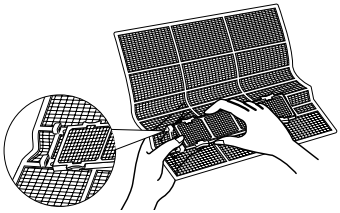
ЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА:

Загрязнение фильтра приводит к снижению тепло- и холодопроизводительности кондиционера. Поэтому регулярно, каждые 2 недели, проводите чистку воздухоочистительного фильтра.

Внутренний блок кассетного типа (четырехпоточный):

1. Откройте воздухозаборную решетку. Для этого одновременно нажмите на два фиксатора решетки и сдвиньте их к центру. После этого потяните решетку вниз.
2. Выньте воздухозаборную решетку вместе с воздушным фильтром (рис. б). Для этого наклоните решетку на 45° и приподнимите ее.
3. Отсоедините фильтр от решетки.
4. Очистите моющийся фильтр с помощью воды или пылесоса и высушите его. Если фильтр загрязнился очень сильно, промойте его моющим средством и мягкой кистью. Обязательно высушите фильтр в тени перед установкой в кондиционер.





Внутренний блок настенного типа:

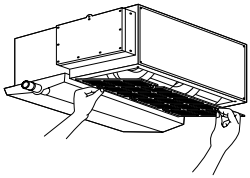
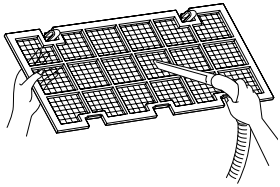
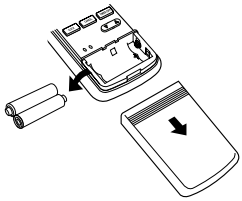
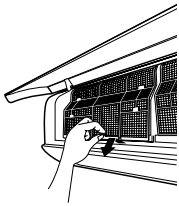
1. Откройте и поднимите лицевую панель до щелчка.
2. Возьмите рамку каждого комбинированного фильтра за крепления и приподнимите. Затем потяните ее вниз.
3. Выньте комбинированные фильтры из внутреннего блока.
4. Извлеките бактерицидный биофильтр и угольный фильтр из каркаса.

❖ Очищайте эти два фильтра пылесосом каждый месяц и замените новыми после полугода использования

5. Фотокаталитический фильтр в каркасе просушите на солнечном свете в течение часа.

❖ Очищайте этот фильтр раз в 3 месяца. Замените его новым через 3 года.

6. Установите бактерицидный биофильтр вместе с угольным в рамку.
7. Обе рамки вставьте в верхние части двух комбинированных фильтров. Установите комбинированные фильтры во внутренний блок на прежнее место. Следите за правильностью установки

Внутренний блок канального типа: 1. Откройте воздухозаборную решетку. 2. Сдвиньте одновременно фиксаторы решетки к середине, как показано на рисунке. 3. Потяните решетку вниз и отстыкуйте её от блока. 4. Извлеките фильтр. 5. Очистите фильтр, как и во внутреннем блоке кассетного типа.	
1. Периодически, не реже раза в 2 месяца очищайте и обслуживайте наружный блок, который находится на улице. Не пытайтесь делать это самостоятельно, обращайтесь в сервис-центр. 2. Некоторые детали наружного блока имеют острые края. Неосторожное прикосновение к ним чревато травмами. 3. Регулярно проверяйте, не скопилась ли грязь или копоть в отверстиях для входа воздуха в блок и выхода воздуха из него. 4. Наружные части теплообменника внутреннего блока также подлежат регулярной проверке. Если обнаружены повреждения, обратитесь к представителю компании-производителя.	
ХРАНЕНИЕ Если Вы не планируете использовать систему в течение длительного времени (ближайшего месяца и более): 1. Включите внутренний блок на несколько часов в режиме вентиляции. Это позволит полностью просушить его внутренние полости. 2. Выключите внутренний блок и отключите питание. 3. Извлеките элементы питания из пульта ДУ.	
ПРОВЕРКА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПОСЛЕ ХРАНЕНИЯ ❖ Убедитесь, что электропровод не поврежден и не выключен из электрической сети. ❖ Убедитесь, что установлен воздушный фильтр. ❖ Убедитесь, что нет препятствий входящему и выходящему из внутреннего блока воздушным потокам. ❖ Перед началом эксплуатации следует включить электропитание не позднее чем за 12 часов до включения. При включенном питании индикаторная лампа РАБОТА внутреннего блока начинает мигать с частотой один раз в секунду.	

Явления, не связанные с неисправностью

1. Задержки при исполнении команд	В кондиционере предусмотрены 3 устройства защиты: ❖ **От частых включений компрессора** Для защиты компрессора от слишком частых запусков, которые приводят к быстрому износу компрессора, предусмотрена 3-минутная задержка запуска кондиционера после его отключения. ❖ **От подачи холодного воздуха** (только для кондиционеров с режимами нагрева и охлаждения) В режиме нагрева предусмотрена защита от подачи холодного воздуха в помещение. Воздух начинает поступать приблизительно через 5 мин. после включения. За это время теплообменник внутреннего блока нагреется. Воздух не подается в помещение в следующих случаях: 1. Теплообменник еще не нагрелся в режиме нагрева. 2. В режиме оттайки инея на теплообменнике. 3. При низкой температуре на улице (в режиме нагрева). ❖ **От обрастания инеем теплообменника наружного блока** В режиме нагрева на теплообменнике наружного блока при низкой температуре на улице образуется слой инея, снижающий производительность кондиционера. Для периодического устранения этого слоя в кондиционере автоматически включается функция оттайки, которая за 4–10 мин. превратит весь слой в конденсат. Длительность оттайки зависит от температуры на улице и толщины слоя инея. Во время оттаивания вентиляторы внутреннего и наружного блоков неподвижны.
2. Легкий туман	❖ Туман может выделяться из-за большого перепада температуры между входящим и выходящим из кондиционера воздухом. Это наблюдается, если кондиционер работает на охлаждение при высокой относительной влажности воздуха. ❖ Туман может выделяться также при включении кондиционера в режиме нагрева сразу после окончания оттайки теплообменника наружного блока.
3. Кратковременные звуки, издаваемые работающим кондиционером	❖ При работе или в процессе отключения компрессора слышен тихий журчащий звук, вызванный перетеканием хладагента по трубопроводу. ❖ При работе или в процессе отключения компрессора издается негромкий кратковременный скрип, вызванный тепловым расширением пластмассовых деталей кондиционера при их нагревании. ❖ При включении питания воздушные заслонки устанавливаются в заданное положение, при этом слышен шум.

Явления, не связанные с неисправностью

4. Еле ощутимый запах, исходящий от внутреннего блока кондиционера	Запах выделяется не самим кондиционером (если он исправен), а находящимися в помещении мебелью, дымом, какими-либо химическими веществами. Он оказывается во внутреннем блоке вместе с попадающим воздухом, после чего, при слишком высокой его интенсивности или загрязненных фильтрах, подается назад в помещение.
5. Возможная конденсация влаги	При работе кондиционера в режиме охлаждения и высокой относительной влажности воздуха в помещении (более 80%), на поверхности может образоваться конденсат. Максимально откройте горизонтальные воздушные жалюзи и включите высокую скорость вентилятора, чтобы конденсат быстро удалялся с поверхности.
6. Автоматический перезапуск (Auto-restart)	При перебоях электропитания кондиционер полностью выключается. Функция автоматического перезапуска после возобновления питания включает кондиционер и он начинает работать с теми параметрами (режим, контрольная температура и т.п.), которые были установлены до отключения питания. Все эти параметры записываются в постоянную память микропроцессора кондиционера.
7. Электромагнитные помехи	Во время грозы могут создаваться помехи для кондиционера, приводящие к нарушению его нормальной работы. Выключите питание кондиционера и затем вновь включите его. Для запуска кондиционера нажмите кнопку Вкл./Выкл. на пульте дистанционного управления. После этого кондиционер должен работать без нарушений.

Поиск и устранение неисправностей

Если кондиционер не работает или работает с отклонениями от нормы, прежде всего самостоятельно проведите простейшие проверки. Возможно, это поможет Вам решить проблему, не обращаясь в сервис-центр.

1. Кондиционер не работает

Возможные причины:

- ❖ Перебои питания – дождитесь возобновления подачи электроэнергии.
- ❖ Перегорели предохранители или сработал автоматический выключатель – замените предохранители.
- ❖ Сели элементы питания (батарейки) пульта дистанционного управления – замените их
- ❖ Неправильно установлено время на таймере кондиционера – отмените установку таймера.

2. Кондиционер плохо охлаждает или нагревает помещение

Возможные причины:

- ❖ Неправильно задана желаемая температура воздуха (слишком высокая в режиме охлаждения, слишком низкая – в режиме обогрева) – задайте нужную температуру воздуха (см. раздел инструкции «Использование пульта дистанционного управления»).
- ❖ Воздушный фильтр сильно загрязнен – очистите фильтр
- ❖ Затруднен вход или выход воздуха из внешнего блока (посторонние предметы загораживают его решетки) – удалите препятствия воздушному потоку, затем вновь включите кондиционер.
- ❖ Окна или двери кондиционируемого помещения открыты – закройте их
- ❖ 3-минутная задержка запуска компрессора после включения – подождите несколько минут.

При возникновении следующих неисправностей выключите кондиционер, отключите электропитание и обратитесь в сервисный центр:

- ❖ Часто мигают индикаторы (5 раз в секунду). Вы отключили кондиционер и через две-три минуты включили его снова, но индикаторы продолжают мигать.
- ❖ Часто перегорает плавкий предохранитель или срабатывает автоматический выключатель.
- ❖ Внутрь кондиционера попала вода или посторонние предметы.
- ❖ Плохо работает пульт, приемник сигналов пульта ДУ или выключатель кондиционера.
- ❖ Другие нарушения в работе кондиционера.

Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать кондиционер – это опасно! Поручайте ремонт кондиционера только квалифицированным специалистам сервисного центра.

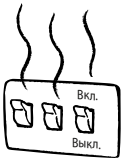
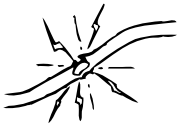
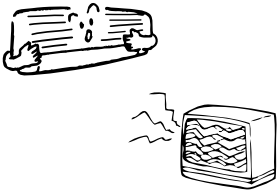
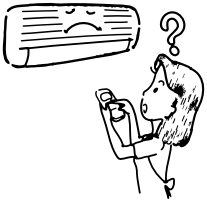
Прежде, чем обратиться в авторизованный сервисный центр

До обращения в сервисный центр проверьте работоспособность кондиционера сами.

Кондиционер не работает		
Подано ли питание на кондиционер?	Не установлен ли режим «Таймер»?	Не отключено ли электричество и не сработал автомат защиты?
Низкая холодо- или теплопроизводительность		
Устраивает ли Вас температурная настройка?	Не забита ли сетка воздухоочистительного фильтра пылью и грязью?	Не открыты ли окна и двери?
Низкая холодопроизводительность		
Нет ли прямого воздействия солнечных лучей?	Не работает ли в комнате источник со значительным тепловыделением?	Не слишком ли много людей в помещении?

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-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.		

Технические характеристики

Настенные блоки DC

Модель			KGA18HZAN1/ KGA18HZAN1(K)	KGA24HZAN1/ KGA24HZAN1(K)	KGA30HZAN1/ KGA30HZAN1(K)	KGA40HZAN1/ KGA40HZAN1(K)
Производительность	кВт	Охлаждение	1.5	2.2	2.8	3.6
		Нагрев	1.7	2.6	3.2	4.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Расход воздуха	$м^3$/ч	Высокий/Средний/ Низкий	520/460/400	520/460/400	520/460/400	520/460/400
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	20	20	20	20
		Нагрев	20	20	20	20
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/ Низкий	38/33/27	38/33/27	38/33/27	38/33/27
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	881x294x194	881x294x194	881x294x194	881x294x194
Вес	кг	Внутренний блок	10.5	10.5	10.5	10.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	9.52

Модель			KGA50HZAN1/ KGA50HZAN1 (K)	KGA60HZAN1/ KGA60HZAN1(K)	KGA72HZAN1/ KGA72HZAN1(K)
Производительность	кВт	Охлаждение	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	5.0	6.3	8.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха	$м^3$/ч	Высокий/Средний/ Низкий	850/750/660	850/750/660	1000/900/800
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	30	30	40
		Нагрев	30	30	40
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/ Низкий	42/38/34	42/38/34	44/40/37
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	997×316×227	997×316×227	1132×330×232
Вес	кг	Внутренний блок	13.5	13.5	15.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.88

Технические характеристики

Модель			KGA80HZAN1/ KGA80HZAN1(K)	KGA90HZAN1/ KGA90HZAN1(K)	KGA100HZAN1/ KGA100HZAN1(K)	KGA115HZAN1/ KGA115HZAN1(K)
Производительность	кВт	Охлаждение	8	9	10	11.2
		Нагрев	9	10	11	12
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Расход воздуха	$м^3$/ч	Высокий/ Средний/Низкий	1500/1400/1100/950			
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	82	82	82	82
		Нагрев	82	82	82	82
Уровень шума	дБА	Высокий/ Средний/Низкий	48/46/43/40/38	48/46/43/40/38	48/46/43/40/38	48/46/43/40/38
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1460x375x270	1460x375x270	1460x375x270	1460x375x270
Вес	кг	Внутренний блок	23	23	23	23
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	15.88	15.88	15.88	15.88

Технические характеристики

Компактные кассетные блоки

Модель			KZA18HZAN1	KZA24HZAN1	KZA30HZAN1
Декоративная панель			KPU65-RA	KPU65-RA	KPU65-RA
Производительность	кВт	Охлаждение	1.5	2.2	2.8
		Нагрев	1.8	2.5	3.2
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха	$м^3/ч$	Высокий/Средний/Низкий	570/530/480/450	570/530/480/450	570/530/480/450
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	30	30	30
		Нагрев	30	30	30
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	34/33/32	34/33/32	34/33/32
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	570×260×570	570×260×570	570×260×570
		Декоративная панель	650×55×650	650×55×650	650×55×650
Вес	кг	Внутренний блок	13.5	13.5	13.5
		Декоративная панель	2.2	2.2	2.2
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52

Модель			KZA40HZAN1	KZA50HZAN1	KZA60HZAN1
Декоративная панель			KPU65-RA	KPU65-RA	KPU65-RA
Производительность	кВт	Охлаждение	3.6	4.5	5.6
		Нагрев	4.0	5.0	6.3
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха	$м^3/ч$	Высокий/Средний/Низкий	650/620/560/540	760/740/660/600	800/760/680/620
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	30	30	30
		Нагрев	30	30	30
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	38/36/35	44/41/37	45/42/38
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	570×260×570	570×260×570	570×260×570
		Декоративная панель	650×55×650	650×55×650	650×55×650
Вес	кг	Внутренний блок	14.5	15.5	15.5
		Декоративная панель	2.2	2.2	2.2
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7

Технические характеристики

Кассетные блоки

Модель			KRA72HFAN1	KRA80HFAN1	KRA90HFAN1
Декоративная панель			KPU95-RA	KPU95-RA	KPU95-RA
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	8.0	9.0
		Нагрев	8.0	9.0	10.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха	м³/ч		1250/1040/910	1250/1040/910	1400/1200/1000
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	100	100	100
		Нагрев	100	100	100
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/ Низкий	43/39/37	43/39/37	43/39/37
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	840×246×840	840×246×840	840×246×840
		Декоративная панель	950×55×950	950×55×950	950×55×950
Вес	кг	Внутренний блок	25	25	25
		Декоративная панель	5.7	5.7	5.7
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	15.88	15.88	15.88

Модель			KRA100HFAN1	KRA115HFAN1	KRA125HFAN1	KRA140HFAN1
Декоративная панель			KPU95-RA	KPU95-RA	KPU95-RA	KPU95-RA
Производительность	кВт	Охлаждение	10.0	11.2	12.5	14.0
		Нагрев	11.2	12.8	14.0	16.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Расход воздуха	м³/ч		1850/1440/1260	1850/1440/1260	1850/1440/1260	1850/1440/1260
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	190	190	190	190
		Нагрев	190	190	190	190
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/ Низкий	45/40/39	45/40/39	45/40/39	46/41/39
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	840×288×840	840×288×840	840×288×840	840×288×840
		Декоративная панель	950×55×950	950×55×950	950×55×950	950×55×950
Вес	кг	Внутренний блок	28.5	28.5	28.5	31
		Декоративная панель	5.7	5.7	5.7	5.7
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	15.88	15.88	15.88	15.88

Технические характеристики

Низконапорные канальные блоки AC

Модель			KLA24HFAN1	KLA30HFAN1	KLA40HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6
		Нагрев	2.6	3.2	4.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха	$м^3$/ч		550/450/380/320	550/450/380/320	600/490/410/350
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	25	25	25
		Нагрев	25	25	25
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	31/27/25	31/27/25	33/30/27
Внешнее статическое давление	Па		10(30)	10(30)	10(30)
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	700×200×470		
Вес	кг	Внутренний блок	18.5	18.5	19
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7

Модель			KLA50HFAN1	KLA60HFAN1	KLA72HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	5.0	6.3	8.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха	$м^3$/ч	Высокий/Средний/Низкий	900/710/620/490	900/710/620/490	1150/900/700/590
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	35	35	45
		Нагрев	35	35	45
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	34/30/28	34/30/28	34/31/30
Внешнее статическое давление	Па		10(30)	10(30)	10(30)
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1000×200×470	1000×200×470	1300×200×470
Вес	кг	Внутренний блок	23.5	23.5	29
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.88

Технические характеристики

Низконапорные канальные блоки DC

Модель			KLA18HZAN1	KLA24HZAN1	KLA30HZAN1	KLA40HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	1.5	2.2	2.8	3.6
		Нагрев	1.8	2.5	3.2	4.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Расход воздуха	$м^3$/ч		460/400/340	460/400/340	460/400/340	605/500/430
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	31	31	31	31
		Нагрев	31	31	31	31
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	30/26/22	30/26/22	30/26/22	30/28/24
Внешнее статическое давление	Па		13(50)	13(50)	13(50)	13(50)
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	550×198×450			700×198×450
Вес	кг	Внутренний блок	11	11	11	13
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7

Модель			KLA50HZAN1	KLA60HZAN1	KLA72HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	5.0	6.3	8.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха	$м^3$/ч		900/750/600	900/750/600	1110/1000/900
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	58	58	65
		Нагрев	58	58	65
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	35/30/26	35/30/26	36/32/28
Внешнее статическое давление	Па		13(50)	13(50)	13(50)
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	900×198×450	900×198×450	1100×198×450
Вес	кг	Внутренний блок	15.5	15.5	18.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.88

Технические характеристики

Средненапорные канальные блоки

Модель			KKA50HFAN1	KKA60HFAN1	KKA72HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	5.6	6.3	8.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха	$м^3$/ч		1000/800/660/520	1000/800/660/520	1500/1200/930/730
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	215	215	215
		Нагрев	215	215	215
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/ Низкий	42/39/36	42/39/36	43/40/37
Внешнее статическое давление	Па		50	50	50
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1000x245x700		
Вес	кг	Внутренний блок	30	30	30
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	15.88	15.88	15.88

Модель			KKA80HFAN1	KKA90HFAN1	KKA100HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	8.0	9.0	10.0
		Нагрев	9.5	10.0	11.2
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха	$м^3$/ч		1500/1200/930/730	1500/1210/950/750	1500/1210/950/750
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	215	220	220
		Нагрев	215	220	220
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/ Низкий	43/40/37	44/41/38	44/41/38
Внешнее статическое давление	Па		50	50	50
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1000x245x700		
Вес	кг	Внутренний блок	30	32	32
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	15.88	15.88	15.88

Технические характеристики

Средненапорные канальные блоки

Модель			KKA115HFAN1	KKA125HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	11.2	12.5
		Нагрев	12.5	14.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	
Расход воздуха	м^3/ч		2100/1870/1550/1320	2100/1870/1550/1320
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	310	310
		Нагрев	310	310
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/ Низкий	45/42/39	45/42/39
Внешнее статическое давление	Па		50	50
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1400x245x700	
Вес	кг	Внутренний блок	43	43
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52
		Диаметр для газа	15.88	15.88

Модель			KKA140HFAN1	KKA150HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	14.0	15.0
		Нагрев	15.5	16.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	
Расход воздуха	м^3/ч		2100/1870/1550/1320	2100/1870/1550/1320
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	310	310
		Нагрев	310	310
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/ Низкий	45/42/39	46/43/40
Внешнее статическое давление	Па		50	50
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1400x245x700	
Вес	кг	Внутренний блок	43	43
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52
		Диаметр для газа	15.88	15.88

Технические характеристики

Высоконапорные канальные блоки

Модель			KTA115HFAN1	KTA125HFAN1	KTA140HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	11.2	12.5	14.0
		Нагрев	12.8	13.3	15.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха	$м^3$/ч		2000/1600/1400	2000/1600/1400	2000/1600/1400
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	600	600	600
		Нагрев	600	600	600
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/ Низкий	60/57/51	60/57/51	60/57/51
Внешнее статическое давление	Па		196	196	196
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1200x380x719	1200x380x719	1200x380x719
Вес	кг	Внутренний блок	56.0	56.0	56.0
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	19.05	19.05	19.05

Модель			KTA150HFAN1	KTA220HZAN1	KTA280HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	15.0	22.4	28.0
		Нагрев	16.0	25.0	31.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха	$м^3$/ч		2000/1600/1400	4400/2207/1905	4400/2587/2383
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	600	1200	1200
		Нагрев	600	1200	1200
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/ Низкий	60/57/51	57/48/46	57/50/48
Внешнее статическое давление	Па		196	170(250)	170(250)
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1200x380x719	1388x480x715	1388x480x715
Вес	кг	Внутренний блок	56.0	99.0	99.0
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52	12.7	12.7
		Диаметр для газа	19.05	22.2	22.2

Технические характеристики

Напольно-потолочные блоки

Модель			KCA50HZAN1	KCA60HZAN1	KCA72HZAN1	KCA80HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	4.5	5.6	7.1	8.0
		Нагрев	5.0	6.3	8.0	9.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Расход воздуха	$м^3/ч$		940/895/700/650/600	940/895/700/650/600	940/895/700/650/600	1300/1245/1020/930/840
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	40	40	40	70
		Нагрев	40	40	40	70
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	42/41/38/37/36	42/41/38/37/36	42/41/38/37/36	43/42/39/38/37
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1000×235×690			1280x235x690
Вес	кг	Внутренний блок	29	29	29	35.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	15.88

Модель			KCA90HZAN1	KCA115HZAN1	KCA125HZAN1	KCA140HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	9.0	11.2	12.5	14.0
		Нагрев	11.0	12.8	14.0	15.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Расход воздуха	$м^3/ч$		1300/1245/1020/930/840	2040/1890/1740/1560/1440	2040/1890/1740/1560/1440	2040/1890/1740/1560/1440
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	70	120	120	120
		Нагрев	70	120	120	120
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	43/42/39/38/37	50/49/45/43/41	50/49/45/43/41	50/49/45/43/41
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1280x235x690	1600×235×690		
Вес	кг	Внутренний блок	35.5	42	42	42
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	15.88	15.88	15.88	15.88

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 хранится 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 в РФ/ организация, уполномоченная изготовителем на территории ЕАЭС:
ООО «ДАИЧИ»

Адрес: Российская Федерация, 121596, г. Москва,
вн. тер. г. Муниципальный округ Можайский, ул. Толбухина, д. 9, к. 1, помещ. 1/П.
Тел. +7(495)737-37-33,
Факс: +7(495) 737-37-32
E-mail: info@daichi.ru

Сделано в Китае