

КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ОТ 22,4 ДО 28 КВТ

Модели:

КННЗ224CZAN3

КННЗ280CZAN3

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	1
2 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ДИАПАЗОН	2
3 ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ..	3
• 3.1 Защитное устройство	4
• 3.2 Перебой в подаче электроэнергии	4
• 3.3 Функция пятиминутной защиты	4
• 3.4 Режим охлаждения	4
4 КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ НАРУЖНОГО БЛОКА	4
5 ПРИЗНАКИ, НЕ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИЕ О НЕИСПРАВНОСТИ КОНДИЦИОНЕРА	5
6 ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	5
• 6.1 Неисправности, которые могут возникать при использовании кондиционера, и их возможные причины	5
• 6.2 Неисправности пульта дистанционного управления и их возможные причины	7
7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	8
• 7.1 Техническое обслуживание после длительного простоя блока	8
• 7.2 Техническое обслуживание перед отключением блока на длительный период	8
• 7.3 Информация о хладагенте	9
• 7.4 Послепродажное обслуживание и гарантия	9
8. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	10
9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	10
10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	12

1. ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Меры предосторожности и замечания в настоящем документе содержат очень важную информацию. Внимательно прочитайте их содержание.

ОСТОРОЖНО

Обозначает ситуацию, которая может привести к получению тяжелой травмы или летальному исходу.

ВНИМАНИЕ

Обозначает ситуацию, которая может привести к получению легкой травмы или травмы средней тяжести.

ПРИМЕЧАНИЕ

Обозначает ситуацию, которая может привести к повреждению оборудования или причинению материального ущерба.

ИНФОРМАЦИЯ

Содержит полезные рекомендации или дополнительные сведения.

ОСТОРОЖНО

Поручите монтаж системы дилеру.

Неправильный самостоятельный монтаж может стать причиной течи воды, поражения электрическим током или возгорания.

Обратитесь к дилеру по вопросам, связанным с модернизацией, ремонтом и техническим обслуживанием.

Неправильное выполнение модернизации, ремонта и технического обслуживания может стать причиной течи воды, поражения электрическим током или возгорания.

Во избежание поражения электрическим током, возгорания или травм при обнаружении запаха дыма или других нестандартных явлений немедленно отключите электропитание и обратитесь к дилеру за дальнейшими указаниями.

Не допускайте намокания блока подключения к приточной установке или пульта дистанционного управления. Это может стать причиной поражения электрическим током или возгорания.

Не нажимайте кнопки на пульте дистанционного управления твердыми острыми предметами.

Это может повредить пульт.

Если перегорел предохранитель, замените его другим того же номинала. Никогда не применяйте самодельные перемычки.

Использование перемычек вместо предохранителей может привести к поломке устройства или возгоранию.

Длительное воздействие потока воздуха на человека может причинить вред здоровью.

Не вставляйте пальцы или посторонние предметы в отверстия для выпуска и забора воздуха.

Вентилятор, вращающийся на высокой скорости, может стать причиной получения травмы.

Не распыляйте вблизи кондиционера огнеопасные аэрозоли, такие как средства для укладки волос и лакокрасочные материалы.

Это может привести к воспламенению.

Не подносите руки к воздуховыпускному отверстию или горизонтальным дефлекторам во время их работы. Это может привести к защемлению пальцев и поломке устройства.

Не вставляйте какие-либо предметы в отверстия для выпуска и забора воздуха.

Соприкосновение посторонних предметов с вентилятором, вращающимся на высокой скорости, несет потенциальную опасность.

Не выполняйте осмотр или ремонт оборудования самостоятельно.

Для выполнения этих работ обратитесь к квалифицированному специалисту по обслуживанию.

Не утилизируйте данное изделие вместе с неотсортированными бытовыми отходами. Такие изделия следует сдавать в специальные пункты приема для последующей переработки.

Не утилизируйте электробытовые приборы вместе с неотсортированными бытовыми отходами, а сдавайте их в специальные пункты сбора.

Монтаж кондиционера должен выполняться с соблюдением государственных правил устройства электроустановок.

В случае утилизации бытовых электроприборов на мусорных свалках в грунтовые воды могут проникнуть вредные вещества, способные при последующем попадании в продукты питания отрицательно сказаться на здоровье и самочувствии.

Для устранения утечки хладагента обратитесь к дилеру.

Если система эксплуатируется в небольшом помещении, необходимо, чтобы концентрация паров хладагента в случае течи не превышала предельно допустимого значения. В противном случае может уменьшиться содержание кислорода в воздухе помещения, что способно повлечь тяжелые последствия.

Хладагент в кондиционере безопасен и обычно не подвержен утечке.

При наличии течи хладагента в помещении и последующем его контакте с открытым огнем, включенным нагревателем или кухонной плитой может образоваться опасный газ.

Выключите все нагревательные устройства, работа которых связана с наличием огня или пламени, проветрите помещение и свяжитесь с дилером, у которого было приобретено устройство.

Не пользуйтесь кондиционером до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит исправность узлов, из которых произошла утечка.

ОСТОРОЖНО

Используйте кондиционер только по назначению.

Во избежание ухудшения качества работы не используйте устройство для охлаждения точных измерительных приборов, продуктов питания, растений, животных и предметов искусства.

Перед началом чистки убедитесь, что кондиционер выключен, а кабель электропитания не подключен к разьему электропитания.

В противном случае возможно поражение электрическим током или получение травмы.

Во избежание поражения электрическим током и возгорания убедитесь в наличии установленного устройства защитного отключения (УЗО).

После длительной работы кондиционера необходимо проверить его раму и крепежные детали на отсутствие повреждений. Наличие таких повреждений может привести к падению устройства и стать причиной получения травмы.

Во избежание кислородной недостаточности периодически проветривайте помещение, если в нем наряду с кондиционером находится оборудование, использование которого связано с открытым горением.

Расположение дренажного шланга должно обеспечивать беспрепятственный сток конденсата. Плохой дренаж может привести к отсыреванию стен, мебели и т.п.

Не вскрывайте панель управления и не прикасайтесь к ее внутренним компонентам.

Не снимайте переднюю панель. При прикосновении к некоторым внутренним компонентам существует опасность получения травмы, поражения электрическим током и повреждения устройства.

Не прикасайтесь к кондиционеру мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током. Не допускайте прямого воздействия потока воздуха на детей, растения и животных.

Это может оказать негативное влияние на их здоровье.

Не позволяйте никому вставать на наружный блок и не помещайте на него какие-либо предметы. Падение или опрокидывание устройства могут стать причиной получения травмы.

Не включайте кондиционер во время использования инсектицидных фумигаторов.

Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к скоплению химических веществ в кондиционере и поставить под угрозу здоровье лиц, обладающих повышенной чувствительностью к химикатам.

Не устанавливайте кондиционер в местах, где вероятна утечка огнеопасного газа.

В результате утечки газ может скопиться вокруг кондиционера и послужить причиной возгорания.

Дети (не младше 8 лет), а также лица с ограниченными физическими и умственными возможностями или не обладающие необходимым опытом и знаниями, могут пользоваться устройством только под надзором и контролем родителей или дееспособных лиц, несущих за них ответственность. Не позволяйте детям играть с кондиционером. Не допускайте детей к очистке и обслуживанию устройства без присмотра.

При работе контур хладагента нагревается до высокой температуры. Не допускайте соприкосновения соединительного кабеля и медных трубопроводов.

В случае неблагоприятных условий внешней среды работы по уходу за устройством необходимо выполнять примерно через каждые полтора месяца. Если внешние условия благоприятные, периодичность ухода можно увеличить до приемлемого интервала.

2. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ДИАПАЗОН

Для обеспечения безопасной и эффективной работы системы соблюдайте указанные ниже допустимые значения температуры и давления. Макс. температура для кондиционера (Охлаждение)

Таблица 2-1

Температура Режим работы	Температура наружного воздуха	Температура в помещении
Режим охлаждения	от -5 °C до 55 °C	от 17 °C до 32 °C

Режим работы Давление	Высокое	Низкое
Параметр	4,4 МПа	2,6 МПа

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Несоблюдение вышеуказанных температурных диапазонов при эксплуатации кондиционера может привести к нарушению его стабильной работы.
2. Конденсация влаги на поверхности кондиционера при высокой относительной влажности в помещении является нормальным явлением.
3. Оптимальные характеристики кондиционера достигаются при соблюдении указанных диапазонов температур.
4. Эквивалентный уровень звукового давления (кривая "А") не превышает 70 дБ.
5. Температура при транспортировке должна быть ниже 55 °C.

3 ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Защитное устройство

Используемое защитное устройство выключает кондиционер в случае отклонения его рабочих характеристик от допустимых значений.

В случае срабатывания защитного устройства индикатор работы кондиционера продолжает светиться, но кондиционер не работает. Светится контрольный индикатор.

Защитное устройство может сработать в следующих ситуациях.

■ Режим охлаждения

- Заблокировано воздухозаборное или воздуховыпускное отверстие наружного блока.
- В воздуховыпускное отверстие наружного блока постоянно дует сильный ветер.

ПРИМЕЧАНИЕ

В случае срабатывания защитного устройства переведите ручной сетевой выключатель в положение выключения и повторно включите кондиционер после устранения проблемы.

3.2 Перебой в подаче электроэнергии

- В случае перебоя в подаче электроэнергии во время работы кондиционера немедленно прекратите выполнение операций управления.
- При возобновлении подачи электропитания индикатор на дисплее внутреннего блока начинает мигать. Последующий перезапуск блока происходит автоматически.
- Нарушение корректной работы
Если корректная работа кондиционера нарушилась из-за удара молнии или использования беспроводной мобильной связи, переведите ручной сетевой выключатель в положение выключения, а затем снова в положение включения, после чего нажмите кнопку ON/OFF.

3.3 Функция пятиминутной защиты

- Функция защиты не допускает перезапуска кондиционера в течение приблизительно 5 минут после его выключения.

3.4 Режим охлаждения

- Блоки подключения к приточной установке в составе одной и той же системы не могут работать в режимах охлаждения и нагрева одновременно.
- Если специалист по эксплуатации кондиционера задал режим работы, кондиционер не может работать в режимах, отличных от предварительно заданного. При попытке переключения на другой режим на панели управления появится индикация режима ожидания или отсутствия приоритета.

4 КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ НАРУЖНОГО БЛОКА

Таблица 4-1

Код ошибки	Описание неисправности	Примечания
H0	Ошибка связи между главной платой управления и платой привода компрессора	
H4	Сработала защита модуля инвертора.	
H7	Несоответствие числа блоков	
HF	M-HOME для внутреннего и наружного блоков не совпадают	Не сбрасывается
E1	Неправильная последовательность фаз	
E2	Ошибка обмена данными между блоком подключения к приточной установке и главным блоком	Не сбрасывается
E4	Неисправность датчика температуры T3 или T4	
E5	Неправильное напряжение электропитания	
E6	Неисправность электродвигателя вентилятора пост. тока. (Зарезервировано)	
E7	Ошибка датчика температуры нагнетания компрессора	
E9	Расхождение данных привода компрессора	
EH	Отказ датчика TL	
EP	Сработала защита по низкой температуре наружного воздуха во время охлаждения	
P1	Сработала защита от повышенного давления	
P2	Сработала защита от низкого давления	
P3	Сработала токовая защита компрессора	
P4	Сработала защита от превышения температуры на стороне нагнетания компрессора	
P5	Сработала защита от перегрева конденсатора	
P6	Сработала защита инверторного модуля (Зарезервировано)	
P8	Сработала защита от тайфуна (Зарезервировано)	
PE	Сработала защита от перегрева испарителя (датчик T2)	
PL	Сработала температурная защита инверторного модуля	
L0	Ошибка модуля инверторного компрессора	
L1	Сработала защита от пониженного напряжения шины пост. тока	
L2	Сработала защита от повышенного напряжения шины пост. тока	
L4	Ошибка модульного блока управления MCE	
L5	Сработала защита от нулевой скорости	
L7	Сработала защита от неправильного чередования фаз	
L8	Сработала защита при изменении частоты компрессора более чем на 15 Гц за 1 секунду	
L9	Сработала защита по отклонению фактической частоты компрессора от заданной более чем на 15 Гц	
F1	Ошибка напряжения шин электропитания пост. тока (Зарезервировано)	

Дополнительные сведения об отображении информации

1. В режиме ожидания на дисплее отображается число включенных блоков, обменивающихся данными с наружными блоками.
2. В рабочем режиме на дисплее отображается значение числа оборотов компрессора.
3. В режиме разморозки на дисплее отображается с ообщение «dF» [Разморозка].
4. Обозначение типа шнура электропитания — H07RN-F.

5. ПРИЗНАКИ, НЕ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИЕ О НЕИСПРАВНОСТИ КОНДИЦИОНЕРА

Признак 1: система не работает

- Данный кондиционер не начинает работать сразу после нажатия кнопки ON/OFF на пульте дистанционного управления.
Если светится индикатор работы, система находится в стандартном рабочем состоянии. Для предотвращения перегрузки электродвигателя компрессора кондиционер начинает работать через 5 минут после нажатия кнопки включения электропитания.
- Если светятся индикатор работы и индикатор «PRE-DEF» (тип кондиционера: охлаждение и нагрев) или только индикатор вентилятора (тип: только охлаждение), это означает, что вы выбрали режим нагрева. Если компрессор не начинает работать сразу после включения электропитания, на дисплее внутреннего блока появляется индикация предотвращения нагнетания холодного воздуха, свидетельствующая о слишком низкой температуре воздушного потока на выходе.

Признак 2: из работающего устройства вылетает пыль

- Это происходит при первом включении кондиционера после длительного простоя. При длительном простое кондиционера внутри него скапливается пыль.

Признак 3: не вращается вентилятор наружного блока

- Во время работы кондиционера. Скорость вентилятора регулируется для оптимизации рабочих характеристик.

6 ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

6.1 Неисправности, которые могут возникать при использовании кондиционера, и их возможные причины

В случае появления какой-либо из описанных ниже неисправностей прекратите выполнение операций управления кондиционером, отключите его от электросети и обратитесь в авторизованный сервисный центр.

- Индикатор работы часто мигает (два раза в секунду). Световой индикатор продолжает часто мигать после выключения и повторного включения электропитания.
- Неисправен пульт дистанционного управления, или определенная кнопка не работает должным образом.
- Часто срабатывает защитное устройство, например, плавкий предохранитель или автоматический выключатель.
- Внутрь попал посторонний предмет или вода.
- Другие неисправности.

Если система не работает должным образом в ситуации, отличной от вышеупомянутых, или явно имеет место одна или несколько из вышеперечисленных неисправностей, попробуйте устранить проблему, руководствуясь приведенными ниже рекомендациями (см. Таблицу 6-1).

Таблица 6-1

Признаки неисправности	Возможные причины	Способы устранения
Кондиционер не включается	- Перебой в подаче электроэнергии. - Выключатель электропитания находится в положении выключения. - Перегорел плавкий предохранитель выключателя электропитания. - Разрядились элементы питания пульта дистанционного управления или какая-то проблема с самим пультом.	- Дождитесь возобновления подачи электроэнергии. - Переведите выключатель электропитания в положение включения. - Замените предохранитель. - Замените элементы питания или проверьте пульт.
Воздушный поток в норме, но воздух в помещении не охлаждается	- Неправильно задана температура охлаждения. - Сработала функция 3-минутной защиты компрессора.	- Задайте температуру правильно. - Подождите.
Блоки часто включаются или выключаются	- В системе недостаток или избыток хладагента. - Воздух или посторонний газ в холодильном контуре. - Неисправен компрессор. - Напряжение слишком высокое или слишком низкое. - Заблокирована цепь системы.	- Проверьте систему на отсутствие утечек и заправьте ее требуемым количеством хладагента. - Проведите вакуумирование и повторную заправку хладагентом. - Отремонтируйте или замените компрессор. - Установите стабилизатор давления. - Определите и устраните причину неисправности.
Низкая эффективность охлаждения	- Загрязнен теплообменник наружного блока или приточной установки. - Загрязнен воздушный фильтр. - Заблокировано воздухозаборное/воздуховыпускное отверстие приточной установки или наружного блока. - Слишком сильный нагрев от установленного в помещении источника тепла. - Слишком высокая температура воздуха снаружи помещения. - Утечка или нехватка хладагента.	- Очистите теплообменник. - Очистите воздушный фильтр. - Удалите все загрязнения и обеспечьте равномерный воздушный поток. - Уменьшите степень нагрева оборудования посторонними источниками тепла. - Холодопроизводительность кондиционера уменьшилась (нормальное явление). - Проверьте систему на отсутствие утечек и заправьте ее требуемым количеством хладагента.

6.2 Неисправности пульта дистанционного управления и их возможные причины

Прежде чем обращаться в сервисный центр, проверьте следующее. (См. Таблицу 6-2)

Таблица 6-2

Признаки неисправности	Возможные причины	Способы устранения
Индикация на дисплее через какое-то время исчезает.	Проверьте, не наступило ли время выключения по сигналу таймера при отображении на дисплее индикации «TIMER OFF» [Таймер выключения].	Кондиционер прекращает работать при наступлении заданного времени выключения по таймеру.
Через какое-то время гаснет индикация «TIMER ON».	Проверьте, не наступило ли время срабатывания таймера при отображении на дисплее индикации «TIMER ON» [Таймер включения].	При наступлении заданного времени кондиционер автоматически включается, и соответствующий индикатор гаснет.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

ПРИМЕЧАНИЕ

Не выполняйте проверку устройства и не ремонтные работы самостоятельно. Для проведения любой проверки или ремонта обратитесь к соответствующим специалистам. Чтобы протереть панель управления пульта дистанционного управления, не используйте такие вещества, как бензин, растворитель или салфетки, пропитанные реактивами. Эти вещества могут повредить поверхностный слой пульта ДУ. Если устройство загрязнено, смочите ткань в разбавленном и нейтральном моющем средстве, отожмите насухо, очистите ею панель. Затем протрите панель сухой тканью.

ОСТОРОЖНО

При перегорании плавкого предохранителя не используйте вместо него непредусмотренные плавкие предохранители или перемычки из провода. Использование перемычек вместо предохранителей может привести к поломке устройства или возгоранию.

Не вставляйте пальцы или посторонние предметы в отверстия для входа и выхода воздуха. Не снимайте защитную сетку вентилятора. Вентилятор, вращающийся на высокой скорости, может стать причиной получения травмы.

Выполнять проверку устройства, когда вращается вентилятор, очень опасно.

Перед началом любых работ по техническому обслуживанию обязательно отключите главный выключатель.

После длительного периода эксплуатации проверьте на наличие повреждений опорную и основную конструкцию устройства. При наличии повреждений устройство может упасть и может повлечь получение травмы.

7.1 Техническое обслуживание после длительного простоя блока

Например, в начале лета или зимы.

- Проверьте и удалите все предметы, которые могут заблокировать воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия приточной установки и наружного блока.
- Очистите воздушный фильтр, теплообменник и корпус блока. Обязательно обратитесь к специалистам по монтажу или техническому обслуживанию. В инструкции по монтажу и эксплуатации приводятся рекомендации по техническому обслуживанию и процедуре очистки. Убедитесь, что чистый воздушный фильтр установлен в первоначальное положение.
- Чтобы обеспечить стабильную работу устройства, включите электропитание за 12 часов до его запуска. После включения электропитания отображается пользовательский интерфейс.

7.2 Техническое обслуживание перед отключением блока на длительный период

Например, в конце зимы и лета.

- Отключите электропитание.
- Очистите воздушный фильтр, теплообменник и корпус блока. Обязательно обратитесь к специалистам по монтажу или техническому обслуживанию для очистки воздушного фильтра и приточной установки. В инструкции по монтажу и эксплуатации приводятся рекомендации по техническому обслуживанию и процедуре очистки. Убедитесь, что чистый воздушный фильтр установлен в первоначальное положение.

7.3 Информация о хладагенте

В данном устройстве используются фторсодержащие парниковые газы, как это предусматривают условия Киотского протокола. Не допускайте попадания этих газов в атмосферу. Тип хладагента: R410A

Величина GWP (потенциал глобального потепления): 2088
В соответствии с действующим законодательством следует регулярно проверять систему на наличие утечек хладагента. Для получения дополнительной информации обратитесь к специалистам по монтажу.

ОСТОРОЖНО

Хладагент в кондиционере относительно безопасен и обычно не подвержен утечке. Если при утечке хладагента он соприкасается с источниками пламени в помещении, выделяются опасные вещества.

Выключите все нагревательные устройства, работа которых связана с наличием пламени, проветрите помещение и немедленно свяжитесь с агентом.

Не используйте кондиционер снова, пока специалист по обслуживанию не подтвердит, что утечка хладагента была успешно устранена.

Отдельные блоки должны быть подключены только к устройству, подходящему для используемого хладагента.

Этот блок является компонентом кондиционера и соответствует требованиям к компонентам настоящего международного стандарта. Его следует подключать только к другим блокам, которые имеют подтверждение о соответствии требованиям к компонентам настоящего международного стандарта.

7.4 Послепродажное обслуживание и гарантия

7.4.1 Период гарантийного обслуживания

- Данное оборудование имеет гарантийный талон, который заполняется представителем во время монтажа. Клиент должен проверить заполненный гарантийный талон и хранить его должным образом.
- Если в течение гарантийного периода возникнет необходимость в ремонте кондиционера, обратитесь к представителю и предоставьте гарантийный талон.

7.4.2 Рекомендуемое техническое обслуживание и проверка

Поскольку использование устройства на протяжении многих лет со временем приведет к накоплению слоя пыли, производительность устройства в определенной мере ухудшится. Для демонтажа и очистки устройства, а также для оптимального выполнения технического обслуживания этого устройства требуются профессиональные навыки – свяжитесь с представителем компании для получения более подробной информации. При обращении к представителю обязательно укажите следующие данные:

- Полное название модели кондиционера.
- Дату монтажа.
- Подробную информацию о признаках неисправности или ошибках, а также о любых неполадках.

ОСТОРОЖНО

- Не пытайтесь модифицировать, разбирать, снимать, повторно устанавливать или ремонтировать устройство, так как неправильный демонтаж или установка может привести к поражению электрическим током или возгоранию. Обратитесь к представителю компании.
- При обнаружении утечки хладагента убедитесь, что в непосредственной близости от устройства нет источников открытого огня. Данный хладагент абсолютно безопасен, нетоксичен и непожароопасен, однако при контакте с веществами, образующимися в использующихся обогревателях и устройствах, работа которых связана с наличием открытого пламени, он выделяет токсичные газы. Прежде чем возобновить работу устройства, квалифицированные специалисты должны проверить, что точка утечки была определена и устранена.

7.4.3 Увеличение частоты проведения технического обслуживания и замены элементов

В следующих ситуациях цикл технического обслуживания и цикл замены могут быть сокращены.

Устройство используется в следующих условиях:

- Колебания температуры и влажности выходят за пределы нормы.
- Значительные колебания параметров электропитания (напряжение, частота, искажение формы сигнала и т.д.; если колебания мощности превышают допустимый диапазон, использовать устройство запрещается).
- Частые ударные воздействия и вибрации.
- Содержание в воздухе пыли, соли, агрессивных газов или масел, например, сульфитов и сероводородов.
- Частое включение и выключение устройства или слишком длительный период работы (в местах, где кондиционер включен круглосуточно).

ПРИМЕЧАНИЕ

Данное изделие KHNZ***CZAN3 соответствует требованиям стандарта IEC 61000-3-12 при условии, что мощность при коротком замыкании в точке присоединения к коммунальной системе энергоснабжения Ssc превышает значение 6401472 Вт или равна этому значению. Монтажная организация или организация-эксплуатант изделия несут ответственность за обеспечение (при необходимости с привлечением оператора распределительной сети для консультаций) подключения изделия только к источнику электропитания, мощность при коротком замыкании которого Ssc превышает значение 6401472 Вт или равна этому значению.

Данное изделие KHNZ***CZAN3 соответствует требованиям стандарта IEC 61000-3-12 при условии, что мощность при коротком замыкании в точке присоединения к коммунальной системе энергоснабжения Ssc превышает значение 6280232 Вт или равна этому значению. Монтажная организация или организация-эксплуатант изделия несут ответственность за обеспечение (при необходимости с привлечением оператора распределительной сети для консультаций) подключения изделия только к источнику электропитания, мощность при коротком замыкании которого Ssc превышает значение 6280232 Вт или равна этому значению.

8. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование принадлежности	Кол-во	Внешний вид	
Инструкция по эксплуатации	1	—	Размещена в наружном блоке
Инструкция по монтажу	1	Настоящая инструкция	Размещена в наружном блоке
Штуцер для подключения дренажа конденсата (наружный блок)	1		Размещен в наружном блоке
Соединительная труба	1		Размещена в наружном блоке

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность кВт			22.4
Наименование модели			KNHZ224CZAN3
Источник питания		В/Ф/Гц	380-415/3/50
Охлаждение ¹	Производительность	кВт	22.4
	Входная мощность	кВт	5.93
	EER		3.78
Подключаемые блоки	Суммарная мощность		50-100% производительности наружного блока
	Максимальное кол-во		13
Компрессор	Тип		DC-инверторный
	Количество		1
	Тип масла		RB75EA
	Способ пуска		Плавный пуск
Вентилятор	Тип		Осевой вентилятор
	Тип мотора		AC
	Количество		2
	Выходная мощность	Вт	430
	Статическое давление	Па	
	Расход воздуха	м³/ч	7150
	Тип привода		Прямой
Хладагент	Тип		R410A
	Заводская заправка	кг	3.9
Присоединение труб ⁵	Жидкостная труба	мм	Ø9.52
	Газовая труба	мм	Ø19.05
Уровень звукового давления ³		дБ(А)	57
Размеры блока (W×H×D)		мм	902x1327x370
Размеры упаковки (W×H×D)		мм	1030x1456x435
Вес		кг	115
Вес в упаковке		кг	125
Рабочая температура окружающей среды	Охлаждение	°C	-5 ~ 55

Примечания:

Производительность определяется исходя из следующих условий:

1. Охлаждение: Температура в помещении 27 °C DB/19 °C WB; Температура на улице 35 °C DB/24 °C WB.

2. Длина труб: Длина соединительного трубопровода 7.5м, перепад высот между блоками 0м.

3. Звуковое давление измеряется в полуэховой комнате, в положении 1 м перед блоком и 1,3 м над полом.

4. Приведенные выше данные могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения качества и производительности в будущем.

5. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных вентилях блоков.

Производительность кВт			28
Наименование модели			KHHZ280CZAN3
Источник питания		В/Ф/Гц	380-415/3/50
Охлаждение ¹	Производительность	кВт	28.0
	Входная мощность	кВт	8.24
	EER		3.4
Подключаемые блоки	Суммарная мощность		50-100% производительности наружного блока
	Максимальное кол-во		16
Компрессор	Тип		DC инверторный
	Количество		1
	Тип масла		RB75EA
	Способ пуска		Плавный пуск
Вентилятор	Тип		Осевой вентилятор
	Тип мотора		AC
	Количество		2
	Выходная мощность	Вт	430
	Статическое давление	Па	0
	Расход воздуха	м³/ч	7150
	Тип привода		Прямой
Хладагент	Тип		R410A
	Заводская заправка	кг	3.9
Присоединение труб ¹	Жидкостная труба	мм	9.52
	Газовая труба	мм	19.05
Уровень звукового давления ²		дБ(А)	59
Размеры блока (W×H×D)		мм	902*1327*370
Размеры упаковки (W×H×D)		мм	1030*1456*435
Вес		кг	115
Вес в упаковке		кг	125
Рабочая температура окружающей среды	Охлаждение	°C	-5 ~ 55

Примечания:

Производительность определяется исходя из следующих условий:

1. Охлаждение: Температура в помещении 27 °C DB/19 °C WB; Температура на улице 35 °C DB/24 °C WB.
2. Длина труб: Длина соединительного трубопровода 7.5м, перепад высот между блоками 0м.
3. Звуковое давление измеряется в полуэховой комнате, в положении 1 м перед блоком и 1,3 м над полом.
4. Приведенные выше данные могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения качества и производительности в будущем.
5. Приведенные диаметры соответствуют диаметрам запорных вентилях блоков.

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Изготовитель:

KENTATSU DENKI LTD.

Место нахождения: Япония, 2-15-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-6028, Shinagawa Intercity Tower A 28th Floor.

Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, Midea Industrial City, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, 528311(GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD);

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Midea Industrial City, Beijiao, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, 528311, Китай;

Срок службы:

Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия равен 10 годам 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 не ограничен, но может превышать срок службы кондиционера.



ВНИМАНИЕ

- Не допускайте попадания влаги на упаковку!
- Не ставьте грузы на упаковку!
- При складировании следите за ориентацией упаковки, указанной стрелками.

Утилизация отходов

- Ваше изделие и батарейки, помечены этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батарейки, не следует смешивать с несортированным бытовым мусором.
- На батарейках под указанным символом иногда отпечатан химический знак, который означает, что в батарейках содержится тяжелый металл выше определенной концентрации. Встречающиеся химические знаки:
РЬ:свинец (>0,004%)
- 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 обращайтесь к монтажнику или в местные компетентные органы.

Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Импортер/Организация, уполномоченная изготовителем KENTATSU на территории Таможенного союза является компания ООО «ДАИЧИ»

Адрес: Российская Федерация, 125130, г. Москва, Старопетровский прд, д. 11, корп. 1 этаж 3, офис 20.

Тел. +7 (495) 7373733, Факс: +7 (495) 7373732

Email: info@daichi.ru

Единая справочная служба: 8 800 2000005

**Список сервисных центров доступен по ссылке:
www.daichi.ru/service/**

ПРИМЕЧАНИЯ

[illegible]

[illegible]



Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузка в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Инструкция Kentatsu KHHZ224CZAN3 KHHZ280CZAN3

Идентификатор библиотеки: LIB-002989

Исходный файл: kentatsu-khhz224czan3-khhz280czan3-instruktsiya.pdf

SHA-256 оригинала: 3864f8e9ff4847f7c93db79ac0ea0e814d3f77562d3bff582a9acced16daeded

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/kentatsu-khhz224czan3-khhz280czan3-instruktsiya.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 05:06 UTC