

Каталог климатического оборудования

# Бытовые и коммерческие системы кондиционирования





# Содержание

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| О бренде Kentatsu .....                                                | 2  |
| Облачная экосистема .....                                              | 8  |
| Передовые облачные решения для систем кондиционирования Kentatsu ..... | 9  |
| Приложение Daichi Comfort .....                                        | 10 |
| Программы обслуживания клиентов .....                                  | 11 |
| Низкотемпературная доработка COOL PRO .....                            | 15 |

## Бытовые кондиционеры

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Современные технологии Kentatsu .....                                            | 16 |
| Сводная таблица функций и технологий бытовых кондиционеров настенного типа ..... | 20 |

## Тепловые насосы типа «воздух — воздух»

|                        |    |
|------------------------|----|
| TAMASHI KSGTA_HZ ..... | 22 |
| TOKACHI KSGTO_HZ ..... | 26 |
| OTARI KSGOT_HZ .....   | 30 |

## Инверторные кондиционеры

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| OMORI KSGOM_HZ .....               | 34 |
| SEMPAI KSGPA_HZ .....              | 38 |
| TIBA INVERTER KSGTI_HZ .....       | 42 |
| ➡ KUMO INVERTER KSGKU_HZ .....     | 48 |
| KANAMI INVERTER KSGA(A,B)_HZ ..... | 52 |
| YUKI KSGYK_HZ .....                | 56 |
| HARUKI INVERTER KSGHA_HZ .....     | 60 |
| ATAMA INVERTER KSGAT_HZ .....      | 64 |

## Кондиционеры постоянной производительности

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| TIBA KSGTI_HF .....                             | 68 |
| <b>NEW</b> KUMO KSGKU_HF .....                  | 74 |
| KANAMI KSGA_HF .....                            | 78 |
| ICHI KSGI_HF .....                              | 82 |
| NAOMI KSGN_HF .....                             | 86 |
| HARUKI KSGHA_HF .....                           | 90 |
| ATAMA KSGAT_HF .....                            | 94 |
| Обозначение моделей сплит-систем Kentatsu ..... | 98 |

## Мульти-сплит-системы

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Современные технологии мульти-сплит-систем Kentatsu ...                                       | 100 |
| Сводная таблица функций и технологий мульти-сплит-систем ....                                 | 101 |
| DC-инверторная мульти-сплит-система со свободной комбинацией внутренних блоков K-MRB(A) ..... | 102 |

### Настенный тип

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| OMORI .....                 | 104 |
| SEMPAI MULTI .....          | 105 |
| <b>NEW</b> KUMO MULTI ..... | 106 |
| KANAMI MULTI .....          | 107 |

### Кассетный тип

|                    |     |
|--------------------|-----|
| KMZA(B)_A_HZ ..... | 108 |
|--------------------|-----|

### Канальный тип

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| ➡ KMKM_HZ .....                                        | 109 |
| Таблица комбинаций .....                               | 110 |
| Монтажные данные .....                                 | 111 |
| Обозначение моделей мульти-сплит-систем Kentatsu ..... | 114 |

## Коммерческие кондиционеры

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Современные технологии коммерческих систем кондиционирования Kentatsu ..... | 116 |
| Сводная таблица функций и технологий коммерческих кондиционеров .....       | 118 |
| KENTATSU KOMASU — уникальные решения для самых сложных задач .....          | 121 |

## Инверторные кондиционеры серии KOMASU

|                      |     |
|----------------------|-----|
| <b>Кассетный тип</b> |     |
| KSZB_HZ .....        | 122 |
| KSVB_HZ .....        | 126 |

### Универсальный тип

|               |     |
|---------------|-----|
| KSCB_HZ ..... | 130 |
|---------------|-----|

### Канальный тип

|                 |     |
|-----------------|-----|
| ➡ KSMD_HZ ..... | 134 |
|-----------------|-----|

## Кондиционеры постоянной производительности

|                      |     |
|----------------------|-----|
| <b>Кассетный тип</b> |     |
| ➡ KSZG_HF .....      | 138 |
| ➡ KSVG_HF .....      | 142 |

### Универсальный тип

|                 |     |
|-----------------|-----|
| ➡ KSHG_HF ..... | 146 |
|-----------------|-----|

### Канальный тип

|                 |     |
|-----------------|-----|
| ➡ KSKG_HF ..... | 150 |
| KSTR_HF .....   | 154 |

### Колонный тип

|               |     |
|---------------|-----|
| KSFV_XF ..... | 158 |
|---------------|-----|

### Канальный тип высоконапорный

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| KSTU_HF, KSTU_HZ .....                              | 162 |
| <b>NEW</b> KSTD_CZ, KSTD_HZ .....                   | 166 |
| Обозначение полупромышленных моделей Kentatsu ..... | 170 |

## Облачные системы управления

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Модельный ряд и технические параметры .....                                  | 173 |
| DC70W / DC80W .....                                                          | 174 |
| REM-VLSF-C .....                                                             | 175 |
| Варианты подключения и монтажа проводного пульта управления REM-VLSF-C ..... | 176 |
| Схемы подключения пультов управления к кондиционеру .....                    | 177 |
| Wi-Fi-контроллеры для настенных сплит- и мульти-сплит-систем .....           | 178 |
| Wi-Fi-контроллер для коммерческих систем .....                               | 179 |
| Пульты дистанционного управления .....                                       | 180 |
| Таблицы совместимости пультов управления .....                               | 181 |
| Согласователь работы кондиционеров .....                                     | 182 |
| Общие справочные сведения .....                                              | 183 |

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Номенклатура климатической техники Kentatsu .....         | 184 |
| Условные обозначения: передовые технологии Kentatsu ..... | 186 |





# На вершине технологических достижений

Kentatsu отмечает юбилей — значимую веху, отражающую технологические достижения, надежность и стремление обеспечивать комфорт людям по всему миру.

История Kentatsu Denki начинается с уважения к японским инженерным традициям. Вступая на рынок в начале 2000-х, когда выражение «японские технологии» уже было символом бескомпромиссного качества и строгих производственных стандартов, компания выбрала курс на преемственность и непрерывные инновации.

Верность инженерной школе Японии сочетается в Kentatsu с собственным рациональным и выверенным подходом к созданию климатической техники.

С первых лет развития Kentatsu формирует широкую линейку оборудования, основанную на востребованных функциях и проверенных инженерных решениях. Технологии компании демонстрируют высокую эффективность и надежность в реальных условиях эксплуатации.

Энергоэффективные решения помогают снижать эксплуатационные затраты, обеспечивают стабильность работы и соответствуют современным требованиям энергосбережения.

Принцип «Потребитель — на первом месте» определяет подход Kentatsu Denki к разработке техники. Надежность, экономичность, удобство и создание комфортного климата являются ключевыми требованиями к каждому продукту.

Сегодня Kentatsu — это техника, которой доверяют миллионы клиентов, а каждая новая разработка подтверждает неизменное стремление компании к совершенству.

**20** лет надежности  
и инноваций



Kentatsu создает оборудование, в котором технологичность сочетается с практичностью, а надежность — с принципом разумной достаточности. Все ради главной цели — стабильного комфорта и доверия на долгие годы.

# Два десятилетия инженерного опыта, точных решений и продуманного подхода к каждому направлению

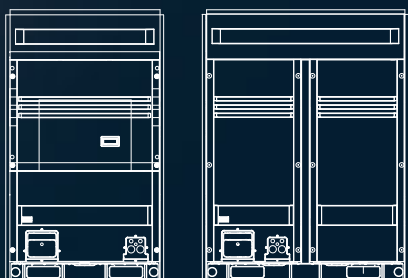
## Бытовое направление KENTATSU

С 2007 года Kentatsu обеспечивает миллионы домов надежными функциональными системами кондиционирования. Более 1,5 миллионов проданных комплектов и 34 линейки оборудования — от сплит- и мультисистем до полупромышленных моделей. Рациональные технологии, современный дизайн и безупречное качество создают комфорт, проверенный временем.



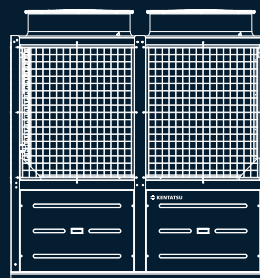
## VRF-системы DX PRO — эволюция эффективности

С 2022 по 2025 год Kentatsu представила поколения DX PRO VI, A и VII — от энергоэффективных систем до инновационных решений с расширенным модельным рядом и интеллектуальным управлением. Надежность, комфорт и экономичность — неизменные стандарты Kentatsu.



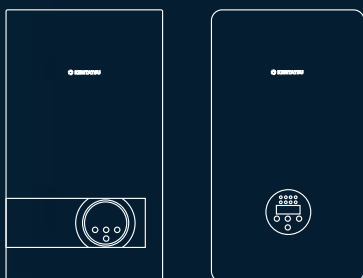
## Чиллеры и прецизионные системы — мощность и точность

С 2022 года Kentatsu развивает направление промышленных чиллеров и прецизионных кондиционеров. Линейка PROMAIR, поставки для Объединенного института ядерных исследований и выпуск климатических систем точного контроля с 2025 года подтверждают качество, на которое можно положиться.



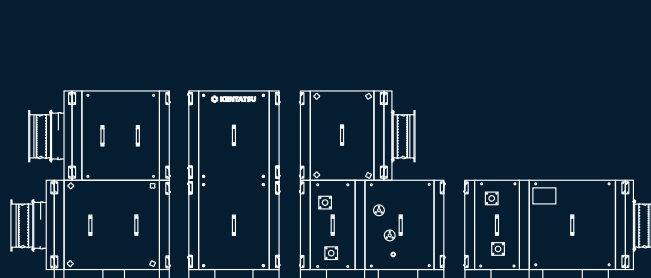
## Котлы KENTATSU — тепло без компромиссов

Более 15 лет Kentatsu развивает модельный ряд отопительного оборудования, предлагая решения для всех видов топлива. Новые линейки электрических и газовых котлов Nobby Electro и Nobby Base, а также инновационные материалы и внимание к комплектующим подтверждают курс на практичность, надежность и современный дизайн.



## Вентиляция Z — решения с инженерным подходом

С 2016 года Kentatsu производит центральные кондиционеры и компактные вентиляционные установки по бескаркасной технологии, отвечающей высоким стандартам качества, надежности и долговечности. Принцип разумной достаточности при широкой вариативности исполнения агрегатов.





**Гибкие решения,  
основанные  
на твердых принципах**







## Надежность

Kentatsu — это исключительно надежное оборудование, оснащенное всеми необходимыми функциями для создания комфорта в любом помещении. В климатических и отопительных системах применяются технологические достижения, которые эффективны сегодня и останутся актуальными завтра.



## Постоянство и трудолюбие

Бренд Kentatsu обладает истинно японским характером: его главными чертами являются постоянство и трудолюбие. Эти качества помогают уверенно идти по пути разработки практичной и доступной климатической техники. Приверженность высоким корпоративным стандартам гарантирует выбор наиболее перспективных технологий для устойчивой бесперебойной работы.



## Принцип разумной достаточности

Создание оборудования Kentatsu основано на прочном фундаменте — принципе разумной достаточности. Он позволяет сосредоточиться на действительно важном и предлагать решения, в наибольшей степени соответствующие реальным потребностям клиентов. Благодаря этому компания Kentatsu производит технику, которая проста в эксплуатации и не старается казаться сложной, надежна и сохраняет актуальность долгие годы.



## Интересы клиента прежде всего

Руководствуясь принципом разумной достаточности, компания Kentatsu остается открытой новым технологическим достижениям и стремится оправдать доверие клиентов.

Их интересы — ключевое звено любой разработки. Системы Kentatsu адаптированы под особенности климата стран, где представлен бренд. На каждом национальном рынке компания тщательно подходит к формированию предложения климатических систем.



## Технологический цикл Kentatsu

Еще одно основание нашей философии — технологический цикл Kentatsu, который многократно доказал свою успешность и используется другими компаниями при организации производственных процессов. Этот цикл включает в себя не только строгий контроль на всех этапах производства, но и постоянное улучшение качества с акцентом на наиболее важные для потребителей функции.



## С заботой о природе

Предприятия, работающие по принципу разумной достаточности, действуют бережно в использовании природных ресурсов.

При производстве климатического и отопительного оборудования Kentatsu применяются экологичные технологии и компоненты, в том числе озонобезопасный фреон R32, потому что компания Kentatsu слышит голос природы и заботится о будущем.

## Облачная экосистема

В 2020 году была разработана облачная экосистема климатических устройств, подключенных к облачным сервисам. Облачные сервисы работают на базе «Облака», серверы которого находятся на территории РФ, что обеспечивает быстрый отклик и бесперебойную работу оборудования различных торговых марок.

Экосистема — это набор сервисов и оборудования, позволяющих создать интуитивную интеллектуальную гибкую систему управления микроклиматом в помещении на базе облачных устройств.

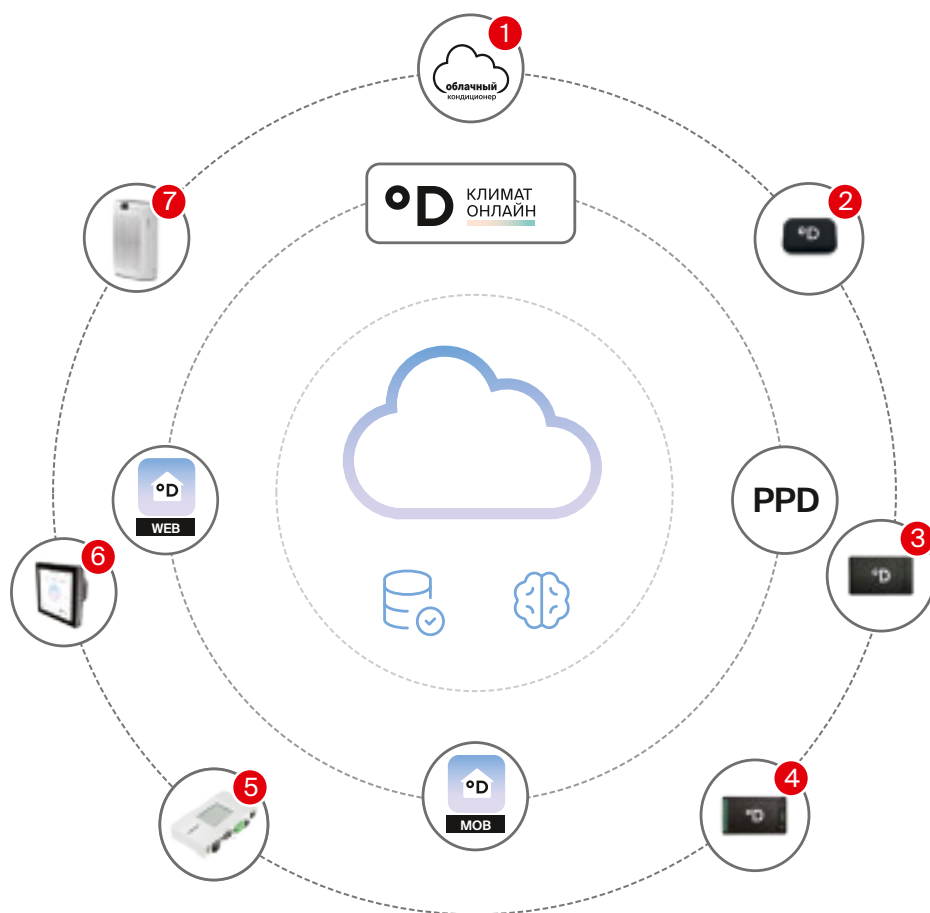
Ежегодно совершенствуется линейка облачных устройств, а также расширяется их функциональность, чтобы повысить комфорт пользователей.

## Элементы экосистемы

### Оборудование

(внешний круг)

1. Облачные кондиционеры
2. Wi-Fi-контроллеры для бытовых кондиционеров
3. Wi-Fi-контроллеры для коммерческих систем
4. Модуль для управления фанкойлами
5. Контроллеры для VRF-систем
6. Настенные пульта для всех систем кондиционирования
7. Облачный очиститель воздуха



### Софт

(средний круг)

- «Климат Онлайн» — дистанционный мониторинг параметров работы оборудования 24/7
- PPD (Power Proportional Distribution) — система учета и распределения электроэнергии для промышленных систем
- Приложение для управления со смартфона
- Приложение для управления через веб-браузер

### Техническая инфраструктура

(внутренний круг)

- Облачный сервер
- База данных
- Программный комплекс, обеспечивающий работу встроенных интеллектуальных функций

### Управление

через:

- мобильное приложение
- веб-приложение
- голосовые помощники Алиса (Яндекс), Маруся (VK), Салют (Сбер), Alexa (Amazon), Google Assistant
- настенные Wi-Fi-пульта

## ❄️ Передовые облачные решения для систем кондиционирования Kentatsu

Wi-Fi-контроллер — это один из ключевых элементов Облачного кондиционера и Экосистемы, позволяющий подключить оборудование различных брендов к экосистеме, оценить удобство мобильного управления и забыть о проблемах с обслуживанием благодаря круглосуточному монито-рингу параметров работы кондиционера.

Была обновлена линейка контроллеров и выпущены устройства нового поколения CTRL-AC. Появилась возможность подключать дополнительные датчики для мониторинга параметров оборудования и воздуха в помещении, а также возможность управлять кондиционером локально через Bluetooth-соединение при отсутствии подключения к сети Интернет.

Теперь, чтобы узнать фактическую температуру и влажность воздуха в помещении, нужно всего лишь открыть приложение Daichi Comfort. Это позволит более точно настраивать параметры работы.

Кроме этого, компания разработала настенные Wi-Fi-пульта с сенсорным экраном, которые позволяют подключить к мобильному управлению внутренние блоки как бытовых, так и коммерческих и промышленных систем кондиционирования.

### Контроллеры для бытовых и мульти-сплит-систем

CTRL-AC-S-31  
CTRL-AC-S-32



### Контроллеры для коммерческих кондиционеров

CTRL-AC-LF-CN-3



### Контроллеры централизованного управления климатическими системами

DCM-NET-01  
DCM-BMS-01



### Настенный пульт с сенсорным экраном для бытовых, коммерческих и VRF-систем

Для систем кондиционирования с возможностью управления по Wi-Fi



DC70W / DC80W

### Модуль релейного управления фанкойлами для настенных пультов

R-01 **NEW**



### Модульный пульт с Wi-Fi-управлением для бытовых, коммерческих, VRF-систем и фанкойлов

REM-VLSF-C



## Приложение Daichi Comfort

Для удаленного управления климатическим оборудованием компания «Даичи» разработала мобильное приложение Daichi Comfort. После установки контроллера в систему кондиционирования смартфон или ноутбук с приложением Daichi Comfort становится интеллектуальным пультом для всего климатического оборудования, установленного дома, в офисе или на предприятии.

Мобильное управление превращает любой кондиционер в оборудование премиум-класса.



Главным преимуществом контроллеров является возможность работы с климатической техникой других брендов, список которых постоянно растет.



### Daichi Comfort

Скачайте в App Store или Google Play.



App Store является товарным знаком Apple Inc. Google Play и логотип Google Play являются товарными знаками корпорации Google LLC.



#### Персонализация

Позволяет не только переименовать кондиционер по желанию клиента, например «гостиная» или «спальня», но и создавать свои собственные сценарии и выводить их в виде кнопки на панель быстрого доступа.



#### Встроенные функции

Комфортный сон, режим тишины, функция «Мне не дует», режим энергосбережения и групповые команды.



#### Управление через голосовые ассистенты

Управлять кондиционером удобнее голосом через помощников: Алиса (Яндекс), Маруся (VK), Салют (Сбер), Amazon (Alexa), Google Assistant.



#### Интеллектуальные сценарии

Позволяют на основании показаний датчиков и исторических данных управлять климатическим оборудованием.



#### Диагностика и мониторинг оборудования

Мониторинг работы кондиционера 24/7 позволит определить проблему без выездной диагностики, а также проинформирует клиента о неисправности и поможет запланировать выезд инженера для ее решения.



#### Сценарии по геолокации

Позволяют управлять работой кондиционера при приближении к зданию, в котором установлен кондиционер, или удалении от него.



#### Многоуровневое управление доступом

Позволяет передать права на управление кондиционером другому пользователю приложения Daichi Comfort, например, члену семьи или арендатору.



#### Сценарии по расписанию

Позволяют установить режим работы кондиционера с заданными параметрами в определенное время.

Единое приложение Daichi Comfort позволит управлять сплит-системами, мульти-сплит-системами, коммерческим оборудованием и системами VRF, где бы вы ни находились.

Для дистанционной работы с мультизональной VRF-системой достаточно установить контроллер на центральном модуле VRF и оформить подписку на внутренние блоки, которыми вы хотите управлять с вашего смартфона. Кроме управления всеми внутренними климатическими блоками, доступно подключение к системам управления зданиями (BMS) и «умным домом» через протоколы MODBUS, BACnet, HDL и KNX.

А если требуется управлять только внутренними блоками VRF-системы, достаточно установить настенный пульт с сенсорным экраном и оплатить подписку.

Для дилеров предусмотрена выплата единоразового вознаграждения за каждый подключенный по подписке внутренний блок на объекте.



## Программы обслуживания клиентов

Для кондиционеров Kentatsu разработаны специальные программы постпродажного обслуживания клиентов, которые поддерживаются инженерным центром дистрибьютора.



### Что дает программа «Климат Онлайн»

Программа «Климат Онлайн» — это подписка на интернет-подключение кондиционера к службе дистанционного мониторинга параметров оборудования. Центр мониторинга принимает сигналы о состоянии кондиционера, узнает о неполадках, проводит дистанционную диагностику, оператор сервисной службы связывается с владельцем кондиционера, предлагая ему устранить неполадки.

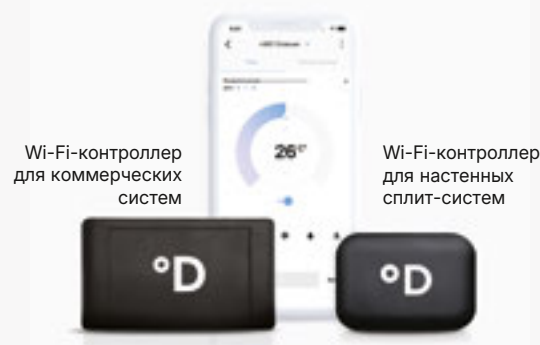
Предложение доступно по годовой подписке.  
Обслуживание и регламентные работы оплачиваются по прейскуранту.

### Как это работает



### Необходимое оборудование

Для подключения сплит-систем и мульти-сплит-систем к службе онлайн-мониторинга кондиционеров во внутренний блок кондиционера необходимо установить Wi-Fi-контроллер.



## Возможности для вас

Мы разработали ряд инструментов, которые позволят вам сделать правильный выбор максимально удобно и быстро. Осуществить подбор оборудования, детально ознакомиться с техническими характеристиками и в пару кликов поделиться информацией с коллегой или заказчиком.

Мы также позаботились о том, чтобы не только покупка, но и эксплуатация систем кондиционирования были максимально комфортными и удобными, и разработали для вас ряд программ постпродажного обслуживания.

## Каталог продукции

В технических каталогах оборудования Kentatsu вы найдете всю информацию о моделях, полное описание технологий, монтажные схемы подключения, доступные опции и возможности оборудования.



## Индивидуальная поддержка

Основные направления этой поддержки — снабжение партнеров актуальной технической информацией, программами подбора оборудования, технический консалтинг, а также сопровождение партнеров при работе с объектами.





Kentatsu — это

# Современные технологии

Kentatsu — это исключительно надежное оборудование, оснащенное всеми необходимыми функциями для создания комфорта в любом помещении.





## Работа на охлаждение до -40 °C

Технология Cool Pro специально разработана для использования в суровых климатических условиях, позволяя охлаждать помещения различного типа при экстремально низких температурах на улице до -40 °C. В основе Cool Pro лежат многолетние наработки компании Kentatsu, реализованные в ходе многоэтапных испытаний, которые позволили отобрать только качественную и надежную компонентную базу и использовать ее в адаптации к системам кондиционирования. Тонкая настройка алгоритмов работы, которая достигается путем оценки рабочих параметров системы и их микропроцессорной обработки, позволяет устройству выходить на оптимальный и энергоэффективный режим работы, продлевая срок эксплуатации системы при осуществлении оптимального охлаждения.



## Области применения



Серверные



Архивы



Лаборатории



Холодные цеха

**В модельном ряду оборудования Kentatsu доступны к доработке и поддерживаются на складе следующие блоки:**

### ■ бытовые кондиционеры

Inverter / On/off: KANAMI, KUMO

### ■ коммерческие кондиционеры

**кассетный тип**  
Inverter  
On/off

**универсальный тип**  
Inverter  
On/off

**канальный тип**  
Inverter  
On/off

**колонный тип**  
On/off



## Низкотемпературная доработка COOL PRO



### Стабильная работа на охлаждение до -40 °С

Обеспечивает эффективное охлаждение даже при экстремально низких температурах до -40 °С. Идеально подходит для объектов, где бесперебойная работа кондиционеров критически важна.



### Широкий диапазон дорабатываемых блоков от 2 до 56 кВт

Подходит для оборудования любой мощности, от небольших серверных до крупных дата-центров. Обеспечивает гибкость при выборе систем под индивидуальные потребности.



### Уверенный запуск в любое время года

Благодаря дополнительным компонентам наружные блоки прекрасно преодолевают момент запуска после простоя в период ротации. Выход на оптимальные параметры работы происходит быстро и «безболезненно» для всех рабочих узлов системы кондиционирования.



### Безопасная эксплуатация

Постоянный мониторинг по протоколу ModBus, индикация состояния, контроль температуры воздуха в помещении с помощью внешнего датчика и оповещение сигналом «Авария» доступны с применением согласователя\* работы кондиционера.



### Сертифицированные компоненты для комплекта низкотемпературной доработки COOL PRO

Все компоненты прошли строгую сертификацию, что гарантирует их соответствие высоким стандартам. Это обеспечивает безопасность и долговечность работы оборудования.



### Гарантия на доработанные блоки составляет 36 месяцев

Долговременная гарантия дает уверенность в надежной эксплуатации оборудования. Вы можете рассчитывать на стабильную работу даже в самых сложных условиях.



### Кратное увеличение ресурса сплит-систем

Дополнительный согласователь\* работы кондиционеров обеспечивает равномерную загрузку, попеременно ротирует оборудование во время всего срока эксплуатации, создает резервирование при превышении температурных показателей на объекте и в прочих нестандартных ситуациях.



### Отсутствие дополнительного расхода электроэнергии в летний период

В алгоритм работы технологии COOL PRO заложена концепция энергоэффективности. Благодаря постоянному отслеживанию температуры окружающей среды и рабочих параметров системы исключен расход электроэнергии, необходимой для функционирования комплекта низкотемпературной доработки, в период, когда это не требуется.



\* Согласователь работы кондиционеров подбирается индивидуально и приобретается отдельно.

## Современные технологии Kentatsu



### Сезонная энергоэффективность

Kentatsu по-настоящему гордится каждым из своих продуктов, создавая не только производительные, но и эффективные кондиционеры. Именно поэтому в ряде моделей Kentatsu использует современный метод измерения сезонной энергоэффективности SEER. В отличие от привычного метода номинальной энергоэффективности EER, сезонный метод позволяет измерить эффективность кондиционеров на протяжении всего сезона эксплуатации, учитывая реальные условия использования устройств.



### Возможности теплового насоса

В линейке Kentatsu представлены три серии тепловых насосов типа «воздух — воздух». Серия TOKACHI, которая работает на обогрев до  $-30^{\circ}\text{C}$ , и серии TAMASHI и OTARI с возможностью работы до  $-25^{\circ}\text{C}$ . Такой широкий диапазон эксплуатации обеспечивается комплексом технических решений: увеличенными площадью и объемом теплообменника; подогревом поддона наружного блока; DC-инверторными технологиями, позволяющими с высокой точностью регулировать производительность компрессора и скорость вращения вентиляторов; а также функцией интеллектуальной разморозки.



### Протяженный воздушный поток

Благодаря усовершенствованной конструкции вентилятора и жалюзи воздушный поток в модели Kentatsu OMORI достигает 9 метров, в то время как у конкурентных моделей этот показатель в среднем равен 6,5 м. Объем обрабатываемого воздуха OMORI также превышает показатели аналогов и достигает  $700 \text{ м}^3/\text{ч}$ . Инновации позволяют использовать модель в вытянутых прямоугольных помещениях, гарантируя распределение воздуха по всему пространству.



### Технология Massive Flow

Жалюзи округлой формы, образованной от продольного сечения цилиндра, оснащены поворотным механизмом, позволяющим менять их положение в диапазоне  $180^{\circ}$ , благодаря чему в кондиционере реализована технология максимально комфортного воздухораспределения Massive Flow. При активации режима охлаждения жалюзи обеспечивают движение воздушного потока вдоль потолка, наполняя пространство прохладой сверху вниз. При работе на обогрев помещения жалюзи поворачиваются на  $180^{\circ}$  таким образом, чтобы воздух распределялся вертикально вниз вдоль стены, прогревая помещение в направлении от пола до потолка.



Поворот на  $180^{\circ}$



### Технология очистки теплообменника 4-Clean

Четырехступенчатая система очистки теплообменника внутреннего блока позволяет избежать скопления пыли и образования плесени во внутреннем блоке, предотвращая попадание загрязнений в воздух, которым вы дышите:

- влага конденсируется на поверхности теплообменника;
- конденсат замерзает, покрывая инеем поверхность теплообменника, абсорбируя прилипшую к поверхности грязь;
- благодаря нагреву теплообменник размораживается, вода с загрязнениями отводится через дренаж, а температурное воздействие дополнительно обеззараживает поверхность;
- вентилятор сдувает остатки влаги, предупреждая образование плесени в дальнейшем.





### Новый стиль в дизайне кондиционеров

Изящный темный корпус OMORI идеально подходит для современных интерьерных решений. Черная зеркальная лицевая панель дополнена удобными боковыми кнопками, которые обеспечивают быстрый доступ при сервисе и надежную фиксацию лицевой панели.



### Режим «Комфортный сон»

В кондиционерах Kentatsu реализованы алгоритмы работы на основе изысканий ученых о качестве сна. В течение нескольких часов температура плавно повышается или понижается в зависимости от режима относительно заданной установки, затем стабилизируется и держится на одном уровне до завершения цикла работы.

Сплит-система предотвращает переохлаждение или перегрев воздуха в помещении, а также снижает уровень шума для вашего комфортного сна.



### Дежурный обогрев до 8°C

Во избежание замораживания помещения зимой и в межсезонье можно активировать режим «Дежурный обогрев до 8°C» для поддержания температуры во время длительного отсутствия людей. Эта функция позволяет значительно экономить электроэнергию в межсезонье и зимой.



Тепловой насос серии TAMASHI представлен в лаконичном дизайне серого цвета с матовой лицевой панелью, что позволяет интегрировать его в любой интерьер.



### Технология Power Control

Технология управления мощностью кондиционера Power Control предполагает три уровня мощности, из которых вы выбираете наиболее подходящую именно для вас: 50, 75 или 100 % мощности. Данная технология продолжает принцип Kentatsu о разумной достаточности: когда вам достаточно прохлады, вы можете выбрать минимальную мощность кондиционера для экономии электроэнергии.



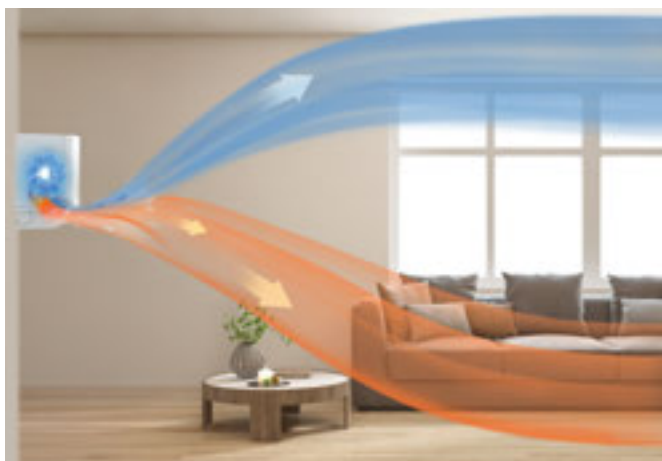
### Cold Plasma генератор

Современный метод очистки воздуха. Генератор холодной плазмы создает высоковольтный разряд на металлической сетке, предназначен для эффективной очистки воздуха от запахов, дыма и аллергенов.



### Эффект Коанда

Более широкие горизонтальные жалюзи наполняют помещение равномерным слоем воздуха в зависимости от режима температуры вдоль пола или потолка.



## Современные технологии Kentatsu



### Высокие показатели энергоэффективности

Благодаря совместной работе инженеров и промышленных дизайнеров сплит-система SEMPAL обладает превосходными показателями энергоэффективности. Во главе технических решений — высокопроизводительный компрессор с хладагентом R32, а также применение инверторного управления электродвигателями сплит-системы под контролем микропроцессоров с оптимизированными алгоритмами работы. В совокупности технических решений, качественных материалов теплообменников, комплектующих холодильного контура и расчетов — наивысшие значения энергоэффективности как для стандартного, так и для сезонного показателя.

| Kentatsu SEMPAL | 2,73 кВт | 3,52 кВт |
|-----------------|----------|----------|
| SEER            | 9.5/A+++ | 8.5/A+++ |
| SCOP            | 4.6/A++  | 4.6/A++  |



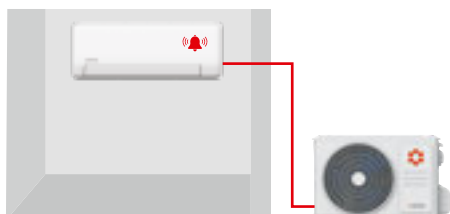
### Защита от нестабильного электропитания

Сохранение работоспособности\* при сильных перепадах напряжения: 80 ~ 264 В. Усовершенствованная силовая часть платы управления инверторной сплит-системы позволила значительно расширить диапазон работы кондиционера в условиях больших перепадов напряжения электросети. Такое решение обеспечивает стабильную работу компрессора, поддерживает выбранный режим работы, а также сохраняет приемлемый уровень энергопотребления.



### Обнаружение утечки хладагента

При утечке хладагента во избежание перегрузки компрессора или его повреждения кондиционер останавливается, а на панели блока появляется код ошибки.



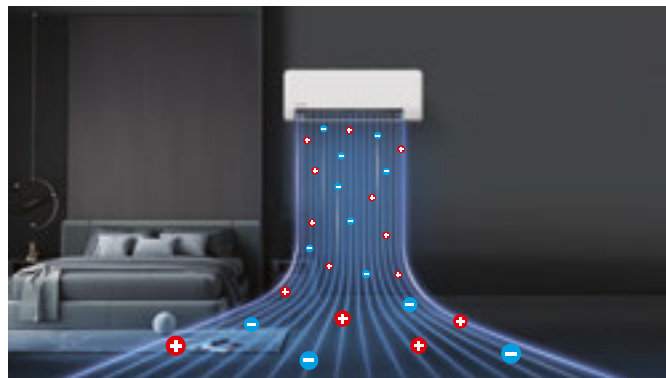
### Объемный воздушный поток

Непрерывное качание горизонтальных жалюзи и вертикальных заслонок обеспечивает наилучшее перемешивание воздуха в помещении, препятствуя образованию застойных зон и неравномерного температурного фона. Постоянное изменение направления подачи воздуха в помещении исключает сквозняки и создает ощущение 3D-распределения воздушного потока.



### Биполярный ионизатор

Современный ионизатор высвобождает положительные и отрицательные ионы, удаляя запах, пыль, дым и частицы пыли, обеспечивая чистый и здоровый воздух.



### Высокоэффективные компрессоры

Современные инверторные компрессоры демонстрируют высокую эффективность, достигая частоты вращения 65 Гц всего за 6 секунд.







### Быстросъемный фильтр Easy Clean

Пыль — главный враг кондиционеров. Однако с технологией Easy Clean от Kentatsu необходимая процедура снятия и промывки фильтра превратилась из грязной рутинной работы в элементарную задачу. Крепление фильтра сверху корпуса позволяет снять и поставить его на место одним движением без открытия лицевой панели внутреннего блока.



### Управление через Wi-Fi

Расширенный диапазон функций управления в мобильном приложении Daichi Comfort:

- возможность управления через Интернет из любой точки мира, в том числе с помощью голосового помощника;
- персонализированные настройки, использование заранее заданных режимов и пользовательских сценариев;
- установка таймеров, составление расписаний;
- включение/отключение на основе данных геолокации;
- одно мобильное приложение может контролировать все объекты и помещения.



### Daichi Comfort

Скачайте в App Store или Google Play.



### Антикоррозионное покрытие

В зависимости от серии кондиционера применяются два типа антикоррозионных покрытий теплообменника — Golden Fin (покрытие с диоксидом титана) и Blue Fin (эпоксидное покрытие). Обе технологии в равной степени образуют гидрофильное покрытие и обеспечивают надежную защиту теплообменника и долговечную работу кондиционера.



### Технология Easy Climate Pro

Особая конструкция внутреннего блока позволяет осуществить монтаж в условиях ограниченного пространства и провести качественное сервисное обслуживание, открутив всего 1 винт.



### Реверсивная продувка теплообменника

Применение современного электродвигателя вентилятора наружного блока позволяет реализовать обратное вращение для продувки теплообменника после завершения цикла работы. С поверхности удаляются налипшие пыль, пух и другие загрязнения. Это решение направлено на обеспечение чистоты поверхности и продление срока эксплуатации кондиционера.



### Встроенная УФ-лампа

Доказано, что ультрафиолетовый свет может эффективно убивать бактерии, вирусы, плесень, отдельные клетки и другие микроорганизмы, разрушая их генетический материал, делая каждый ваш вдох здоровым и чистым. Уровень стерилизации превышает 93 %.



## Сводная таблица функций и технологий бытовых кондиционеров настенного типа

|                          |                                               | Тепловые насосы типа «воздух — воздух» |               |             | Инверторные кондиционеры |              |                     |                     |                       |            |
|--------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------|--------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------|
|                          |                                               | Серия TAMASHI                          | Серия TOKACHI | Серия OTARI | Серия OMORI              | Серия SEMPai | Серия TIBA INVERTER | Серия KUMO INVERTER | Серия KANAMI INVERTER | Серия YUKI |
| Энергоэф-<br>фективность | Инверторная технология                        | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Использование озонобезопасного хладагента R32 | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Повышенная энергоэффективность, режим ECO     | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
| Комфорт                  | Автоматическое качание жалюзи                 | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Режим «Турбо»                                 | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Объемный воздушный поток                      | •                                      | •             |             | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Технология Massive Flow                       |                                        |               |             | •                        |              |                     |                     |                       |            |
|                          | Эффект Коанда                                 |                                        |               |             |                          |              |                     |                     |                       |            |
|                          | Теплый пуск                                   | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Локальный микроклимат                         | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Низкий уровень шума                           | •                                      |               |             | •                        | •            | •                   | •                   | •                     |            |
|                          | Функция «Не беспокоить»                       | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Режим «Комфортный сон»                        | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Дежурный обогрев (8 °C)                       | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Обогрев при низких температурах               | до -25 °C                              | до -30 °C     | до -25 °C   | до -15 °C                | до -15 °C    | до -15 °C           | до -15 °C           | до -15 °C             | до -15 °C  |
| Здоровье                 | УФ-лампа                                      | •                                      |               |             |                          |              |                     |                     |                       |            |
|                          | Cold Plasma генератор                         |                                        | •             |             |                          |              |                     |                     |                       |            |
|                          | Многоступенчатая очистка воздуха              | •                                      |               |             | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Фильтр высокой степени плотности              |                                        |               | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Автоматическая очистка теплообменника         | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Очистка теплообменника 4-Clean                | •                                      |               |             | •                        | •            |                     |                     |                       |            |
|                          | Ионизатор воздуха                             |                                        |               |             |                          | •            |                     |                     |                       |            |
| Надежность               | Защита от нестабильности электропитания       | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     |            |
|                          | 1 Вт в режиме ожидания                        | •                                      |               |             | •                        | •            |                     | •                   | 53–70                 | 53–70      |
|                          | Самодиагностика и автоматическая защита       | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Автоматическая оттайка инея                   | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Обнаружение утечки хладагента                 | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Реверсивная продувка теплообменника           |                                        |               |             | •                        | •            |                     | •                   | •                     | •          |
|                          | Низкотемпературная доработка                  |                                        |               |             |                          |              |                     | опция               | опция                 |            |
|                          | Антикоррозийное покрытие теплообменника       | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
| Удобство                 | Работа по таймеру                             | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Точная регулировка температуры                | •                                      |               |             | •                        | •            |                     | •                   |                       |            |
|                          | Автоматический выбор режима                   | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Быстросъемный фильтр                          | •                                      |               |             |                          | •            | •                   |                     |                       |            |
|                          | Технология Easy Climate Pro                   |                                        |               |             |                          | •            |                     |                     |                       |            |
|                          | Отсутствие электромагнитных помех             | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Автоматический перезапуск                     | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
|                          | Цифровой дисплей                              | •                                      | •             | •           | •                        | •            | •                   | •                   | •                     | •          |
| Wi-Fi                    | Управление через облако Daichi                |                                        | опция         | опция       | опция                    | опция        | опция               | •                   | •                     | опция      |

|                     |                                               | Инверторные кондиционеры |                      | Кондиционеры постоянной производительности |                   |              |            |             |              |             |
|---------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------|-------------------|--------------|------------|-------------|--------------|-------------|
|                     |                                               | Серия HARUKI INVERTER    | Серия ATAMA INVERTER | Серия TIBA                                 | NEW<br>Серия KUMO | Серия KANAMI | Серия ICHI | Серия NAOMI | серия HARUKI | серия ATAMA |
| Энергоэффективность | Инверторная технология                        | •                        | •                    |                                            |                   |              |            |             |              |             |
|                     | Использование озонобезопасного хладагента R32 | •                        | •                    |                                            | •                 | •            | •          |             | •            | •           |
|                     | Повышенная энергоэффективность, режим ECO     |                          |                      |                                            |                   |              |            |             |              |             |
| Комфорт             | Автоматическое качание жалюзи                 | •                        | •                    | •                                          | •                 | •            | •          | •           | •            | •           |
|                     | Режим «Турбо»                                 |                          | •                    | •                                          | •                 | •            | •          | •           |              | •           |
|                     | Объемный воздушный поток                      |                          |                      |                                            | •                 | •            |            |             |              |             |
|                     | Технология Massive Flow                       |                          |                      |                                            |                   |              |            |             |              |             |
|                     | Эффект Коанда                                 | •                        | •                    |                                            |                   |              |            |             | •            | •           |
|                     | Теплый пуск                                   | •                        | •                    | •                                          | •                 | •            | •          | •           | •            | •           |
|                     | Локальный микроклимат                         |                          |                      | •                                          | •                 | •            | •          | •           |              |             |
|                     | Низкий уровень шума                           |                          |                      |                                            |                   |              |            |             |              |             |
|                     | Функция «Не беспокоить»                       |                          |                      |                                            | •                 | •            | •          | •           |              |             |
|                     | Режим «Комфортный сон»                        | •                        | •                    | •                                          | •                 | •            | •          | •           | •            | •           |
|                     | Дежурный обогрев (8 °C)                       |                          |                      |                                            | •                 | •            | •          |             |              |             |
|                     | Обогрев при низких температурах               | до -15 °C                | до -15 °C            | до -7 °C                                   | до -7 °C          | до -7 °C     | до -7 °C   | до -7 °C    | до -7 °C     | до -7 °C    |
| Здоровье            | УФ-лампа                                      |                          |                      |                                            |                   |              |            |             |              |             |
|                     | Cold Plasma генератор                         |                          |                      |                                            |                   |              |            |             |              |             |
|                     | Многоступенчатая очистка воздуха              | •                        | •                    |                                            | •                 | •            | •          |             | •            | •           |
|                     | Фильтр высокой степени плотности              | •                        |                      |                                            | •                 | •            | •          | •           | •            |             |
|                     | Автоматическая очистка теплообменника         | •                        | •                    | •                                          | •                 | •            | •          |             | •            | •           |
|                     | Очистка теплообменника 4-Clean                |                          |                      |                                            |                   |              |            |             |              |             |
|                     | Ионизатор воздуха                             |                          |                      |                                            |                   |              |            |             |              |             |
| Надежность          | Защита от нестабильности электропитания       |                          |                      |                                            |                   |              |            |             |              |             |
|                     | 1 Вт в режиме ожидания                        |                          |                      |                                            |                   |              |            |             |              |             |
|                     | Самодиагностика и автоматическая защита       | •                        | •                    | •                                          | •                 | •            | •          | •           | •            | •           |
|                     | Автоматическая оттайка инея                   | •                        | •                    | •                                          | •                 | •            | •          | •           | •            | •           |
|                     | Обнаружение утечки хладагента                 | •                        | •                    | •                                          | •                 | •            | •          | •           | •            | •           |
|                     | Реверсивная продувка теплообменника           |                          |                      |                                            |                   |              |            |             |              |             |
|                     | Низкотемпературная доработка                  |                          |                      |                                            | опция             | опция        |            |             |              |             |
|                     | Антикоррозийное покрытие теплообменника       | •                        | •                    | •                                          | •                 | •            | •          | •           | •            | •           |
| Удобство            | Работа по таймеру                             | •                        | •                    | •                                          | •                 | •            | •          | •           | •            | •           |
|                     | Точная регулировка температуры                |                          |                      |                                            |                   |              |            |             |              |             |
|                     | Автоматический выбор режима                   | •                        | •                    | •                                          | •                 | •            | •          | •           | •            | •           |
|                     | Быстросъемный фильтр                          | •                        |                      | •                                          |                   |              |            |             | •            |             |
|                     | Технология Easy Climate Pro                   |                          |                      |                                            |                   |              |            |             |              |             |
|                     | Отсутствие электромагнитных помех             | •                        | •                    | •                                          | •                 | •            | •          | •           | •            | •           |
|                     | Автоматический перезапуск                     | •                        | •                    | •                                          | •                 | •            | •          | •           | •            | •           |
|                     | Цифровой дисплей                              | •                        | •                    | •                                          | •                 | •            | •          | •           | •            | •           |
| Wi-Fi               | Управление через облако Daichi                | опция                    | опция                |                                            | опция             | опция        | опция      |             | опция        | опция       |

Сплит-система • Настенный тип • Тепловой насос • R32

# TAMASHI KSGTA\_HZ

**Тепловой насос**

Тепловой насос типа «воздух — воздух» серии TAMASHI представлен в лаконичном дизайне серого цвета с матовой лицевой панелью, что позволяет интегрировать его в любой интерьер. Помимо привлекательного внешнего вида, блок стабильно работает на обогрев при температуре наружного воздуха до  $-25^{\circ}\text{C}$ , оснащен встроенной УФ-лампой и быстроремонным фильтром Easy Clean.

Kentatsu TAMASHI полностью соответствует требованиям регламента ERP\*.

## Модельный ряд

26

35

\* Соответствие регламенту ERP (Energy Related Products) позволяет осуществлять продажу оборудования на территории Евросоюза.







Наружный блок  
KSRTA35HZRN1



Пульт  
управления  
KIC-131H

**A+++**

**R32**



KSGTA35HZRN1



Управление кондиционером  
со смартфона

## Передовые технологии Kentatsu



### Работа при низких температурах

Кондиционер с тепловым насосом типа «воздух — воздух» может работать на обогрев, если за окном -25 °C, а на охлаждение при температуре наружного воздуха до -15 °C.



### Умный контроль влажности

Алгоритмы TAMASHI определяют оптимальный уровень влажности, обеспечивая пользователям комфорт и экономию электроэнергии.



### Встроенная УФ-лампа

Ультрафиолетовый свет уничтожает бактерии, вирусы, плесень и другие микроорганизмы, разрушая их генетический материал. Каждый вдох становится здоровым и чистым. Уровень стерилизации превышает 93 %.



Инверторная технология

**R32**

Безопасный хладагент



Режим ECO



Автоматическое качание жалюзи



Режим «Турбо»



Объемный воздушный поток



Теплый пуск



Локальный микроклимат



Низкий уровень шума



Функция «Не беспокоить»



Режим «Комфортный сон»



Дежурный обогрев (8 °C)



Обогрев при низких температурах



УФ-лампа



Самодиагностика и автоматическая защита



Многоступенчатая очистка воздуха



Очистка теплообменника 4-Clean



Защита от нестабильности электропитания

**1Вт**

1 Вт в режиме ожидания



Автоматическая оттайка инея



Антикоррозийное покрытие теплообменника



Работа по таймеру



Точная регулировка температуры



Быстро-съемный фильтр



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Управление через Wi-Fi

## TAMASHI KSGTA\_HZ

### Охлаждение / нагрев

### Full DC Inverter

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |            | KSGTA26HZRN1     | KSGTA35HZRN1     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |            | KSRTA26HZRN1     | KSRTA35HZRN1     |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт        | 2.70 (0.80~3.70) | 3.51 (0.90~4.40) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 3.00 (0.90~4.10) | 3.81 (0.90~4.70) |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт        | 0.67 (0.10~1.30) | 0.99 (0.22~1.40) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 0.68 (0.15~1.40) | 0.98 (0.22~1.65) |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | А          | 3.1              | 4.4              |
|                                             | Нагрев                                        | А          | 3.2              | 4.4              |
| Сезонная энергоэффективность/класс          | Охлаждение (SEER)                             |            | 8.5 / A+++       | 7.2 / A++        |
|                                             | Нагрев (SCOP Average)                         |            | 4.6 / A++        | 4.1 / A+         |
| Энергоэффективность/класс                   | Охлаждение (EER)                              |            | 4.03 / A         | 3.55 / A         |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |            | 4.41 / A         | 3.90 / A         |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч      | 335              | 459              |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт        | 1.40             | 1.65             |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | А          | 6.0              | 6.2              |
| Класс электрозащиты                         |                                               |            | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP         | X0               | X0               |
|                                             | Наружный блок                                 | IP         | X4               | X4               |
| Кабель питания                              |                                               | мм²        | 3×1.5            | 3×1.5            |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм²        | 4×1.5            | 4×1.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(А)      | 38 ~ 22          | 41 ~ 25          |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч       | 610 ~ 390        | 680 ~ 390        |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(А)      | 50               | 52               |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч       | 1950             | 1950             |
| Бренд компрессора                           |                                               |            | GREE             | GREE             |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм         | 837×293×200      | 837×293×200      |
|                                             | Наружный блок                                 | мм         | 675(+57)×555×330 | 675(+57)×555×330 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг         | 9.5              | 9.5              |
|                                             | Наружный блок                                 | кг         | 25               | 25.5             |
| Хладагент                                   | Тип/заправка                                  | кг         | R32 / 0.53       | R32 / 0.57       |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 16               | 16               |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         |
|                                             | Минимальная длина                             | м          | 3                | 3                |
|                                             | Максимальная длина                            | м          | 15               | 15               |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м          | 10               | 10               |
| Диаметр дренажного патрубка                 | Внутренний блок                               | мм         | 16               | 16               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C         | -15~50           | -15~50           |
|                                             | Нагрев                                        | °C         | -25~24           | -25~24           |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |            | KIC-131H         | KIC-131H         |

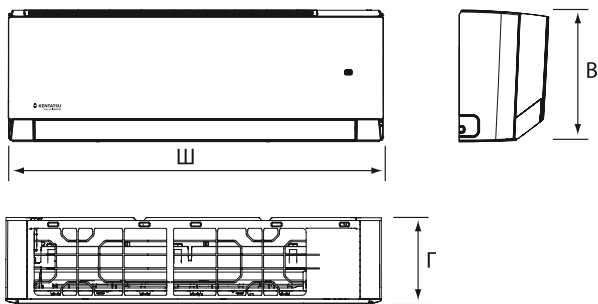
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий.  
Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

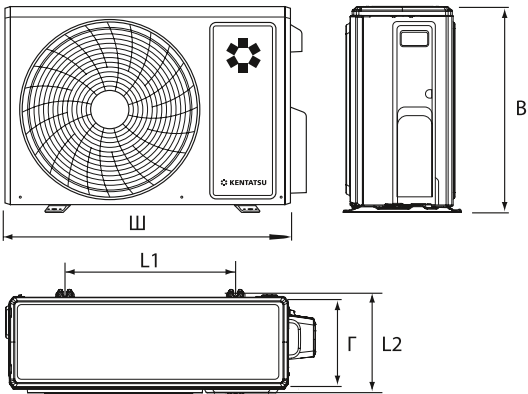
Сплит-система • Настенный тип • Тепловой насос • R32

 **TAMASHI KSGTA\_HZ**

**Монтажные данные**

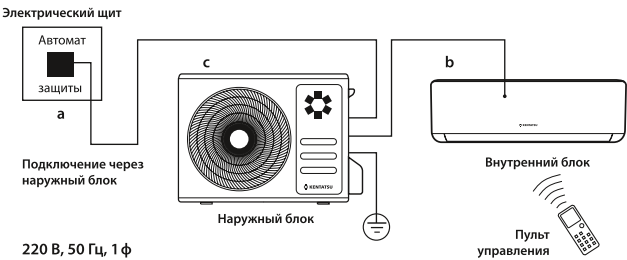


|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   |
| KSGTA26HZRN1 | 837          | 293 | 200 |
| KSGTA35HZRN1 | 837          | 293 | 200 |



|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSRTA26HZRN1 | 675          | 555 | 330 | 455 | 310 |
| KSRTA35HZRN1 | 675          | 555 | 330 | 455 | 310 |

**Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети**



|              | b                      | c                   |
|--------------|------------------------|---------------------|
|              | Межблочный кабель, мм² | Силовой кабель, мм² |
| KSGTA26HZRN1 | 4×1.5                  | 3×1.5               |
| KSGTA35HZRN1 | 4×1.5                  | 3×1.5               |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

Сплит-система • Настенный тип • Тепловой насос • R32

# TOKACHI KSGTO\_HZ

Тепловой насос

ТОКАЧИ — надежное и эффективное решение для отопления загородных домов при экстремально низких температурах. Тепловой насос типа «воздух — воздух» может работать на обогрев при температуре до  $-30^{\circ}\text{C}$  благодаря компрессору с дополнительным впрыском хладагента, подогреву поддона наружного блока и наличию электронного расширительного вентиля.

Kentatsu TOKACHI полностью соответствует требованиям регламента ERP\*.

## Модельный ряд

26

35

50

70

\* Соответствие регламенту ERP (Energy Related Products) позволяет осуществлять продажу оборудования на территории Евросоюза.







Наружный блок  
KSRT035HZRN1



Пульт  
управления  
KIC-132H

**A++**

**R32**



KSRT035HZRN1



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu



### Работа при низких температурах

Кондиционер с тепловым насосом типа «воздух — воздух» может работать на обогрев, если за окном -30 °C, а на охлаждение при температуре наружного воздуха до -18 °C.



### Компрессор с дополнительным впрыском хладагента

Дополнительный впрыск теплого газа обеспечивает повышенную степень сжатия, которая при низких температурах поддерживает давление нагнетания на должном уровне.



### Подогрев поддона наружного блока

В условиях низких наружных температур осуществляется эффективный отвод конденсата за счет подогрева поддона наружного блока.



Инверторная технология

**R32**

Безопасный хладагент



Режим ECO



Автоматическое  
качение жалюзи



Режим  
«Турбо»



Объемный  
воздушный  
поток



Теплый  
пуск



Локальный  
микроклимат



Функция  
«Не  
беспокоить»



Режим  
«Комфортный  
сон»



Дежурный  
обогрев (8°C)



Обогрев  
при низких  
температурах



Cold Plasma  
генератор



Автоматическая  
очистка  
теплообменника



Защита  
от нестабиль-  
ности  
электропитания



Само-  
диагностика и  
автоматическая  
защита



Автоматическая  
оттайка  
иней



Обнаружение  
утечки  
хладагента



Антикоррозий-  
ное покрытие  
теплообменника



Работа  
по таймеру



Автоматический  
выбор  
режима



Отсутствие  
электро-  
магнитных  
помех



Автоматический  
перезапуск



Цифровой  
дисплей

# 

## Охлаждение / нагрев

## Full DC Inverter

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |            | KSGTO26HZRN1      | KSGTO35HZRN1      | KSGTO50HZRN1      | KSGTO70HZRN1      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |            | KSRT026HZRN1      | KSRT035HZRN1      | KSRT050HZRN1      | KSRT070HZRN1      |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт        | 2.70 (0.70~4.90)  | 3.53 (0.80~5.00)  | 5.30 (1.20~7.20)  | 7.03 (2.00~9.00)  |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 3.50 (0.70~6.20)  | 4.20 (0.80~6.40)  | 6.20 (1.20~9.20)  | 7.03 (2.00~9.50)  |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1  |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт        | 0.58 (0.08~1.50)  | 0.84 (0.08~1.90)  | 1.18 (0.35~2.50)  | 1.85 (0.45~3.70)  |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 0.80 (0.13~2.40)  | 1.00 (0.15~2.50)  | 1.45 (0.35~3.20)  | 1.75 (0.38~3.80)  |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | А          | 3.7               | 5.6               | 5.9               | 11.0              |
|                                             | Нагрев                                        | А          | 4.9               | 6.6               | 6.5               | 10.8              |
| Сезонная энергоэффективность/класс          | Охлаждение (SEER)                             |            | 7.8 / A++         | 7.6 / A++         | 7.5 / A++         | 6.5 / A++         |
|                                             | Нагрев (SCOP Average)                         |            | 4.7 / A++         | 4.6 / A++         | 4.4 / A+          | 4.1 / A+          |
| Энергоэффективность/класс                   | Охлаждение (EER)                              |            | 4.66 / A          | 4.20 / A          | 4.49 / A          | 3.80 / A          |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |            | 4.38 / A          | 4.20 / A          | 4.27 / A          | 4.00 / A          |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч      | 290               | 420               | 590               | 925               |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт        | 2.40              | 2.50              | 3.20              | 3.80              |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | А          | 6.8               | 9.0               | 13.0              | 16.4              |
| Класс электрозащиты                         |                                               |            | I                 | I                 | I                 | I                 |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP         | X0                | X0                | X0                | X0                |
|                                             | Наружный блок                                 | IP         | X4                | X4                | X4                | X4                |
| Кабель питания                              |                                               | мм²        | 3×1.5             | 3×1.5             | 3×2.5             | 3×2.5             |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм²        | 4×1.5             | 4×1.5             | 4×1.5             | 4×1.5             |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(А)      | 41 ~ 25           | 42 ~ 25           | 46 ~ 32           | 50 ~ 35           |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч       | 680 ~ 320         | 680 ~ 390         | 1200 ~ 600        | 1200 ~ 750        |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(А)      | 53                | 54                | 56                | 58                |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч       | 2400              | 2400              | 4000              | 4000              |
| Бренд компрессора                           |                                               |            | GREE              | GREE              | GREE              | GREE              |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм         | 894×291×211       | 894×291×211       | 1135×328×247      | 1135×328×247      |
|                                             | Наружный блок                                 | мм         | 828 (+71)×596×378 | 828 (+71)×596×378 | 920 (+83)×790×427 | 920 (+83)×790×427 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг         | 11                | 11                | 16.5              | 16.5              |
|                                             | Наружный блок                                 | кг         | 42                | 44.5              | 61                | 65                |
| Хладагент                                   | Тип/заправка                                  | кг         | R32 / 0.87        | R32 / 0.95        | R32 / 1.50        | R32 / 2.00        |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 16                | 16                | 40                | 40                |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)          | 6.35 (¼)          | 6.35 (¼)          | 6.35 (¼)          |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)          | 9.52 (¾)          | 15.9 (¾)          | 15.9 (¾)          |
|                                             | Минимальная длина                             | м          | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 |
|                                             | Максимальная длина                            | м          | 15                | 15                | 40                | 50                |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м          | 10                | 10                | 20                | 30                |
| Диаметр дренажного патрубка                 | Внутренний блок                               | мм         | 16                | 16                | 16                | 16                |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C         | -18~52            | -18~52            | -18~52            | -18~52            |
|                                             | Нагрев                                        | °C         | -30~24            | -30~24            | -30~24            | -30~24            |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |            | KIC-132H          | KIC-132H          | KIC-132H          | KIC-132H          |

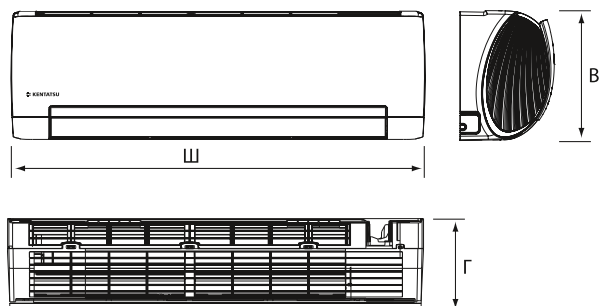
### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий.  
Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

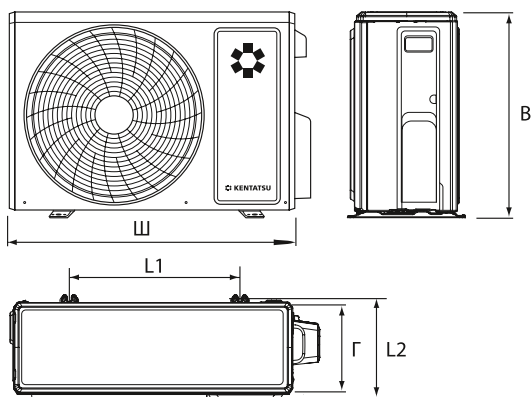
Сплит-система • Настенный тип • Тепловой насос • R32

## TOKACHI KSGTO\_HZ

### Монтажные данные

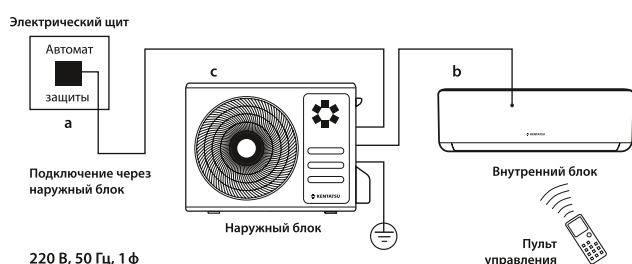


|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   |
| KSGTO26HZRN1 | 894          | 291 | 211 |
| KSGTO35HZRN1 | 894          | 291 | 211 |
| KSGTO50HZRN1 | 1135         | 328 | 247 |
| KSGTO70HZRN1 | 1135         | 328 | 247 |



|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSRT026HZRN1 | 828          | 596 | 378 | 550 | 354 |
| KSRT035HZRN1 | 828          | 596 | 378 | 550 | 354 |
| KSRT050HZRN1 | 920          | 790 | 427 | 610 | 395 |
| KSRT070HZRN1 | 920          | 790 | 427 | 610 | 395 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети



|              | b                                  | c                               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
|              | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSGTO26HZRN1 | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGTO35HZRN1 | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGTO50HZRN1 | 4×1.5                              | 3×2.5                           |
| KSGTO70HZRN1 | 4×1.5                              | 3×2.5                           |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

### Аксессуары

|                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31 |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32 |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | DCCOMUS1E    |
|                                                                           | REM-VLSF-C   |
|                                                                           | DCCOMUS1E    |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCOMSPLIT  |
|                                                                           | REMCOMBMS    |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

Сплит-система • Настенный тип • Тепловой насос • R32

## OTARI KSGOT\_HZ

Тепловой насос

За плавными линиями и изысканными боковыми вставками кондиционеров серии OTARI скрываются возможности теплового насоса с инверторными технологиями. Обладая высокой энергоэффективностью, кондиционер обеспечивает комфортное охлаждение днем и не беспокоит во время сна.

Kentatsu OTARI соответствует требованиям регламента ERP\*.

### Модельный ряд

26

35

50

70

\* Соответствие регламенту ERP (Energy Related Products) позволяет осуществлять продажу оборудования на территории Евросоюза.







Наружный блок  
KSROT26HZRN1



Пульт  
управления  
KIC-104H

A++

R32



KSROT26HZRN1



Могут больше с Wi-Fi  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu



### Работа при низких температурах

Кондиционер с тепловым насосом типа «воздух — воздух» может работать на обогрев, если за окном -30 °C, а на охлаждение при температуре наружного воздуха до -18 °C.



### Интеллектуальная разморозка наружного блока

Наросший слой инея на теплообменнике наружного блока автоматически удаляется благодаря периодическим переключениям на охлаждение незаметно для пользователя.



### Дежурный обогрев до 8 °C

Во время длительного отсутствия людей в помещении зимой и в межсезонье поддерживается температура около 8 °C во избежание его замораживания, что делает OTAR незаменимым помощником в загородном доме.



Инверторная технология

R32

Безопасный хладагент



Режим ECO



Автоматическое качание жалюзи



Режим «Турбо»



Теплый пуск



Локальный микроклимат



Функция «Не беспокоить»



Режим «Комфортный сон»



Дежурный обогрев (8 °C)



Обогрев при низких температурах



Фильтр высокой степени плотности



Автоматическая очистка теплообменника



Защита от нестабильности электропитания



Самодиагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Антикоррозийное покрытие теплообменника



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Цифровой дисплей

# 

## Охлаждение / нагрев

## DC Inverter

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |            | KSGOT26HZRN1     | KSGOT35HZRN1     | KSGOT50HZRN1     | KSGOT70HZRN1      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |            | KSROT26HZRN1     | KSROT35HZRN1     | KSROT50HZRN1     | KSROT70HZRN1      |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт        | 2.70 (0.80~3.80) | 3.51 (0.90~4.40) | 5.20 (1.00~6.10) | 7.10 (2.00~8.85)  |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 3.00 (0.90~4.25) | 3.81 (0.90~4.70) | 5.60 (1.10~6.60) | 7.80 ( 1.80~9.45) |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1  |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт        | 0.69 (0.10~1.30) | 0.96 (0.22~1.40) | 1.57 (0.10~2.35) | 2.03 (0.45~2.90)  |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 0.70 (0.15~1.40) | 0.95 (0.22~1.55) | 1.43 (0.18~2.40) | 2.00 (0.35~3.00)  |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | A          | 3.1              | 4.3              | 7.1              | 9.0               |
|                                             | Нагрев                                        | A          | 3.2              | 4.6              | 6.3              | 9.3               |
| Сезонная энергоэффективность/класс          | Охлаждение (SEER)                             |            | 7.5 / A++        | 7.1 / A++        | 7.1 / A++        | 7.0 / A++         |
|                                             | Нагрев (SCOP Average)                         |            | 4.2 / A+         | 4.1 / A+         | 4.2 / A+         | 4.2 / A+          |
| Энергоэффективность/класс                   | Охлаждение (EER)                              |            | 3.88 / A         | 3.64 / A         | 3.29 / A         | 3.50 / A          |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |            | 4.28 / A         | 3.99 / A         | 3.90 / A         | 3.90 / A          |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч      | 347.5            | 481              | 788              | 1015              |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт        | 1.40             | 1.55             | 2.40             | 3.00              |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | A          | 6.2              | 6.9              | 11.0             | 13.5              |
| Класс электрозащиты                         |                                               |            | I                | I                | I                | I                 |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP         | X0               | X0               | X0               | X0                |
|                                             | Наружный блок                                 | IP         | X4               | X4               | X4               | X4                |
| Кабель питания                              |                                               | мм²        | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×2.5            | 3×2.5             |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм²        | 4×1.5            | 4×1.5            | 4×1.5            | 4×1.5             |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(A)      | 38 ~ 25          | 42 ~ 25          | 44 ~ 30          | 48 ~ 33           |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч       | 610 ~ 390        | 700 ~ 360        | 850 ~ 460        | 1250 ~ 800        |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(A)      | 50               | 52               | 56               | 59                |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч       | 1950             | 1950             | 2200             | 3600              |
| Бренд компрессора                           |                                               |            | GREE             | GREE             | GREE             | GREE              |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм         | 894×291×211      | 894×291×211      | 1017×304×221     | 1135×328×247      |
|                                             | Наружный блок                                 | мм         | 675(+57)×555×330 | 675(+57)×555×330 | 745(+57)×555×350 | 889(+69)×660×402  |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг         | 11               | 11               | 13.5             | 16.5              |
|                                             | Наружный блок                                 | кг         | 23.5             | 24.5             | 30.5             | 41.5              |
| Хладагент                                   | Тип/заправка                                  | кг         | R32 / 0.53       | R32 / 0.57       | R32 / 0.82       | R32 / 1.50        |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 16               | 16               | 16               | 40                |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)          |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 12.7 (½)         | 15.9 (¾)          |
|                                             | Минимальная длина                             | м          | 3                | 3                | 3                | 3                 |
|                                             | Максимальная длина                            | м          | 15               | 15               | 25               | 25                |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м          | 10               | 10               | 10               | 10                |
| Диаметр дренажного патрубка                 | Внутренний блок                               | мм         | 16               | 16               | 16               | 16                |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C         | -15~50           | -15~50           | -15~50           | -15~50            |
|                                             | Нагрев                                        | °C         | -25~30           | -25~30           | -25~30           | -25~30            |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |            | KIC-104H         | KIC-104H         | KIC-104H         | KIC-104H          |

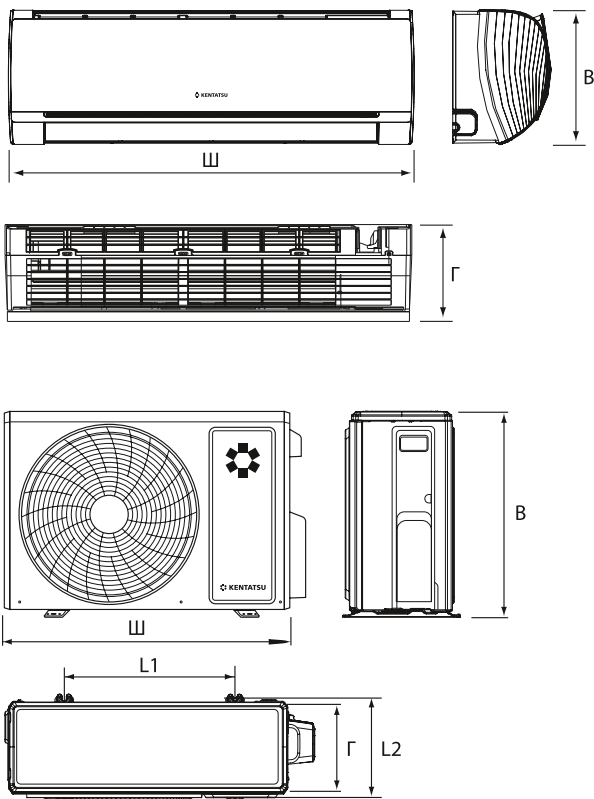
### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий.  
Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

Сплит-система • Настенный тип • Тепловой насос • R32

OTARI KSGOT\_HZ

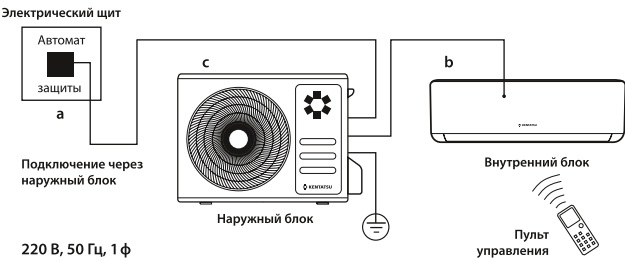
Монтажные данные



|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   |
| KSGOT26HZRN1 | 894          | 291 | 211 |
| KSGOT35HZRN1 | 894          | 291 | 211 |
| KSGOT50HZRN1 | 1017         | 304 | 221 |
| KSGOT70HZRN1 | 1135         | 328 | 247 |

|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSROT26HZRN1 | 732          | 555 | 330 | 455 | 310 |
| KSROT35HZRN1 | 732          | 555 | 330 | 455 | 310 |
| KSROT50HZRN1 | 802          | 555 | 350 | 512 | 332 |
| KSROT70HZRN1 | 958          | 660 | 402 | 570 | 371 |

Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети



|              | b                      | c                   |
|--------------|------------------------|---------------------|
|              | Межблочный кабель, мм² | Силовой кабель, мм² |
| KSGOT26HZRN1 | 4×1.5                  | 3×1.5               |
| KSGOT35HZRN1 | 4×1.5                  | 3×1.5               |
| KSGOT50HZRN1 | 4×1.5                  | 3×2.5               |
| KSGOT70HZRN1 | 4×1.5                  | 3×2.5               |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

Аксессуары

|                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31 |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32 |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | DCCOMUS1E    |
|                                                                           | REM-VLSF-C   |
|                                                                           | DCCOMUS1E    |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCOMSPILT  |
|                                                                           | REMCOMBMS    |

ПРИМЕЧАНИЕ: невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

Сплит-система • Настенный тип • R32

## OMORI KSGOM\_HZ

Симбиоз выдающейся энергоэффективности, глубокой очистки воздуха и бескомпромиссного уровня комфорта в изящном темном корпусе с черной зеркальной панелью делает OMORI уникальным кондиционером в линейке Kentatsu, созданным для самых утонченных интерьеров.

Поворотные на 180° жалюзи обеспечат оптимальное распределение воздуха в помещении.

Kentatsu OMORI полностью соответствует требованиям регламента ERP\*.

### Модельный ряд

26

35

\* Соответствие регламенту ERP (Energy Related Products) позволяет осуществлять продажу оборудования на территории Евросоюза.







Наружный блок  
KSROM35HZRN1



Пульт  
управления  
KIC-116H

**A+++**

**R32**



KSGOM35HZRN1



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu



### Технология Massive Flow

При работе на охлаждение пространство наполняется прохладой в направлении от потолка к полу, а при обогреве пространства округлое жалюзи поворачивается на 180°, направляя воздушный поток вдоль стены к полу.



### Протяженный воздушный поток

Благодаря усовершенствованной конструкции вентилятора и жалюзи воздушный поток достигает 9 метров, гарантируя распределение воздуха по всему пространству помещения.



### Сезонная энергоэффективность A+++

За зеркальной лицевой панелью скрываются новейшие FULL-DC-инверторные технологии, которые обеспечивают класс энергоэффективности A+++ (SEER до 8,8) для экономии электроэнергии и охраны окружающей среды.



**INVERTER**

Инверторная технология

**R32**

Безопасный хладагент



Режим ECO



Автоматическое качание жалюзи



Режим «Турбо»



Объемный воздушный поток



Технология Massive Flow



Теплый пуск



Протяженный воздушный поток



Локальный микроклимат



Низкий уровень шума



Функция «Не беспокоить»



Режим «Комфортный сон»



Дежурный обогрев (8°C)



Много-ступенчатая очистка воздуха



Фильтр высокой степени плотности



Очистка теплообменника 4-Clean



Защита от нестабильности электропитания

**1Вт**

1 Вт в режиме ожидания



Антикоррозийное покрытие теплообменника



Работа по таймеру



Точная регулировка температуры



Автоматический выбор режима



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Цифровой дисплей

# OMORI KSGOM\_HZ

## Охлаждение / нагрев

## Full DC Inverter

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |            | KSGOM26HZRN1     | KSGOM35HZRN1     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |            | KSROM26HZRN1     | KSROM35HZRN1     |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт        | 2.64 (1.32~3.81) | 3.52 (1.32~4.30) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 2.93 (0.88~4.40) | 3.81 (0.88~4.40) |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт        | 0.57 (0.13~1.20) | 0.90 (0.13~1.65) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 0.61 (0.12~1.40) | 0.95 (0.12~1.50) |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | А          | 2.9 (0.6~5.4)    | 3.9 (0.6~7.2)    |
|                                             | Нагрев                                        | А          | 3.1 (0.5~6.2)    | 4.1 (0.5~6.5)    |
| Сезонная энергоэффективность/класс          | Охлаждение (SEER)                             |            | 9.0 / A+++       | 8.5 / A+++       |
|                                             | Нагрев (SCOP Average)                         |            | 4.6 / A++        | 4.6 / A++        |
| Энергоэффективность/класс                   | Охлаждение (EER)                              |            | 4.65 / A         | 3.91 / A         |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |            | 4.78 / A         | 4.01 / A         |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч      | 285              | 450              |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт        | 2.20             | 2.20             |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | А          | 10.5             | 10.5             |
| Класс электрозащиты                         |                                               |            | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP         | X0               | X0               |
|                                             | Наружный блок                                 | IP         | X4               | X4               |
| Кабель питания                              |                                               | мм²        | 3×1.5            | 3×1.5            |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм²        | 5×1.5            | 5×1.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(А)      | 40 ~ 21.5        | 40 ~ 21.5        |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч       | 700 ~ 425        | 700 ~ 425        |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(А)      | 53.5             | 53.5             |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч       | 2200             | 2200             |
| Бренд компрессора                           |                                               |            | GMCC             | GMCC             |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм         | 920×321×211      | 920×321×211      |
|                                             | Наружный блок                                 | мм         | 765(+70)×555×303 | 765(+70)×555×303 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг         | 11.3             | 11.3             |
|                                             | Наружный блок                                 | кг         | 26.4             | 26.4             |
| Хладагент                                   | Тип/заправка                                  | кг         | R32 / 0.70       | R32 / 0.70       |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 12               | 12               |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         |
|                                             | Минимальная длина                             | м          | 3                | 3                |
|                                             | Максимальная длина                            | м          | 25 (35*)         | 25 (35*)         |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м          | 10               | 10               |
| Диаметр дренажного патрубка                 | Внутренний блок                               | мм         | 16               | 16               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C         | -15~50           | -15~50           |
|                                             | Нагрев                                        | °C         | -15~30           | -15~30           |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |            | KIC-116H         | KIC-116H         |

\* Максимальная длина трубопровода при перепаде высот между блоками не более 3 метров.

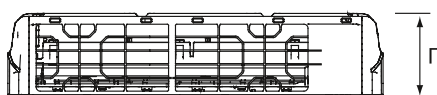
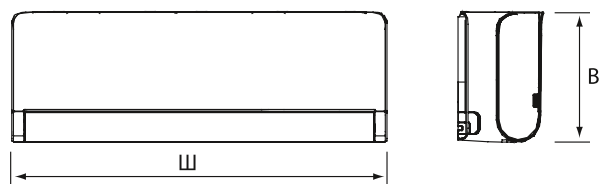
### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий.  
Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

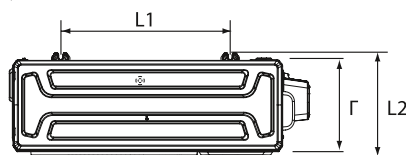
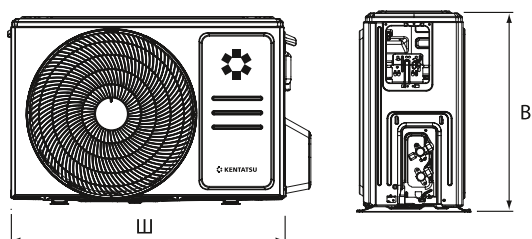
Сплит-система • Настенный тип • R32

## OMORI KSGOM\_HZ

### Монтажные данные

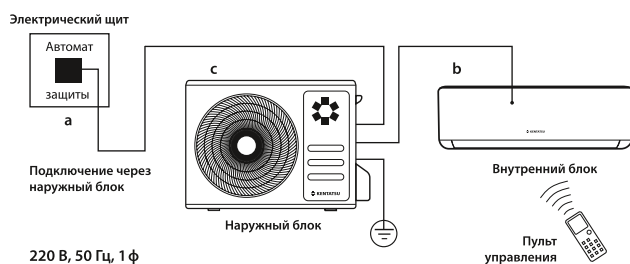


|               | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|---------------|--------------|-----|-----|
|               | Ш            | В   | Г   |
| KSGOTM26HZRN1 | 920          | 321 | 211 |
| KSGOM35HZRN1  | 920          | 321 | 211 |



|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSROM26HZRN1 | 765          | 555 | 303 | 452 | 286 |
| KSROM35HZRN1 | 765          | 555 | 303 | 452 | 286 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети



|              | b                                  | c                               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
|              | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSGOM26HZRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGOM35HZRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

### Аксессуары

|                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31 |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32 |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | DCCOMUS1C    |
|                                                                           | REM-VLSF-C   |
|                                                                           | DCCOMUS1C    |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | RECOMSPLIT   |
|                                                                           | RECOMBMS     |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

Сплит-система • Настенный тип • R32

## SEMPAI KSGPA\_HZ

Кондиционер разработан с применением современных технологий энергоэффективности, комфорта и экологической безопасности. Имеет технологичный дизайн, низкий уровень шума и интеллектуальное управление.

Специальная технология Easy Climate Pro существенно упрощает процесс монтажа и обслуживания кондиционера.

Kentatsu SEMPAI полностью соответствует требованиям регламента ERP\*.

### Модельный ряд

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 26 | 35 | 53 | 70 |
|----|----|----|----|

\* Соответствие регламенту ERP (Energy Related Products) позволяет осуществлять продажу оборудования на территории Евросоюза.







Наружный блок  
KSRPA26HZRN1



Пульт  
управления  
KIC-115H



Пульт  
управления  
KWC-90  
(опция)

**A+++**

**R32**



KSGPA26HZRN1



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu



### Технология Easy Climate Pro

Конструкция внутреннего блока позволяет выполнять монтаж в ограниченном пространстве и проводить качественное сервисное обслуживание, откручивая всего один винт.



### Сезонная энергоэффективность класса A+++ (SEER до 9,5)

Минимальный уровень потребления электроэнергии. Использование инверторного компрессора двигателей вентиляторов наружного и внутреннего блоков.



### Биполярный ионизатор

Современный генератор ионов высвобождает положительные и отрицательные ионы, удаляя запах, пыль, дым и частицы пыли, обеспечивая чистый и здоровый воздух.



**INVERTER**

Инверторная технология

**R32**

Безопасный хладагент



Режим ECO



Автоматическое качание жалюзи



Режим «Турбо»



Объемный воздушный поток



Теплый пуск



Локальный микроклимат



Низкий уровень шума



Функция «Не беспокоить»



Режим «Комфортный сон»



Дежурный обогрев (8°C)



Много-ступенчатая очистка воздуха



Фильтр высокой степени плотности



Очистка теплообменника 4-Clean



Ионизатор воздуха



Защита от нестабильности электропитания



1 Вт в режиме ожидания



Реверсивная продувка теплообменника



Антикоррозийное покрытие теплообменника



Работа по таймеру



Точная регулировка температуры



Быстроремный фильтр



Технология Easy Climate Pro



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Цифровой дисплей

# SEMPAI KSGPA\_HZ

## Охлаждение / нагрев

## Full DC Inverter

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |            | KSGPA26HZRN1     | KSGPA35HZRN1     | KSGPA53HZRN1     | KSGPA70HZRN1     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |            | KSRPA26HZRN1     | KSRPA35HZRN1     | KSRPA53HZRN1     | KSRPA70HZRN1     |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт        | 2.73 (1.32~3.81) | 3.52 (1.32~3.96) | 5.28 (1.93~6.15) | 7.03 (2.11~8.21) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 3.14 (0.88~4.40) | 3.81 (0.88~4.54) | 5.57 (1.29~5.92) | 7.33 (1.55~8.21) |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт        | 0.62 (0.13~1.20) | 0.93 (0.13~1.25) | 1.45 (0.15~2.00) | 1.76 (0.42~3.20) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 0.68 (0.12~1.40) | 0.99 (0.12~1.45) | 1.42 (0.22~1.82) | 1.98 (0.30~3.10) |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | A          | 2.7 (0.6~5.4)    | 3.9 (0.6~5.6)    | 6.5 (0.7~8.9)    | 7.7 (1.8~13.9)   |
|                                             | Нагрев                                        | A          | 3.1 (0.6~6.2)    | 4.8 (0.6~6.4)    | 6.3 (0.95~8.1)   | 8.6 (1.3~13.5)   |
| Сезонная энергоэффективность/класс          | Охлаждение (SEER)                             |            | 9.5 / A+++       | 8.5 / A+++       | 7.1 / A++        | 8.5 / A+++       |
|                                             | Нагрев (SCOP Average)                         |            | 4.6 / A++        | 4.6 / A++        | 4.1 / A+         | 4.2 / A+         |
| Энергоэффективность/класс                   | Охлаждение (EER)                              |            | 4.40 / A         | 3.80 / A         | 3.64 / A         | 4.00 / A         |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |            | 4.60 / A         | 3.85 / A         | 3.92 / A         | 3.71 / A         |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч      | 310              | 465              | 725              | 880              |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт        | 2.20             | 2.20             | 2.50             | 3.70             |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | A          | 10.5             | 10.5             | 13.0             | 19.0             |
| Класс электрозащиты                         |                                               |            | I                | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP         | X0               | X0               | X0               | X0               |
|                                             | Наружный блок                                 | IP         | X4               | X4               | X4               | X4               |
| Кабель питания                              |                                               | мм²        | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×2.5            |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм²        | 5×1.5            | 5×1.5            | 5×1.5            | 5×2.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(A)      | 40 ~ 21.5        | 41 ~ 22          | 41 ~ 23.5        | 44.5 ~ 23        |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч       | 530 ~ 280        | 560 ~ 290        | 685 ~ 400        | 1092 ~ 379       |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(A)      | 55               | 55               | 57.5             | 58.5             |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч       | 2150             | 2200             | 2100             | 3500             |
| Бренд компрессора                           |                                               |            | GMCC             | GMCC             | GMCC             | GMCC             |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм         | 795×295×225      | 795×295×225      | 965×319×239      | 1140×370×275     |
|                                             | Наружный блок                                 | мм         | 765(+70)×555×303 | 765(+70)×555×303 | 805(+69)×554×330 | 890(+65)×673×342 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг         | 10.2             | 10.2             | 12.3             | 20               |
|                                             | Наружный блок                                 | кг         | 26.4             | 26.4             | 32.8             | 45.6             |
| Хладагент                                   | Тип/заправка                                  | кг         | R32 / 0.62       | R32 / 0.62       | R32 / 1.10       | R32 / 1.50       |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 12               | 12               | 12               | 24               |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 9.52 (¾)         |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 12.7 (½)         | 15.9 (¾)         |
|                                             | Минимальная длина                             | м          | 3                | 3                | 3                | 3                |
|                                             | Максимальная длина                            | м          | 25 (35*)         | 25 (35*)         | 30 (45*)         | 50               |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м          | 10               | 10               | 20               | 25               |
| Диаметр дренажного патрубка                 | Внутренний блок                               | мм         | 16               | 16               | 16               | 16               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C         | -15~50           | -15~50           | -15~50           | -15~50           |
|                                             | Нагрев                                        | °C         | -15~24           | -15~24           | -15~24           | -15~24           |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |            | KIC-115H         | KIC-115H         | KIC-115H         | KIC-115H         |

\* Максимальная длина трубопровода при перепаде высот между блоками не более 3 метров.

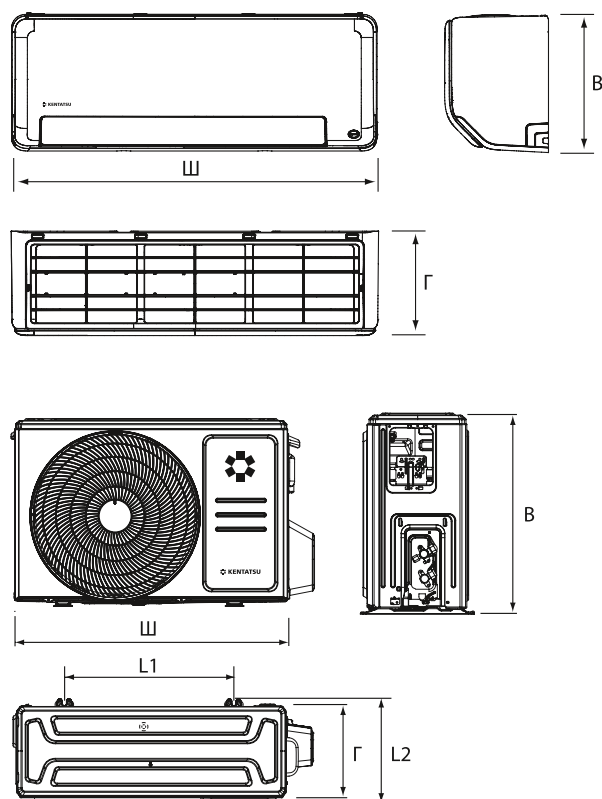
### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

Сплит-система • Настенный тип • R32

## SEMPAL KSGPA\_HZ

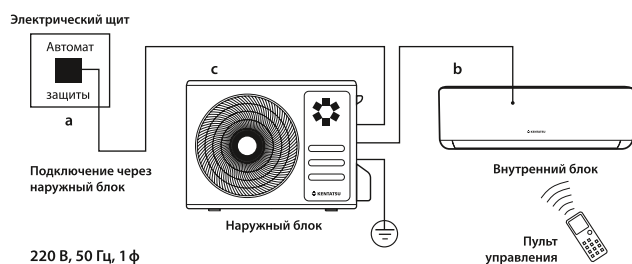
### Монтажные данные



|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   |
| KSGPA26HZRN1 | 795          | 295 | 225 |
| KSGPA35HZRN1 | 795          | 295 | 225 |
| KSGPA53HZRN1 | 965          | 319 | 239 |
| KSGPA70HZRN1 | 1140         | 370 | 275 |

|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSRPA26HZRN1 | 765          | 555 | 303 | 452 | 286 |
| KSRPA35HZRN1 | 765          | 555 | 303 | 452 | 286 |
| KSRPA53HZRN1 | 805          | 554 | 330 | 511 | 317 |
| KSRPA70HZRN1 | 890          | 673 | 342 | 663 | 354 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети



|              | b                                  | c                               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
|              | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSGPA26HZRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGPA35HZRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGPA53HZRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGPA70HZRN1 | 5×2.5                              | 3×2.5                           |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

### Аксессуары

|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Проводной пульт управления                                                | KWC-90        |
| Переходник для подключения проводного пульта KWC-90                       | KSC-IW5DB1-V1 |
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31  |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32  |
|                                                                           | DCCOMUS1C     |
|                                                                           | REM-VLSF-C    |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | DCCOMUS1C     |
|                                                                           | REMCOMSPLIT   |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCOMBMS     |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

Сплит-система • Настенный тип • R32

## TIBA INVERTER KSGTI\_HZ

Инверторные технологии — для экономии электроэнергии, быстросъемный фильтр с технологией Easy Clean — для простого обслуживания, низкий уровень шума внутреннего блока — для комфортного сна, а TIBA INVERTER — специально для вас.

Kentatsu TIBA INVERTER полностью соответствует требованиям регламента ERP\*.

### Модельный ряд

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 21 | 26 | 35 | 50 | 70 |
|----|----|----|----|----|

\* Соответствие регламенту ERP (Energy Related Products) позволяет осуществлять продажу оборудования на территории Евросоюза.







Наружный блок  
KSRTI50HZRN1R



Пульт  
управления  
KIC-107H

**A++**

**R32**



KSRTI50HZRN1R



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu



### Быстросъемный фильтр

Фильтр Easy Clean расположен в верхней части корпуса внутреннего блока. Снимается одним движением, превращая процедуру очистки в элементарную задачу.



### Низкий уровень шума от 21 дБ(А)

Оптимизированная конструкция внутреннего блока позволяет ему работать практически бесшумно на малых скоростях с минимальным уровнем шума от 21 дБ(А).



### Жалюзи увеличенной ширины

Благодаря технологии Wide Flap, заключающейся в уникальной конструкции жалюзи увеличенной ширины, воздушный поток распределяется по всему пространству.



**INVERTER**

Инверторная технология

**R32**

Безопасный хладагент



Режим ECO



Автоматическое качание жалюзи



Режим «Турбо»



Объемный воздушный поток



**HOT START**

Теплый пуск



Локальный микроклимат



Низкий уровень шума



Режим «Комфортный сон»



Дежурный обогрев (8°C)



Обогрев при низких температурах



Многоступенчатая очистка воздуха



Автоматическая очистка теплообменника



Защита от нестабильности электропитания



Самодиагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Антикоррозийное покрытие теплообменника



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима



Быстросъемный фильтр



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Цифровой дисплей

# 

## Охлаждение / нагрев

## DC Inverter

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |            | KSGTI21HZRN1R    | KSGTI26HZRN1R    | KSGTI35HZRN1R    | KSGTI50HZRN1R    | KSGTI70HZRN1R    |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |            | KSRTI21HZRN1R    | KSRTI26HZRN1R    | KSRTI35HZRN1R    | KSRTI50HZRN1R    | KSRTI70HZRN1R    |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт        | 2.20 (0.30~2.85) | 2.50 (0.50~3.25) | 3.20 (0.90~3.70) | 4.60 (1.00~5.40) | 6.20 (1.80~6.90) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 2.40 (0.60~2.90) | 2.80 (0.50~3.70) | 3.40 (0.90~4.10) | 5.20 (0.75~5.80) | 6.50 (1.30~7.91) |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт        | 0.59 (0.08~1.10) | 0.68 (0.15~1.30) | 0.93 (0.22~1.30) | 1.35 (0.15~1.90) | 1.79 (0.45~2.30) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 0.59 (0.13~1.30) | 0.73 (0.14~1.50) | 0.87 (0.22~1.50) | 1.33 (0.16~1.90) | 1.65 (0.45~2.30) |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | А          | 2.9              | 3.1              | 4.1              | 6.2              | 7.6              |
|                                             | Нагрев                                        | А          | 2.9              | 3.2              | 3.9              | 6.1              | 7.6              |
| Сезонная энергоэффективность/класс          | Охлаждение (SEER)                             |            | 6.6 / A++        | 6.6 / A++        | 6.5 / A++        | 7.2 / A++        | 6.8 / A++        |
|                                             | Нагрев (SCOP Average)                         |            | 4.0 / A+         | 4.1 / A+         | 4.1 / A+         | 4.0 / A+         | 4.0 / A+         |
| Энергоэффективность/класс                   | Охлаждение (EER)                              |            | 3.73 / A         | 3.68 / A         | 3.43 / A         | 3.40 / A         | 3.47 / A         |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |            | 4.07 / A         | 3.84 / A         | 3.90 / A         | 3.90 / A         | 3.95 / A         |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч      | 285              | 340              | 465              | 675              | 895              |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт        | 1.30             | 1.50             | 1.50             | 1.90             | 2.30             |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | А          | 5.0              | 6.0              | 6.5              | 8.5              | 11.5             |
| Класс электрозащиты                         |                                               |            | I                | I                | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP         | X0               | X0               | X0               | X0               | X0               |
|                                             | Наружный блок                                 | IP         | X4               | X4               | X4               | X4               | X4               |
| Кабель питания                              |                                               | мм²        | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×2.5            | 3×2.5            |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм²        | 4×1.5            | 4×1.5            | 4×1.5            | 4×1.5            | 4×1.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(А)      | 39 ~ 22          | 38 ~ 21          | 42 ~ 23          | 47 ~ 28          | 50 ~ 32          |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч       | 500 ~ 250        | 500 ~ 250        | 650 ~ 310        | 1000 ~ 600       | 1050 ~ 640       |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(А)      | 50               | 50               | 52               | 55               | 59               |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч       | 1400             | 1950             | 1950             | 2100             | 2800             |
| Бренд компрессора                           |                                               |            | GREE             | GREE             | GREE             | GREE             | GREE             |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм         | 708×260×185      | 708×260×185      | 835×275×200      | 943×333×246      | 943×333×246      |
|                                             | Наружный блок                                 | мм         | 650(+60)×450×293 | 675(+57)×555×330 | 675(+57)×555×330 | 675(+57)×555×330 | 805(+68)×555×376 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг         | 7                | 7                | 9                | 13               | 13.5             |
|                                             | Наружный блок                                 | кг         | 21               | 24.5             | 25               | 27.5             | 36.5             |
| Хладагент                                   | Тип/заправка                                  | кг         | R32 / 0.45       | R32 / 0.48       | R32 / 0.59       | R32 / 0.77       | R32 / 1.21       |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 16               | 16               | 16               | 16               | 16               |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 12.7 (½)         |
|                                             | Минимальная длина                             | м          | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |
|                                             | Максимальная длина                            | м          | 15               | 15               | 15               | 25               | 25               |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м          | 10               | 10               | 10               | 10               | 10               |
| Диаметр дренажного патрубка                 | Внутренний блок                               | мм         | 16               | 16               | 16               | 16               | 16               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C         | -15~43           | -15~43           | -15~43           | -15~43           | -15~43           |
|                                             | Нагрев                                        | °C         | -15~24           | -15~24           | -15~24           | -15~24           | -15~24           |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |            | KIC-107H         | KIC-107H         | KIC-107H         | KIC-107H         | KIC-107H         |

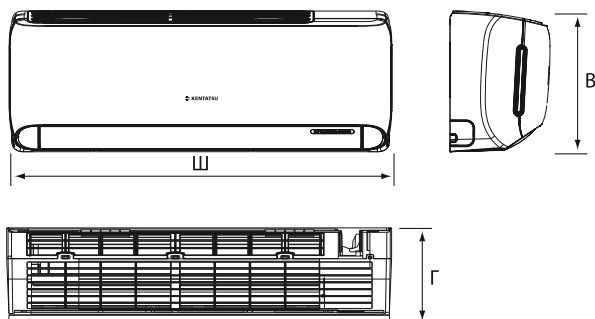
### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий.  
Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

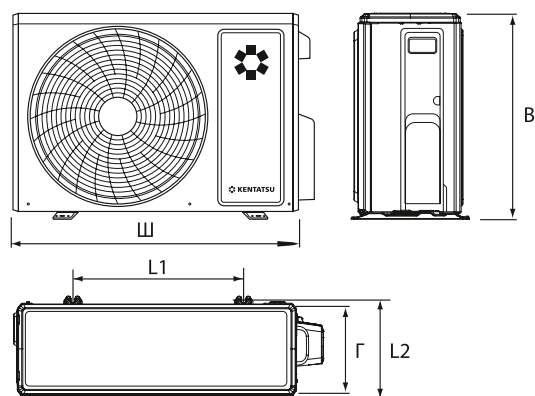
Сплит-система • Настенный тип • R32

## TIBA INVERTER KSGTI\_HZ

### Монтажные данные

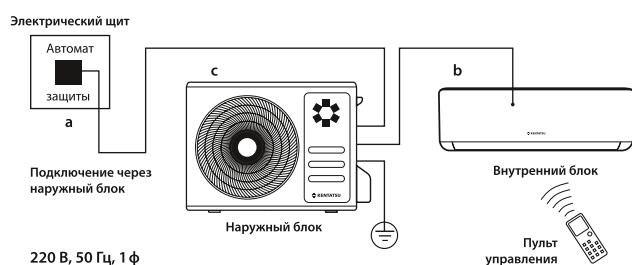


|               | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|---------------|--------------|-----|-----|
|               | Ш            | В   | Г   |
| KSGTI21HZRN1R | 708          | 260 | 185 |
| KSGTI26HZRN1R | 708          | 260 | 185 |
| KSGTI35HZRN1R | 835          | 275 | 200 |
| KSGTI50HZRN1R | 943          | 333 | 246 |
| KSGTI70HZRN1R | 943          | 333 | 246 |



|               | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|---------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|               | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSRTI21HZRN1R | 650          | 450 | 293 | 430 | 271 |
| KSRTI26HZRN1R | 675          | 555 | 330 | 455 | 310 |
| KSRTI35HZRN1R | 675          | 555 | 330 | 455 | 310 |
| KSRTI50HZRN1R | 675          | 555 | 330 | 455 | 310 |
| KSRTI70HZRN1R | 805          | 555 | 376 | 528 | 348 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети



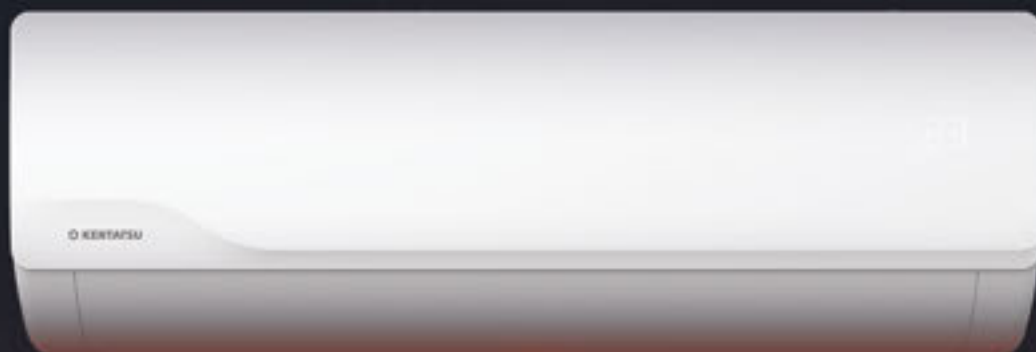
|               | b                                  | c                               |
|---------------|------------------------------------|---------------------------------|
|               | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSGTI21HZRN1R | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGTI26HZRN1R | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGTI35HZRN1R | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGTI50HZRN1R | 4×1.5                              | 3×2.5                           |
| KSGTI70HZRN1R | 4×1.5                              | 3×2.5                           |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

### Аксессуары

|                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31 |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32 |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | DCCOMUS1E    |
|                                                                           | REM-VLSF-C   |
|                                                                           | DCCOMUS1E    |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCOSPLIT   |
|                                                                           | REMCOMBMS    |

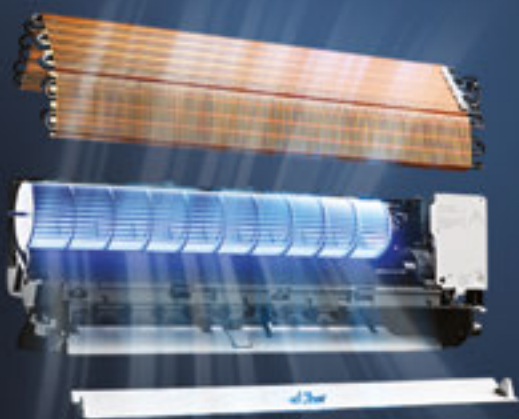
**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.



**KUMO**

***INVERTER***





### Увеличенный диаметр крыльчатки внутреннего блока

А также оптимизированная конструкция  
воздуховыпускного отверстия  
позволили повысить:

- производительность воздухообмена на 6,9%
- дистанцию воздушораспределения на 12,5%

Это существенно сокращает время  
достижения заданной температуры



### Sleep Pro

Обновленный режим комфортного сна (Sleep Pro) работает не по заранее выверенному алгоритму, а подстраиваясь под конкретные условия. Он учитывает целевую температуру, температуру в помещении, а также скорость ее изменения. Скорость и направление потока воздуха регулируются автоматически, создавая максимально комфортные условия



### Обновленный режим экономии электроэнергии

Обновленный режим экономии электроэнергии (ECO+) соотносит данные температурных датчиков в помещении и на улице, оценивает скорость и прогноз изменения теплопритоков, может работать неограниченно долго, точно поддерживая температуру  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ . Пользователь получает высокий уровень комфорта при экономии электроэнергии до 30%

Сплит-система • Настенный тип • R32

# KUMO INVERTER KSGKU\_HZ

Серия кондиционеров KUMO INVERTER — это инновационное решение для комфортного климата в вашем доме. Благодаря использованию передовых технологий и высококачественных материалов кондиционеры обеспечивают эффективное охлаждение и обогрев воздуха, а также очищают его от пыли и вредных примесей.

## Модельный ряд

21 26 35 50 70





Наружный блок  
KSRKU50HZRN1



Пульт  
управления  
KIC-134H



Пульт  
управления  
KWC-90  
(опция)



KSGKU50HZRN1



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu



### Режим ECO+

За счет нового более высокопроизводительного чипа платы управления график изменений настроек стал мягче и интуитивнее для режима сна и более плавным и эффективным для режима ECO+.



### Объемный воздушный поток

Непрерывное качание горизонтальных жалюзи и вертикальных заслонок обеспечивает наилучшее перемешивание воздуха в помещении, предотвращая образование застойных зон и неравномерного температурного фона.



### Режим комфортного сна Sleep Pro

Новый режим сна может автоматически оптимизировать температуру, скорость и направление воздушного потока в соответствии с циклом сна человека, обеспечивая комфортный и здоровый сон, не нарушая его.



**INVERTER**

Инверторная технология

**R32**

Безопасный хладагент



Автоматическое качание жалюзи



Режим «Турбо»



Объемный воздушный поток



**HOT START**

Теплый пуск



Локальный микроклимат



Низкий уровень шума



Функция «Не беспокоить»



Режим «Комфортный сон»



Дежурный обогрев (8°C)



Обогрев при низких температурах



Много-ступенчатая очистка воздуха



Фильтр высокой степени плотности



Автоматическая очистка теплообменника



Защита от нестабильности электропитания



1 Вт в режиме ожидания



Самодиагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Низкотемпературная доработка (опция)



Антикоррозийное покрытие теплообменника



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Цифровой дисплей

Сплит-система • Настенный тип • R32

# KUMO INVERTER KSGKU\_HZ

## Охлаждение / нагрев

## Full DC Inverter

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |                   | KSGKU21HZRN1       | KSGKU26HZRN1       | KSGKU35HZRN1      | KSGKU50HZRN1       | KSGKU70HZRN1       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |                   | KSRKU21HZRN1       | KSRKU26HZRN1       | KSGKU35HZRN1      | KSRKU50HZRN1       | KSRKU70HZRN1       |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт               | 2.05 (0.88 ~ 2.43) | 2.64 (1.10 ~ 3.20) | 3.52 (1.29~3.66)  | 5.28 (1.80 ~ 5.91) | 7.03 (2.00 ~ 7.80) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт               | 2.34 (0.73 ~ 2.69) | 2.93 (0.83 ~ 3.60) | 3.52 (1.06~3.99)  | 5.40 (1.30 ~ 6.10) | 7.33 (1.60 ~ 7.80) |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф        | 220~240 / 50 / 1   | 220~240 / 50 / 1   | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1   | 220~240 / 50 / 1   |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт               | 0.62 (0.1 ~ 0.82)  | 0.82 (0.08 ~ 1.26) | 1.10 (0.28~1.27)  | 1.60 (0.14 ~ 2.10) | 2.30 (0.42 ~ 3.90) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт               | 0.64 (0.12 ~ 0.78) | 0.79 (0.14 ~ 1.16) | 0.97 (0.30~1.18)  | 1.39 (0.22 ~ 1.70) | 2.03 (0.30 ~ 2.50) |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | А                 | 3.0 (0.4 ~ 3.7)    | 3.8 (0.8 ~ 5.6)    | 5.3 (1.3~5.6)     | 7.1 (0.6 ~ 9.3)    | 11.5 (1.8 ~ 19.0)  |
|                                             | Нагрев                                        | А                 | 3.2 (0.5 ~ 3.5)    | 3.7 (1.2 ~ 5.2)    | 4.7 (1.3~5.2)     | 6.1 (0.9 ~ 7.6)    | 11.0 (1.3 ~ 11.1)  |
| Сезонная энергоэффективность/класс          | Охлаждение (SEER)                             |                   | 7.1 / A++          | 7.0 / A++          | 6.5 / A++         | 7.4 / A++          | 6.5 / A++          |
|                                             | Нагрев (SCOP Average)                         |                   | 4.1 / A+           | 4.1 / A+           | 4.1 / A+          | 4.1 / A+           | 4.1 / A+           |
| Энергоэффективность/класс                   | Охлаждение (EER)                              |                   | 3.30 / A           | 3.21 / A           | 3.21 / A          | 3.30 / A           | 3.05 / B           |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |                   | 3.65 / A           | 3.71 / A           | 3.61 / A          | 3.88 / A           | 3.61 / A           |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч             | 310                | 410                | 550               | 800                | 1150               |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | А                 | 9.0                | 10.0               | 10.5              | 13.0               | 19.0               |
| Класс электрозащиты                         |                                               |                   | I                  | I                  | I                 | I                  | I                  |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP                | X0                 | X0                 | X0                | X0                 | X0                 |
|                                             | Наружный блок                                 | IP                | X4                 | X4                 | X4                | X4                 | X4                 |
| Кабель питания                              |                                               | мм <sup>2</sup>   | 3×1.5              | 3×1.5              | 3×1.5             | 3×1.5              | 3×2.5              |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм <sup>2</sup>   | 5×1.5              | 5×1.5              | 4×1.5             | 5×1.5              | 5×2.5              |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(А)             | 38~22              | 38~22              | 36~20             | 43~32              | 45~34              |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м <sup>3</sup> /ч | 490~300            | 515~300            | 550~250           | 850~460            | 1040~600           |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(А)             | 51.5               | 54.5               | 55                | 57.5               | 60                 |
| Расход воздуха                              |                                               | м <sup>3</sup> /ч | 1300               | 1750               | 1800              | 3500               | 3500               |
| Бренд компрессора                           |                                               |                   | GMCC               | GMCC               | GMCC              | GMCC               | GMCC               |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм                | 723×286×199        | 723×286×199        | 813×289×201       | 975×308×218        | 1055×330×231       |
|                                             | Наружный блок                                 | мм                | 668(+56)×469×252   | 720(+70)×495×270   | 720(+70)×495×270  | 805(+60)×554×330   | 890(+60)×673×342   |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг                | 6.9                | 7.1                | 8.1               | 10.4               | 12.4               |
|                                             | Наружный блок                                 | кг                | 17.8               | 20.5               | 20.6              | 30.3               | 38.3               |
| Хладагент                                   | Тип/заправка                                  | кг                | R32 / 0.40         | R32 / 0.46         | R32 / 0.53        | R32 / 0.80         | R32 / 0.95         |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м               | 12                 | 12                 | 12                | 12                 | 12                 |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)         | 6.35 (¼)           | 6.35 (¼)           | 6.35 (¼)          | 6.35 (¼)           | 6.35 (¼)           |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)         | 9.52 (¾)           | 9.52 (¾)           | 9.52 (¾)          | 12.7 (½)           | 12.7 (½)           |
|                                             | Минимальная длина                             | м                 | 3                  | 3                  | 3                 | 3                  | 3                  |
|                                             | Максимальная длина                            | м                 | 25                 | 25 (35*)           | 35                | 30 (45*)           | 50                 |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м                 | 10                 | 10                 | 10                | 20                 | 25                 |
| Диаметр дренажного патрубка                 | Внутренний блок                               | мм                | 16                 | 16                 | 16                | 16                 | 16                 |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C                | -15~50 (-40~50)**  | -15~50 (-40~50)**  | -15~50 (-40~50)** | -15~50 (-40~50)**  | -15~50 (-40~50)**  |
|                                             | Нагрев                                        | °C                | -15~24             | -15~24             | -15~24            | -15~24             | -15~24             |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |                   | KIC-134H           | KIC-134H           | KIC-134H          | KIC-134H           | KIC-134H           |

\* Максимальная длина трубопровода при перепаде высот между блоками не более 3 метров.

\*\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).

2. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).

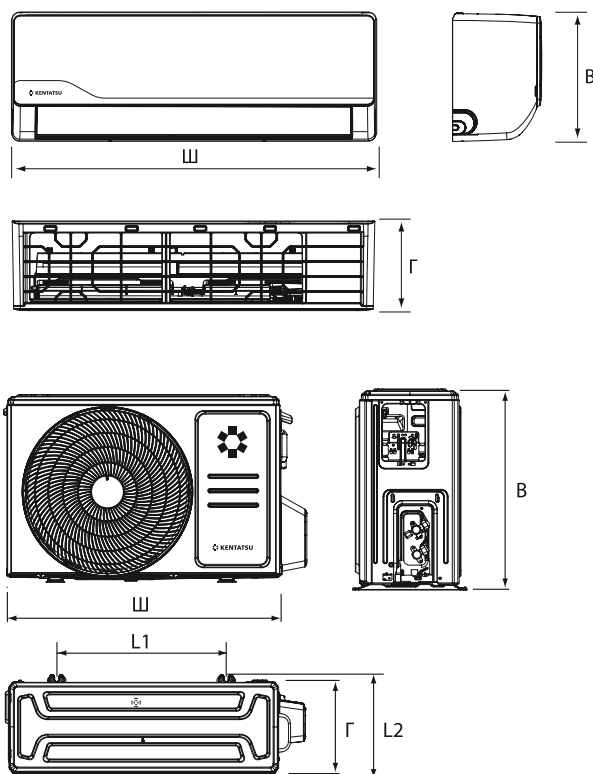
3. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.



Сплит-система • Настенный тип • R32

## KUMO INVERTER KSGKU\_HZ

### Монтажные данные

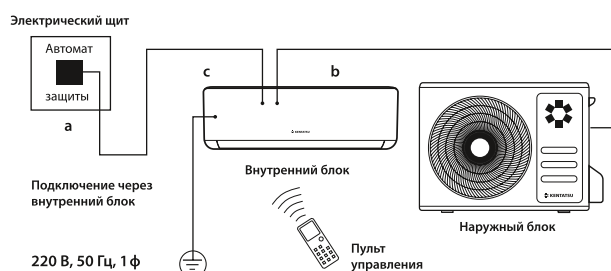


|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   |
| KSGKU21HZRN1 | 723          | 286 | 199 |
| KSGKU26HZRN1 | 723          | 286 | 199 |
| KSGKU35HZRN1 | 813          | 289 | 201 |
| KSGKU50HZRN1 | 975          | 308 | 218 |
| KSGKU70HZRN1 | 1055         | 330 | 231 |

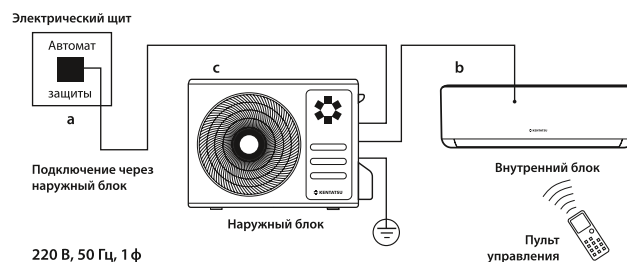
|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSRKU21HZRN1 | 668          | 469 | 252 | 430 | 231 |
| KSRKU26HZRN1 | 720          | 495 | 270 | 452 | 255 |
| KSRKU35HZRN1 | 720          | 495 | 270 | 452 | 255 |
| KSRKU50HZRN1 | 805          | 554 | 330 | 511 | 317 |
| KSRKU70HZRN1 | 890          | 673 | 342 | 663 | 354 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети

#### KSGKU35HZRN1



#### KSGKU21HZRN1, KSGKU26HZRN1, KSGKU50HZRN1, KSGKU70HZRN1



|              | b                                  | c                               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
|              | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSGKU21HZRN1 | 5x1.5                              | 3x1.5                           |
| KSGKU26HZRN1 | 5x1.5                              | 3x1.5                           |
| KSGKU35HZRN1 | 4x1.5                              | 3x1.5                           |
| KSGKU50HZRN1 | 5x1.5                              | 3x1.5                           |
| KSGKU70HZRN1 | 5x2.5                              | 3x2.5                           |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

### Аксессуары

|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Проводной пульт управления                                                | KWC-90        |
| Переходник для подключения проводного пульта KWC-90                       | KSC-IW5DB1-V1 |
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31  |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32  |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | DCCOMUS1C     |
|                                                                           | REM-VLSF-C    |
|                                                                           | DCCOMUS1C     |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCOSPLIT    |
|                                                                           | REMCMBMS      |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

Сплит-система • Настенный тип • R32

## KANAMI INVERTER KSGA(A,B)\_HZ

Тенденции последних лет вдохновили разработчиков кондиционера KANAMI INVERTER на внедрение современных способов заботы об окружающей среде и технологий, повышающих уровень комфорта. Применение экологичного хладагента R32, DC-инверторных компрессоров, технологии объемного воздушного потока — все это в полной мере отвечает высоким современным стандартам.

### Модельный ряд

21

26

35

53

70





Наружный блок  
KSRA53HZRN1



Пульт  
управления  
KIC-112H



Пульт  
управления  
KWC-90  
(опция)



KSGA53HZRN1W



Могут больше с Wi-Fi  
Контроллер в комплекте.

## Передовые технологии Kentatsu



### Режим локального микроклимата

Желаемая температура устанавливается в месте расположения пульта дистанционного управления.



### Многоступенчатая система очистки

В комплект внутреннего блока входит фильтр высокой степени очистки, который эффективно задерживает пыль и пыльцу, и фильтр холодного катализа для удаления вредных химических соединений.



### Объемный воздушный поток

Технология автоматического управления жалюзи и заслонками обеспечивает равномерное распределение воздуха по 4 направлениям.



Инверторная технология

**R32**

Безопасный хладагент



Автоматическое качание жалюзи



Режим «Турбо»



Объемный воздушный поток



Теплый пуск



Локальный микроклимат



Низкий уровень шума



Функция «Не беспокоить»



Режим «Комфортный сон»



Дежурный обогрев (8°C)



Обогрев при низких температурах



Многоступенчатая очистка воздуха



Фильтр высокой степени очистки



Автоматическая очистка теплообменника



Защита от нестабильности электропитания



1 Вт в режиме ожидания (53-70)



Самодиагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Низкотемпературная доработка (опция)



Антикоррозийное покрытие теплообменника



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Цифровой дисплей

 KANAMI INVERTER KSGA(A,B)\_HZ

## Охлаждение / нагрев

## DC Inverter

## Full DC Inverter

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |            | KSGAB21HZRN1W     | KSGAB26HZRN1W     | KSGAA35HZRN1W     | KSGA53HZRN1W      | KSGA70HZRN1W      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |            | KSRA B21HZRN1     | KSRA B26HZRN1     | KSRA A35HZRN1     | KSRA 53HZRN1      | KSRA 70HZRN1      |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт        | 2.35 (0.87~2.93)  | 2.64 (0.87~2.93)  | 3.61 (1.29~3.78)  | 5.28 (1.94~6.28)  | 7.03 (3.02~8.80)  |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 2.43 (0.94~3.22)  | 2.93 (0.94~3.22)  | 3.72 (1.05~4.05)  | 5.57 (1.29~7.01)  | 7.33 (1.53~9.47)  |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1  |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт        | 0.73 (0.10~1.09)  | 0.82 (0.10~1.09)  | 1.12 (0.28~1.22)  | 1.55 (0.15~2.25)  | 2.19 (0.34~3.45)  |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 0.67 (0.15~1.06)  | 0.81 (0.15~1.06)  | 1.02 (0.30~1.26)  | 1.54 (0.22~2.35)  | 2.03 (0.30~3.15)  |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | A          | 3.3 (0.4~4.8)     | 3.63 (0.4~4.8)    | 4.9 (1.3~5.4)     | 6.7 (0.7~9.8)     | 11.1 (1.4~15.0)   |
|                                             | Нагрев                                        | A          | 3.4 (0.7~4.7)     | 3.6 (0.7~4.7)     | 4.5 (1.3~5.6)     | 7.8 (1.0~10.2)    | 10.3 (1.3~13.7)   |
| Сезонная энергоэффективность/класс          | Охлаждение (SEER)                             |            | -                 | -                 | -                 | 7.0 / A++         | 6.4 / A++         |
|                                             | Нагрев (SCOP Average)                         |            | -                 | -                 | -                 | 4.0 / A+          | 4.0 / A+          |
| Энергоэффективность/класс                   | Охлаждение (EER)                              |            | 3.21 / A          | 3.21 / A          | 3.21/A            | 3.40/A            | 3.21/A            |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |            | 3.63 / A          | 3.61 / A          | 3.61/A            | 3.61/A            | 3.61/A            |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч      | 365               | 410               | 560               | 775               | 1095              |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт        | 2.03              | 2.03              | 2.07              | 2.50              | 3.70              |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | A          | 9.0               | 9.0               | 9.2               | 13.0              | 19.0              |
| Класс электрозащиты                         |                                               |            | I                 | I                 | I                 | I                 | I                 |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP         | X0                | X0                | X0                | X0                | X0                |
|                                             | Наружный блок                                 | IP         | X4                | X4                | X4                | X4                | X4                |
| Кабель питания                              |                                               | мм²        | 3×1.5             | 3×1.5             | 3×1.5             | 3×1.5             | 3×2.5             |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм²        | 4×1.5             | 4×1.5             | 4×1.5             | 5×1.5             | 5×2.5             |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(A)      | 35~21.5           | 35~21.5           | 38.5~23.5         | 41~31             | 46~31             |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч       | 500~300           | 500~300           | 520~400           | 800~500           | 1090~610          |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(A)      | 52.5              | 52.5              | 56                | 57                | 60                |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч       | 1300              | 1300              | 1800              | 2100              | 3500              |
| Бренд компрессора                           |                                               |            | GMCC              | GMCC              | GMCC              | GMCC              | GMCC              |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм         | 729×292×200       | 729×292×200       | 729×292×200       | 969×320×241       | 1083×336×244      |
|                                             | Наружный блок                                 | мм         | 668(+56)×469×252  | 668(+56)×469×252  | 720(+70)×495×270  | 815(+59)×554×330  | 895(+60)×673×342  |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг         | 7.6               | 7.6               | 8.1               | 11.2              | 13.6              |
|                                             | Наружный блок                                 | кг         | 18                | 18                | 21.4              | 32.8              | 43.9              |
| Хладагент                                   | Тип/заправка                                  | кг         | R32 / 0.42        | R32 / 0.42        | R32 / 0.58        | R32 / 1.10        | R32 / 1.45        |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 12                | 12                | 12                | 12                | 24                |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)          | 6.35 (¼)          | 6.35 (¼)          | 6.35 (¼)          | 9.52 (¾)          |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)          | 9.52 (¾)          | 9.52 (¾)          | 12.7 (½)          | 15.9 (¾)          |
|                                             | Минимальная длина                             | м          | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 |
|                                             | Максимальная длина                            | м          | 25 (35*)          | 25 (35*)          | 25 (35*)          | 30 (45*)          | 50                |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м          | 10                | 10                | 10                | 20                | 25                |
| Диаметр дренажного патрубка                 |                                               | мм         | 16                | 16                | 16                | 16                | 16                |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C         | -15~50 (-40~50)** | -15~50 (-40~50)** | -15~50 (-40~50)** | -15~50 (-40~50)** | -15~50 (-40~50)** |
|                                             | Нагрев                                        | °C         | -15~24            | -15~24            | -15~24            | -15~24            | -15~24            |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |            | KIC-112H          | KIC-112H          | KIC-112H          | KIC-112H          | KIC-112H          |

\* Максимальная длина трубопровода при перепаде высот между блоками не более 3 метров.

\*\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий.

Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).

2. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).

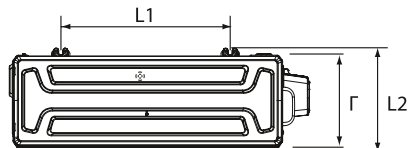
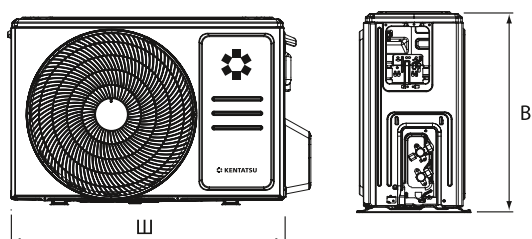
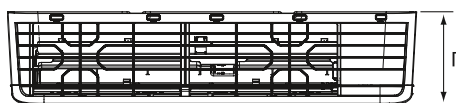
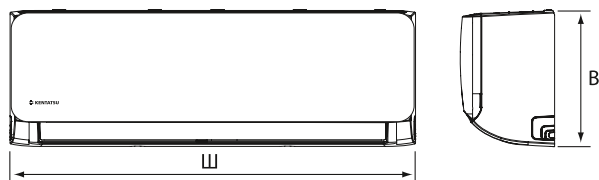
3. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.



Сплит-система • Настенный тип • R32

## KANAMI INVERTER KSGA(A,B)\_HZ

### Монтажные данные

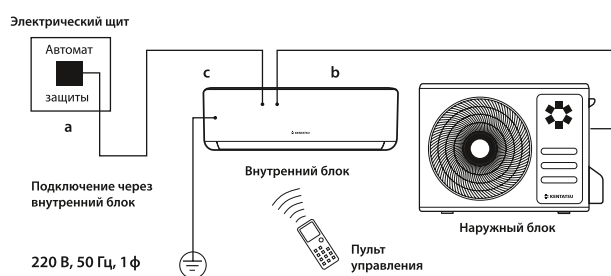


|               | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|---------------|--------------|-----|-----|
|               | Ш            | В   | Г   |
| KSGAB21HZRN1W | 729          | 292 | 200 |
| KSGAB26HZRN1W | 729          | 292 | 200 |
| KSGAA35HZRN1W | 729          | 292 | 200 |
| KSGA53HZRN1W  | 969          | 320 | 241 |
| KSGA70HZRN1W  | 1083         | 336 | 244 |

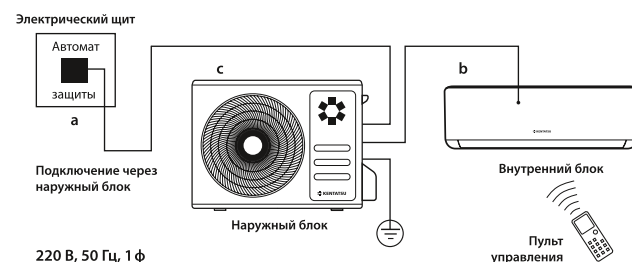
|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSRAB21HZRN1 | 668          | 469 | 252 | 430 | 231 |
| KSRAB26HZRN1 | 668          | 469 | 252 | 430 | 231 |
| KSRAA35HZRN1 | 720          | 495 | 272 | 452 | 255 |
| KSRA53HZRN1  | 874          | 554 | 330 | 511 | 317 |
| KSRA70HZRN1  | 955          | 673 | 342 | 663 | 354 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети

KSGAB21HZRN1W, KSGAB26HZRN1W, KSGAA35HZRN1W



KSGA53HZRN1W, KSGA70HZRN1W



|               | b                                  | c                               |
|---------------|------------------------------------|---------------------------------|
|               | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSGAB21HZRN1W | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGAB26HZRN1W | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGAA35HZRN1W | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGA53HZRN1W  | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGA70HZRN1W  | 5×2.5                              | 3×2.5                           |

### Аксессуары

|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Проводной пульт управления                                                | KWC-90        |
| Переходник для подключения проводного пульта KWC-90                       | KSC-IW5DB1-V1 |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | REM-VLSF-C    |
|                                                                           | DCCOMUS1C     |
|                                                                           | REMCOSPLIT    |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCOMBMS     |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

Сплит-система • Настенный тип • R32

# YUKI KSGYK\_HZ

Kentatsu YUKI — это инверторное решение, которое доступно каждому. Кондиционер отвечает современным стандартам энергоэффективности и экологичности благодаря применению хладагента R32 и роторным компрессорам GMCC.

## Модельный ряд

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 21 | 26 | 35 | 53 | 70 |
|----|----|----|----|----|





Наружный блок  
KSRYK35HZRN1



Пульт  
управления  
KIC-110H



Пульт  
управления  
KWC-90  
(опция)

**A++**

**R32**



KSGYK35HZRN1



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu



### Функция «Не беспокоить»

Отключение подсветки дисплея и звуковых сигналов позволяет наслаждаться спокойным отдыхом в условиях комфортного микроклимата.



### Многоступенчатая система очистки

В комплект внутреннего блока входит фильтр высокой степени очистки, который эффективно задерживает пыль и пыльцу, и фильтр холодного катализа для удаления вредных химических соединений.



### Объемный воздушный поток

Непрерывное качание горизонтальных жалюзи и вертикальных заслонок обеспечивает наилучшее перемешивание воздуха в помещении, предотвращая образование застойных зон и неравномерного температурного фона.



Инверторная технология

**R32**

Безопасный хладагент



Режим ECO



Автоматическое качание жалюзи



Режим «Турбо»



Объемный воздушный поток



Теплый пуск



Локальный микроклимат



Функция «Не беспокоить»



Режим «Комфортный сон»



Дежурный обогрев (8°C)



Обогрев при низких температурах



Многоступенчатая очистка воздуха



Фильтр высокой степени плотности



Автоматическая очистка теплообменника



1 Вт в режиме ожидания (53-70)



Самодиагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Реверсивная продувка теплообменника



Антикоррозийное покрытие теплообменника



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Цифровой дисплей

# Охлаждение / нагрев

# DC Inverter

# Full DC Inverter

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |            | KSGYK21HZRN1     | KSGYK26HZRN1     | KSGYK35HZRN1     | KSGYK53HZRN1     | KSGYK70HZRN1     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |            | KSRYK21HZRN1     | KSRYK26HZRN1     | KSRYK35HZRN1     | KSRYK53HZRN1     | KSRYK70HZRN1     |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт        | 2.35 (1.17~2.95) | 2.64 (1.17~2.95) | 3.61 (1.29~3.78) | 5.28 (1.82~6.16) | 7.03 (2.08~7.91) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 2.43 (0.91~2.99) | 2.93 (0.91~2.99) | 3.71 (1.05~4.05) | 5.57 (1.29~6.74) | 7.33 (1.61~7.92) |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт        | 0.73 (0.10~1.07) | 0.82 (0.10~1.07) | 1.12 (0.28~1.22) | 1.55 (0.14~2.30) | 2.60 (0.42~3.15) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 0.67 (0.14~0.90) | 0.81 (0.14~0.90) | 1.02 (0.30~1.26) | 1.57 (0.22~2.35) | 2.40 (0.30~2.75) |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | А          | 3.3 (0.4~4.7)    | 3.6 (0.4~4.7)    | 5.0 (1.3~5.4)    | 6.7 (0.7~10.0)   | 11.5 (1.8~13.8)  |
|                                             | Нагрев                                        | А          | 3.4 (0.6~3.9)    | 3.6 (0.6~3.9)    | 4.6 (1.3~5.6)    | 6.8 (0.95~10.2)  | 11.0 (1.3~12.2)  |
| Сезонная энергоэффективность/класс          | Охлаждение (SEER)                             |            | -                | -                | -                | 7.4 / A++        | 6.1 / A++        |
|                                             | Нагрев (SCOP Average)                         |            | -                | -                | -                | 4.0 / A+         | 4.0 / A+         |
| Энергоэффективность/класс                   | Охлаждение (EER)                              |            | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.40 / A         | 2.81 / C         |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |            | 3.63 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.21 / C         |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч      | 365              | 410              | 560              | 775              | 1300             |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт        | 2.03             | 2.03             | 2.07             | 2.50             | 3.50             |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | А          | 9.0              | 9.0              | 9.2              | 13.0             | 15.5             |
| Класс электрозащиты                         |                                               |            | I                | I                | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP         | X0               | X0               | X0               | X0               | X0               |
|                                             | Наружный блок                                 | IP         | X4               | X4               | X4               | X4               | X4               |
| Кабель питания                              |                                               | мм²        | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×2.5            |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм²        | 4×1.5            | 4×1.5            | 4×1.5            | 5×1.5            | 5×2.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(A)      | 35~24.5          | 35~24.5          | 37.5~26.5        | 42.5~26          | 45~36            |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч       | 480~300          | 480~300          | 520~400          | 840~540          | 980~662          |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(A)      | 52.5             | 52.5             | 56               | 56               | 59               |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч       | 1300             | 1300             | 1800             | 2100             | 3500             |
| Бренд компрессора                           |                                               |            | GMCC             | GMCC             | GMCC             | GMCC             | GMCC             |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм         | 715×285×194      | 715×285×194      | 715×285×194      | 957×302×213      | 1040×327×220     |
|                                             | Наружный блок                                 | мм         | 668(+56)×469×252 | 668(+56)×469×252 | 720(+70)×495×270 | 815(+59)×554×330 | 895(+60)×673×342 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг         | 7.6              | 7.6              | 7.6              | 10.0             | 12.3             |
|                                             | Наружный блок                                 | кг         | 18               | 18               | 21.4             | 32.7             | 42.9             |
| Хладагент                                   | Тип/заправка                                  | кг         | R32 / 0.42       | R32 / 0.42       | R32 / 0.58       | R32 / 1.10       | R32 / 1.45       |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 12               | 12               | 12               | 12               | 24               |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 9.52 (¾)         |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 12.7 (½)         | 15.9 (¾)         |
|                                             | Минимальная длина                             | м          | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |
|                                             | Максимальная длина                            | м          | 25               | 25               | 25               | 30               | 50               |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м          | 10               | 10               | 10               | 20               | 25               |
| Диаметр дренажного патрубка                 | Внутренний блок                               | мм         | 16               | 16               | 16               | 16               | 16               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C         | -15~50           | -15~50           | -15~50           | -15~50           | -15~50           |
|                                             | Нагрев                                        | °C         | -15~24           | -15~24           | -15~24           | -15~24           | -15~24           |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |            | KIC-110H         | KIC-110H         | KIC-110H         | KIC-110H         | KIC-110H         |

## ПРИМЕЧАНИЯ

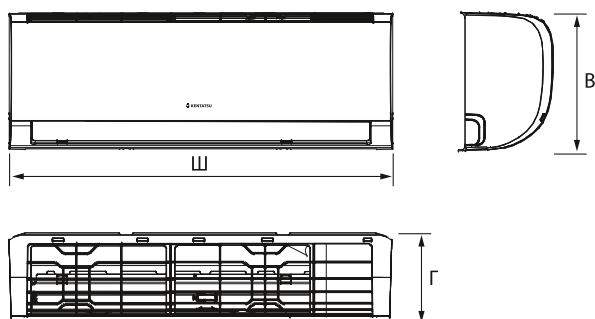
- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.



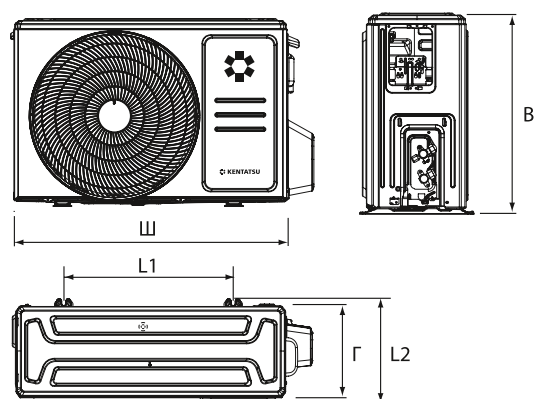
Сплит-система • Настенный тип • R32

## YUKI KSGYK\_HZ

### Монтажные данные



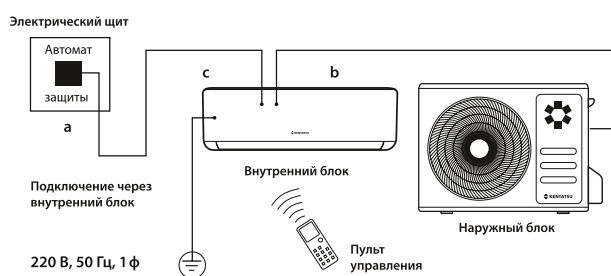
|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   |
| KSGYK21HZRN1 | 715          | 285 | 194 |
| KSGYK26HZRN1 | 715          | 285 | 194 |
| KSGYK35HZRN1 | 715          | 285 | 194 |
| KSGYK53HZRN1 | 957          | 302 | 213 |
| KSGYK70HZRN1 | 1040         | 327 | 220 |



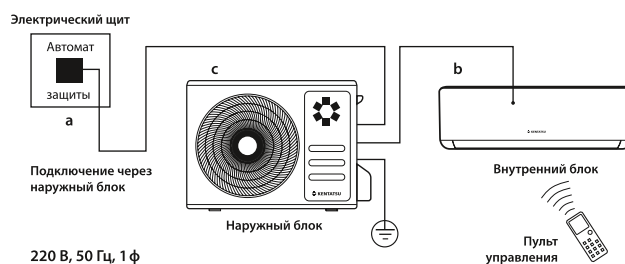
|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSRYK21HZRN1 | 668          | 469 | 252 | 430 | 231 |
| KSRYK26HZRN1 | 668          | 469 | 252 | 430 | 231 |
| KSRYK35HZRN1 | 720          | 495 | 270 | 452 | 255 |
| KSRYK53HZRN1 | 805          | 554 | 330 | 511 | 317 |
| KSRYK70HZRN1 | 890          | 673 | 342 | 663 | 354 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети

KSGYK21HZRN1, KSGYK26HZRN1, KSGYK35HZRN1



KSGYK53HZRN1, KSGYK70HZRN1



|              | b                                  | c                               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
|              | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSGYK21HZRN1 | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGYK26HZRN1 | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGYK35HZRN1 | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGYK53HZRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGYK70HZRN1 | 5×2.5                              | 3×2.5                           |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

### Аксессуары

|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Проводной пульт управления                                                | KWC-90        |
| Переходник для подключения проводного пульта KWC-90                       | KSC-IW5DB1-V1 |
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31  |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32  |
|                                                                           | DCCOMUS1C     |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | REM-VLSF-C    |
|                                                                           | DCCOMUS1C     |
|                                                                           | REMCOMSPILT   |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCOMBMS     |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

Сплит-система • Настенный тип • R32

# HARUKI INVERTER KSGHA\_HZ

Серия кондиционеров HARUKI INVERTER от Kentatsu сочетает минималистичный стильный дизайн и высокое качество воздуха. Многоступенчатая система очистки обеспечивает чистый воздух, а быстросъемный фильтр Easy Clean позволяет быстро и легко проводить обслуживание.

## Модельный ряд

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 21 | 26 | 35 | 50 | 70 |
|----|----|----|----|----|





Наружный блок  
KSRHA35HZRN1



Пульт  
управления  
KIC-143H

**A**

**R32**



KSGHA35HZRN1



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu



### Энергоэффективность класса «А»

Оборудование данного класса потребляет минимум электроэнергии, что отвечает современным требованиям по энергоэффективности.



### Эффект Коанда

В режиме охлаждения пространство наполняется прохладой от потолка к полу, а в режиме нагрева воздушный поток распространяется вдоль стены к полу.



### Многоступенчатая система очистки

В комплект внутреннего блока входят фильтры высокой степени очистки, холодного катализа и фильтр с ионами серебра.



Инверторная технология

**R32**

Безопасный хладагент



Автоматическое качание жалюзи



Эффект Коанда



Теплый пуск



Режим «Комфортный сон»



Обогрев при низких температурах



Многоступенчатая очистка воздуха



Фильтр высокой степени плотности



Автоматическая очистка теплообменника

SELF TEST

Самодиагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Антикоррозийное покрытие теплообменника



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима



Быстросъемный фильтр



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Цифровой дисплей

# 

## Охлаждение / нагрев

## DC Inverter

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |                 | KSGHA21HZRN1     | KSGHA26HZRN1     | KSGHA35HZRN1     | KSGHA50HZRN1     | KSGHA70HZRN1     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |                 | KSRHA21HZRN1     | KSRHA26HZRN1     | KSRHA35HZRN1     | KSRHA50HZRN1     | KSRHA70HZRN1     |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт             | 2.20 (0.60~2.80) | 2.64 (0.70~3.40) | 3.52 (1.00~3.81) | 5.10 (1.25~5.90) | 6.84 (1.83~7.80) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт             | 2.35 (0.60~2.95) | 2.78 (0.70~3.69) | 3.66 (1.02~3.96) | 5.13 (1.25~6.00) | 7.05 (1.85~7.92) |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф      | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт             | 0.69 (0.16~1.72) | 0.82 (0.20~1.75) | 1.10 (0.30~1.85) | 1.58 (0.33~2.50) | 2.13 (0.41~2.80) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт             | 0.65 (0.16~1.65) | 0.77 (0.20~1.70) | 1.01 (0.30~1.85) | 1.41 (0.34~2.50) | 1.90 (0.42~3.00) |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | А               | 3.3 (1.2~7.8)    | 3.8 (1.3~8.0)    | 5.1 (1.4~8.5)    | 8.2 (1.7~12.0)   | 10.5 (2.3~13.0)  |
|                                             | Нагрев                                        | А               | 3.0 (1.2~7.2)    | 3.6 (1.3~7.5)    | 4.7 (1.4~8.5)    | 7.2 (1.7~12.0)   | 8.6 (2.3~14.0)   |
| Энергоэффективность/класс                   | Охлаждение (EER)                              |                 | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.22 / A         | 3.21 / A         |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |                 | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.65 / A         | 3.61 / A         |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч           | 343              | 410              | 548              | 792              | 1065             |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт             | 1.72             | 1.75             | 1.85             | 2.50             | 2.80             |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | А               | 7.8              | 8.5              | 9.0              | 12.0             | 14.0             |
| Класс электрозащиты                         |                                               |                 | I                | I                | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP              | X0               | X0               | X0               | X0               | X0               |
|                                             | Наружный блок                                 | IP              | X4               | X4               | X4               | X4               | X4               |
| Кабель питания                              |                                               | мм <sup>2</sup> | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×2.5            |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм <sup>2</sup> | 4×1.5            | 4×1.5            | 4×1.5            | 4×1.5            | 4×1.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(А)           | 39 ~ 26          | 39 ~ 26          | 40 ~ 26          | 43 ~ 27          | 47 ~ 31          |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч            | 500 ~ 280        | 500 ~ 280        | 500 ~ 280        | 820 ~ 480        | 1100 ~ 680       |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(А)           | 49               | 49               | 49               | 54               | 56               |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч            | 1400             | 1400             | 1400             | 2300             | 2600             |
| Бренд компрессора                           |                                               |                 | RECHI            | RECHI            | GMCC             | HIGHLY           | SANYO            |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм              | 790×275×192      | 790×275×192      | 790×275×192      | 920×306×195      | 1100×333×222     |
|                                             | Наружный блок                                 | мм              | 650(+62)×459×276 | 650(+62)×459×276 | 650(+62)×459×276 | 730(+65)×549×305 | 788(+65)×602×349 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг              | 7.5              | 7.5              | 7.5              | 11               | 14               |
|                                             | Наружный блок                                 | кг              | 19               | 19               | 19.5             | 24.5             | 31               |
| Хладагент                                   | Тип/заправка                                  | кг              | R32 / 0.42       | R32 / 0.42       | R32 / 0.46       | R32 / 0.67       | R32 / 1.06       |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м             | 15               | 15               | 15               | 25               | 25               |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)       | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)       | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 12.7 (½)         |
|                                             | Минимальная длина                             | м               | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |
|                                             | Максимальная длина                            | м               | 15               | 15               | 15               | 25               | 25               |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м               | 5                | 5                | 5                | 10               | 10               |
| Диаметр дренажного патрубка                 |                                               | мм              | 16               | 16               | 16               | 16               | 16               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C              | 0~53             | 0~53             | 0~53             | 0~53             | 0~53             |
|                                             | Нагрев                                        | °C              | -15~30           | -15~30           | -15~30           | -15~30           | -15~30           |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |                 | KIC-143H         | KIC-143H         | KIC-143H         | KIC-143H         | KIC-143H         |

### ПРИМЕЧАНИЯ

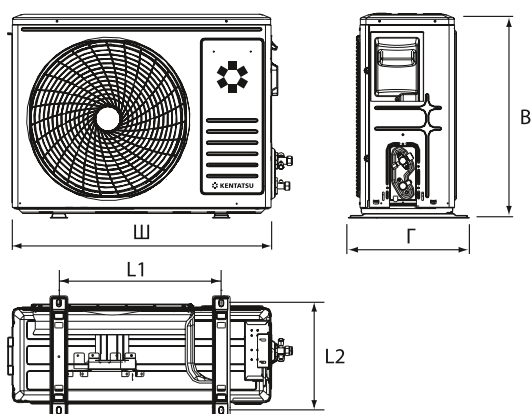
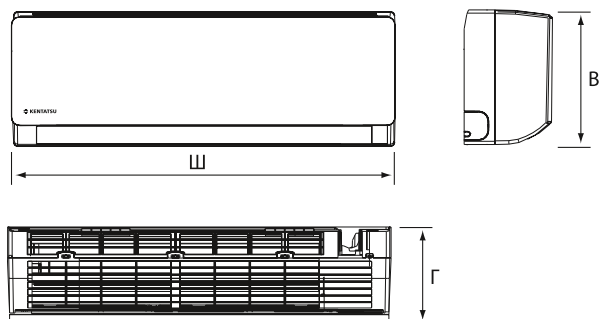
- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.



Сплит-система • Настенный тип • R32

## HARUKI INVERTER KSGHA\_HZ

### Монтажные данные

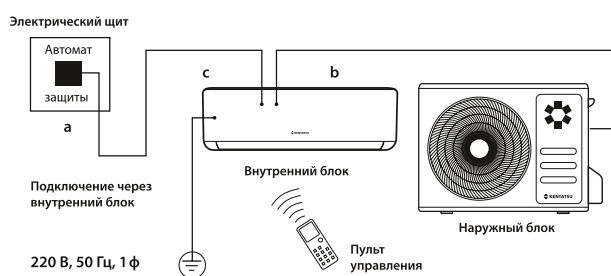


|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   |
| KSGHA21HZRN1 | 790          | 275 | 192 |
| KSGHA26HZRN1 | 790          | 275 | 192 |
| KSGHA35HZRN1 | 790          | 275 | 192 |
| KSGHA50HZRN1 | 920          | 306 | 195 |
| KSGHA70HZRN1 | 1100         | 333 | 222 |

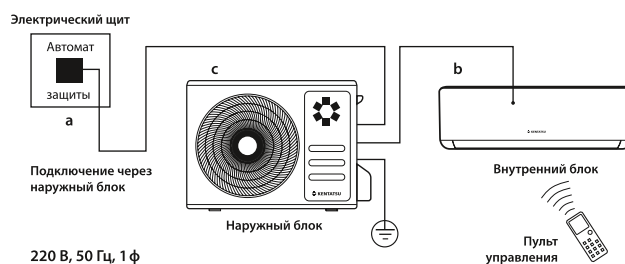
|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSRHA21HZRN1 | 650          | 459 | 276 | 362 | 256 |
| KSRHA26HZRN1 | 650          | 459 | 276 | 362 | 256 |
| KSRHA35HZRN1 | 650          | 459 | 276 | 362 | 256 |
| KSRHA50HZRN1 | 730          | 549 | 305 | 434 | 278 |
| KSRHA70HZRN1 | 788          | 602 | 349 | 516 | 314 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети

KSGHA21HZRN1, KSGHA26HZRN1, KSGHA35HZRN1



KSGHA50HZRN1, KSGHA70HZRN1



|              | б                                  | с                               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
|              | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSGHA21HZRN1 | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGHA26HZRN1 | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGHA35HZRN1 | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGHA50HZRN1 | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGHA70HZRN1 | 4×1.5                              | 3×2.5                           |

### Аксессуары

|                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31 |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32 |
|                                                                           | DCCOMUSID    |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | REM-VLSF-C   |
|                                                                           | DCCOMUSID    |
|                                                                           | REMCOSPLIT   |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCMBMS     |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

Сплит-система • Настенный тип • R32

## ATAMA INVERTER KSGAT\_HZ

Кондиционеры ATAMA INVERTER от Kentatsu обеспечивают комфортное распределение воздуха в помещении. В режиме охлаждения пространство наполняется прохладой от потолка к полу, а в режиме нагрева воздушный поток распространяется вдоль стены к полу.

### Модельный ряд

21

26

35

50

70





Наружный блок  
KSRAT35HZRN1



Пульт  
управления  
KIC-145H

**A**

**R32**



KSGAT35HZRN1



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu



### Энергоэффективность класса «A»

Оборудование данного класса потребляет минимум электроэнергии, что отвечает современным требованиям по энергоэффективности.



### Режим «Турбо»

Ускоренное достижение заданной температуры в помещении путем увеличения скорости вращения вентилятора внутреннего блока.



### Эффект Коанда

В режиме охлаждения пространство наполняется прохладой от потолка к полу, а в режиме нагрева воздушный поток распространяется вдоль стены к полу.



Инверторная технология

**R32**

Безопасный хладагент



Автоматическое качание жалюзи



Режим «Турбо»



Эффект Коанда



Теплый пуск



Режим «Комфортный сон»



Обогрев при низких температурах



Много-ступенчатая очистка воздуха



Автоматическая очистка теплообменника

SELF TEST

Самодиагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Антикоррозийное покрытие теплообменника



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Цифровой дисплей

# 

## Охлаждение / нагрев

## DC Inverter

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |            | KSGAT21HZRN1     | KSGAT26HZRN1     | KSGAT35HZRN1     | KSGAT50HZRN1     | KSGAT70HZRN1     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |            | KSRAT21HZRN1     | KSRAT26HZRN1     | KSRAT35HZRN1     | KSRAT50HZRN1     | KSRAT70HZRN1     |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт        | 2.20 (0.60~2.80) | 2.64 (0.70~3.37) | 3.52 (1.00~3.81) | 5.28 (1.30~5.86) | 7.03 (1.50~7.50) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 2.29 (0.60~2.95) | 2.78 (0.70~3.66) | 3.66 (1.02~3.96) | 5.42 (1.30~6.30) | 7.18 (1.50~7.90) |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт        | 0.69 (0.16~1.55) | 0.82 (0.20~1.60) | 1.10 (0.30~1.80) | 1.65 (0.42~2.50) | 2.19 (0.53~2.80) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 0.63 (0.16~1.50) | 0.77 (0.20~1.60) | 1.01 (0.30~1.80) | 1.50 (0.42~2.50) | 1.99 (0.53~2.70) |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | А          | 3.3 (1.2~6.8)    | 3.8 (1.3~7.1)    | 5.1 (1.4~8.0)    | 7.8 (2.4~12.0)   | 10.4 (3.0~14.0)  |
|                                             | Нагрев                                        | А          | 3.0 (1.2~6.8)    | 3.6 (1.3~7.1)    | 4.7 (1.4~8.0)    | 7.1 (2.4~12.0)   | 9.4 (3.0~14.0)   |
| Энергоэффективность/класс                   | Охлаждение (EER)                              |            | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |            | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч      | 343              | 410              | 548              | 823              | 1095             |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт        | 1.55             | 1.60             | 1.80             | 2.50             | 2.80             |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | А          | 6.8              | 7.1              | 8.0              | 12.0             | 14.0             |
| Класс электрозащиты                         |                                               |            | I                | I                | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP         | X0               | X0               | X0               | X0               | X0               |
|                                             | Наружный блок                                 | IP         | X4               | X4               | X4               | X4               | X4               |
| Кабель питания                              |                                               | мм²        | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×2.5            |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм²        | 4×1.5            | 4×1.5            | 4×1.5            | 4×1.5            | 4×1.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(А)      | 40 ~ 26          | 40 ~ 26          | 40 ~ 26          | 44 ~ 28          | 47 ~ 34          |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч       | 460 ~ 240        | 460 ~ 240        | 500 ~ 280        | 800 ~ 455        | 1000 ~ 570       |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(А)      | 49               | 49               | 49               | 54               | 55               |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч       | 1400             | 1400             | 1400             | 2300             | 2600             |
| Бренд компрессора                           |                                               |            | RECHI            | GMCC             | GMCC             | HIGHLY           | SANYO            |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм         | 698×255×190      | 698×255×190      | 777×250×201      | 910×294×206      | 1010×315×220     |
|                                             | Наружный блок                                 | мм         | 650(+62)×459×276 | 650(+62)×459×276 | 650(+62)×459×276 | 730(+65)×549×305 | 788(+65)×602×349 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг         | 6.5              | 6.5              | 7.5              | 10               | 12               |
|                                             | Наружный блок                                 | кг         | 19               | 19.5             | 20               | 24.5             | 31               |
| Хладагент                                   | Тип/заправка                                  | кг         | R32 / 0.32       | R32 / 0.40       | R32 / 0.46       | R32 / 0.67       | R32 / 1.04       |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 15               | 15               | 15               | 25               | 25               |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 12.7 (½)         |
|                                             | Минимальная длина                             | м          | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |
|                                             | Максимальная длина                            | м          | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м          | 5                | 5                | 5                | 5                | 5                |
| Диаметр дренажного патрубка                 | Внутренний блок                               | мм         | 16               | 16               | 16               | 16               | 16               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C         | 0~53             | 0~53             | 0~53             | 0~53             | 0~53             |
|                                             | Нагрев                                        | °C         | -15~30           | -15~30           | -15~30           | -15~30           | -15~30           |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |            | KIC-145H         | KIC-145H         | KIC-145H         | KIC-145H         | KIC-145H         |

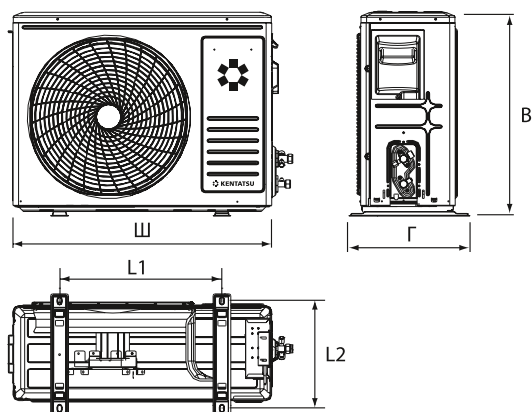
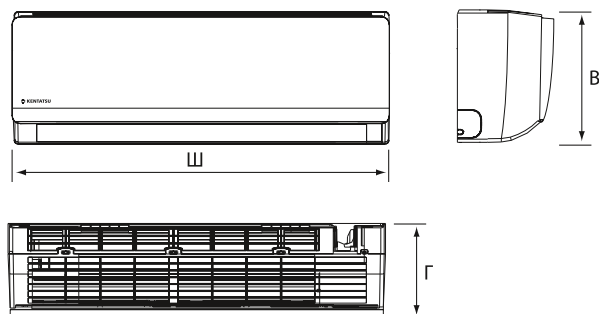
### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

Сплит-система • Настенный тип • R32

## **ATAMA INVERTER KSGAT\_HZ**

### Монтажные данные

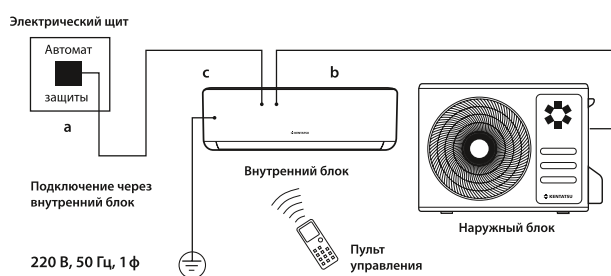


|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   |
| KSGAT21HZRN1 | 698          | 255 | 190 |
| KSGAT26HZRN1 | 698          | 255 | 190 |
| KSGAT35HZRN1 | 777          | 250 | 201 |
| KSGAT53HZRN1 | 910          | 294 | 206 |
| KSGAT70HZRN1 | 1010         | 315 | 206 |

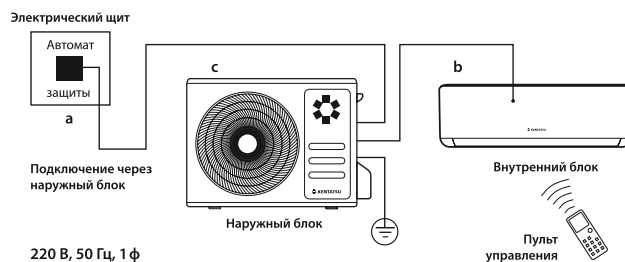
|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSRAT21HZRN1 | 650          | 459 | 276 | 362 | 256 |
| KSRAT26HZRN1 | 650          | 459 | 276 | 362 | 256 |
| KSRAT35HZRN1 | 650          | 459 | 276 | 362 | 256 |
| KSRAT53HZRN1 | 730          | 549 | 305 | 434 | 278 |
| KSRAT70HZRN1 | 788          | 602 | 349 | 516 | 314 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети

KSGAT21HZRN1, KSGAT26HZRN1, KSGAT35HZRN1



KSGAT53HZRN1, KSGAT70HZRN1



|              | b                                  | c                               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
|              | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSGAT21HZRN1 | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGAT26HZRN1 | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGAT35HZRN1 | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGAT53HZRN1 | 4×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGAT70HZRN1 | 4×1.5                              | 3×2.5                           |

### Аксессуары

|                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31 |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32 |
|                                                                           | DCCOMUS1A    |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | REM-VLSF-C   |
|                                                                           | DCCOMUS1A    |
|                                                                           | REMCOSPLIT   |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCMBMS     |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.



Сплит-система • Настенный тип • R410a

# TIBA KSGTI\_HF

Kentatsu TIBA — это союз лаконичности и практичности в лучших японских традициях. Компактный внутренний блок с легкостью впишется в любой интерьер, а благодаря антикоррозионному покрытию теплообменника Blue Fin и быстросъемному фильтру Easy Clean вы сможете дышать чистым воздухом, будучи уверенными в надежности устройства.

## Модельный ряд

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 21 | 26 | 35 | 50 | 70 |
|----|----|----|----|----|





Наружный блок  
KSRTI50HFAN1



Пульт  
управления  
KIC-105H

**A**

**R410a**



KSGTI50HFAN1

## Передовые технологии Kentatsu



### Компактные размеры внутреннего блока

Внутренний блок моделей 21 и 26 имеет ширину всего 708 мм, что добавляет гибкости при выборе места монтажа кондиционера и позволяет вписать его в любой интерьер.



### Жалюзи увеличенной ширины

Благодаря технологии Wide Flap, заключающейся в уникальной конструкции жалюзи увеличенной ширины, воздушный поток распределяется по всему пространству.



### Быстросъемный фильтр

Фильтр с технологией Easy Clean снимается в одно движение, превращая процедуру очистки в элементарную задачу, чтобы вы были уверены, что дышите чистым воздухом.



Автоматическое качание жалюзи



Режим «Турбо»



Теплый пуск



Локальный микроклимат



Режим «Комфортный сон»



Обогрев при низких температурах



Автоматическая очистка теплообменника



Самодиагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Антикоррозийное покрытие теплообменника



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима



Быстросъемный фильтр



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Цифровой дисплей

# 

## Охлаждение / нагрев

## On/off

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |                 | KSGTI21HFAN1     | KSGTI26HFAN1     | KSGTI35HFAN1     | KSGTI50HFAN1     | KSGTI70HFAN1     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |                 | KSRTI21HFAN1     | KSRTI26HFAN1     | KSRTI35HFAN1     | KSRTI50HFAN1     | KSRTI70HFAN1     |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт             | 2.25             | 2.50             | 3.25             | 5.10             | 6.16             |
|                                             | Нагрев                                        | кВт             | 2.35             | 2.60             | 3.40             | 5.05             | 6.70             |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф      | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт             | 0.70             | 0.78             | 1.01             | 1.59             | 1.92             |
|                                             | Нагрев                                        | кВт             | 0.65             | 0.72             | 0.94             | 1.38             | 1.86             |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | А               | 3.5              | 3.7              | 4.7              | 7.1              | 6.2              |
|                                             | Нагрев                                        | А               | 3.2              | 3.4              | 4.6              | 6.1              | 6.7              |
| Энергоэффективность/класс                   | Охлаждение (EER)                              |                 | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.22 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |                 | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.65 / A         | 3.61 / A         |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч           | 350              | 390              | 505              | 798              | 960              |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт             | 1.00             | 1.08             | 1.35             | 2.50             | 3.20             |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | А               | 5.0              | 6.0              | 7.0              | 14.0             | 17.0             |
| Пусковой ток                                |                                               | А               | 15.0             | 19.4             | 24.0             | 40.0             | 46.0             |
| Класс электрозащиты                         |                                               |                 | I                | I                | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP              | X0               | X0               | X0               | X0               | X0               |
|                                             | Наружный блок                                 | IP              | X4               | X4               | X4               | X4               | X4               |
| Кабель питания                              |                                               | мм <sup>2</sup> | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×2.5            | 3×2.5            |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм <sup>2</sup> | 5×1.5            | 5×1.5            | 5×1.5            | 5×2.5            | 5×2.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(А)           | 40 ~ 25          | 40 ~ 25          | 42 ~ 29          | 49 ~ 35          | 48 ~ 36          |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч            | 540 ~ 250        | 540 ~ 250        | 590 ~ 300        | 1050 ~ 560       | 1050 ~ 650       |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(А)           | 49               | 49               | 52               | 53               | 56               |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч            | 1400             | 1400             | 1950             | 2000             | 2400             |
| Бренд компрессора                           |                                               |                 | GREE             | GREE             | GREE             | GREE             | GREE             |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм              | 708×260×185      | 708×260×185      | 783×260×185      | 943×333×246      | 943×333×246      |
|                                             | Наружный блок                                 | мм              | 650(+60)×450×293 | 650(+60)×450×293 | 675(+57)×555×330 | 675(+57)×555×330 | 805(+68)×555×376 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг              | 6.9              | 6.9              | 8                | 13.5             | 13.1             |
|                                             | Наружный блок                                 | кг              | 22.5             | 25.2             | 28               | 32               | 43               |
| Хладагент                                   | Тип/заправка                                  | кг              | R410A / 0.58     | R410A / 0.53     | R410A / 0.73     | R410A / 1.02     | R410A / 1.25     |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м             | 20               | 20               | 20               | 20               | 20               |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)       | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)       | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 12.7 (½)         | 12.7 (½)         | 12.7 (½)         |
|                                             | Минимальная длина                             | м               | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |
|                                             | Максимальная длина                            | м               | 15               | 15               | 20               | 25               | 25               |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м               | 10               | 10               | 10               | 10               | 10               |
| Диаметр дренажного патрубка                 | Внутренний блок                               | мм              | 16               | 16               | 16               | 16               | 16               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C              | 18~43            | 18~43            | 18~43            | 18~43            | 18~43            |
|                                             | Нагрев                                        | °C              | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |                 | KIC-105H         | KIC-105H         | KIC-105H         | KIC-105H         | KIC-105H         |

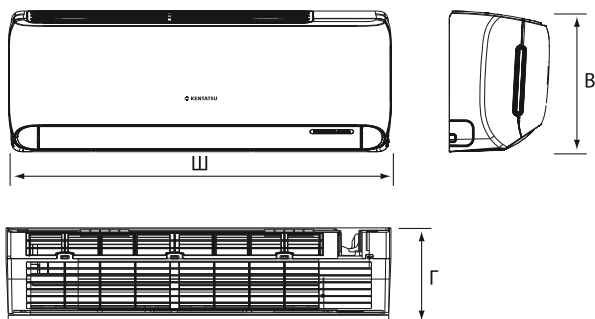
### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий.  
Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

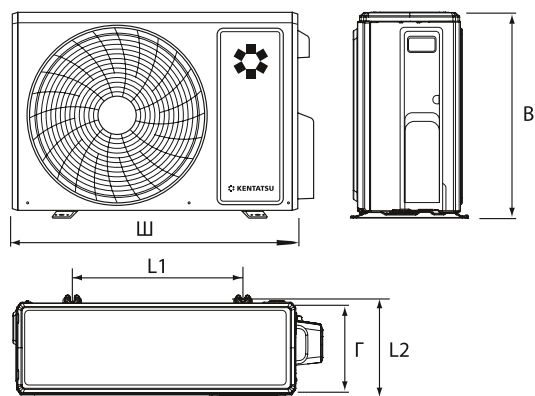
Сплит-система • Настенный тип • R410a

## **TIBA KSGTI\_HF**

### Монтажные данные

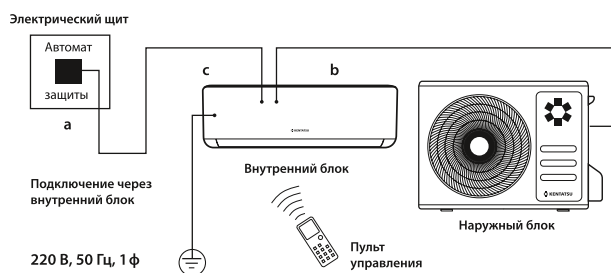


|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   |
| KSGTI21HFAN1 | 708          | 260 | 185 |
| KSGTI26HFAN1 | 708          | 260 | 185 |
| KSGTI35HFAN1 | 783          | 260 | 185 |
| KSGTI50HFAN1 | 943          | 333 | 246 |
| KSGTI70HFAN1 | 943          | 333 | 246 |



|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSRTI21HFAN1 | 650          | 450 | 293 | 430 | 271 |
| KSRTI26HFAN1 | 650          | 450 | 293 | 430 | 271 |
| KSRTI35HFAN1 | 675          | 555 | 330 | 455 | 310 |
| KSRTI50HFAN1 | 675          | 555 | 330 | 455 | 310 |
| KSRTI70HFAN1 | 805          | 555 | 376 | 528 | 349 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети



|              | b                                  | c                               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
|              | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSGTI21HFAN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGTI26HFAN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGTI35HFAN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGTI50HFAN1 | 5×2.5                              | 3×2.5                           |
| KSGTI70HFAN1 | 5×2.5                              | 3×2.5                           |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.







Кондиционеры KUMO серии on/off — это воплощение идеи идеального баланса между ценой, надежностью и функциональностью. Это линейка оборудования, разработанная для тех, кто ищет проверенное временем решение, не переплачивая за лишние функции, но получая полный контроль над климатом



#### Увеличенное пространство для коммуникаций

Новая оптимизированная конструкция корпуса внутреннего блока с увеличенным на 37,7% пространством для коммуникаций помогает смонтировать блок легче, качественнее и надежнее



#### Низкотемпературная доработка COOL PRO (опция)

Технология Cool Pro специально разработана для использования в суровых климатических условиях, позволяя охлаждать помещения различного типа при экстремально низких температурах на улице до  $-40^{\circ}\text{C}$



#### Локальный микроклимат

Встроенный в пульт дистанционного управления термистор измеряет локальную температуру и передает данные внутреннему блоку. Таким образом, система кондиционирования создает максимальный комфорт в зоне нахождения пульта, достигая строго заданной температуры воздуха



#### Вариативность управления

Доступно управление любыми современными способами: стандартным беспроводным пультом, из любой точки мира с помощью Wi-Fi контроллера, голосом, используя «Умные колонки» и проводным пультом с сенсорным цветным дисплеем



Сплит-система • Настенный тип • R32

## KUMO KSGKU\_HF

Kentatsu KUMO создает идеальный микроклимат с заботой о чистом воздухе и бюджете. Кондиционер оснащен многоступенчатой фильтрацией и технологией объемного воздушного потока, который обеспечивает равномерное охлаждение или обогрев помещения. В режиме «Комфортный сон» сплит-система предотвращает переохлаждение или перегрев спящего человека, а также снижает уровень шума.

### Модельный ряд

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 21 | 26 | 35 | 53 | 70 |
|----|----|----|----|----|





Наружный блок  
KSRKU50HFRN1



Пульт  
управления  
KIC-134H

**A**

**R32**



KSGKU50HFRN1



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu

### R32

#### Экологически безопасный хладагент R32

Использование хладагента R32 способствует повышенной энергоэффективности модели, требует меньшей заправки, ослабляет влияние на окружающую среду.



#### Объемный воздушный поток

Непрерывное качание горизонтальных жалюзи и вертикальных заслонок обеспечивает наилучшее перемешивание воздуха в помещении, предотвращая образование застойных зон и неравномерного температурного фона.



#### Режим «Турбо»

Ускоренное достижение заданной температуры в помещении путем увеличения скорости вращения вентилятора внутреннего блока.



Автоматическое качание жалюзи



Теплый пуск



Локальный микроклимат



Функция «Не беспокоить»



Режим «Комфортный сон»



Дежурный обогрев (8°C)



Обогрев при низких температурах



Много-ступенчатая очистка воздуха



Фильтр высокой степени плотности



Автоматическая очистка теплообменника



Само-диагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Низкотемпературная доработка (опция)



Антикоррозийное покрытие теплообменника



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Цифровой дисплей



## Охлаждение / нагрев

## On/Off

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |            | KSGKU21HFRN1     | KSGKU26HFRN1     | KSGKU35HFRN1     | KSGKU53HFRN1     | KSGKU70HFRN1     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |            | KSRKU21HFRN1     | KSRKU26HFRN1     | KSRKU35HFRN1     | KSRKU53HFRN1     | KSRKU70HFRN1     |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт        | 2.34             | 2.64             | 3.52             | 5.28             | 7.03             |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 2.34             | 2.78             | 3.72             | 5.57             | 7.33             |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт        | 0.73             | 0.82             | 1.10             | 1.64             | 2.19             |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 0.65             | 0.77             | 1.03             | 1.54             | 2.03             |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | А          | 3.2              | 3.9              | 5.5              | 8.0              | 9.6              |
|                                             | Нагрев                                        | А          | 2.9              | 3.6              | 4.9              | 7.0              | 8.8              |
| Энергоэффективность / класс                 | Охлаждение (EER)                              |            | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |            | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч      | 365              | 410              | 550              | 820              | 1095             |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт        | 1.20             | 1.30             | 1.60             | 2.52             | 3.10             |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | А          | 6.0              | 7.5              | 9.5              | 14.0             | 16.3             |
| Пусковой ток                                |                                               | А          | 18.0             | 18.0             | 25.0             | 38.0             | 42.0             |
| Класс электрозащиты                         |                                               |            | I                | I                | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP         | X0               | X0               | X0               | X0               | X0               |
|                                             | Наружный блок                                 | IP         | X4               | X4               | X4               | X4               | X4               |
| Кабель питания                              |                                               | мм²        | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×2.5            | 3×2.5            |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм²        | 5×1.5            | 5×1.5            | 5×1.5            | 5×2.5            | 5×2.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(А)      | 37~26            | 40.5~26          | 41~27            | 43~32            | 46~33            |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч       | 490~350          | 554~343          | 560~360          | 850~600          | 1250~870         |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(А)      | 52.5             | 52.5             | 53.5             | 57               | 61.5             |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч       | 1300             | 1800             | 1800             | 2100             | 4200             |
| Бренд компрессора                           |                                               |            | GMCC             | GMCC             | GMCC             | GMCC             | GMCC             |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм         | 723×286×199      | 723×286×199      | 813×289×201      | 975×308×218      | 1055×330×231     |
|                                             | Наружный блок                                 | мм         | 668(+56)×469×252 | 720(+70)×495×270 | 720(+70)×495×270 | 765(+70)×555×303 | 890(+72)×673×342 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг         | 7.7              | 7.6              | 8.5              | 10.6             | 12.4             |
|                                             | Наружный блок                                 | кг         | 22.6             | 25.1             | 25.5             | 33.4             | 48.1             |
| Хладагент                                   | Тип / заправка                                | кг         | R32 / 0.37       | R32 / 0.48       | R32 / 0.48       | R32 / 0.85       | R32 / 1.20       |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 12               | 12               | 12               | 12               | 24               |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 9.52 (¾)         |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 12.7 (½)         | 12.7 (½)         | 15.9 (¾)         |
|                                             | Минимальная длина                             | м          | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |
|                                             | Максимальная длина                            | м          | 20               | 20               | 20               | 25               | 25               |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м          | 8                | 8                | 8                | 10               | 10               |
| Диаметр дренажного патрубка                 | Внутренний блок                               | мм         | 16               | 16               | 16               | 16               | 16               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C         | 18~43 (-40~43)*  | 18~43 (-40~43)*  | 18~43 (-40~43)*  | 18~43 (-40~43)*  | 18~43 (-40~43)*  |
|                                             | Нагрев                                        | °C         | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |            | KIC-134H         | KIC-134H         | KIC-134H         | KIC-134H         | KIC-134H         |

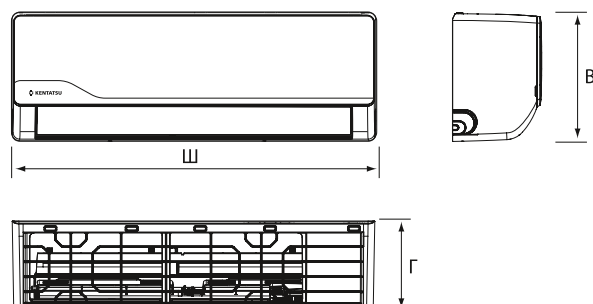
\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

**ПРИМЕЧАНИЯ**

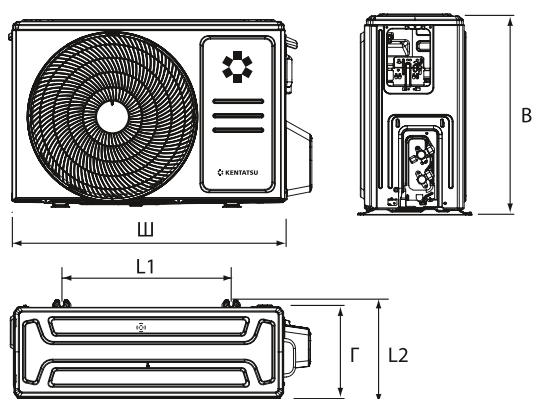
- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

## KUMO KSGKU\_HF

### Монтажные данные

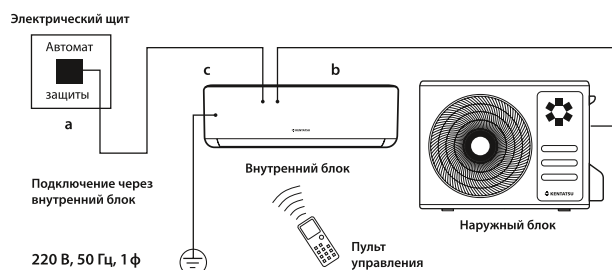


|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   |
| KSGKU21HFRN1 | 723          | 286 | 199 |
| KSGKU26HFRN1 | 723          | 286 | 199 |
| KSGKU35HFRN1 | 813          | 289 | 201 |
| KSGKU53HFRN1 | 975          | 308 | 218 |
| KSGKU70HFRN1 | 1055         | 330 | 231 |



|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSRKU21HFRN1 | 668          | 469 | 252 | 430 | 231 |
| KSRKU26HFRN1 | 668          | 469 | 252 | 430 | 231 |
| KSRKU35HFRN1 | 720          | 495 | 270 | 452 | 255 |
| KSRKU53HFRN1 | 765          | 555 | 303 | 452 | 286 |
| KSRKU70HFRN1 | 890          | 673 | 342 | 663 | 354 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети



|              | b                                  | c                               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
|              | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSGKU21HFRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGKU26HFRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGKU35HFRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGKU53HFRN1 | 5×2.5                              | 3×2.5                           |
| KSGKU70HFRN1 | 5×2.5                              | 3×2.5                           |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

### Аксессуары

|                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31 |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32 |
|                                                                           | DCCOMUS1C    |
|                                                                           | REM-VLSF-C   |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | DCCOMUS1C    |
|                                                                           | REMCOMSPLIT  |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCOMBMS    |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.



Сплит-система • Настенный тип • R32

## KANAMI KSGA\_HF

Воплощение концепции Kentatsu, опирающейся на баланс функциональности, комфорта и оптимальной стоимости. Кондиционеры KANAMI разработаны таким образом, чтобы в наибольшей степени соответствовать реальным потребностям пользователя: быть экономичными, удобными в эксплуатации, а главное — создавать комфорт в любом помещении.

### Модельный ряд

21

26

35

53

70





Наружный блок  
KSRA53HFRN1



Пульт  
управления  
KIC-111H



Пульт  
управления  
KWC-90  
(опция)



KSGA53HFRN1



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu



### Энергоэффективность класса «А»

Оборудование данного класса потребляет минимум электроэнергии, что отвечает современным требованиям по энергоэффективности.

### R32

#### Экологически безопасный хладагент R32

Использование хладагента R32 способствует повышенной энергоэффективности модели, требует меньшей заправки, ослабляет влияние на окружающую среду.



#### Многоступенчатая система очистки

В комплект внутреннего блока входит фильтр высокой степени очистки, который эффективно задерживает пыль и пыльцу, и фильтр холодного катализа для удаления вредных химических соединений.

### R32

Безопасный хладагент



Автоматическое качание жалюзи



Режим «Турбо»



Объемный воздушный поток



Теплый пуск



Локальный микроклимат



Функция «Не беспокоить»



Режим «Комфортный сон»



Дежурный обогрев (8°C)



Обогрев при низких температурах



Многоступенчатая очистка воздуха



Фильтр высокой степени плотности



Автоматическая очистка теплообменника



Самодиагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Низкотемпературная доработка (опция)



Антикоррозийное покрытие теплообменника



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Цифровой дисплей

KANAMI KSGA\_HF

Охлаждение / нагрев

On/Off

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |             | KSGA21HFRN1      | KSGA26HFRN1      | KSGA35HFRN1      | KSGA53HFRN1      | KSGA70HFRN1      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |             | KSRA21HFRN1      | KSRA26HFRN1      | KSRA35HFRN1      | KSRA53HFRN1      | KSRA70HFRN1      |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт         | 2.34             | 2.64             | 3.52             | 5.28             | 7.03             |
|                                             | Нагрев                                        | кВт         | 2.34             | 2.78             | 3.66             | 5.56             | 7.33             |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф  | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт         | 0.73             | 0.82             | 1.10             | 1.64             | 2.19             |
|                                             | Нагрев                                        | кВт         | 0.65             | 0.77             | 1.01             | 1.54             | 2.03             |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | А           | 3.7              | 3.6              | 4.8              | 7.4              | 9.6              |
|                                             | Нагрев                                        | А           | 3.1              | 3.4              | 4.4              | 7.0              | 8.8              |
| Энергоэффективность / класс                 | Охлаждение (EER)                              |             | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |             | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч       | 365              | 410              | 550              | 820              | 1095             |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт         | 1.30             | 1.30             | 1.60             | 2.35             | 2.90             |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | А           | 7.0              | 7.5              | 9.5              | 13.0             | 15.5             |
| Пусковой ток                                |                                               | А           | 18.0             | 18.0             | 25.0             | 38.0             | 42.0             |
| Класс электрозащиты                         |                                               |             | I                | I                | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP          | X0               | X0               | X0               | X0               | X0               |
|                                             | Наружный блок                                 | IP          | X4               | X4               | X4               | X4               | X4               |
| Кабель питания                              |                                               | мм²         | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×2.5            | 3×2.5            |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм²         | 5×1.5            | 5×1.5            | 5×1.5            | 5×2.5            | 5×2.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(А)       | 39~26.5          | 41~27            | 40.5~27.5        | 44~33            | 48~33.5          |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч        | 470~320          | 530~330          | 560~360          | 822~543          | 1160~860         |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(А)       | 52               | 53               | 55               | 59               | 61.5             |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч        | 1300             | 1800             | 1800             | 2100             | 4200             |
| Бренд компрессора                           |                                               |             | GMCC             | GMCC             | GMCC             | GMCC             | GMCC             |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм          | 729×292×200      | 729×292×200      | 802×295×200      | 971×321×228      | 1082×337×234     |
|                                             | Наружный блок                                 | мм          | 668(+56)×469×252 | 720(+70)×495×270 | 720(+70)×495×270 | 765(+70)×555×303 | 890(+72)×673×342 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг          | 8.2              | 8.2              | 9                | 12               | 14.8             |
|                                             | Наружный блок                                 | кг          | 22.7             | 24.7             | 25.6             | 34.5             | 47.9             |
| Хладагент                                   | Тип / заправка                                | кг          | R32 / 0.46       | R32 / 0.56       | R32 / 0.53       | R32 / 1.00       | R32 / 1.30       |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м         | 12               | 12               | 12               | 12               | 24               |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)   | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 9.52 (¾)         |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)   | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 12.7 (½)         | 12.7 (½)         | 15.9 (¾)         |
|                                             | Минимальная длина                             | м           | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |
|                                             | Максимальная длина                            | м           | 20               | 20               | 20               | 25               | 25               |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м           | 8                | 8                | 8                | 10               | 10               |
| Диаметр дренажного патрубка                 |                                               | мм          | 16               | 16               | 16               | 16               | 16               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C          | 18~43 (-40~43)*  | 18~43 (-40~43)*  | 18~43 (-40~43)*  | 18~43 (-40~43)*  | 18~43 (-40~43)*  |
|                                             | Нагрев                                        | °C          | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            |
| ИК-пульт                                    |                                               | В комплекте | KIC-111H         | KIC-111H         | KIC-111H         | KIC-111H         | KIC-111H         |

\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

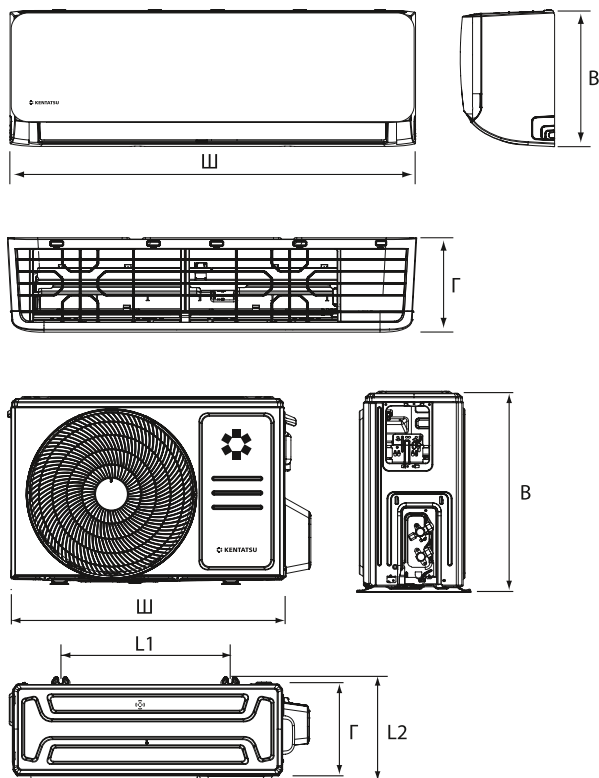
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий.  
Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
2. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
3. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

Сплит-система • Настенный тип • R32

## KANAMI KSGA\_HF

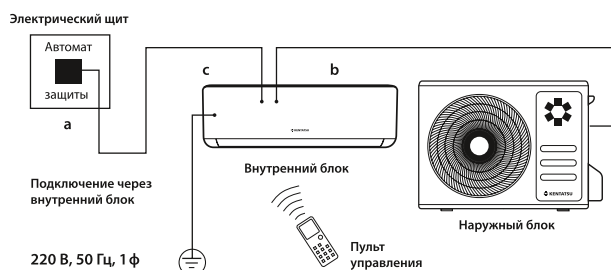
### Монтажные данные



|             | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|-------------|--------------|-----|-----|
|             | Ш            | В   | Г   |
| KSGA21HFRN1 | 729          | 295 | 200 |
| KSGA26HFRN1 | 729          | 295 | 200 |
| KSGA35HFRN1 | 802          | 295 | 200 |
| KSGA53HFRN1 | 971          | 321 | 228 |
| KSGA70HFRN1 | 1082         | 337 | 234 |

|             | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|             | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSRA21HFRN1 | 668          | 469 | 252 | 430 | 231 |
| KSRA26HFRN1 | 720          | 495 | 270 | 452 | 255 |
| KSRA35HFRN1 | 720          | 495 | 270 | 452 | 255 |
| KSRA53HFRN1 | 765          | 555 | 303 | 452 | 286 |
| KSRA70HFRN1 | 890          | 673 | 342 | 663 | 354 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети



|             | b                                  | c                               |
|-------------|------------------------------------|---------------------------------|
|             | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSGA21HFRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGA26HFRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGA35HFRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGA53HFRN1 | 5×2.5                              | 3×2.5                           |
| KSGA70HFRN1 | 5×2.5                              | 3×2.5                           |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

### Аксессуары

|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Проводной пульт управления                                                | KWC-90        |
| Переходник для подключения проводного пульта KWC-90                       | KSC-IW5DB1-V1 |
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31  |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32  |
|                                                                           | DCCOMUS1C     |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | REM-VLSF-C    |
|                                                                           | DCCOMUS1C     |
|                                                                           | REMCOSPLIT    |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCOMBMS     |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

Сплит-система • Настенный тип • R32

# ICHI KSGI\_HF

Серия Ichi — наглядное воплощение принципа Kentatsu о разумной достаточности, который заключается в умении сосредоточиться на главном, предлагая потребителям качественные решения в области кондиционирования. Технический уровень Kentatsu позволил оснастить кондиционер Ichi широким набором функций.

## Модельный ряд

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 21 | 26 | 35 | 53 | 70 |
|----|----|----|----|----|







Наружный блок  
KSRI53HFRN1



Пульт  
управления  
KIC-111H



Пульт  
управления  
KWC-90  
(опция)



KSRI53HFRN1



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu

### R32

#### Экологически безопасный хладагент R32

Использование хладагента R32 способствует повышенной энергоэффективности модели, требует меньшей заправки, ослабляет влияние на окружающую среду.



#### Энергоэффективность класса «А»

Оборудование данного класса потребляет минимум электроэнергии, что отвечает современным требованиям по энергоэффективности.



#### Многоступенчатая система очистки

В комплект внутреннего блока входит фильтр высокой степени очистки, который эффективно задерживает пыль и пыльцу, и фильтр холодного катализа для удаления вредных химических соединений.

### R32

Безопасный хладагент



Автоматическое качание жалюзи



Режим «Турбо»



Теплый пуск



Локальный микроклимат



Функция «Не беспокоить»



Режим «Комфортный сон»



Дежурный обогрев (8°C)



Обогрев при низких температурах



Многоступенчатая очистка воздуха



Фильтр высокой степени плотности



Автоматическая очистка теплообменника



Самодиагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Антикоррозийное покрытие теплообменника



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Цифровой дисплей

## ICHI KSGI\_HF

### Охлаждение / нагрев

### On/Off

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |            | KSGI21HFRN1      | KSGI26HFRN1      | KSGI35HFRN1      | KSGI53HFRN1      | KSGI70HFRN1      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |            | KSRI21HFRN1      | KSRI26HFRN1      | KSRI35HFRN1      | KSRI53HFRN1      | KSRI70HFRN1      |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт        | 2.34             | 2.64             | 3.52             | 5.28             | 7.03             |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 2.34             | 2.78             | 3.66             | 5.56             | 7.33             |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт        | 0.73             | 0.82             | 1.10             | 1.64             | 2.19             |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 0.65             | 0.77             | 1.01             | 1.54             | 2.03             |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | А          | 3.7              | 3.6              | 4.8              | 7.4              | 9.6              |
|                                             | Нагрев                                        | А          | 3.1              | 3.4              | 4.4              | 7.0              | 8.8              |
| Энергоэффективность / класс                 | Охлаждение (EER)                              |            | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |            | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч      | 365              | 410              | 550              | 820              | 1095             |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт        | 1.30             | 1.30             | 1.60             | 2.35             | 2.90             |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | А          | 7.0              | 7.5              | 9.5              | 13.0             | 15.5             |
| Пусковой ток                                |                                               | А          | 18.0             | 18.0             | 25.0             | 38.0             | 42.0             |
| Класс электрозащиты                         |                                               |            | I                | I                | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP         | X0               | X0               | X0               | X0               | X0               |
|                                             | Наружный блок                                 | IP         | X4               | X4               | X4               | X4               | X4               |
| Кабель питания                              |                                               | мм²        | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×2.5            | 3×2.5            |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм²        | 5×1.5            | 5×1.5            | 5×1.5            | 5×2.5            | 5×2.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(А)      | 39~26.5          | 41~27            | 40.5~27.5        | 44~33            | 48~33.5          |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч       | 470~320          | 530~330          | 560~360          | 822~543          | 1160~860         |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(А)      | 52               | 53               | 55               | 59               | 61.5             |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч       | 1300             | 1800             | 1800             | 2100             | 4200             |
| Бренд компрессора                           |                                               |            | GMCC             | GMCC             | GMCC             | GMCC             | GMCC             |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм         | 729×292×200      | 729×292×200      | 802×295×200      | 971×321×228      | 1082×337×234     |
|                                             | Наружный блок                                 | мм         | 668(+56)×469×252 | 720(+70)×495×270 | 720(+70)×495×270 | 765(+70)×555×303 | 890(+72)×673×342 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг         | 8.2              | 8.2              | 9                | 12               | 14.8             |
|                                             | Наружный блок                                 | кг         | 22.7             | 24.7             | 25.6             | 34.5             | 47.9             |
| Хладагент                                   | Тип / заправка                                | кг         | R32 / 0.46       | R32 / 0.56       | R32 / 0.53       | R32 / 1.00       | R32 / 1.30       |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 12               | 12               | 12               | 12               | 24               |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 9.52 (¾)         |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 12.7 (½)         | 12.7 (½)         | 15.9 (¾)         |
|                                             | Минимальная длина                             | м          | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |
|                                             | Максимальная длина                            | м          | 20               | 20               | 20               | 25               | 25               |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м          | 8                | 8                | 8                | 10               | 10               |
| Диаметр дренажного патрубка                 | Внутренний блок                               | мм         | 16               | 16               | 16               | 16               | 16               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C         | 18~43            | 18~43            | 18~43            | 18~43            | 18~43            |
|                                             | Нагрев                                        | °C         | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |            | KIC-111H         | KIC-111H         | KIC-111H         | KIC-111H         | KIC-111H         |

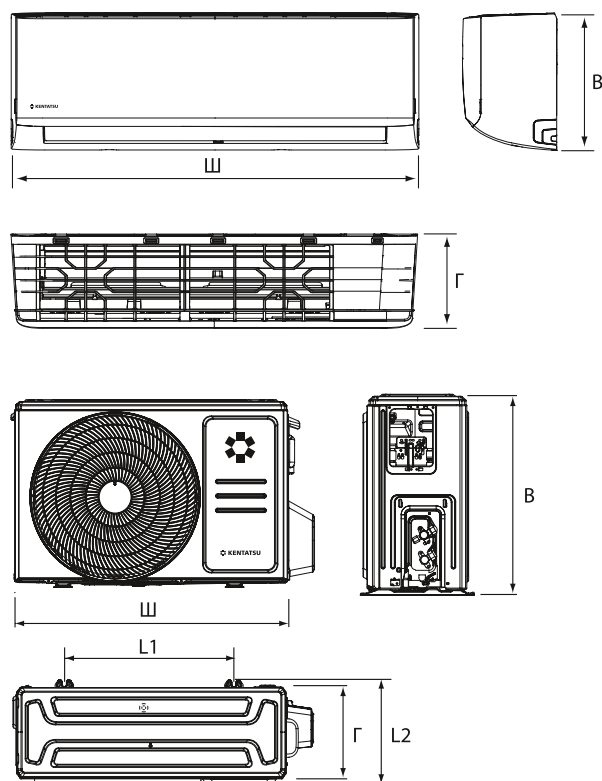
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий.  
Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

Сплит-система • Настенный тип • R32

## ICHI KSGI\_HF

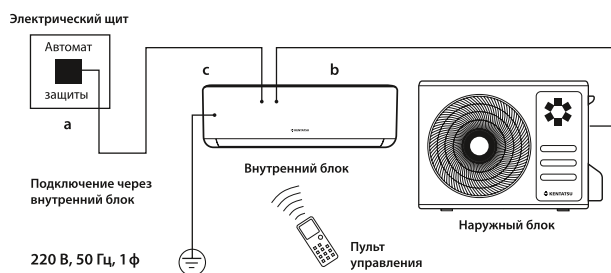
### Монтажные данные



|             | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|-------------|--------------|-----|-----|
|             | Ш            | В   | Г   |
| KSGI21HFRN1 | 729          | 295 | 200 |
| KSGI26HFRN1 | 729          | 295 | 200 |
| KSGI35HFRN1 | 802          | 295 | 200 |
| KSGI53HFRN1 | 971          | 321 | 228 |
| KSGI70HFRN1 | 1082         | 337 | 234 |

|             | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|             | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSRI21HFRN1 | 668          | 469 | 252 | 430 | 231 |
| KSRI26HFRN1 | 720          | 495 | 270 | 452 | 255 |
| KSRI35HFRN1 | 720          | 495 | 270 | 452 | 255 |
| KSRI53HFRN1 | 765          | 555 | 303 | 452 | 286 |
| KSRI70HFRN1 | 890          | 673 | 342 | 663 | 354 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети



|             | b                                  | c                               |
|-------------|------------------------------------|---------------------------------|
|             | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSGI21HFRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGI26HFRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGI35HFRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGI53HFRN1 | 5×2.5                              | 3×2.5                           |
| KSGI70HFRN1 | 5×2.5                              | 3×2.5                           |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

### Аксессуары

|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Проводной пульт управления                                                | KWC-90        |
| Переходник для подключения проводного пульта KWC-90                       | KSC-IW5DB1-V1 |
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31  |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32  |
|                                                                           | DCCOMUS1C     |
|                                                                           | REM-VLSF-C    |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | DCCOMUS1C     |
|                                                                           | REMCOMSPLIT   |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCOMBMS     |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

Сплит-система • Настенный тип • R410a

## NAOMI KSGN\_HF

Настенный кондиционер бытовой серии большой производительности NAOMI подходит для помещений площадью до 100 м². Функции снижения уровня шума и экономии электроэнергии позволяют обеспечить максимальный уровень комфорта для потребителя. Будучи сплит-системой с постоянной производительностью, может быть дополнен низкотемпературным комплектом по предварительному заказу. С его помощью можно обеспечить надежную и эффективную работу кондиционера на охлаждение при отрицательных температурах наружного воздуха.

### Модельный ряд

105





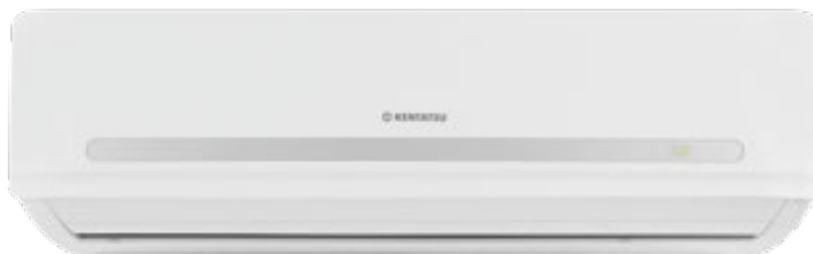
Наружный блок  
KSRN105HFAN1



Пульт  
управления  
KIC-110H

**B**

**R410a**



KSGN105HFAN1

## Передовые технологии Kentatsu



### Режим «Турбо»

Ускоренное достижение заданной температуры в помещении путем увеличения скорости вращения вентилятора внутреннего блока.



### Интеллектуальная разморозка наружного блока

Наросший слой инея на теплообменнике наружного блока автоматически удаляется благодаря периодическим переключениям на охлаждение незаметно для пользователя.



### Антикоррозийное покрытие Golden Fin

Покрyтие с диоксидом титана защищает теплообменник от негативного воздействия влаги, соли, агрессивных загрязнителей воздуха и абразивных частиц.



Автоматическое  
качание  
жалюзи



Режим  
«Турбо»



Теплый  
пуск



Локальный  
микроклимат



Функция  
«Не  
беспокоить»



Режим  
«Комфортный  
сон»



Обогрев  
при низких  
температурах



Фильтр высокой  
степени  
плотности



Само-  
диагностика и  
автоматическая  
защита



Автоматическая  
оттайка  
инея



Обнаружение  
утечки  
хладагента



Антикоррозий-  
ное покрытие  
теплообменника



Работа  
по таймеру



Автоматический  
выбор  
режима



Отсутствие  
электро-  
магнитных  
помех



Автоматический  
перезапуск



Цифровой  
дисплей



## 

### Охлаждение / нагрев

On/off

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |            | KSGN105HFAN1     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |            | KSRN105HFAN1     |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт        | 9.96             |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 10.84            |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт        | 3.12             |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 3.08             |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | А          | 14.4             |
|                                             | Нагрев                                        | А          | 14.3             |
| Энергоэффективность / класс                 | Охлаждение (EER)                              |            | 3.19 / B         |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |            | 3.52 / B         |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч      | 1560             |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт        | 4.85             |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | А          | 27.0             |
| Пусковой ток                                |                                               | А          | 74.0             |
| Класс электрозащиты                         |                                               |            | I                |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP         | X0               |
|                                             | Наружный блок                                 | IP         | X4               |
| Кабель питания                              |                                               | мм²        | 3×4.0            |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм²        | 4×1.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(А)      | 51~42            |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч       | 1370~980         |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(А)      | 62.1             |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч       | 3575             |
| Бренд компрессора                           |                                               |            | GMCC             |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм         | 1260×362×283     |
|                                             | Наружный блок                                 | мм         | 946(+84)×810×455 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг         | 21.8             |
|                                             | Наружный блок                                 | кг         | 70               |
| Хладагент                                   | Тип / заправка                                | кг         | R410A / 2.65     |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 30               |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 9.52 (%)         |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 15.9 (%)         |
|                                             | Минимальная длина                             | м          | 3                |
|                                             | Максимальная длина                            | м          | 25               |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м          | 10               |
| Диаметр дренажного патрубка                 | Внутренний блок                               | мм         | 16               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C         | 18~43            |
|                                             | Нагрев                                        | °C         | -7~24            |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |            | KIC-110H         |

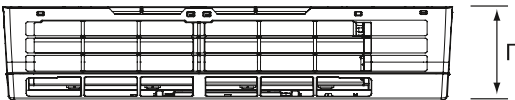
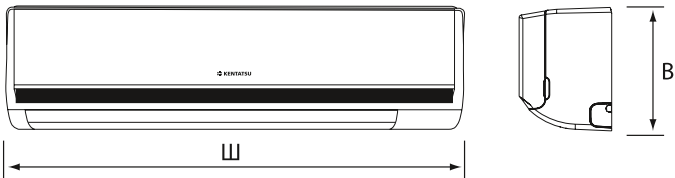
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий.  
Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

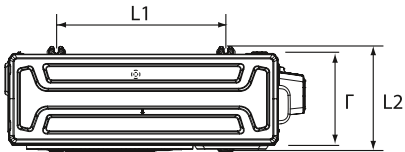
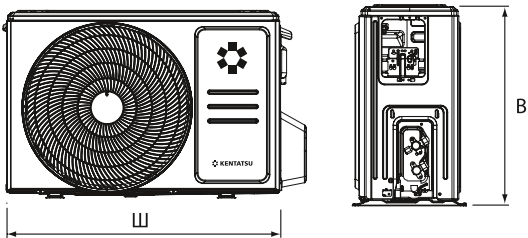
Сплит-система • Настенный тип • R410a

NAOMI KSGN\_HF

Монтажные данные

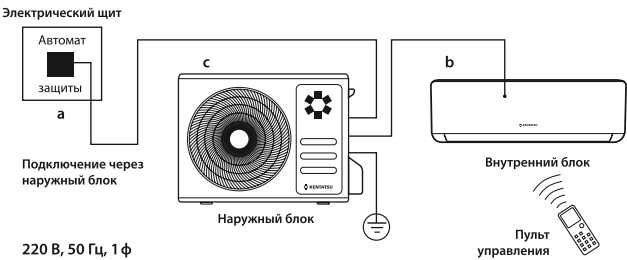


|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   |
| KSGN105HFAN1 | 1260         | 362 | 283 |



|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSRN105HFAN1 | 946          | 810 | 455 | 673 | 403 |

Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети



|              | b                      | c                   |
|--------------|------------------------|---------------------|
|              | Межблочный кабель, мм² | Силовой кабель, мм² |
| KSGN105HFAN1 | 4×1.5                  | 3×4.0               |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

Сплит-система • Настенный тип • R32

# HARUKI KSGHA\_HF

Серия HARUKI — это стильный дизайн, надежная работа и отличное качество воздуха. Высокие показатели энергоэффективности позволяют сократить затраты на электроэнергию, а многоступенчатая система фильтрации обеспечивает чистую и здоровую атмосферу в помещении.

## Модельный ряд

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 21 | 26 | 35 | 53 | 70 |
|----|----|----|----|----|





Наружный блок  
KSRHA35HFRN1



Пульт  
управления  
KIC-143N

**A**

**R32**



KSGHA35HFRN1



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu

**A**

### Энергоэффективность класса «А»

Оборудование данного класса потребляет минимум электроэнергии, что отвечает современным требованиям по энергоэффективности.

**R32**

### Экологически безопасный хладагент R32

Использование хладагента R32 способствует повышенной энергоэффективности модели, требует меньшей заправки, ослабляет влияние на окружающую среду.



### Эффект Коанда

В режиме охлаждения пространство наполняется прохладой от потолка к полу, а в режиме нагрева воздушный поток распространяется вдоль стены к полу.

**R32**

Безопасный хладагент



Автоматическое качание жалюзи



Эффект Коанда



Теплый пуск



Режим «Комфортный сон»



Обогрев при низких температурах



Много-ступенчатая очистка воздуха



Фильтр высокой степени плотности



Автоматическая очистка теплообменника

SELF TEST

Самодиагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Антикоррозийное покрытие теплообменника



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима



Быстроремонный фильтр



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск

**23**

Цифровой дисплей

 HARUKI KSGHA\_HF

Охлаждение / нагрев

On/off

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |                 | KSGHA21HFRN1     | KSGHA26HFRN1     | KSGHA35HFRN1     | KSGHA50HFRN1     | KSGHA70HFRN1     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |                 | KSRHA21HFRN1     | KSRHA26HFRN1     | KSRHA35HFRN1     | KSRHA50HFRN1     | KSRHA70HFRN1     |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт             | 2.20             | 2.64             | 3.52             | 5.28             | 7.33             |
|                                             | Нагрев                                        | кВт             | 2.20             | 2.78             | 3.66             | 5.42             | 7.62             |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф      | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт             | 0.69             | 0.82             | 1.10             | 1.65             | 2.28             |
|                                             | Нагрев                                        | кВт             | 0.61             | 0.77             | 1.01             | 1.50             | 2.11             |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | A               | 3.2              | 3.9              | 5.1              | 7.8              | 10.8             |
|                                             | Нагрев                                        | A               | 2.9              | 3.6              | 4.7              | 7.1              | 10.0             |
| Энергоэффективность / класс                 | Охлаждение (EER)                              |                 | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |                 | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч           | 343              | 411              | 548              | 823              | 1140             |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт             | 1.11             | 1.26             | 1.68             | 2.45             | 3.00             |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | A               | 6.0              | 7.0              | 9.2              | 12.1             | 14.0             |
| Класс электрозащиты                         |                                               |                 | I                | I                | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP              | X0               | X0               | X0               | X0               | X0               |
|                                             | Наружный блок                                 | IP              | X4               | X4               | X4               | X4               | X4               |
| Кабель питания                              |                                               | мм <sup>2</sup> | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×2.5            | 3×2.5            |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм <sup>2</sup> | 5×1.5            | 5×1.5            | 5×1.5            | 5×2.5            | 5×1.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(A)           | 38 ~ 27          | 38 ~ 27          | 38 ~ 27          | 44 ~ 30          | 52 ~ 41          |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч            | 500 ~ 300        | 500 ~ 300        | 500 ~ 300        | 850 ~ 500        | 1100 ~ 680       |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(A)           | 48               | 48               | 50               | 52               | 55               |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч            | 1400             | 1400             | 1400             | 2300             | 2600             |
| Бренд компрессора                           |                                               |                 | GMCC             | GMCC             | GMCC             | GMCC             | SANYO            |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм              | 790×275×192      | 790×275×192      | 790×275×192      | 920×306×195      | 1100×333×222     |
|                                             | Наружный блок                                 | мм              | 650(+62)×459×276 | 650(+62)×459×276 | 715(+62)×498×290 | 788(+65)×602×349 | 788(+65)×602×349 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг              | 8                | 8                | 8.5              | 10.5             | 14               |
|                                             | Наружный блок                                 | кг              | 20.5             | 23               | 26               | 35.7             | 31               |
| Хладагент                                   | Тип / заправка                                | кг              | R32 / 0.46       | R32 / 0.41       | R32 / 0.66       | R32 / 0.90       | R32 / 1.06       |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 3 м) | г/м             | 15               | 15               | 15               | 25               | 25               |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)       | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)       | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 12.7 (½)         | 12.7 (½)         |
|                                             | Минимальная длина                             | м               | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |
|                                             | Максимальная длина                            | м               | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м               | 5                | 5                | 5                | 5                | 5                |
| Диаметр дренажного патрубка                 | Внутренний блок                               | мм              | 16               | 16               | 16               | 16               | 16               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C              | 15~43            | 15~43            | 15~43            | 15~43            | 15~43            |
|                                             | Нагрев                                        | °C              | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |                 | KIC-143H         | KIC-143H         | KIC-143H         | KIC-143H         | KIC-143H         |

ПРИМЕЧАНИЯ

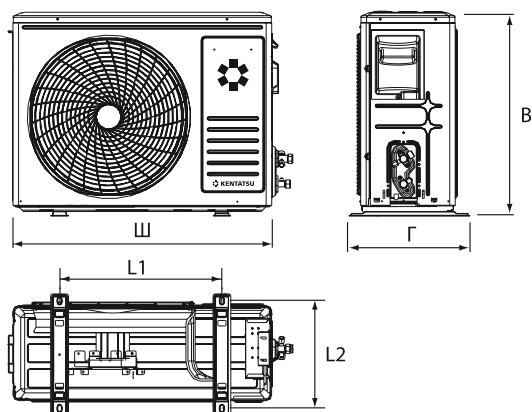
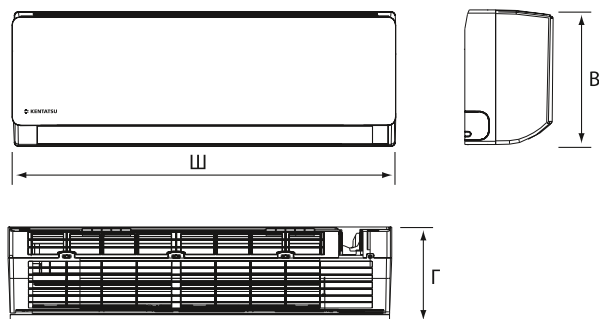
1. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий.  
Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
2. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
3. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.



Сплит-система • Настенный тип • R32

## HARUKI KSGHA\_HF

### Монтажные данные

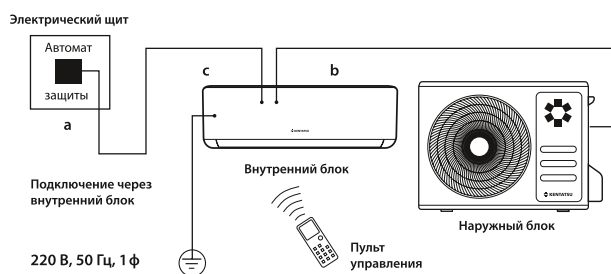


|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   |
| KSGHA21HFRN1 | 790          | 275 | 192 |
| KSGHA26HFRN1 | 790          | 275 | 192 |
| KSGHA35HFRN1 | 790          | 275 | 192 |
| KSGHA50HFRN1 | 920          | 306 | 195 |
| KSGHA70HFRN1 | 1100         | 333 | 222 |

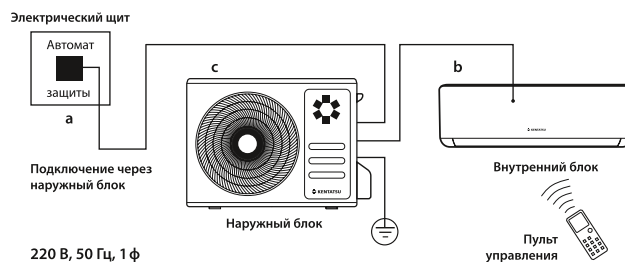
|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSRHA21HFRN1 | 650          | 459 | 276 | 362 | 256 |
| KSRHA26HFRN1 | 650          | 459 | 276 | 362 | 256 |
| KSRHA35HFRN1 | 715          | 498 | 290 | 415 | 263 |
| KSRHA50HFRN1 | 788          | 602 | 349 | 516 | 314 |
| KSRHA70HFRN1 | 788          | 602 | 349 | 516 | 314 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети

KSGHA21HFRN1, KSGHA26HFRN1, KSGHA35HFRN1, KSGHA50HFRN1



KSGHA70HFRN1



|              | б                                  | с                               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
|              | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSGHA21HFRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGHA26HFRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGHA35HFRN1 | 5×1.5                              | 3×1.5                           |
| KSGHA50HFRN1 | 5×2.5                              | 3×2.5                           |
| KSGHA70HFRN1 | 5×1.5                              | 3×2.5                           |

### Аксессуары

|                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31 |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32 |
|                                                                           | DCCOMUS1D    |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | REM-VLSF-C   |
|                                                                           | DCCOMUS1D    |
|                                                                           | REMCOSPLIT   |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCMBMS     |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

Сплит-система • Настенный тип • R32

## ATAMA KSGAT\_HF

Серия ATAMA от Kentatsu обеспечивает комфортную температуру в помещении благодаря эффективному охлаждению или обогреву воздуха. Широкий модельный ряд позволит выбрать подходящий кондиционер для любой площади помещения от 20 до 70 м<sup>2</sup>. Функция «Комфортный сон» предотвращает перегрев и переохлаждение спящего человека, снижает уровень шума и энергопотребление.

### Модельный ряд

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 21 | 26 | 35 | 50 | 70 |
|----|----|----|----|----|





Наружный блок  
KSRAT35HFRN1



Пульт  
управления  
KIC-145H



KSGAT35HFRN1



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu



### Энергоэффективность класса «А»

Оборудование данного класса потребляет минимум электроэнергии, что отвечает современным требованиям по энергоэффективности.



### Эффект Коанда

В режиме охлаждения пространство наполняется прохладой от потолка к полу, а в режиме нагрева воздушный поток распространяется вдоль стены к полу.



### Теплый пуск

При работе на обогрев вентилятор внутреннего блока включается после прогрева теплообменника, не вызывая ощущения сквозняка.

**R32**

Безопасный хладагент



Автоматическое качание жалюзи



Режим «Турбо»



Эффект Коанда



Теплый пуск



Режим «Комфортный сон»



Обогрев при низких температурах



Много-ступенчатая очистка воздуха



Автоматическая очистка теплообменника

SELF TEST

Само-диагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Антикоррозийное покрытие теплообменника



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима



Отсутствие электро-магнитных помех



Автоматический перезапуск



Цифровой дисплей

# 

## Охлаждение / нагрев

## On/off

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |            | KSGAT21HFRN1     | KSGAT26HFRN1     | KSGAT35HFRN1     | KSGAT50HFRN1     | KSGAT70HFRN1     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |            | KSRAT21HFRN1     | KSRAT26HFRN1     | KSRAT35HFRN1     | KSRAT50HFRN1     | KSRAT70HFRN1     |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт        | 2.05             | 2.49             | 3.23             | 4.99             | 6.45             |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 2.20             | 2.65             | 3.52             | 5.13             | 6.74             |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт        | 0.64             | 0.78             | 1.01             | 1.55             | 2.01             |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 0.61             | 0.73             | 0.98             | 1.42             | 1.87             |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | А          | 3.1              | 3.7              | 4.8              | 7.4              | 9.5              |
|                                             | Нагрев                                        | А          | 2.9              | 3.5              | 4.7              | 6.8              | 8.8              |
| Энергоэффективность / класс                 | Охлаждение (EER)                              |            | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         | 3.21 / A         |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |            | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.61 / A         |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)         | Среднее значение                              | кВт·ч      | 320              | 388              | 503              | 777              | 1003             |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт        | 1.08             | 1.40             | 1.78             | 2.65             | 3.15             |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | А          | 5.8              | 7.6              | 8.8              | 14.0             | 17.5             |
| Класс электрозащиты                         |                                               |            | I                | I                | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP         | X0               | X0               | X0               | X0               | X0               |
|                                             | Наружный блок                                 | IP         | X4               | X4               | X4               | X4               | X4               |
| Кабель питания                              |                                               | мм²        | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×1.5            | 3×2.5            | 3×2.5            |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм²        | 5×1.5            | 5×1.5            | 5×1.5            | 5×2.5            | 6×1.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(А)      | 39 ~ 27          | 39 ~ 27          | 41 ~ 30          | 43 ~ 32          | 43 ~ 35          |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч       | 430 ~ 270        | 430 ~ 270        | 550 ~ 370        | 780 ~ 495        | 780 ~ 540        |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(А)      | 48               | 49               | 50               | 52               | 54               |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч       | 1400             | 1400             | 1400             | 2300             | 2600             |
| Бренд компрессора                           |                                               |            | GMCC             | GMCC             | RECHI            | GMCC             | HIGHLY           |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм         | 698×255×190      | 698×255×190      | 777×250×201      | 910×294×206      | 910×294×206      |
|                                             | Наружный блок                                 | мм         | 650(+62)×459×276 | 650(+62)×459×276 | 715(+62)×498×290 | 730(+65)×549×305 | 788(+65)×602×349 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг         | 6.5              | 6.5              | 7.2              | 10               | 10               |
|                                             | Наружный блок                                 | кг         | 20.5             | 23               | 25               | 30               | 39               |
| Хладагент                                   | Тип / заправка                                | кг         | R32 / 0.38       | R32 / 0.43       | R32 / 0.43       | R32 / 0.62       | R32 / 0.88       |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 3 м) | г/м        | 15               | 15               | 15               | 25               | 25               |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 12.7 (½)         | 12.7 (½)         |
|                                             | Минимальная длина                             | м          | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |
|                                             | Максимальная длина                            | м          | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м          | 5                | 5                | 5                | 5                | 5                |
| Диаметр дренажного патрубка                 | Внутренний блок                               | мм         | 16               | 16               | 16               | 16               | 16               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C         | 15~43            | 15~43            | 15~43            | 15~43            | 15~43            |
|                                             | Нагрев                                        | °C         | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            |
| ИК-пульт                                    | В комплекте                                   |            | KIC-145H         | KIC-145H         | KIC-145H         | KIC-145H         | KIC-145H         |

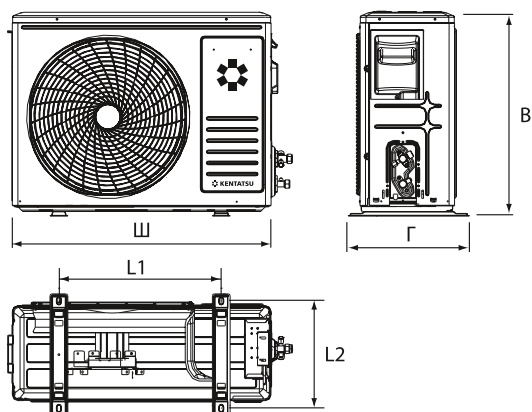
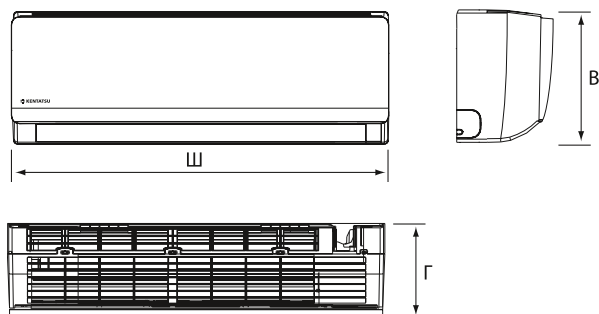
### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

Сплит-система • Настенный тип • R32

## ATAMA KSGAT\_HF

### Монтажные данные

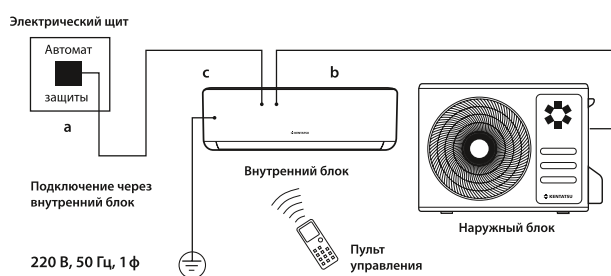


|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   |
| KSGAT21HFRN1 | 698          | 255 | 190 |
| KSGAT26HFRN1 | 698          | 255 | 190 |
| KSGAT35HFRN1 | 777          | 250 | 201 |
| KSGAT50HFRN1 | 910          | 294 | 206 |
| KSGAT70HFRN1 | 1010         | 315 | 206 |

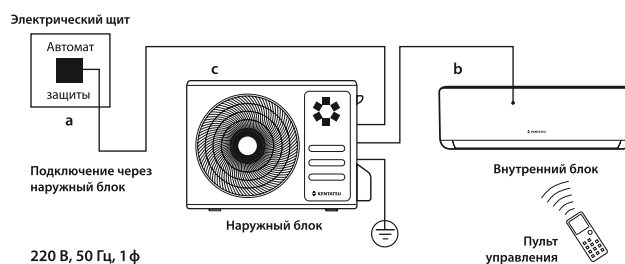
|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSRAT21HFRN1 | 650          | 459 | 276 | 362 | 256 |
| KSRAT26HFRN1 | 650          | 459 | 276 | 362 | 256 |
| KSRAT35HFRN1 | 715          | 459 | 276 | 362 | 256 |
| KSRAT50HFRN1 | 730          | 549 | 305 | 434 | 278 |
| KSRAT70HFRN1 | 788          | 602 | 349 | 516 | 314 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети

KSGAT21HFRN1, KSGAT26HFRN1, KSGAT35HFRN1, KSGAT50HFRN1



KSGAT70HFRN1



|              | b                                  | c                               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
|              | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSGAT21HFRN1 | 5 × 1.5                            | 3 × 1.5                         |
| KSGAT26HFRN1 | 5 × 1.5                            | 3 × 1.5                         |
| KSGAT35HFRN1 | 5 × 1.5                            | 3 × 1.5                         |
| KSGAT50HFRN1 | 5 × 2.5                            | 3 × 2.5                         |
| KSGAT70HFRN1 | 6 × 1.5                            | 3 × 2.5                         |

### Аксессуары

|                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31 |
|                                                                           | CTRL-AC-S-32 |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | DCCOMUS1A    |
|                                                                           | REM-VLSF-C   |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | DCCOMUS1A    |
|                                                                           | REMCOSPLIT   |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCMBMS     |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.



## Обозначение моделей сплит-систем Kentatsu

|          |          |          |          |          |           |          |          |          |           |           |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| <b>K</b> | <b>S</b> | <b>G</b> | <b>B</b> | <b>A</b> | <b>26</b> | <b>H</b> | <b>F</b> | <b>A</b> | <b>N1</b> | <b>-W</b> |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|

Конструктивные особенности:

**R** – блок, доработанный к применению с Wi-Fi-контроллером Daichi;  
**W** – Wi-Fi-контроллер Daichi в комплекте.

Источник энергии:

**N1** – однофазное напряжение 220–240 В, 50 Гц, 1 ф;  
**N3** – трехфазное напряжение 380 В, 50 Гц, 3 ф.

Хладагент:

**A** – R410A;  
**R** – R32.

Технология управления компрессором:

**F** – стандартная (on/off);  
**Z** – инверторная.

Тепловой режим работы:

**C** – только охлаждение;  
**H** – охлаждение/нагрев.

Цифровой индекс блока:

**20–1200** – номинальная производительность в кВт × 10.

Серия:

**BA, TA, OT...**

Вид и тип отдельного блока

**Внутренний:**

**G** – настенный.

**Наружный:**

**R** – с воздушным охлаждением.

Вид климатической техники:

**S** – сплит-система.

Символ бренда (производителя):

**K** – Kentatsu.

Kentatsu — это

# Разумная достаточность

С 2005 года в России Kentatsu поставляет сплит-системы бытового, коммерческого и промышленного назначения, мульти-сплит-системы, системы VRF, вентиляционные установки и отопительное оборудование.



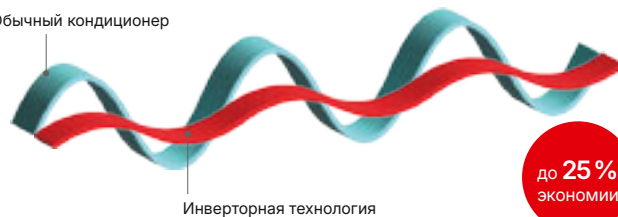
## Современные технологии мульти-сплит-систем Kentatsu



### 300 комбинаций

Мульти-сплит-системы Kentatsu — это широкий модельный ряд различных мощностей со свободной комбинацией внутренних блоков. Выберите нужную вам комбинацию с учетом ваших потребностей из 300 существующих сочетаний на стр. 110.

Обычный кондиционер



Инверторная технология

до 25 %  
экономии



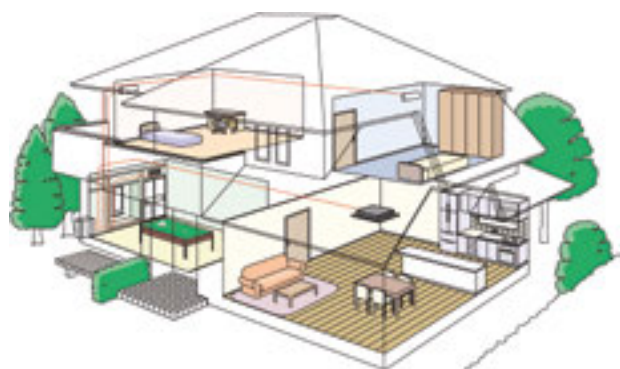
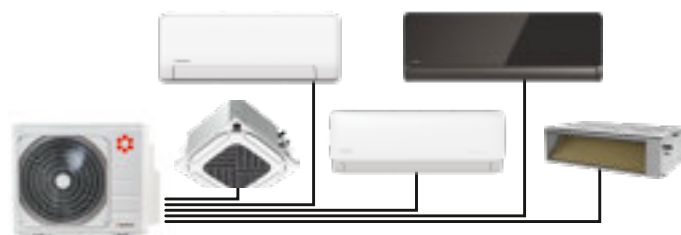
### FULL-DC-инверторные технологии

Все модели мульти-сплит-систем Kentatsu оснащены FULL-DC-инверторной технологией, это значит, что и внутренний, и наружный блок кондиционера плавно изменяют мощность в зависимости от показаний температурных датчиков. Это позволяет не только сэкономить на счетах за электроэнергию, но и снизить нагрузку на вентилятор и компрессор, увеличивая ресурс всей системы.



### Подключение до 5 внутренних блоков к 1 наружному

Производительность мульти-сплит-системы от 4,1 до 12,3 кВт. К одному наружному блоку можно подключить до 5 внутренних различного типа и мощности. Это не только экономно с точки зрения обслуживания, но и экологично. Мульти-сплит-система работает на экологически безопасном хладагенте R32 с низким потенциалом глобального потепления.



### Увеличенная длина фреоновых трасс до 130 метров с перепадами высот до 15 метров

Гибкость подключения внутренних блоков к наружному в мульти-сплит-системе зависит от возможной длины трубопровода хладагента и допустимого перепада между блоками. Максимальная суммарная длина трубопровода может достигать 130 метров\*, а перепад высот между блоками — 15 метров.

\* Есть ограничения, см. таблицу технических характеристик.



### Широкий диапазон рабочих температур

Наружные блоки мульти-сплит-систем Kentatsu созданы специально для российского климата. Данные кондиционеры обеспечивают обогрев помещений при наружной температуре до  $-15^{\circ}\text{C}$ , а охлаждение пространства возможно, даже если за окном  $50^{\circ}\text{C}$  тепла. Поэтому мульти-сплит-системы Kentatsu — идеальное решение для районов с большой амплитудой температурных колебаний в течение года.



## Сводная таблица функций и технологий мульти-сплит-систем

|                     |                                               |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                               | K-MRB(A)_HZ<br>наружный блок                                                      | KSGOM_HZ<br>OMORI<br>настенный тип                                                | KMGP_HZ<br>SEMPAL MULTI<br>настенный тип                                          | NEW<br>KMGKU_HZ<br>KUMO MULTI<br>настенный тип                                     | KMGA_HZ<br>KANAMI MULTI<br>настенный тип                                            | KMZA(B)_HZ<br>кассетный тип<br>600×600                                              | KMKM_HZ<br>канальный тип<br>средненапорный                                          |
| Энергоэффективность | Инверторная технология                        | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                     | Использование озонобезопасного хладагента R32 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
| Комфорт             | Режим «Турбо»                                 |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                     | Объемный воздушный поток                      |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                     | Автоматическое качание заслонок               |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |                                                                                     |
|                     | Теплый пуск                                   |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                     | Локальный микроклимат                         |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                     | Низкий уровень шума                           |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                     | Функция «Не беспокоить»                       |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |                                                                                     |
|                     | Дежурный обогрев (8 °C)                       |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Здоровье            | Многоступенчатая очистка воздуха              |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                     | Воздушный фильтр                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                     | Фильтр высокой степени очистки                |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                     | Ионизатор воздуха                             |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Надежность          | Работа при нестабильном электропитании        | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                     | Самодиагностика и автоматическая защита       | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                     | Автоматическая оттайка инея                   | •                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                     | Антикоррозийное покрытие Golden Fin           | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                     | Дренажный насос                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | •                                                                                   | •                                                                                   |
| Удобство            | Работа по таймеру                             |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                     | Автоматический выбор режима                   |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                     | Съемная лицевая панель                        |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |                                                                                     |
|                     | Отсутствие электромагнитных помех             | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                     | Автоматический перезапуск                     | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                     | Цифровой дисплей                              |                                                                                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   |
| Wi-Fi               | Управление через облако Daichi                |                                                                                   | (опция)                                                                           | (опция)                                                                           | (опция)                                                                            | (опция)                                                                             | (опция)                                                                             | (опция)                                                                             |

DC-инверторная мульти-сплит-система со свободной комбинацией внутренних блоков • R32

# K-MRB(A)

Модельный ряд

|    |    |    |    |     |     |
|----|----|----|----|-----|-----|
| 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|----|----|----|----|-----|-----|

DC-инверторная мульти-сплит-система со свободной комбинацией внутренних блоков позволяет подключать к одному наружному блоку до пяти внутренних блоков.

В мульти-сплит-системе используется экологически безопасный хладагент R32 с низким потенциалом глобального потепления.

Производительность мульти-сплит-системы от 4,1 до 12,3 кВт. Благодаря DC-инверторному управлению электродвигателями вентиляторов и компрессора система экономично и надежно поддерживает индивидуальный комфорт.

Внутренние блоки одновременно могут работать только в одном режиме — охлаждения или нагрева, но в каждом помещении можно задать температуру воздуха при помощи индивидуального пульта управления.

Современные технологии позволяют использовать мульти-сплит-системы в широком диапазоне рабочих температур: при охлаждении от -15 до 50 °C и при обогреве от -15 до 24 °C.

Максимальная суммарная длина трубопровода может достигать 130 м\*, а перепад высот между блоками — 15 м.

\* Есть ограничения, см. таблицу технических характеристик.

| Наружный блок                                                                       |                           |                   | K2MRB40HZRN1     | K2MRB50HZRN1     | K3MRB60HZRN1      | K3MRB80HZRN1      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Производительность                                                                  | Охлаждение                | кВт               | 4.10 (1.47~4.98) | 5.28 (2.23~5.57) | 6.15 (1.99~6.59)  | 7.91 (3.03~8.50)  |
|                                                                                     | Нагрев                    | кВт               | 4.40 (1.61~4.83) | 5.57 (2.34~5.63) | 6.45 (1.99~6.74)  | 8.21 (2.20~8.50)  |
| Электропитание                                                                      | Система электроснабжения  | В / Гц / Ф        | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1  |
| Потребляемая мощность                                                               | Охлаждение                | кВт               | 1.27 (0.10~1.65) | 1.64 (0.69~2.00) | 1.91 (0.18~2.20)  | 2.45 (0.23~3.25)  |
|                                                                                     | Нагрев                    | кВт               | 1.19 (0.22~1.63) | 1.50 (0.60~1.78) | 1.74 (0.35~1.80)  | 2.21 (0.33~2.96)  |
| Рабочий ток                                                                         | Охлаждение                | А                 | 5.8 (1.2~7.1)    | 7.1 (3.2~9.0)    | 8.3 (1.8~10.0)    | 11.2 (2.1~14.7)   |
|                                                                                     | Нагрев                    | А                 | 5.4 (1.9~7.2)    | 6.6 (2.8~8.0)    | 7.6 (2.6~8.0)     | 10.1 (2.6~13.5)   |
| Сезонная энергоэффективность / класс                                                | Охлаждение (SEER)         |                   | 6.8 / A++        | 6.1 / A++        | 6.5 / A++         | 6.1 / A++         |
|                                                                                     | Нагрев (SCOP Average)     |                   | 4.0 / A+         | 4.0 / A+         | 4.0 / A+          | 4.0 / A+          |
| Энергоэффективность / класс                                                         | Охлаждение (EER)          |                   | 3.23 / A         | 3.23 / A         | 3.23 / A          | 3.23 / A          |
|                                                                                     | Нагрев (COP)              |                   | 3.71 / A         | 3.71 / A         | 3.71 / A          | 3.71 / A          |
| Максимальная потребляемая мощность                                                  | Наружный блок             | кВт               | 2.75             | 3.05             | 3.91              | 4.10              |
| Максимальный потребляемый ток                                                       | Наружный блок             | А                 | 12.0             | 13.0             | 17.0              | 18.0              |
| Класс электрозащиты                                                                 |                           |                   | I                | I                | I                 | I                 |
| Класс пылевлагозащиты                                                               |                           | IP                | X4               | X4               | X4                | X4                |
| Кабель питания                                                                      |                           | мм <sup>2</sup>   | 3×2.5            | 3×2.5            | 3×2.5             | 3×2.5             |
| Межблочный кабель                                                                   |                           | мм <sup>2</sup>   | (4×1.5)×2        | (4×1.5)×2        | (4×1.5)×3         | (4×1.5)×3         |
| Уровень шума                                                                        | Наружный блок             | дБ(А)             | 56               | 54               | 58                | 58                |
| Расход воздуха                                                                      | Наружный блок             | м <sup>3</sup> /ч | 2100             | 2100             | 3000              | 3000              |
| Бренд компрессора                                                                   |                           |                   | GMCC             | GMCC             | GMCC              | GMCC              |
| Габариты (Ш×В×Г)                                                                    | Наружный блок             | мм                | 805(+65)×554×330 | 805(+65)×554×330 | 890(+100)×673×342 | 890(+100)×673×342 |
| Вес                                                                                 | Наружный блок             | кг                | 31.6             | 35               | 43.3              | 48                |
| Хладагент                                                                           | Тип / заправка            | кг                | R32 / 1.10       | R32 / 1.25       | R32 / 1.50        | R32 / 1.85        |
| Суммарная длина трассы, не требующая дозаправки                                     |                           |                   | 15               | 15               | 22.5              | 22.5              |
| Дозаправка                                                                          | Жидкостная труба 6.35 (¼) | г/м               | 12               | 12               | 12                | 12                |
|                                                                                     | Жидкостная труба 9.53 (¾) | г/м               | 24               | 24               | 24                | 24                |
| Трубопровод хладагента                                                              | Диаметр для жидкости      | мм (дюйм)         | 6.35 (¼) × 2     | 6.35 (¼) × 2     | 6.35 (¼) × 3      | 6.35 (¼) × 3      |
|                                                                                     | Диаметр для газа          | мм (дюйм)         | 9.53 (¾) × 2     | 9.53 (¾) × 2     | 9.53 (¾) × 3      | 9.53 (¾) × 3      |
| Максимальная суммарная длина трубопроводов                                          |                           | м                 | 40               | 40               | 60                | 60                |
| Максимальная длина трубопровода до ВБ                                               |                           | м                 | 25               | 25               | 30                | 30                |
| Максимальный перепад по высоте НБ-ВБ                                                |                           | м                 | 15               | 15               | 15                | 15                |
| Максимальный перепад по высоте ВБ-ВБ                                                |                           | м                 | 10               | 10               | 10                | 10                |
| Макс. суммарная длина трубопроводов при перепаде высот не более 3 метров            |                           | м                 | 85               | 85               | 60                | 100               |
| Макс. длина трубопровода до самого дальнего ВБ при перепаде высот не более 3 метров |                           | м                 | 45               | 45               | 30                | 45                |
| Диапазон рабочих температур наружного блока                                         | Охлаждение                | °C                | -15~50           | -15~50           | -15~50            | -15~50            |
|                                                                                     | Нагрев                    | °C                | -15~24           | -15~24           | -15~24            | -15~24            |

## ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.





| Наружный блок                                                                       |                           |                   | K4MRA80HZRN1                | K4MRA100HZRN1               | K5MRBA120HZRN1              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Производительность                                                                  | Охлаждение                | кВт               | 8.21 (2.49~10.26)           | 10.55 (2.73~11.29)          | 12.31 (3.69~12.50)          |
|                                                                                     | Нагрев                    | кВт               | 8.80 (1.60~10.14)           | 10.55 (3.60~10.84)          | 12.31 (3.69~12.32)          |
| Электропитание                                                                      | Система электроснабжения  | В / Гц / Ф        | 220~240 / 50 / 1            | 220~240 / 50 / 1            | 220~240 / 50 / 1            |
| Потребляемая мощность                                                               | Охлаждение                | кВт               | 2.54 (0.15~3.34)            | 3.27 (0.21~4.13)            | 3.81 (0.57~4.37)            |
|                                                                                     | Нагрев                    | кВт               | 2.37 (0.28~3.20)            | 2.85 (0.53~3.68)            | 3.32 (0.50~4.02)            |
| Рабочий ток                                                                         | Охлаждение                | А                 | 10.9 (1.3~14.5)             | 15.0 (1.5~18.0)             | 17.2 (5.0~19.3)             |
|                                                                                     | Нагрев                    | А                 | 10.4 (2.0~14.0)             | 13.5 (2.6~16.1)             | 14.8 (4.3~17.7)             |
| Сезонная энергоэффективность / класс                                                | Охлаждение (SEER)         |                   | 6.8 / A++                   | 6.5 / A++                   | 6.7 / A++                   |
|                                                                                     | Нагрев (SCOP Average)     |                   | 4.0 / A+                    | 4.0 / A+                    | 3.8 / A                     |
| Энергоэффективность / класс                                                         | Охлаждение (EER)          |                   | 3.23 / A                    | 3.23 / A                    | 3.23 / A                    |
|                                                                                     | Нагрев (COP)              |                   | 3.71 / A                    | 3.71 / A                    | 3.71 / A                    |
| Максимальная потребляемая мощность                                                  | Наружный блок             | кВт               | 4.15                        | 4.95                        | 4.70                        |
| Максимальный потребляемый ток                                                       | Наружный блок             | А                 | 19.0                        | 21.5                        | 22.0                        |
| Класс электрозащиты                                                                 |                           |                   | I                           | I                           | I                           |
| Класс пылевлагозащиты                                                               |                           | IP                | X4                          | X4                          | X4                          |
| Кабель питания                                                                      |                           | мм <sup>2</sup>   | 3×2.5                       | 3×4.0                       | 3×4.0                       |
| Межблочный кабель                                                                   |                           | мм <sup>2</sup>   | (4×1.5)×4                   | (4×1.5)×4                   | (4×1.5)×5                   |
| Уровень шума                                                                        | Наружный блок             | дБ(А)             | 61                          | 62                          | 63                          |
| Расход воздуха                                                                      | Наружный блок             | м <sup>3</sup> /ч | 3800                        | 4000                        | 3850                        |
| Бренд компрессора                                                                   |                           |                   | GMCC                        | GMCC                        | GMCC                        |
| Габариты (Ш×В×Г)                                                                    | Наружный блок             | мм                | 946(+88)×810×410            | 946(+88)×810×410            | 946(+88)×810×410            |
| Вес                                                                                 | Наружный блок             | кг                | 62.1                        | 68.8                        | 72.9                        |
| Хладагент                                                                           | Тип / заправка            | кг                | R32 / 2.10                  | R32 / 2.10                  | R32 / 3.00                  |
| Суммарная длина трассы, не требующая дозаправки                                     |                           | м                 | 30                          | 30                          | 37.5                        |
| Дозаправка                                                                          | Жидкостная труба 6.35 (¼) | г/м               | 12                          | 12                          | 12                          |
|                                                                                     | Жидкостная труба 9.53 (¾) | г/м               | 24                          | 24                          | 24                          |
| Трубопровод хладагента                                                              | Диаметр для жидкости      | мм (дюйм)         | 6.35 (¼) × 4                | 6.35 (¼) × 4                | 6.35 (¼) × 5                |
|                                                                                     | Диаметр для газа          | мм (дюйм)         | 9.53 (¾) × 3 + 12.7 (½) × 1 | 9.53 (¾) × 3 + 12.7 (½) × 1 | 9.53 (¾) × 4 + 12.7 (½) × 1 |
| Максимальная суммарная длина трубопроводов                                          |                           | м                 | 80                          | 80                          | 100                         |
| Максимальная длина трубопровода до ВБ                                               |                           | м                 | 35                          | 35                          | 35                          |
| Максимальный перепад по высоте НБ-ВБ                                                |                           | м                 | 15                          | 15                          | 15                          |
| Максимальный перепад по высоте ВБ-ВБ                                                |                           | м                 | 10                          | 10                          | 10                          |
| Макс. суммарная длина трубопроводов при перепаде высот не более 3 метров            |                           | м                 | 80                          | 80                          | 130                         |
| Макс. длина трубопровода до самого дальнего ВБ при перепаде высот не более 3 метров |                           | м                 | 35                          | 35                          | 45                          |
| Диапазон рабочих температур наружного блока                                         | Охлаждение                | °C                | -15~50                      | -15~50                      | -15~50                      |
|                                                                                     | Нагрев                    | °C                | -15~24                      | -15~24                      | -15~24                      |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.



| ВНУТРЕННИЙ БЛОК               |                          |            | KSGOM26HZRN1     | KSGOM35HZRN1     |
|-------------------------------|--------------------------|------------|------------------|------------------|
| Производительность            | Охлаждение               | кВт        | 2.64             | 3.52             |
|                               | Нагрев                   | кВт        | 2.93             | 3.81             |
| Электропитание                | Система электроснабжения | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность         | Охлаждение               | Вт         | 23               | 23               |
|                               | Нагрев                   | Вт         | 23               | 23               |
| Рабочий ток                   | Охлаждение               | А          | 0.1              | 0.1              |
|                               | Нагрев                   | А          | 0.1              | 0.1              |
| Класс электрозащиты           |                          |            | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты         |                          | IP         | X0               | X0               |
| Межблочный кабель             |                          | мм²        | 4×1.5            | 4×1.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)   |                          | дБ(А)      | 40~21.5          | 40~21.5          |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.) |                          | м³/ч       | 700~425          | 700~425          |
| Габариты (Ш×В×Г)              |                          | мм         | 920×321×211      | 920×321×211      |
| Вес                           |                          | кг         | 11.3             | 11.3             |
| Хладагент                     | Тип                      |            | R32              | R32              |
| Трубопровод хладагента        | Диаметр для жидкости     | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         |
|                               | Диаметр для газа         | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         |
| Диаметр дренажного патрубка   |                          | мм         | 16               | 16               |
| ИК-пульт                      | В комплекте              |            | KIC-116H         |                  |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

## Аксессуары

|                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31 |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32 |
|                                                                           | DCCOMUS1C    |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | REM-VLSF-C   |
|                                                                           | DCCOMUS1C    |
|                                                                           | REMCOMSPLIT  |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCOMBMS    |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

DC-инверторная мульти-сплит-система со свободной комбинацией внутренних блоков • R32

## SEMPAI MULTI



| ВНУТРЕННИЙ БЛОК               |                          |            | KMGP26HZRN1       | KMGP35HZRN1       | KMGP53HZRN1       | KMGP70HZRN1       |
|-------------------------------|--------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Производительность            | Охлаждение               | кВт        | 2.72              | 3.52              | 5.28              | 7.03              |
|                               | Нагрев                   | кВт        | 3.14              | 3.95              | 5.57              | 7.33              |
| Электропитание                | Система электроснабжения | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1  |
| Потребляемая мощность         | Охлаждение               | Вт         | 21                | 25                | 36                | 60                |
|                               | Нагрев                   | Вт         | 21                | 25                | 36                | 60                |
| Рабочий ток                   | Охлаждение               | А          | 0.1               | 0.11              | 0.16              | 0.27              |
|                               | Нагрев                   | А          | 0.1               | 0.11              | 0.16              | 0.27              |
| Класс электрозащиты           |                          |            | I                 | I                 | I                 | I                 |
| Класс пылевлагозащиты         |                          |            | IP                | IP                | IP                | IP                |
| Межблочный кабель             |                          |            | мм <sup>2</sup>   | мм <sup>2</sup>   | мм <sup>2</sup>   | мм <sup>2</sup>   |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)   |                          |            | дБ(А)             | дБ(А)             | дБ(А)             | дБ(А)             |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.) |                          |            | м <sup>3</sup> /ч | м <sup>3</sup> /ч | м <sup>3</sup> /ч | м <sup>3</sup> /ч |
| Габариты (Ш×В×Г)              |                          |            | мм                | мм                | мм                | мм                |
| Вес                           |                          |            | кг                | кг                | кг                | кг                |
| Хладагент                     | Тип                      |            | R32               | R32               | R32               | R32               |
| Трубопровод хладагента        | Диаметр для жидкости     | мм (дюйм)  | 6.35 (1/4)        | 6.35 (1/4)        | 6.35 (1/4)        | 9.52 (3/8)        |
|                               | Диаметр для газа         | мм (дюйм)  | 9.52 (3/8)        | 9.52 (3/8)        | 12.7 (1/2)        | 15.9 (5/8)        |
| Диаметр дренажной трубки      |                          |            | мм                | мм                | мм                | мм                |
| ИК-пульт                      | В комплекте              |            |                   |                   |                   |                   |

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

## Аксессуары

|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Проводной пульт управления                                                | KWC-90        |
| Переходник для подключения проводного пульта KWC-90                       | KSC-IW5DB1-V1 |
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31  |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32  |
|                                                                           | DCCOMUS1C     |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | REM-VLSF-C    |
|                                                                           | DCCOMUS1C     |
|                                                                           | REMCOSPLIT    |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCOMBMS     |

ПРИМЕЧАНИЕ: невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

DC-инверторная мульти-сплит-система со свободной комбинацией внутренних блоков • R32

## KUMO MULTI



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК               |                          |            | KMGKU21HZRN1      | KMGKU26HZRN1     | KMGKU35HZRN1     | KMGKU53HZRN1     |
|-------------------------------|--------------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Производительность            | Охлаждение               | кВт        | 2.05              | 2.64             | 3.52             | 5.28             |
|                               | Нагрев                   | кВт        | 2.34              | 2.93             | 3.81             | 5.39             |
| Электропитание                | Система электроснабжения | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность         | Охлаждение               | Вт         | 23                | 23               | 23               | 36               |
|                               | Нагрев                   | Вт         | 23                | 23               | 23               | 36               |
| Рабочий ток                   | Охлаждение               | А          | 0.10              | 0.10             | 0.10             | 0.16             |
|                               | Нагрев                   | А          | 0.10              | 0.10             | 0.10             | 0.16             |
| Класс электрозащиты           |                          |            | I                 | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты         |                          |            | IP                | IP               | IP               | IP               |
| Межблочный кабель             |                          |            | мм <sup>2</sup>   | 4×1.5            | 4×1.5            | 4×1.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)   |                          |            | дБ(А)             | 38~22            | 38~22            | 36~20            |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.) |                          |            | м <sup>3</sup> /ч | 490~300          | 510~285          | 600~370          |
| Габариты (Ш×В×Г)              |                          |            | мм                | 723×286×199      | 723×286×199      | 813×289×201      |
| Вес                           |                          |            | кг                | 6.9              | 7.1              | 7.4              |
| Хладагент                     | Тип                      |            | R32               | R32              | R32              | R32              |
|                               | Диаметр для жидкости     | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)          | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         |
| Трубопровод хладагента        | Диаметр для газа         | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)          | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 12.7 (½)         |
| Диаметр дренажного патрубка   |                          |            | мм                | 16               | 16               | 16               |
| ИК-пульт                      |                          |            | В комплекте       |                  |                  |                  |

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

## Аксессуары

|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Проводной пульт управления                                                | KWC-90        |
| Переходник для подключения проводного пульта KWC-90                       | KSC-IW5DB1-V1 |
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31  |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32  |
|                                                                           | DCCOMUS1C     |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | REM-VLSF-C    |
|                                                                           | DCCOMUS1C     |
|                                                                           | REMCOMSPLIT   |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCOMBMS     |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

DC-инверторная мульти-сплит-система со свободной комбинацией внутренних блоков • R32

## 



| ВНУТРЕННИЙ БЛОК               |                          |            | KMGA26HZRN1          | KMGA35HZRN1      | KMGA53HZRN1      | KMGA70HZRN1      |
|-------------------------------|--------------------------|------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Производительность            | Охлаждение               | кВт        | 2.64                 | 3.52             | 5.28             | 7.03             |
|                               | Нагрев                   | кВт        | 2.93                 | 3.81             | 5.57             | 7.33             |
| Электропитание                | Система электроснабжения | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1     | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность         | Охлаждение               | Вт         | 30                   | 30               | 36               | 68               |
|                               | Нагрев                   | Вт         | 30                   | 30               | 34               | 62               |
| Рабочий ток                   | Охлаждение               | А          | 0.14                 | 0.14             | 0.15             | 0.28             |
|                               | Нагрев                   | А          | 0.14                 | 0.14             | 0.15             | 0.28             |
| Класс электрозащиты           |                          |            | I                    | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты         |                          |            | IP                   | X0               | X0               | X0               |
| Межблочный кабель             |                          |            | мм <sup>2</sup>      | 4×1.5            | 4×1.5            | 4×1.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)   |                          |            | дБ(А)                | 37~25            | 40.5~24          | 41~31            |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.) |                          |            | м <sup>3</sup> /ч    | 460~260          | 570~450          | 800~500          |
| Габариты (Ш×В×Г)              |                          |            | мм                   | 726×291×210      | 835×295×208      | 969×320×241      |
| Вес                           |                          |            | кг                   | 8                | 8.7              | 11.2             |
| Хладагент                     | Тип                      |            | R32                  | R32              | R32              | R32              |
|                               | Диаметр для жидкости     | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)             | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 9.52 (¾)         |
| Трубопровод хладагента        | Диаметр для газа         | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)             | 9.52 (¾)         | 12.7 (½)         | 15.9 (¾)         |
| Диаметр дренажной трубки      |                          |            | мм                   | 16               | 16               | 16               |
| ИК-пульт                      |                          |            | В комплекте KIC-112H |                  |                  |                  |

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

## Аксессуары

|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Проводной пульт управления                                                | KWC-90        |
| Переходник для подключения проводного пульта KWC-90                       | KSC-IW5DB1-V1 |
| Wi-Fi-контроллер с комплектом кабелей для подключения                     | CTRL-AC-S-31  |
| Wi-Fi-контроллер + кабель для подключения                                 | CTRL-AC-S-32  |
|                                                                           | DCCOMUS1C     |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + кабель для подключения + переходник | REM-VLSF-C    |
|                                                                           | DCCOMUS1C     |
|                                                                           | REMCOSPLIT    |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                     | REMCOMBMS     |

ПРИМЕЧАНИЕ: невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.



## KMZA(B)A\_HZ



Могут больше с Wi-Fi  
Совместим с контроллером

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА                       |                          |            | KMZAA20HZRN1      | KMZAA25HZRN1     | KMZBA35HZRN1     | KMZBA50HZRN1     |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ                                   |                          |            | KPU65-D4          | KPU65-D4         | KPU65-D4         | KPU65-D4         |
| Производительность                                    | Охлаждение               | кВт        | 2.05              | 2.78             | 3.52             | 5.28             |
|                                                       | Нагрев                   | кВт        | 2.34              | 2.93             | 3.81             | 5.57             |
| Электропитание                                        | Система электроснабжения | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность                                 | Охлаждение               | Вт         | 25                | 25               | 40               | 45               |
|                                                       | Нагрев                   | Вт         | 25                | 25               | 40               | 45               |
| Рабочий ток                                           | Охлаждение               | А          | 0.6               | 0.6              | 0.7              | 0.75             |
|                                                       | Нагрев                   | А          | 0.6               | 0.6              | 0.7              | 0.75             |
| Класс электрозащиты                                   |                          |            | I                 | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                                 |                          |            | IP                | X0               | X0               | X0               |
| Межблочный кабель                                     |                          |            | мм <sup>2</sup>   | 4×1.5            | 4×1.5            | 4×1.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                           |                          |            | дБ(А)             | 39~35            | 39~35            | 41~35            |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)                         |                          |            | м <sup>3</sup> /ч | 500~400          | 500~400          | 620~300          |
| Габариты (Ш×В×Г)                                      | Внутренний блок          | мм         | 570×245×570       | 570×245×570      | 570×245×570      | 570×245×570      |
|                                                       | Декоративная панель      | мм         | 620×50×620        | 620×50×620       | 620×50×620       | 620×50×620       |
| Вес                                                   | Внутренний блок          | кг         | 14.6              | 14.6             | 16.1             | 16.2             |
|                                                       | Декоративная панель      | кг         | 2.7               | 2.7              | 2.7              | 2.7              |
| Хладагент                                             | Тип                      |            | R32               | R32              | R32              | R32              |
| Трубопровод хладагента                                | Диаметр для жидкости     | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)          | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         |
|                                                       | Диаметр для газа         | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)          | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 12.7 (½)         |
| Диаметр дренажного патрубка                           |                          |            | мм                | 25               | 25               | 25               |
| Высота подъема конденсата встроенной дренажной помпой |                          |            | мм                | 750              | 750              | 750              |
| ИК-пульт                                              | В комплекте              |            | KIC-112H          |                  |                  |                  |

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

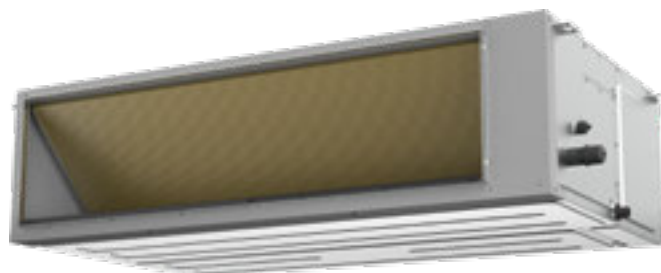
## Аксессуары

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Проводной пульт управления                            | KWC-90          |
| Wi-Fi-контроллер                                      | CTRL-AC-LF-CN-3 |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + переходник      | REM-VLSF-C      |
|                                                       | REMCOCN40       |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus | REMCOCBMS       |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

DC-инверторная мульти-сплит-система со свободной комбинацией внутренних блоков • R32

## KMKM\_HZ



Могу больше с Wi-Fi  
Совместим с контроллером

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК               |                          |            | KMKM20HZRN1R      | KMKM25HZRN1R     | KMKM35HZRN1R     | KMKM50HZRN1R     |
|-------------------------------|--------------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Производительность            | Охлаждение               | кВт        | 2.05              | 2.78             | 3.52             | 5.28             |
|                               | Нагрев                   | кВт        | 2.34              | 2.93             | 3.81             | 5.57             |
| Электропитание                | Система электроснабжения | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность         | Охлаждение               | Вт         | 88                | 88               | 91               | 172              |
|                               | Нагрев                   | Вт         | 88                | 88               | 91               | 172              |
| Рабочий ток                   | Охлаждение               | А          | 0.8               | 0.8              | 0.8              | 1.3              |
|                               | Нагрев                   | А          | 0.8               | 0.8              | 0.8              | 1.3              |
| Класс электрозащиты           |                          |            | I                 | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты         |                          |            | IP                | X0               | X0               | X0               |
| Межблочный кабель             |                          |            | мм <sup>2</sup>   | 4×1.5            | 4×1.5            | 4×1.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)   |                          |            | дБ(А)             | 35~31            | 35~31            | 36.5~31          |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.) |                          |            | м <sup>3</sup> /ч | 620~450          | 620~450          | 660~470          |
| Внешнее статическое давление  | Диапазон регулирования   | Па         | 0~80              | 0~80             | 0~100            | 0~160            |
|                               | Заводская уставка        | Па         | 25                | 25               | 25               | 25               |
| Габариты (Ш×В×Г)              |                          |            | мм                | 700×200×450      | 700×200×450      | 700×245×750      |
| Вес                           |                          |            | кг                | 16.6             | 16.6             | 24.4             |
| Хладагент                     | Тип                      |            | R32               | R32              | R32              | R32              |
| Трубопровод хладагента        | Диаметр для жидкости     | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)          | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         |
|                               | Диаметр для газа         | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)          | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 12.7 (½)         |
| Диаметр дренажного патрубка   |                          |            | мм                | 25               | 25               | 25               |
| Проводной пульт               | В комплекте              |            | KWC-90            | KWC-90           | KWC-90           | KWC-90           |

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

## Аксессуары

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Беспроводной пульт управления                         | KIC-112H        |
| Wi-Fi-контроллер                                      | CTRL-AC-LF-CN-3 |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + переходник      | REM-VLSF-C      |
|                                                       | REMCOCN40       |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus | REMCOCBMS       |

ПРИМЕЧАНИЕ: невозможно одновременное подключение Wi-Fi-контроллера и проводного пульта REM-VLSF-C.

## Таблица комбинаций

| Модель<br>наружного блока | Индекс производительности внутренних блоков |           |       |          |           |          |          |             |              |             |             |
|---------------------------|---------------------------------------------|-----------|-------|----------|-----------|----------|----------|-------------|--------------|-------------|-------------|
|                           | Индексы<br>применяемых<br>блоков            | Два блока |       |          | Три блока |          |          |             | Четыре блока |             |             |
| K2MRB40HZRN1              | 20                                          | 20+20     | 25+25 |          |           |          |          |             |              |             |             |
|                           | 25                                          | 20+25     | 25+35 |          |           |          |          |             |              |             |             |
|                           | 35                                          | 20+35     |       |          |           |          |          |             |              |             |             |
| K2MRB50HZRN1              | 20                                          | 20+20     | 25+25 | 35+35    |           |          |          |             |              |             |             |
|                           | 25                                          | 20+25     | 25+35 | 35+50    |           |          |          |             |              |             |             |
|                           | 35                                          | 20+35     | 25+50 |          |           |          |          |             |              |             |             |
| K3MRB60HZRN1              | 20                                          | 20+20     | 25+25 | 35+50    | 20+20+20  | 20+25+35 | 25+25+25 | 35+35+35    |              |             |             |
|                           | 25                                          | 20+25     | 25+35 |          | 20+20+25  | 20+35+35 | 25+35+35 |             |              |             |             |
|                           | 35                                          | 20+35     | 25+50 |          | 20+20+35  |          |          |             |              |             |             |
| K3MRB80HZRN1              | 20                                          | 20+20     | 25+25 | 35+35    | 20+20+20  | 20+25+25 | 20+25+50 | 25+35+35    |              |             |             |
|                           | 25                                          | 20+25     | 25+35 | 35+50    | 20+20+25  | 20+25+35 | 25+25+25 | 25+35+50    |              |             |             |
|                           | 35                                          | 20+35     | 25+50 | 50+50    | 20+20+35  | 20+25+50 | 25+25+35 | 35+35+35    |              |             |             |
| K4MRA80HZAN1              | 20                                          | 20+20     | 25+25 | 35+35    | 20+20+20  | 20+25+70 | 25+25+25 | 35+35+35    | 20+20+20+20  | 20+20+35+35 | 20+35+35+50 |
|                           | 25                                          | 20+25     | 25+35 | 35+50    | 20+20+25  | 20+35+35 | 25+25+35 | 35+35+50    | 20+20+20+25  | 20+20+35+50 | 25+25+25+25 |
|                           | 35                                          | 20+35     | 25+50 | 35+70    | 20+20+35  | 20+35+50 | 25+25+50 | 35+50+50    | 20+20+20+35  | 20+25+25+25 | 25+25+25+35 |
|                           | 50                                          | 20+50     | 25+70 | 50+50    | 20+20+50  | 20+35+70 | 25+25+70 |             | 20+20+20+50  | 20+25+25+35 | 25+25+25+50 |
|                           | 70                                          | 20+70     |       | 50+70    | 20+20+70  | 20+50+50 | 25+35+35 |             | 20+20+20+70  | 20+25+25+50 | 25+25+35+35 |
|                           |                                             |           |       |          | 20+25+25  |          | 25+35+50 |             | 20+20+25+25  | 20+25+35+35 | 25+25+35+50 |
|                           |                                             |           |       |          | 20+25+35  |          | 25+35+70 |             | 20+20+25+35  | 20+25+35+50 | 25+35+35+35 |
| K4MRA100HZAN1             | 20                                          | 20+35     | 25+25 | 35+35    | 20+20+20  | 20+25+70 | 25+25+25 | 35+35+35    | 20+20+20+20  | 20+20+35+35 | 25+25+25+25 |
|                           | 25                                          | 20+50     | 25+35 | 35+50    | 20+20+25  | 20+35+35 | 25+25+35 | 35+35+50    | 20+20+20+25  | 20+20+35+50 | 25+25+25+35 |
|                           | 35                                          | 20+70     | 25+50 | 35+70    | 20+20+35  | 20+35+50 | 25+25+50 | 35+35+70    | 20+20+20+35  | 20+25+25+25 | 25+25+25+50 |
|                           | 50                                          |           | 25+70 | 50+50    | 20+20+50  | 20+35+70 | 25+25+70 | 35+50+50    | 20+20+20+50  | 20+25+25+35 | 25+25+35+35 |
|                           | 70                                          |           |       | 50+70    | 20+20+70  | 20+50+50 | 25+35+35 |             | 20+20+20+70  | 20+25+25+50 | 25+25+35+50 |
|                           |                                             |           |       |          | 20+25+25  |          | 25+35+50 |             | 20+20+25+25  | 20+25+35+35 | 25+35+35+35 |
|                           |                                             |           |       |          | 20+25+35  |          | 25+35+70 |             | 20+20+25+35  | 20+25+35+50 | 25+35+35+50 |
|                           |                                             |           |       | 20+25+50 |           | 25+50+50 |          | 20+20+25+50 | 20+35+35+35  | 35+35+35+50 |             |
|                           |                                             |           |       |          |           |          |          | 20+20+25+70 | 20+35+35+50  | 35+35+35+50 |             |

| Модель<br>наружного блока | Индекс производительности внутренних блоков |           |       |           |          |          |          |              |             |             |             |             |
|---------------------------|---------------------------------------------|-----------|-------|-----------|----------|----------|----------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                           | Индексы<br>применяемых<br>блоков            | Два блока |       | Три блока |          |          |          | Четыре блока |             |             |             |             |
| K5MRBA120HZRN1            | 20                                          | 20+50     | 35+35 | 20+20+20  | 20+25+50 | 25+25+25 | 25+50+50 | 20+20+20+20  | 20+20+25+50 | 20+25+25+50 | 20+35+35+70 | 25+25+35+70 |
|                           | 25                                          | 20+70     | 35+50 | 20+20+25  | 20+25+70 | 25+25+35 | 25+50+70 | 20+20+20+25  | 20+20+25+70 | 20+25+25+70 | 25+25+25+25 | 25+35+35+35 |
|                           | 35                                          | 25+35     | 35+70 | 20+20+35  | 20+35+35 | 25+25+50 | 35+35+35 | 20+20+20+35  | 20+20+35+35 | 20+25+35+35 | 25+25+25+35 | 25+35+35+50 |
|                           | 50                                          | 25+50     | 50+50 | 20+20+50  | 20+35+50 | 25+25+70 | 35+35+50 | 20+20+20+50  | 20+20+35+50 | 20+25+35+50 | 25+25+25+50 | 25+35+35+70 |
|                           | 70                                          | 25+70     | 50+70 | 20+20+70  | 20+35+70 | 25+35+35 | 35+35+70 | 20+20+20+70  | 20+20+35+70 | 20+25+35+70 | 25+25+25+70 | 35+35+35+35 |
|                           |                                             |           |       | 20+25+25  | 20+50+50 | 25+35+50 | 35+50+50 | 20+20+25+25  | 20+25+25+25 | 20+35+35+35 | 25+25+35+35 | 35+35+35+50 |
|                           |                                             |           |       | 20+25+35  | 20+50+70 | 25+35+70 | 35+50+70 | 20+20+25+35  | 20+25+25+35 | 20+35+35+50 | 25+25+35+50 | 35+35+35+70 |

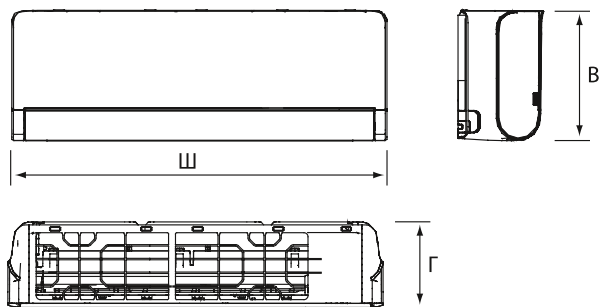
| Модель<br>наружного блока | Индекс производительности внутренних блоков |                |                |                |                |
|---------------------------|---------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                           | Пять блоков                                 |                |                |                |                |
|                           | 20+20+20+20+20                              | 20+20+20+35+50 | 20+20+35+35+50 | 20+25+35+35+50 | 25+25+25+35+70 |
| K5MRBA120HZRN1            | 20+20+20+20+25                              | 20+20+20+35+70 | 20+20+35+35+70 | 20+25+35+35+70 | 25+25+35+35+35 |
|                           | 20+20+20+20+35                              | 20+20+25+25+25 | 20+25+25+25+25 | 20+35+35+35+35 | 25+25+35+35+50 |
|                           | 20+20+20+20+50                              | 20+20+25+25+35 | 20+25+25+25+35 | 20+35+35+35+50 | 25+25+35+35+70 |
|                           | 20+20+20+20+70                              | 20+20+25+25+50 | 20+25+25+25+50 | 25+25+25+25+25 | 25+35+35+35+35 |
|                           | 20+20+20+25+25                              | 20+20+25+25+70 | 20+25+25+25+70 | 25+25+25+25+35 | 25+35+35+35+50 |
|                           | 20+20+20+25+35                              | 20+20+25+35+35 | 20+25+25+35+35 | 25+25+25+25+50 | 35+35+35+35+35 |
|                           | 20+20+20+25+50                              | 20+20+25+35+50 | 20+25+25+35+50 | 25+25+25+25+70 | 35+35+35+35+50 |
|                           | 20+20+20+25+70                              | 20+20+25+35+70 | 20+25+25+35+70 | 25+25+25+35+35 |                |
|                           | 20+20+20+35+35                              | 20+20+35+35+35 | 20+25+35+35+35 | 25+25+25+35+50 |                |

DC-инверторная мульти-сплит-система со свободной комбинацией внутренних блоков • R32

## **K-MRB(A)**

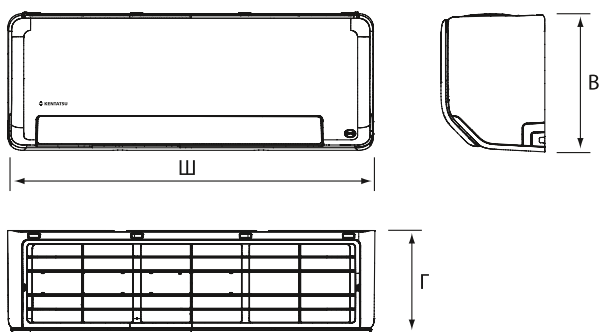
### Монтажные данные

Настенный тип, серия **OMORI**, модель **KSGOM\_HZ**



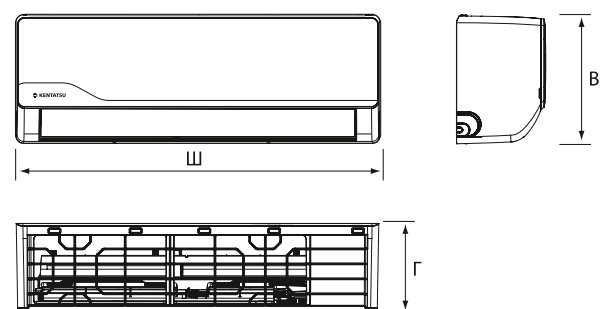
|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   |
| KSGOM26HZRN1 | 920          | 321 | 211 |
| KSGOM35HZRN1 | 920          | 321 | 211 |

Настенный тип, серия **SEMPAI MULTI**, модель **KMGP\_HZ**



|             | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|-------------|--------------|-----|-----|
|             | Ш            | В   | Г   |
| KMGP26HZRN1 | 795          | 295 | 225 |
| KMGP35HZRN1 | 795          | 295 | 225 |
| KMGP53HZRN1 | 965          | 319 | 239 |
| KMGP70HZRN1 | 1140         | 370 | 275 |

Настенный тип, серия **KUMO MULTI**, модель **KMGKU\_HZ**



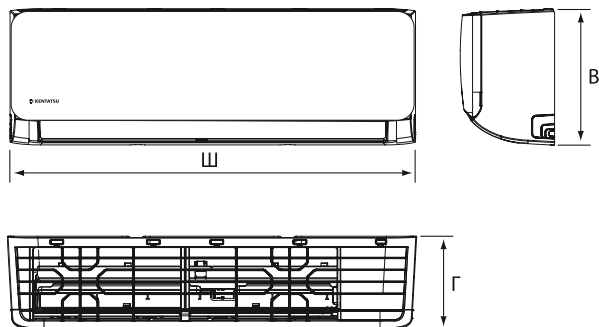
**NEW**

|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   |
| KMGKU21HZRN1 | 723          | 286 | 199 |
| KMGKU26HZRN1 | 723          | 286 | 199 |
| KMGKU35HZRN1 | 813          | 289 | 201 |
| KMGKU50HZRN1 | 975          | 308 | 218 |

## K-MRB(A)

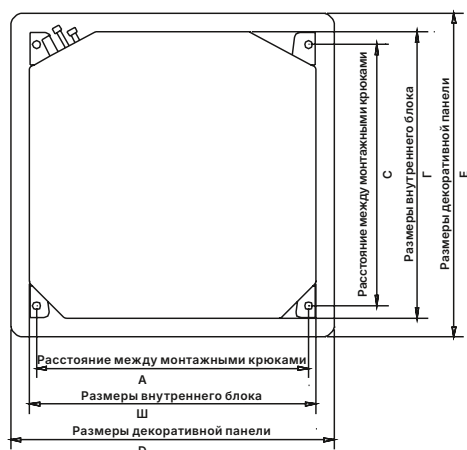
### Монтажные данные

Настенный тип, серия KANAMI MULTI, модель KMGA\_HZ



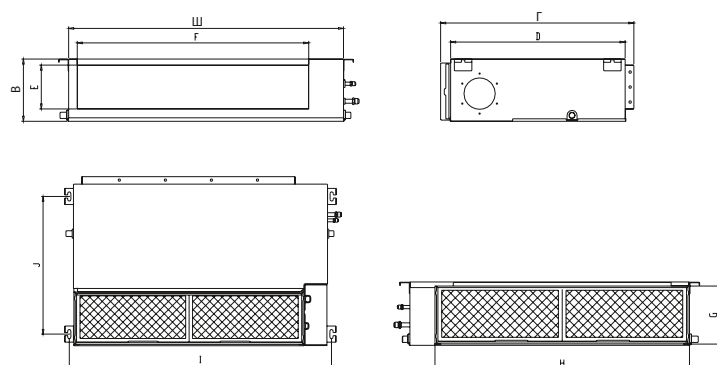
|             | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |
|-------------|--------------|-----|-----|
|             | Ш            | В   | Г   |
| KMGA26HZRN1 | 726          | 291 | 210 |
| KMGA35HZRN1 | 835          | 295 | 208 |
| KMGA53HZRN1 | 969          | 320 | 241 |
| KMGA70HZRN1 | 1083         | 336 | 244 |

Кассетный тип, модель KMZA(B)A\_HZ



|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | А   | С   | Д   | Е   |
| KMZAA20HZRN1 | 570          | 245 | 570 | 545 | 523 | 620 | 620 |
| KMZAA25HZRN1 | 570          | 245 | 570 | 545 | 523 | 620 | 620 |
| KMZBA35HZRN1 | 570          | 245 | 570 | 545 | 523 | 620 | 620 |
| KMZBA50HZRN1 | 570          | 245 | 570 | 545 | 523 | 620 | 620 |

Канальный тип, модель KMKM\_HZ



|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | Д   | Е   | Ф   | Г   | Н   | И   | Ж   |
| KMKM20HZRN1R | 700          | 200 | 506 | 450 | 152 | 537 | 186 | 599 | 741 | 360 |
| KMKM25HZRN1R | 700          | 200 | 506 | 450 | 152 | 537 | 186 | 599 | 741 | 360 |
| KMKM35HZRN1R | 700          | 200 | 506 | 450 | 152 | 537 | 186 | 599 | 741 | 360 |
| KMKM50HZRN1R | 700          | 245 | 795 | 750 | 178 | 527 | 212 | 592 | 740 | 640 |

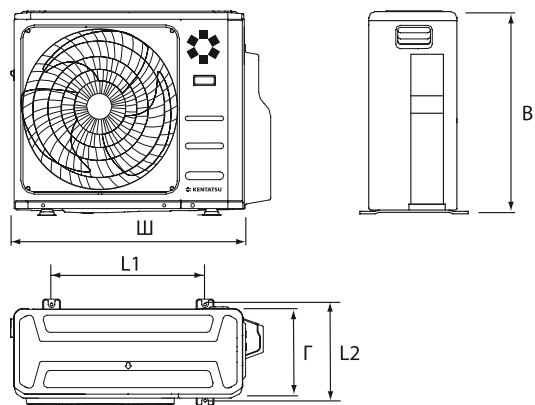


DC-инверторная мульти-сплит-система со свободной комбинацией внутренних блоков • R32

## K-MRB(A)

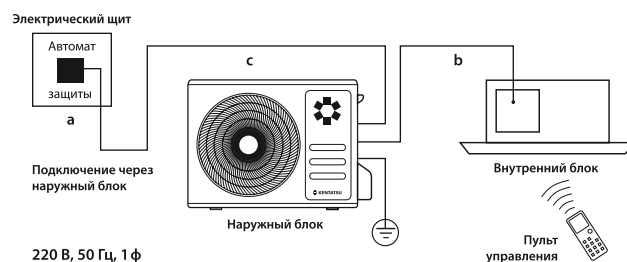
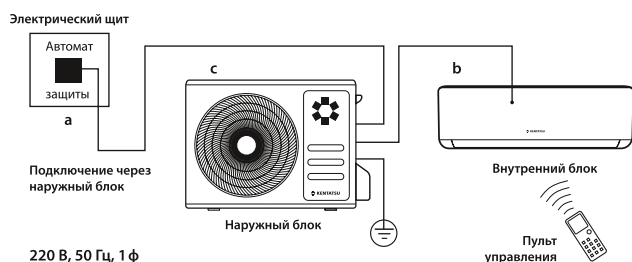
### Монтажные данные

Наружный блок, модель K-MRB(A)\_HZ



|                | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|                | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| K2MRB40HZRN1   | 805          | 554 | 330 | 511 | 317 |
| K2MRB50HZRN1   | 805          | 554 | 330 | 511 | 317 |
| K3MRB60HZRN1   | 890          | 673 | 342 | 663 | 354 |
| K3MRB80HZRN1   | 890          | 673 | 342 | 663 | 354 |
| K4MRA80HZRN1   | 946          | 810 | 410 | 673 | 403 |
| K4MRA100HZRN1  | 946          | 810 | 410 | 673 | 403 |
| K5MRBA120HZRN1 | 946          | 810 | 410 | 673 | 403 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети



|                                   | b                                  | c                               |
|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|                                   | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| <b>Настенный тип OMORI</b>        |                                    |                                 |
| KSGOM26HZRN1                      | 4×1.5                              |                                 |
| KSGOM35HZRN1                      | 4×1.5                              |                                 |
| <b>Настенный тип SEMPAL MULTI</b> |                                    |                                 |
| KMGP26HZRN1                       | 4×1.5                              |                                 |
| KMGP35HZRN1                       | 4×1.5                              |                                 |
| KMGP53HZRN1                       | 4×1.5                              |                                 |
| KMGP70HZRN1                       | 4×1.5                              |                                 |
| <b>Настенный тип KANAMI MULTI</b> |                                    |                                 |
| KMGA26HZRN1                       | 4×1.5                              |                                 |
| KMGA35HZRN1                       | 4×1.5                              |                                 |
| KMGA53HZRN1                       | 4×1.5                              |                                 |
| KMGA70HZRN1                       | 4×1.5                              |                                 |
| <b>Настенный тип KUMO MULTI</b>   |                                    |                                 |
| KMGKU21HZRN1                      | 4×1.5                              |                                 |
| KMGKU26HZRN1                      | 4×1.5                              |                                 |
| KMGKU35HZRN1                      | 4×1.5                              |                                 |
| KMGKU50HZRN1                      | 4×1.5                              |                                 |

|                      | b                                  | c                               |
|----------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|                      | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| <b>Кассетный тип</b> |                                    |                                 |
| KMZAA20HZRN1         | 4×1.5                              |                                 |
| KMZAA25HZRN1         | 4×1.5                              |                                 |
| KMZBA35HZRN1         | 4×1.5                              |                                 |
| KMZBA50HZRN1         | 4×1.5                              |                                 |
| <b>Канальный тип</b> |                                    |                                 |
| KMKM20HZRN1R         | 4×1.5                              |                                 |
| KMKM25HZRN1R         | 4×1.5                              |                                 |
| KMKM35HZRN1R         | 4×1.5                              |                                 |
| KMKM50HZRN1R         | 4×1.5                              |                                 |
| <b>Наружный блок</b> |                                    |                                 |
| K2MRB40HZRN1         |                                    | 3×2.5                           |
| K2MRB50HZRN1         |                                    | 3×2.5                           |
| K3MRB60HZRN1         |                                    | 3×2.5                           |
| K3MRB80HZRN1         |                                    | 3×2.5                           |
| K4MRA80HZRN1         |                                    | 3×2.5                           |
| K4MRA100HZRN1        |                                    | 3×4.0                           |
| K5MRBA120HZRN1       |                                    | 3×4.0                           |

## Обозначение моделей мульти-сплит-систем Kentatsu

|          |          |          |          |           |          |          |          |           |           |
|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| <b>K</b> | <b>M</b> | <b>K</b> | <b>A</b> | <b>26</b> | <b>H</b> | <b>Z</b> | <b>R</b> | <b>N1</b> | <b>-R</b> |
|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|

Конструктивные особенности:

**R** – модификация ПДУ.

Источник энергии:

**N1** – однофазное напряжение 220–240 В, 50 Гц, 1 ф;

**N3** – трехфазное напряжение 380 В, 50 Гц, 3 ф.

Хладагент:

**A** – R410A;

**R** – R32.

Технология работы компрессора:

**Z** – инверторная.

Тепловой режим работы:

**H** – охлаждение/нагрев.

Цифровой индекс блока:

**20–120** – номинальная производительность в кВт × 10.

Серия:

**A, B, OM...**

Вид и тип отдельного блока

**Внутренний:**

**C** – подпотолочный;

**G** – настенный;

**H** – универсальный;

**K** – канальный средненапорный (до 160 Па включительно);

**L** – канальный низконапорный (до 50 Па включительно);

**V** – кассетный четырехпоточный;

**Y** – кассетный однопоточный;

**Z** – кассетный четырехпоточный 600×600.

**Наружный:**

**R** – с воздушным охлаждением.

Вид климатической техники:

**M** – мульти-сплит-система, где в модели наружного блока цифра 2, 3... указывает на максимальное число внутренних блоков в системе;

**S** – сплит-система;

Символ бренда (производителя):

**K** – Kentatsu.

Kentatsu — это

# Надежно Рационально Ничего лишнего

Мы уверены в качестве нашего оборудования. Техника Kentatsu имеет только необходимые пользователю функции — и ничего лишнего.

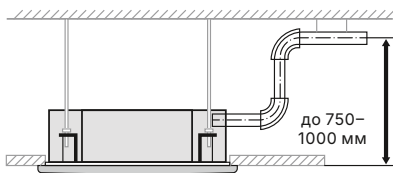


## Современные технологии коммерческих систем кондиционирования Kentatsu



### Встроенный дренажный насос

Насос автоматически удаляет образовавшийся в поддоне внутреннего блока конденсат на высоту до 750–1000 мм. Это предупреждает застывание воды в поддоне, предотвращает образование неприятного запаха, а также исключает вытекание накопившегося конденсата за пределы блока, порчу потолка и стен.



### Разъемы для подключения дополнительных устройств

На платах внутренних блоков расположены клеммы для вывода сигнала об аварии, удаленного включения / выключения, а также подключения к контроллерам систем диспетчеризации.



### Режим «Турбо»

Кнопка TURBO на пульте управления ускорит достижение требуемой температуры в помещении. После ее нажатия вентилятор внутреннего блока переходит на максимальную скорость и температура в помещении приближается к установленной на пульте в кратчайший срок. Через 15 минут скорость вентилятора автоматически снизится до первоначального значения.



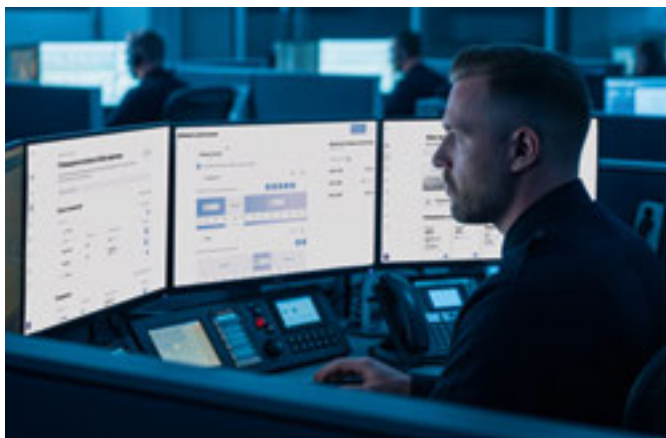
### Высокий статический напор

При подключении к сети воздуховодов канальные кондиционеры серий KSMD и KSKG (со статическим напором воздушного потока до 200 Па) могут обеспечить необходимым количеством воздуха сразу несколько помещений. Это становится возможным благодаря мощному вентилятору. Столь высокий показатель статического напора позволяет применять канальные кондиционеры Kentatsu для обслуживания больших помещений, таких как склады, торговые залы, супермаркеты, залы ожидания в аэропортах.



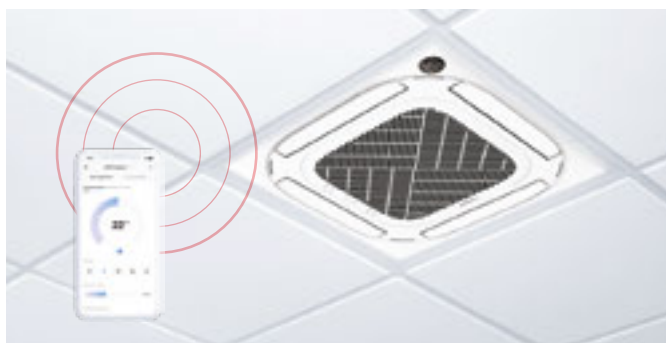
### Центральное управление

Полупромышленные системы Kentatsu имеют возможность подключаться к центральным пультам управления, а также интегрироваться в системы BMS по протоколам Modbus, Bacnet, KNX. Это позволяет осуществлять удаленное управление и мониторинг систем кондиционирования на самых разных объектах.



### Управление кондиционером со смартфона

Kentatsu KOMASU — это первые на российском рынке коммерческие кондиционеры с возможностью Wi-Fi-управления. Можно управлять всей системой кондиционирования со смартфона или планшета одним касанием из любой точки мира при наличии Интернета и пользоваться дополнительными функциями.

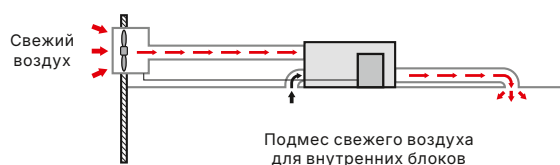






### Подмес свежего воздуха

Кондиционеры Kentatsu канального, кассетного и универсального типа имеют возможность подмеса атмосферного воздуха. Такое решение позволяет обеспечить приток свежего воздуха требуемой температуры в помещение и снизить содержание углекислого газа ( $\text{CO}_2$ ), тем самым улучшить качество воздуха, что положительно повлияет на здоровье человека.



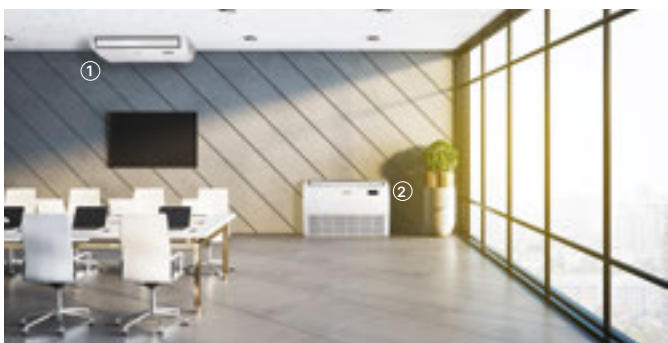
### Отсутствие электромагнитных помех

Внутренние блоки коммерческих кондиционеров Kentatsu созданы специально для коммерческих зданий, где необходимо, чтобы кондиционеры не только эффективно работали, но и не создавали сложностей в работе других систем здания. С этой целью во всех типах блоков реализована технология отсутствия электромагнитных помех, что позволяет применять кондиционеры в серверных, студиях звукозаписи, на электростанциях.



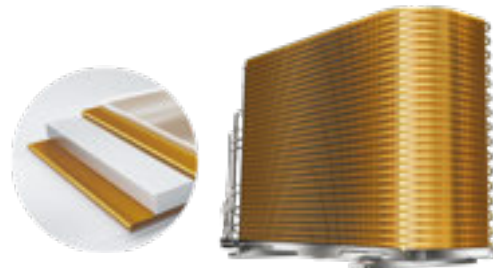
### Вариативность монтажа

Универсальные внутренние блоки, а также ряд канальных блоков могут быть установлены на потолке ① или на стене ② рядом с полом. Эффективное воздушораспределение гарантируется и в первом, и во втором случае.



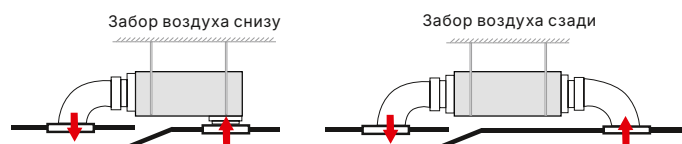
### Антикоррозийное покрытие Golden Fin

Покрyтие с диоксидом титана, защищающее теплообменник от негативного воздействия влаги, соли, агрессивных загрязнителей воздуха и абразивных частиц. Также Golden Fin препятствует размножению бактерий и улучшает теплообмен, что обеспечивает надежную и бесперебойную работу кондиционера.



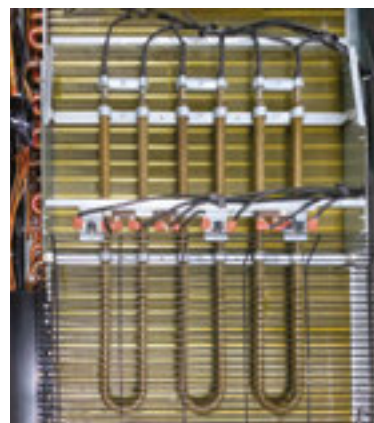
### Гибкая система подключения

Фланцы воздухозаборного и воздуховыпускного отверстий рассчитаны на легкое подсоединение воздуховодов. В стандартном исполнении воздухозаборное отверстие расположено сзади, дополнительно может быть организован забор снизу.



### Встроенный электронагреватель

Кондиционеры колонного типа оснащены электрическим тэном, который не только ускоряет достижение заданной температуры при работе на обогрев помещения, но и обеспечивает стабильную работу даже при отрицательных значениях температуры наружного воздуха в пределах рабочего диапазона.





## ❖ Сводная таблица функций и технологий коммерческих кондиционеров

|                          |                                                  | KOMASU<br>INVERTER                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | Inverter                                                                            |                                                                                     |
|--------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                  |  |  |  |  |  |  |
|                          |                                                  | KSZB_HZ<br>Кассетный блок<br>600×600                                              | KSVB_HZ<br>Кассетный блок                                                         | KSCB_HZ<br>Универсальный блок                                                     | KSMD_HZ<br>Канальный блок<br>средненапорный                                        | KSTU_HZ<br>Канальный блок<br>высоконапорный                                         | KSTD_C(H)Z<br>Канальный блок<br>высоконапорный                                      |
| Энергоэф-<br>фективность | Инверторная технология                           | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Производительность                               | 3,5 - 5,3 кВт                                                                     | 7,0 - 16,1 кВт                                                                    | 5,3 - 16,1 кВт                                                                    | 3,5 - 16,1 кВт                                                                     | 26 - 28 кВт                                                                         | 22,4 - 56 кВт                                                                       |
| Комфорт                  | Автоматическое качание заслонок                  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                          | Режим «Турбо»                                    | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Объемный воздушный поток                         |                                                                                   |                                                                                   | •*                                                                                |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                          | Подмес атмосферного воздуха                      | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Теплый пуск                                      | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Осушение воздуха                                 | •*                                                                                | •*                                                                                | •*                                                                                | •*                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Локальный микроклимат                            | •*                                                                                | •*                                                                                | •*                                                                                | •*                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Функция «Не беспокоить»                          | •*                                                                                | •*                                                                                | •*                                                                                |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                          | Режим «Комфортный сон»                           | •*                                                                                | •*                                                                                | •*                                                                                | •*                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
| Надежность               | Низкотемпературная доработка                     | опция                                                                             | опция                                                                             | опция                                                                             | опция                                                                              | опция                                                                               | опция                                                                               |
|                          | Работа при нестабильном электропитании           | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|                          | Самодиагностика и автоматическая защита          | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Автоматическая оттайка инея                      | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Обнаружение утечки хладагента                    | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Антикоррозийное покрытие Golden Fin              | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| Удобство                 | Вариативность монтажа                            |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                 | •**                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
|                          | Высокий статический напор                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | •**                                                                                | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Гибкая система подключения                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | •                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|                          | Работа по таймеру                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Отсутствие электромагнитных помех                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Автоматический перезапуск                        | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Воздушный фильтр                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Цифровой дисплей                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Встроенный дренажный насос                       | •                                                                                 | •                                                                                 |                                                                                   | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Встроенный электронагреватель                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Управление               | Разъемы для подключения дополнительных устройств | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|                          | Центральное управление                           | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                          | Управление через облако Daichi                   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |

\* Доступно при подключении пульта KWC-90 или ИК-пульта управления.

\*\* Не для всех моделей серии, подробности в разделе серии.

## On/off

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| KSZG_HF<br>Кассетный блок<br>600×600                                              | KSVG_HF<br>Кассетный блок                                                         | KSHF_HF,<br>KSHG_HF<br>Универсальный<br>блок                                      | KSKRA_HF,<br>KSKG_HF<br>Канальный блок<br>средненапорный                           | KSTR_HF<br>Канальный блок<br>высоконапорный                                         | KSTU_HF<br>Канальный блок<br>высоконапорный                                         | KSFV_XF<br>Колонный блок                                                            |

|                          |                                                  |               |                |                |                |                 |             |                         |
|--------------------------|--------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------|-------------------------|
| Энергоэф-<br>фективность | Инверторная технология                           |               |                |                |                |                 |             |                         |
|                          | Производительность                               | 3,5 - 5,3 кВт | 7,0 - 16,1 кВт | 5,6 - 16,1 кВт | 5,3 - 16,1 кВт | 14,0 - 16,1 кВт | 44 - 56 кВт | 7,0 - 17,6 кВт          |
| Комфорт                  | Автоматическое качание заслонок                  | •             | •              | •              |                |                 |             | только<br>в KSFV70XFAN1 |
|                          | Режим «Турбо»                                    | •             | •              | •              | •              | •               | •           | •                       |
|                          | Объемный воздушный поток                         |               |                | •              |                |                 |             | только<br>в KSFV70XFAN1 |
|                          | Подмес атмосферного воздуха                      | •             | •              | •              | •              | •               | •           |                         |
|                          | Теплый пуск                                      | •             | •              | •              | •              | •               | •           | •                       |
|                          | Осушение воздуха                                 | •             | •              | •              | •              | •               | •           | •                       |
|                          | Локальный микроклимат                            | •             | •              | •              | •              | •               | •           |                         |
|                          | Функция «Не беспокоить»                          | •             | •              | •              |                |                 |             | •                       |
|                          | Режим «Комфортный сон»                           |               |                |                |                |                 |             |                         |
| Надежность               | Низкотемпературная доработка                     | опция         | опция          | опция          | опция          | опция           | опция       | опция                   |
|                          | Работа при нестабильном электропитании           |               |                |                |                |                 |             |                         |
|                          | Самодиагностика и автоматическая защита          | •             | •              | •              | •              | •               | •           | •                       |
|                          | Автоматическая оттайка инея                      | •             | •              | •              | •              | •               | •           | •                       |
|                          | Обнаружение утечки хладагента                    | •             | •              | •              | •              | •               | •           | •                       |
|                          | Антикоррозийное покрытие Golden Fin              | •             | •              | •              | •              | •               |             | •                       |
| Удобство                 | Вариативность монтажа                            |               |                | •              | •**            |                 |             |                         |
|                          | Высокий статический напор                        |               |                |                | •**            | •               | •           |                         |
|                          | Гибкая система подключения                       |               |                |                | •              |                 |             |                         |
|                          | Работа по таймеру                                | •             | •              | •              | •              | •               | •           | •                       |
|                          | Отсутствие электромагнитных помех                | •             | •              | •              | •              | •               | •           | •                       |
|                          | Автоматический перезапуск                        | •             | •              | •              | •              | •               | •           | •                       |
|                          | Воздушный фильтр                                 | •             | •              | •              | •              | •               | •           | •                       |
|                          | Цифровой дисплей                                 | •             | •              | •              | •              | •               | •           | •                       |
|                          | Встроенный дренажный насос                       | •             | •              |                | •              | •               |             |                         |
|                          | Встроенный электронагреватель                    |               |                |                |                |                 |             | •                       |
|                          |                                                  |               |                |                |                |                 |             |                         |
| Управление               | Разъемы для подключения дополнительных устройств | •             | •              | •**            | •              | •               |             |                         |
|                          | Центральное управление                           | •             | •              | •**            | •              | •               |             |                         |
|                          | Управление через облако Daichi                   | опция         | опция          | опция (KSHG)   | опция          | опция           |             |                         |

**KOMASU**  
**INVERTER**

# Рациональность и комфорт для вашего офиса



## KENTATSU KOMASU — уникальные решения для самых сложных задач



### Проводной сенсорный пульт управления DC70W

С возможностью управления по Wi-Fi в комплекте поставки с серией Kentatsu KOMASU.

### Стильный дизайн

Пульт имеет стильный современный дизайн и оборудован сенсорным дисплеем с высоким разрешением.

### Интуитивное управление

Все основные параметры на одном экране.

### Подключение к мобильному управлению по Wi-Fi

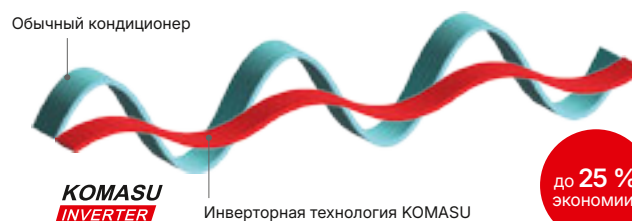
При подключении подписки расширяются возможности управления системой кондиционирования. Подписка позволяет управлять внутренними блоками через мобильное приложение Daichi Comfort со смартфона или планшета, а также через веб-браузер на компьютере. Есть возможность настраивать сценарии и быстрые команды, устанавливать таймеры и расписания работы, управлять системой по геолокации, а также использовать голосовых помощников для управления системой.



### Выдающаяся энергоэффективность

Современные инверторные технологии Kentatsu KOMASU позволяют экономить финансы на потреблении электроэнергии по сравнению с моделями постоянной производительности.

- Коммерческие кондиционеры линейки KOMASU обладают высокой энергоэффективностью, а класс сезонной энергоэффективности младших моделей серии достигает A++.
- Все модели линейки оснащены инверторной технологией со встроенным микропроцессором, гибко изменяющим мощность компрессора и вентилятора во избежание излишних затрат электроэнергии. Благодаря данной технологии экономия достигает 25 %.



\* По сравнению с моделями постоянной производительности.



### Японская надежность для спокойствия на долгие годы

Устанавливая кондиционер, каждый надеется, что столь солидная инвестиция будет долгосрочной и устройство будет исправно служить много лет. Однако нередко случается так, что скачок напряжения выводит кондиционер из строя. Именно поэтому все модели линейки Kentatsu KOMASU оснащены защитой от нестабильного электропитания для сохранения работоспособности при колебаниях напряжения сети от 160 до 250 В, что значительно превышает стандартные требования к электромеханическим приборам.



### Инверторная технология

Инверторная технология повышает точность поддержания температуры, экономит электроэнергию, снижает уровень шума и увеличивает срок службы компрессора за счет плавного изменения производительности кондиционера. Kentatsu KOMASU — по-настоящему долгосрочная инвестиция, которая не потребует дополнительных вложений.



### Работа при низких температурах

Линейка Kentatsu KOMASU создана для решения самых сложных задач вне зависимости от температурных условий.

Все кондиционеры KOMASU работают на обогрев и на охлаждение помещения, даже когда температура за окном достигает -15 °C. Однако вы можете рассчитывать на японскую стойкость KOMASU не только зимой: летом кондиционеры сохраняют эффективность охлаждения помещений при наружной температуре до 50 °C.



Сплит-система • Кассетный тип 600×600 • R32

## KSZB\_HZ

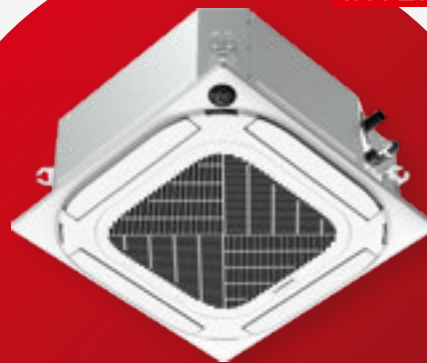
Сплит-система кассетного типа 600×600 Kentatsu KOMASU — это передовые инверторные технологии, включающие в себя высокие показатели энергоэффективности. Компактные габариты делают монтаж удобным, а возможность подмеса свежего воздуха позволяет обеспечить непревзойденный уровень комфорта. Режим осушения воздуха и встроенный дренажный насос эффективно и быстро удаляют излишки влаги из помещения. Проводной сенсорный пульт управления DC70W с возможностью управления по Wi-Fi в комплекте поставки с серией Kentatsu KOMASU.

### Модельный ряд

35

53

**KOMASU**  
**INVERTER**







Наружный блок  
KSUNB35HZRN1



Пульт DC70W  
с возможностью  
управления  
по Wi-Fi  
(в комплекте  
поставки)

**A**

**R32**



KSZB35HZRN1W

## Передовые технологии Kentatsu



### Энергоэффективность класса «А»

Оборудование данного класса потребляет минимум электроэнергии, что отвечает современным требованиям по энергоэффективности.



### Компактные размеры

Внутренний блок размером 570×570 мм легко монтируется в стандартной ячейке подвесного потолка.



### Подмес свежего воздуха

Возможен подмес свежего воздуха, что позволяет снизить содержание углекислого газа (CO<sub>2</sub>) и улучшить качество воздуха в помещении.



Инверторная технология



Автоматическое качение заслонок



Режим «Турбо»



Подмес атмосферного воздуха



Теплый пуск



Осушение воздуха\*



Локальный микроклимат\*



Функция «Не беспокоить»\*



Режим «Комфортный сон»\*



Низкотемпературная обработка (опция)



Работа при нестабильном электропитании



Защита от коррозии



Самодиагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Антикоррозийное покрытие Golden Fin



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Воздушный фильтр



Цифровой дисплей



Встроенный дренажный насос



Разъемы для подключения дополнительных устройств



Центральное управление



Управление через облако

\* Доступно при подключении пульта KWC-90 или ИК-пульта управления.

 KSZB\_HZ

## Охлаждение / нагрев

## DC Inverter

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                                       |                                               |            | KSZB35HZRN1W      | KSZB53HZRN1W      |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                                         |                                               |            | KSUNB35HZRN1      | KSUNB53HZRN1      |
| ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ                                   |                                               |            | KPU65-D4          | KPU65-D4          |
| Производительность                                    | Охлаждение                                    | кВт        | 3.52 (0.85~4.16)  | 5.27 (2.90~5.86)  |
|                                                       | Нагрев                                        | кВт        | 3.81 (0.47~4.34)  | 5.57 (2.37~6.30)  |
| Электропитание                                        | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1  |
| Потребляемая мощность                                 | Охлаждение                                    | кВт        | 1.02 (0.16~1.45)  | 1.55 (0.72~2.04)  |
|                                                       | Нагрев                                        | кВт        | 1.02 (0.13~1.39)  | 1.54 (0.70~1.95)  |
| Рабочий ток                                           | Охлаждение                                    | А          | 4.5 (1.3~6.4)     | 6.9 (3.2~9.0)     |
|                                                       | Нагрев                                        | А          | 4.5 (1.1~6.2)     | 6.8 (3.1~8.6)     |
| Сезонная энергоэффективность / класс                  | Охлаждение (SEER)                             |            | 6.8 / A++         | 6.5 / A++         |
|                                                       | Нагрев (SCOP Average)                         |            | 4.1 / A+          | 4.1 / A+          |
| Энергоэффективность / класс                           | Охлаждение (EER)                              |            | 3.47 / A          | 3.40 / A          |
|                                                       | Нагрев (COP)                                  |            | 3.74 / A          | 3.62 / A          |
| Годовое энергопотребление                             | Среднее значение                              | кВт·ч      | 510               | 775               |
| Максимальная потребляемая мощность                    |                                               | кВт        | 1.85              | 2.95              |
| Максимальный потребляемый ток                         |                                               | А          | 9.0               | 13.5              |
| Класс электрозащиты                                   |                                               |            | I                 | I                 |
| Класс пылевлагозащиты                                 | Внутренний блок                               | IP         | X0                | X0                |
|                                                       | Наружный блок                                 | IP         | X4                | X4                |
| Кабель питания                                        |                                               | мм²        | 3×1.5             | 3×2.5             |
| Межблочный кабель                                     |                                               | мм²        | 4×1.5             | 4×1.5             |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                           | Внутренний блок                               | дБ(А)      | 42~31.5           | 44~31.5           |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)                         |                                               | м³/ч       | 620~330           | 660~300           |
| Уровень шума                                          | Наружный блок                                 | дБ(А)      | 57                | 58                |
| Расход воздуха                                        |                                               | м³/ч       | 2200              | 2100              |
| Бренд компрессора                                     |                                               |            | GMCC              | GMCC              |
| Габариты (Ш×В×Г)                                      | Внутренний блок                               | мм         | 570×245×570       | 570×245×570       |
|                                                       | Декоративная панель                           | мм         | 620×50×620        | 620×50×620        |
|                                                       | Наружный блок                                 | мм         | 765(+70)×555×303  | 805(+70)×554×330  |
| Вес                                                   | Внутренний блок                               | кг         | 16.1              | 16.2              |
|                                                       | Декоративная панель                           | кг         | 2.7               | 2.7               |
|                                                       | Наружный блок                                 | кг         | 26.6              | 32.5              |
| Хладагент                                             | Тип / заводская заправка                      | кг         | R32 / 0.71        | R32 / 1.15        |
|                                                       | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 12                | 12                |
| Трубопровод хладагента                                | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)          | 6.35 (¼)          |
|                                                       | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)          | 12.7 (½)          |
|                                                       | Минимальная длина                             | м          | 4                 | 4                 |
|                                                       | Максимальная длина                            | м          | 25 (40*)          | 30 (50*)          |
|                                                       | Макс. перепад высот                           | м          | 10                | 20                |
| Высота подъема конденсата встроенной дренажной помпой |                                               | мм         | 750               | 750               |
| Наружный диаметр отвода дренажа                       |                                               | мм         | 25                | 25                |
| Диапазон рабочих температур наружного блока           | Охлаждение                                    | °C         | -15~50 (-40~50)** | -15~50 (-40~50)** |
|                                                       | Нагрев                                        | °C         | -15~24            | -15~24            |
| Проводной пульт                                       | В комплекте                                   |            | DC70W             | DC70W             |

\* Максимальная длина трубопровода при перепаде высот между блоками не более 3 метров.

\*\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

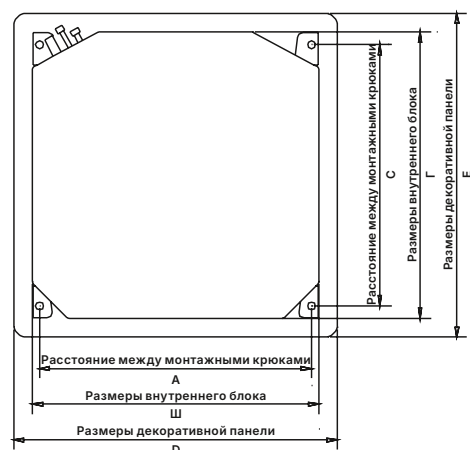
## ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

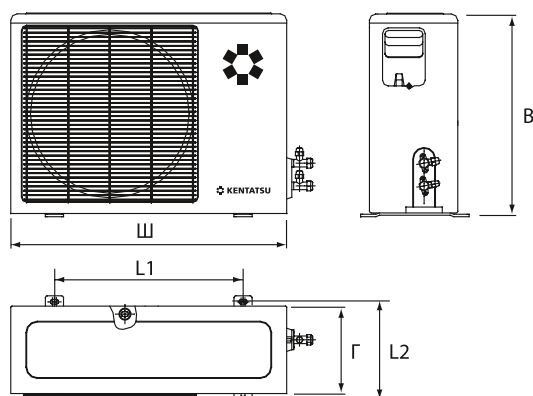
Сплит-система • Кассетный тип 600×600 • R32

## KSZB\_HZ

### Монтажные данные

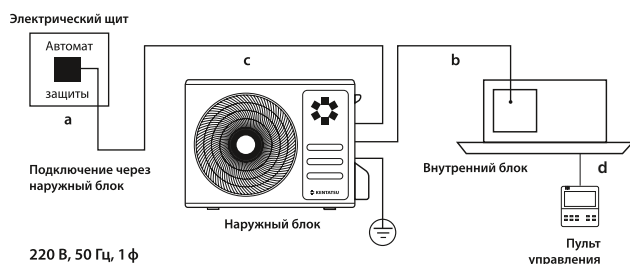


|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | А   | С   | Д   | Е   |
| KSZB35HZRN1W | 570          | 245 | 570 | 545 | 523 | 620 | 620 |
| KSZB53HZRN1W | 570          | 245 | 570 | 545 | 523 | 620 | 620 |



|              | Габариты, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSUNB35HZRN1 | 765          | 555 | 303 | 452 | 286 |
| KSUNB53HZRN1 | 805          | 554 | 330 | 511 | 317 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети



|              | b                                  | c                               | d                               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|              | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> | Кабель для ПДУ, мм <sup>2</sup> |
| KSZB35HZRN1W | 4×1.5                              | 3×2.5                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |
| KSZB53HZRN1W | 4×1.5                              | 3×2.5                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

### Аксессуары

|                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Проводной пульт управления                                                           | KWC-90           |
| Беспроводной пульт управления                                                        | KIC-112H         |
| Wi-Fi-контроллер                                                                     | CTRL-AC-LF-CN-3  |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + переходник                                     | REM-VLSF-C       |
|                                                                                      | REMCMBMS         |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                                | REMCMBMS         |
| Центральный контроллер с возможностью интеграции в системы BMS - Modbus, BacNet, KNX | DCM-BMS-01       |
| Центральный контроллер                                                               | KCC-41           |
| Модуль группового управления                                                         | KDC-03           |
| Согласователь работы кондиционеров                                                   | CPK-Di, CPK-Di m |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** возможность одновременного применения контроллеров уточняйте у менеджеров.

Сплит-система • Кассетный тип • R32

## KSVB\_HZ

Сплит-система кассетного типа Kentatsu KOMASU — это современные инверторные технологии, которые позволяют решать задачи кондиционирования коммерческих, административных и офисных зданий. Оригинальный современный дизайн декоративной панели внутренних блоков органично впишется в любой интерьер. Проводной сенсорный пульт управления DC70W с возможностью управления по Wi-Fi в комплекте поставки с серией Kentatsu KOMASU.

### Модельный ряд

|    |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|
| 70 | 105 | 140 | 165 |
|----|-----|-----|-----|

**KOMASU**  
**INVERTER**





Наружный блок  
KSUNB70HRN1



Пульт DC70W  
с возможностью  
управления  
по Wi-Fi  
(в комплекте  
поставки)

**A**

**R32**



KSVB70HZRN1W

## Передовые технологии Kentatsu



### Инверторная технология

Повышает точность поддержания температуры, экономит электроэнергию, снижает уровень шума и увеличивает срок службы компрессора за счет плавного регулирования производительности кондиционера.



### Подмес свежего воздуха

Возможен подмес свежего воздуха, что позволяет снизить содержание углекислого газа (CO<sub>2</sub>) и улучшить качество воздуха в помещении.



### Центральное управление

Подключение к центральным пультам управления, а также интеграция в системы BMS по протоколам Modbus, BACnet, KNX.



Инверторная технология



Автоматическое  
качение  
заслонок



Режим  
«Турбо»



Подмес  
атмосферного  
воздуха



Теплый  
пуск



Осушение  
воздуха\*



Локальный  
микроклимат\*



Функция  
«Не  
беспокоить»\*



Режим  
«Комфортный  
сон»\*



Низко-  
температурная  
обработка  
(опция)



Работа  
при нестабиль-  
ном  
электропитании



Защита  
от коррозии



Само-  
диагностика и  
автоматическая  
защита



Автоматическая  
оттайка  
иней



Обнаружение  
утечки  
хладагента



Анти-  
коррозийное  
покрытие  
Golden Fin



Работа  
по таймеру



Автоматический  
выбор  
режима



Отсутствие  
электро-  
магнитных  
помех



Автоматический  
перезапуск



Воздушный  
фильтр



Цифровой  
дисплей



Встроенный  
дренажный  
насос



Разъемы для  
подключения  
дополнительных  
устройств



Центральное  
управление



Управление  
через облако

\* Доступно при подключении пульта KWC-90 или ИК-пульта управления.



## 

### Охлаждение / нагрев

### DC Inverter

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                                       |                                               |            | KSVB70HZRN1W      | KSVB105HZRN1W      | KSVB140HZRN1W      | KSVB165HZRN1W      |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                                         |                                               |            | KSUNB70HZRN1      | KSUNB105HZRN1      | KSUNB140HZRN3      | KSUNB165HZRN3      |
| ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ                                   |                                               |            | KPU95-DR          | KPU95-DR           | KPU95-DR           | KPU95-DR           |
| Производительность                                    | Охлаждение                                    | кВт        | 7.03 (3.30~7.91)  | 10.55 (2.78~11.43) | 13.14 (3.52~14.21) | 16.12 (4.10~17.59) |
|                                                       | Нагрев                                        | кВт        | 7.62 (2.78~8.50)  | 11.14 (2.93~11.72) | 15.47 (4.10~16.12) | 18.20 (4.40~18.76) |
| Электропитание                                        | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1   | 380~415 / 50 / 3   | 380~415 / 50 / 3   |
| Потребляемая мощность                                 | Охлаждение                                    | кВт        | 2.19 (0.78~2.75)  | 3.29 (0.90~3.90)   | 5.32 (0.95~5.90)   | 6.18 (1.15~6.45)   |
|                                                       | Нагрев                                        | кВт        | 1.90 (0.61~2.30)  | 2.90 (0.80~2.95)   | 4.82 (1.00~5.20)   | 5.04 (1.10~5.25)   |
| Рабочий ток                                           | Охлаждение                                    | А          | 10.2 (4.2~12.0)   | 16.0 (4.2~18.0)    | 10.3 (2.3~10.5)    | 10.0 (3.1~10.2)    |
|                                                       | Нагрев                                        | А          | 8.5 (3.6~10.1)    | 12.7 (3.5~14.0)    | 9.0 (2.5~10.4)     | 8.0 (2.2~8.6)      |
| Сезонная энергоэффективность / класс                  | Охлаждение (SEER)                             |            | 6.3 / A++         | -                  | -                  | -                  |
|                                                       | Нагрев (SCOP Average)                         |            | 4.1 / A+          | -                  | -                  | -                  |
| Энергоэффективность / класс                           | Охлаждение (EER)                              |            | 3.21 / A          | 3.21 / A           | 2.47 / E           | 2.61 / D           |
|                                                       | Нагрев (COP)                                  |            | 4.01 / A          | 3.84 / A           | 3.21 / C           | 3.61 / A           |
| Годовое энергопотребление                             | Среднее значение                              | кВт·ч      | 1095              | 1645               | 2660               | 3090               |
| Максимальная потребляемая мощность                    |                                               | кВт        | 3.70              | 5.20               | 6.90               | 7.30               |
| Максимальный потребляемый ток                         |                                               | А          | 19.0              | 22.5               | 13.0               | 14.0               |
| Класс электрозащиты                                   |                                               |            | I                 | I                  | I                  | I                  |
| Класс пылевлагозащиты                                 | Внутренний блок                               | IP         | X0                | X0                 | X0                 | X0                 |
|                                                       | Наружный блок                                 | IP         | X4                | X4                 | X4                 | X4                 |
| Кабель питания                                        |                                               | мм²        | 3×2.5             | 3×4.0              | 5×2.5              | 5×2.5              |
| Межблочный кабель                                     |                                               | мм²        | 4×1.5             | 4×1.5              | 4×1.5              | 4×1.5              |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                           | Внутренний блок                               | дБ(А)      | 45~37             | 50~44              | 54~50              | 54.5~49.5          |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)                         |                                               | м³/ч       | 1247~992          | 1700~1300          | 1950~1600          | 2170~1730          |
| Уровень шума                                          | Наружный блок                                 | дБ(А)      | 60                | 62                 | 65                 | 64                 |
| Расход воздуха                                        |                                               | м³/ч       | 3500              | 4800               | 5000               | 5600               |
| Бренд компрессора                                     |                                               |            | GMCC              | GMCC               | GMCC               | GMCC               |
| Габариты (Ш×В×Г)                                      | Внутренний блок                               | мм         | 830×205×830       | 830×245×830        | 830×245×830        | 830×287×830        |
|                                                       | Декоративная панель                           | мм         | 950×55×950        | 950×55×950         | 950×55×950         | 950×55×950         |
|                                                       | Наружный блок                                 | мм         | 890(+60)×673×342  | 946(+84)×810×410   | 946(+84)×810×410   | 980(+93)×975×375   |
| Вес                                                   | Внутренний блок                               | кг         | 21.6              | 27.2               | 28.8               | 30.7               |
|                                                       | Декоративная панель                           | кг         | 6.0               | 6.0                | 6.0                | 6.0                |
|                                                       | Наружный блок                                 | кг         | 41.9              | 54.5               | 76.1               | 85.6               |
| Хладагент                                             | Тип / заводская заправка                      | кг         | R32 / 1.40        | R32 / 2.05         | R32 / 2.50         | R32 / 2.60         |
|                                                       | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 24                | 24                 | 24                 | 24                 |
| Трубопровод хладагента                                | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 9.52 (%)          | 9.52 (%)           | 9.52 (%)           | 9.52 (%)           |
|                                                       | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 15.88 (%)         | 15.88 (%)          | 15.88 (%)          | 15.88 (%)          |
|                                                       | Минимальная длина                             | м          | 4                 | 4                  | 4                  | 4                  |
|                                                       | Максимальная длина                            | м          | 50 (60*)          | 30                 | 50                 | 50                 |
|                                                       | Макс. перепад высот                           | м          | 25                | 20                 | 30                 | 30                 |
| Высота подъема конденсата встроенной дренажной помпой |                                               | мм         | 1000              | 1000               | 1000               | 1000               |
| Наружный диаметр отвода дренажа                       |                                               | мм         | 25                | 25                 | 25                 | 25                 |
| Диапазон рабочих температур наружного блока           | Охлаждение                                    | °C         | -15~50 (-40~50)** | -15~50 (-40~50)**  | -15~50 (-40~50)**  | -15~50 (-40~50)**  |
|                                                       | Нагрев                                        | °C         | -15~24            | -15~24             | -15~24             | -15~24             |
| Проводной пульт                                       | В комплекте                                   |            | DC70W             | DC70W              | DC70W              | DC70W              |

\* Максимальная длина трубопровода при перепаде высот между блоками не более 3 метров.

\*\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

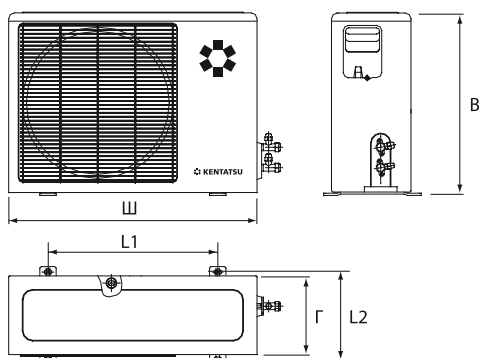
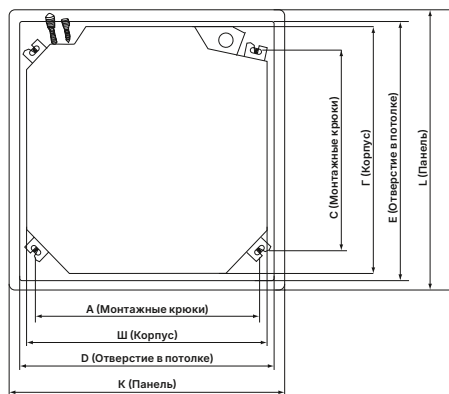
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

Сплит-система • Кассетный тип • R32

## KSVB\_HZ

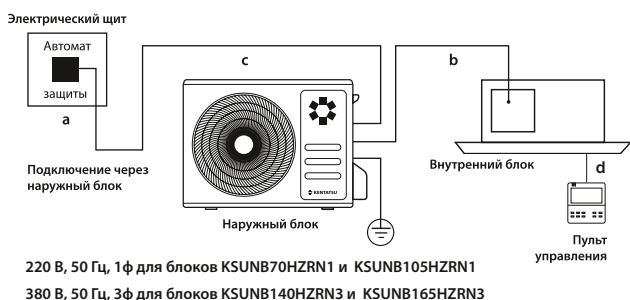
### Монтажные данные



|               | Габариты, мм |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | Ш            | В   | Г   | А   | С   | Д   | Е   | К   | Л   |
| KSVB70HZRN1W  | 830          | 205 | 830 | 770 | 670 | 900 | 900 | 950 | 950 |
| KSVB105HZRN1W | 830          | 245 | 830 | 770 | 670 | 900 | 900 | 950 | 950 |
| KSVB140HZRN1W | 830          | 245 | 830 | 770 | 670 | 900 | 900 | 950 | 950 |
| KSVB165HZRN1W | 830          | 287 | 830 | 770 | 670 | 900 | 900 | 950 | 950 |

|               | Габариты, мм |     |     |     |     |
|---------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|               | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSUNB70HZRN1  | 890          | 673 | 342 | 663 | 348 |
| KSUNB105HZRN1 | 946          | 810 | 410 | 673 | 403 |
| KSUNB140HZRN3 | 946          | 810 | 410 | 673 | 403 |
| KSUNB165HZRN3 | 980          | 975 | 375 | 616 | 397 |

### Блок-схема подключения кондиционера



|               | b                                  | c                               | d                               |
|---------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|               | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> | Кабель для ПДУ, мм <sup>2</sup> |
| KSVB70HZRN1W  | 4×1.5                              | 3×2.5                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |
| KSVB105HZRN1W | 4×1.5                              | 3×4.0                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |
| KSVB140HZRN1W | 4×1.5                              | 5×2.5                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |
| KSVB165HZRN1W | 4×1.5                              | 5×2.5                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

### Аксессуары

|                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Проводной пульт управления                                                           | KWC-90           |
| Беспроводной пульт управления                                                        | KIC-112H         |
| Wi-Fi-контроллер                                                                     | CTRL-AC-LF-CN-3  |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + переходник                                     | REM-VLSF-C       |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                                | REMCMBMS         |
| Центральный контроллер с возможностью интеграции в системы BMS - Modbus, BacNet, KNX | DCM-BMS-01       |
| Центральный контроллер                                                               | KCC-41           |
| Модуль группового управления                                                         | KDC-03           |
| Согласователь работы кондиционеров                                                   | CPK-Di, CPK-Di m |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** возможность одновременного применения контроллеров уточняйте у менеджеров.

Сплит-система • Универсальный тип • R32

## KSCB\_HZ

Сплит-системы напольно-потолочного типа Kentatsu KOMASU — универсальное решение, открывающее широкие возможности для монтажа в помещениях, где установка встраиваемых кассетных и канальных блоков невозможна. Автоматическое качание жалюзи и заслонок делает распределение воздуха в помещении равномерным. Проводной сенсорный пульт управления DC70W с возможностью управления по Wi-Fi в комплекте поставки с серией Kentatsu KOMASU.

### Модельный ряд

|    |    |     |     |     |
|----|----|-----|-----|-----|
| 53 | 70 | 105 | 140 | 165 |
|----|----|-----|-----|-----|

**KOMASU**  
**INVERTER**





Наружный блок  
KSUNB70HRN1



Пульт DC70W  
с возможностью  
управления  
по Wi-Fi  
(в комплекте  
поставки)

**A**

**R32**



KSCB70HZRN1W

## Передовые технологии Kentatsu



### Разъемы для подключения дополнительных устройств

На платах внутренних блоков расположены клеммы для вывода сигнала об аварии, удаленного включения / выключения, а также подключения к контроллерам систем диспетчеризации.



### Низкий уровень шума

Управление скоростью вентилятора позволяет не только изменить кратность рециркуляции воздуха в помещении, но и снизить уровень шума от 37 дБ(А) (в зависимости от модели).



### Вариативность монтажа

Универсальный внутренний блок может быть установлен на потолок или на стену рядом с полом. Эффективное воздушораспределение гарантируется в обоих случаях.



**INVERTER**

Инверторная технология



Автоматическое качание заслонок



Режим «Турбо»



Объемный воздушный поток\*



Подмес атмосферного воздуха



Теплый пуск



Сушение воздуха\*



Локальный микроклимат\*



Функция «Не беспокоить»\*



Режим «Комфортный сон»\*



Низкотемпературная обработка (опция)



Работа при нестабильном электропитании



Защита от коррозии



Самодиагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Антикоррозийное покрытие Golden Fin



Вариативность монтажа



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Воздушный фильтр



Цифровой дисплей



Разъемы для подключения дополнительных устройств



Центральное управление



Управление через облако

## KSCB\_HZ

### Охлаждение / нагрев

### DC Inverter

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |            | KSCB53HZRN1W      | KSCB70HZRN1W      | KSCB105HZRN1W      | KSCB140HZRN1W      | KSCB165HZRN1W      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |            | KSUNB53HZRN1      | KSUNB70HZRN1      | KSUNB105HZRN1      | KSUNB140HZRN3      | KSUNB165HZRN3      |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт        | 5.27 (2.71~5.86)  | 7.03 (3.22~7.94)  | 10.55 (2.70~10.99) | 14.07 (3.52~14.24) | 16.12 (4.10~17.58) |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 5.57 (2.42~6.30)  | 7.62 (2.72~8.50)  | 11.14 (2.78~11.73) | 15.53 (4.10~16.12) | 17.89 (4.40~18.76) |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1   | 380~415 / 50 / 3   | 380~415 / 50 / 3   |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт        | 1.45 (0.67~2.03)  | 2.19 (0.75~2.73)  | 3.51 (0.90~4.10)   | 5.39 (0.95~5.90)   | 6.18 (1.15~6.45)   |
|                                             | Нагрев                                        | кВт        | 1.50 (0.54~1.64)  | 1.98 (0.65~2.94)  | 3.00 (0.80~3.40)   | 4.56 (1.00~5.20)   | 4.96 (1.10~5.25)   |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | А          | 6.0 (3.2~9.0)     | 11.0 (3.9~12.1)   | 17.5 (4.2~18.5)    | 10.3 (2.3~10.5)    | 10.0 (3.1~10.2)    |
|                                             | Нагрев                                        | А          | 6.6 (2.7~7.3)     | 8.7 (3.5~10.6)    | 14.3 (3.5~16.0)    | 9.0 (2.5~10.4)     | 8.5 (2.2~8.6)      |
| Сезонная энергоэффективность / класс        | Охлаждение (SEER)                             |            | 6.1 / A++         | 6.3 / A++         | -                  | -                  | -                  |
|                                             | Нагрев (SCOP Average)                         |            | 4.0 / A+          | 4.1 / A+          | -                  | -                  | -                  |
| Энергоэффективность / класс                 | Охлаждение (EER)                              |            | 3.32 / A          | 3.21 / A          | 3.01 / B           | 2.61 / D           | 2.61 / D           |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |            | 3.72 / A          | 3.85 / A          | 3.71 / A           | 3.41 / B           | 3.61 / A           |
| Годовое энергопотребление                   | Среднее значение                              | кВт·ч      | 725               | 1095              | 1755               | 2695               | 3090               |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт        | 2.95              | 3.70              | 5.20               | 6.90               | 7.30               |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | А          | 13.5              | 19.0              | 22.5               | 13.0               | 14.0               |
| Класс электрозащиты                         |                                               |            | I                 | I                 | I                  | I                  | I                  |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP         | X0                | X0                | X0                 | X0                 | X0                 |
|                                             | Наружный блок                                 | IP         | X4                | X4                | X4                 | X4                 | X4                 |
| Кабель питания                              |                                               | мм²        | 3×2.5             | 3×2.5             | 3×4.0              | 5×2.5              | 5×2.5              |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм²        | 4×1.5             | 4×1.5             | 4×1.5              | 4×1.5              | 4×1.5              |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(А)      | 44~37             | 49.5~36.5         | 53~49              | 54~50.5            | 53.5~50.5          |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч       | 958~723           | 1192~853          | 1700~1450          | 2300~2000          | 2210~1950          |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(А)      | 59                | 60.5              | 62                 | 65                 | 64                 |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч       | 2100              | 3500              | 4800               | 5000               | 5600               |
| Бренд компрессора                           |                                               |            | GMCC              | GMCC              | GMCC               | GMCC               | GMCC               |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм         | 1068×235×675      | 1068×235×675      | 1285×235×675       | 1650×235×675       | 1650×235×675       |
|                                             | Наружный блок                                 | мм         | 805(+70)×554×330  | 890(+60)×673×342  | 946(+84)×810×410   | 946(+84)×810×410   | 980(+93)×975×375   |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг         | 28.0              | 28.0              | 32.0               | 42.1               | 42.0               |
|                                             | Наружный блок                                 | кг         | 32.5              | 41.9              | 54.5               | 76.1               | 85.6               |
| Хладагент                                   | Тип / заводская заправка                      | кг         | R32 / 1.15        | R32 / 1.40        | R32 / 2.05         | R32 / 2.50         | R32 / 2.60         |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 12                | 24                | 24                 | 24                 | 24                 |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)          | 9.52 (⅜)          | 9.52 (⅜)           | 9.52 (⅜)           | 9.52 (⅜)           |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 12.7 (½)          | 15.88 (⅝)         | 15.88 (⅝)          | 15.88 (⅝)          | 15.88 (⅝)          |
|                                             | Минимальная длина                             | м          | 4                 | 4                 | 4                  | 4                  | 4                  |
|                                             | Максимальная длина                            | м          | 30 (50*)          | 50 (60*)          | 30                 | 50                 | 50                 |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м          | 20                | 25                | 20                 | 30                 | 30                 |
| Наружный диаметр отвода дренажа             |                                               | мм         | 25                | 25                | 25                 | 25                 | 25                 |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C         | -15~50 (-40~50)** | -15~50 (-40~50)** | -15~50 (-40~50)**  | -15~50 (-40~50)**  | -15~50 (-40~50)**  |
|                                             | Нагрев                                        | °C         | -15~24            | -15~24            | -15~24             | -15~24             | -15~24             |
| Проводной пульт                             | В комплекте                                   |            | DC70W             | DC70W             | DC70W              | DC70W              | DC70W              |

\* Максимальная длина трубопровода при перепаде высот между блоками не более 3 метров.

\*\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

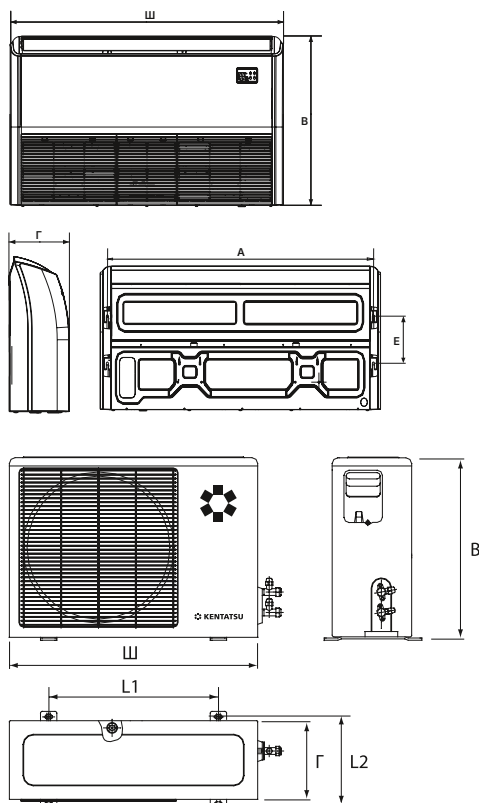
- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.



Сплит-система • Универсальный тип • R32

## KSCB\_HZ

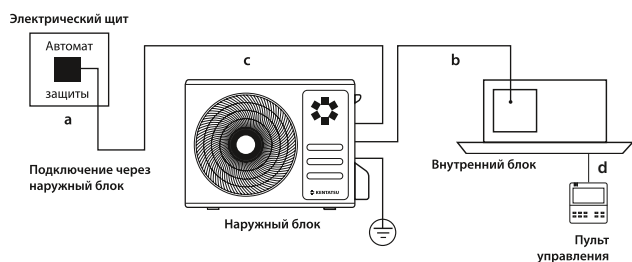
### Монтажные данные



|               | Габариты, мм |     |     |      |     |
|---------------|--------------|-----|-----|------|-----|
|               | Ш            | В   | Г   | А    | Е   |
| KSCB53HZRN1W  | 1068         | 675 | 235 | 983  | 220 |
| KSCB70HZRN1W  | 1068         | 675 | 235 | 983  | 220 |
| KSCB105HZRN1W | 1285         | 675 | 235 | 1200 | 220 |
| KSCB140HZRN1W | 1650         | 675 | 235 | 1565 | 220 |
| KSCB165HZRN1W | 1650         | 675 | 235 | 1565 | 220 |

|               | Габариты, мм |     |     |     |     |
|---------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|               | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSUNB53HZRN1  | 805          | 554 | 330 | 511 | 317 |
| KSUNB70HZRN1  | 890          | 673 | 342 | 663 | 348 |
| KSUNB105HZRN1 | 946          | 810 | 410 | 673 | 403 |
| KSUNB140HZRN3 | 946          | 810 | 410 | 673 | 403 |
| KSUNB165HZRN3 | 980          | 975 | 375 | 616 | 397 |

### Блок-схема подключения кондиционера



220 В, 50 Гц, 1 ф для блоков KSCB53HZRN1W, KSCB70HZRN1W и KSCB105HZRN1W  
380 В, 50 Гц, 3 ф для блоков KSCB140HZRN1W и KSCB165HZRN1W

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления.  
В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

|               | b                                  | c                               | d                               |
|---------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|               | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> | Кабель для ПДУ, мм <sup>2</sup> |
| KSCB53HZRN1W  | 4×1.5                              | 3×2.5                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |
| KSCB70HZRN1W  | 4×1.5                              | 3×2.5                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |
| KSCB105HZRN1W | 4×1.5                              | 3×4.0                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |
| KSCB140HZRN1W | 4×1.5                              | 5×2.5                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |
| KSCB165HZRN1W | 4×1.5                              | 5×2.5                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |

### Аксессуары

|                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Проводной пульт управления                                                           | KWC-90           |
| Беспроводной пульт управления                                                        | KIC-112H         |
| Wi-Fi-контроллер                                                                     | CTRL-AC-LF-CN-3  |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + переходник                                     | REM-VLSF-C       |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                                | REMCMBMS         |
| Центральный контроллер с возможностью интеграции в системы BMS - Modbus, BacNet, KNX | DCM-BMS-01       |
| Центральный контроллер                                                               | KCC-41           |
| Модуль группового управления                                                         | KDC-03           |
| Согласователь работы кондиционеров                                                   | CPK-Di, CPK-Di m |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** возможность одновременного применения контроллеров уточняйте у менеджеров.

Сплит-система • Канальный тип средненапорный • R32

## KSMD\_HZ

Обновленная серия канальных кондиционеров Kentatsu Komasu имеет целый ряд преимуществ — возможность не только горизонтального, но и вертикального монтажа, встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 1000 мм, регулируемый статический напор 0–200 Па. Проводной сенсорный пульт управления DC70W с возможностью управления по Wi-Fi в комплекте поставки с серией Kentatsu KOMASU.

### Модельный ряд

|    |    |    |     |     |     |
|----|----|----|-----|-----|-----|
| 35 | 53 | 70 | 105 | 140 | 165 |
|----|----|----|-----|-----|-----|





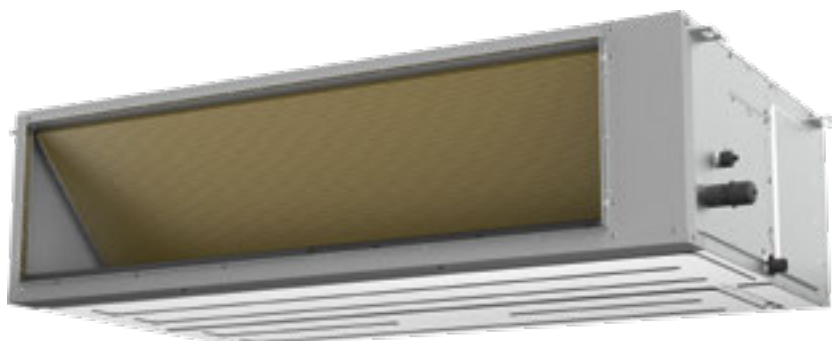
Наружный блок  
KSUNB35HZRN1



Пульт DC70W  
с возможностью  
управления  
по Wi-Fi  
(в комплекте  
поставки)

A

R32



KSMD35HZRN1W

## Передовые технологии Kentatsu



### Высокая энергоэффективность

Инверторные технологии делают кондиционеры серии KSMD экономичными, так, на младших моделях достигается класс энергоэффективности «А».



### Высокий статический напор

При подключении к сети воздуховодов канальные кондиционеры серии KSMD (со статическим напором воздушного потока до 200 Па) могут обеспечить необходимым количеством воздуха сразу несколько помещений. Это становится возможным благодаря мощному вентилятору.



### Вариативность монтажа\*\*

Канальные внутренние блоки (от 5 кВт) могут быть установлены как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Эффективное воздушораспределение гарантируется в обоих случаях.



Инверторная технология



Режим «Турбо»



Подмес атмосферного воздуха



Теплый пуск



Осушение воздуха\*



Локальный микроклимат\*



Режим «Комфортный сон»\*



Низкотемпературная обработка (опция)



Работа при нестабильном электропитании



Защита от коррозии



Самодиагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Антикоррозийное покрытие Golden Fin



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Воздушный фильтр



Цифровой дисплей



Встроенный дренажный насос



Разъемы для подключения дополнительных устройств



Центральное управление



Управление через облако

\* Доступно при подключении пульта KWC-90 или ИК-пульта управления.

\*\* Вертикальный монтаж недоступен для модели KSMD35HZRN1W.

Сплит-система • Канальный тип средненапорный • R32

## KSMD\_HZ

### Охлаждение / нагрев

### DC Inverter

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                                       |                                               |            | KSMD35HZRN1W      | KSMD53HZRN1W      | KSMD70HZRN1W      | KSMD105HZRN1W      | KSMD140HZRN1W      | KSMD165HZRN1W      |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                                         |                                               |            | KSUNB35HZRN1      | KSUNB53HZRN1      | KSUNB70HZRN1      | KSUNB105HZRN1      | KSUNB140HZRN3      | KSUNB165HZRN3      |
| Производительность                                    | Охлаждение                                    | кВт        | 3.52 (0.53~3.91)  | 5.27 (1.32~6.15)  | 7.03 (3.22~7.91)  | 10.55 (2.78~11.14) | 14.07 (3.52~14.36) | 16.12 (4.10~16.42) |
|                                                       | Нагрев                                        | кВт        | 3.81 (1.00~4.47)  | 6.01 (1.49~6.30)  | 7.62 (2.78~8.56)  | 11.14 (2.78~11.72) | 14.66 (4.10~14.80) | 17.00 (4.39~17.30) |
| Электропитание                                        | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1  | 220~240 / 50 / 1   | 380~415 / 50 / 3   | 380~415 / 50 / 3   |
| Потребляемая мощность                                 | Охлаждение                                    | кВт        | 1.10 (0.16~1.47)  | 1.59 (0.36~2.13)  | 2.19 (0.75~2.86)  | 3.75 (0.90~4.10)   | 5.39 (0.95~6.10)   | 6.18 (1.00~6.70)   |
|                                                       | Нагрев                                        | кВт        | 1.12 (0.30~1.42)  | 1.62 (0.50~1.85)  | 2.00 (0.64~2.50)  | 3.00 (0.80~3.30)   | 4.06 (1.00~4.60)   | 4.70 (1.02~4.80)   |
| Рабочий ток                                           | Охлаждение                                    | A          | 4.8 (1.3~6.5)     | 7.1 (1.6~9.4)     | 10.2 (4.2~12.6)   | 18.5 (4.2~18.6)    | 9.5 (2.3~10.0)     | 11.0 (2.1~11.5)    |
|                                                       | Нагрев                                        | A          | 5.7 (1.5~6.3)     | 7.2 (2.2~8.1)     | 9.0 (3.8~11.0)    | 14.5 (3.5~16.0)    | 7.0 (2.5~7.5)      | 8.0 (2.1~8.5)      |
| Сезонная энергоэффективность / класс                  | Охлаждение (SEER)                             |            | 6.5 / A++         | 6.5 / A++         | 6.5 / A++         | -                  | -                  | -                  |
|                                                       | Нагрев (SCOP Average)                         |            | 4.1 / A+          | 4.1 / A+          | 4.2 / A+          | -                  | -                  | -                  |
| Энергоэффективность / класс                           | Охлаждение (EER)                              |            | 3.21 / A          | 3.32 / A          | 3.21 / A          | 2.81 / C           | 2.61 / D           | 2.61 / D           |
|                                                       | Нагрев (COP)                                  |            | 3.41 / B          | 3.72 / A          | 3.81 / A          | 3.71 / A           | 3.61 / A           | 3.62 / A           |
| Годовое энергопотребление                             | Среднее значение                              | кВт·ч      | 550               | 795               | 1095              | 1875               | 2640               | 3090               |
| Максимальная потребляемая мощность                    |                                               | кВт        | 1.85              | 2.95              | 3.70              | 5.20               | 6.90               | 7.30               |
| Максимальный потребляемый ток                         |                                               | A          | 9.0               | 13.5              | 19.0              | 22.5               | 13.0               | 14.0               |
| Класс электрозащиты                                   |                                               |            | I                 | I                 | I                 | I                  | I                  | I                  |
| Класс пылевлагозащиты                                 | Внутренний блок                               | IP         | X0                | X0                | X0                | X0                 | X0                 | X0                 |
|                                                       | Наружный блок                                 | IP         | X4                | X4                | X4                | X4                 | X4                 | X4                 |
| Кабель питания                                        |                                               | мм²        | 3×1.5             | 3×2.5             | 3×2.5             | 3×4.0              | 5×2.5              | 5×2.5              |
| Межблочный кабель                                     |                                               | мм²        | 4×1.5             | 4×1.5             | 4×1.5             | 4×1.5              | 4×1.5              | 4×1.5              |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                           | Внутренний блок                               | дБ(А)      | 35~31             | 36.5~31           | 33.5~31           | 40.5~36.5          | 45.5~42.5          | 45.5~42            |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)                         |                                               | м³/ч       | 660~470           | 900~650           | 1200~700          | 1500~900           | 2000~1300          | 2200~1500          |
| Внешнее статическое давление                          |                                               | Па         | 0~100             | 0~160             | 0~160             | 0~160              | 0~200              | 0~200              |
| Уровень шума                                          | Наружный блок                                 | дБ(А)      | 55.5              | 59                | 60                | 63                 | 66.5               | 65                 |
| Расход воздуха                                        |                                               | м³/ч       | 2200              | 2100              | 3500              | 4800               | 5000               | 5600               |
| Бренд компрессора                                     |                                               |            | GMCC              | GMCC              | GMCC              | GMCC               | GMCC               | GMCC               |
| Габариты (Ш×В×Г)                                      | Внутренний блок                               | мм         | 700×200×450       | 700×245×750       | 1000×245×750      | 1000×245×750       | 1200×245×750       | 1200×300×750       |
|                                                       | Наружный блок                                 | мм         | 765(+70)×555×303  | 805(+70)×554×330  | 890(+60)×673×342  | 946(+84)×810×410   | 946(+84)×810×410   | 980(+93)×975×375   |
| Вес                                                   | Внутренний блок                               | кг         | 16.6              | 24.4              | 31.8              | 32.7               | 40.4               | 42.9               |
|                                                       | Наружный блок                                 | кг         | 26.6              | 32.5              | 41.9              | 54.5               | 76.1               | 85.6               |
| Хладагент                                             | Тип / заводская заправка                      | кг         | R32 / 0.71        | R32 / 1.15        | R32 / 1.40        | R32 / 2.05         | R32 / 2.50         | R32 / 2.60         |
|                                                       | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 12                | 12                | 24                | 24                 | 24                 | 24                 |
| Трубопровод хладагента                                | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)          | 6.35 (¼)          | 9.52 (¾)          | 9.52 (¾)           | 9.52 (¾)           | 9.52 (¾)           |
|                                                       | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)          | 12.7 (½)          | 15.88 (¾)         | 15.88 (¾)          | 15.88 (¾)          | 15.88 (¾)          |
|                                                       | Минимальная длина                             | м          | 4                 | 4                 | 4                 | 4                  | 4                  | 4                  |
|                                                       | Максимальная длина                            | м          | 25 (40*)          | 30 (50*)          | 50 (60*)          | 30                 | 50                 | 50                 |
|                                                       | Макс. перепад высот                           | м          | 10                | 20                | 25                | 20                 | 30                 | 30                 |
| Высота подъема конденсата встроенной дренажной помпой |                                               | мм         | 700               | 1000              | 1000              | 1000               | 1000               | 1000               |
| Наружный диаметр отвода дренажа                       |                                               | мм         | 25                | 25                | 25                | 25                 | 25                 | 25                 |
| Диапазон рабочих температур наружного блока           | Охлаждение                                    | °C         | -15~50 (-40~50)** | -15~50 (-40~50)** | -15~50 (-40~50)** | -15~50 (-40~50)**  | -15~50 (-40~50)**  | -15~50 (-40~50)**  |
|                                                       | Нагрев                                        | °C         | -15~24            | -15~24            | -15~24            | -15~24             | -15~24             | -15~24             |
| Проводной пульт                                       | В комплекте                                   |            | DC70W             | DC70W             | DC70W             | DC70W              | DC70W              | DC70W              |

\* Максимальная длина трубопровода при перепаде высот между блоками не более 3 метров.

\*\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

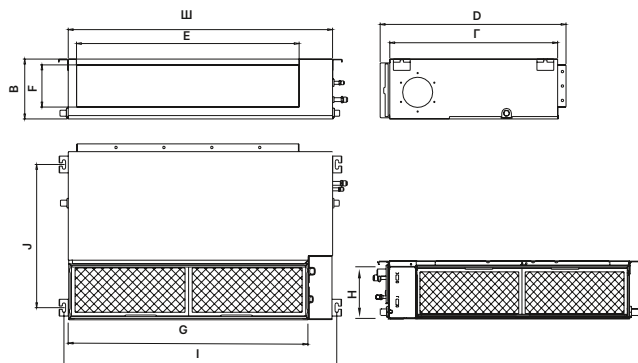
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

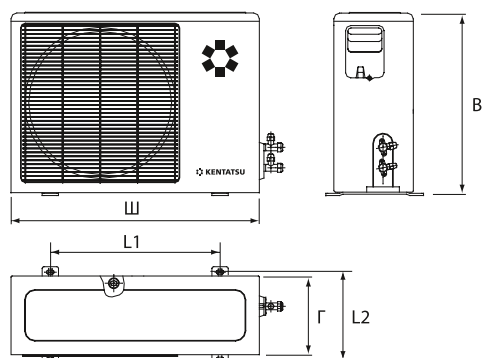
Сплит-система • Канальный тип средненапорный • R32

## KSMD\_HZ

### Монтажные данные

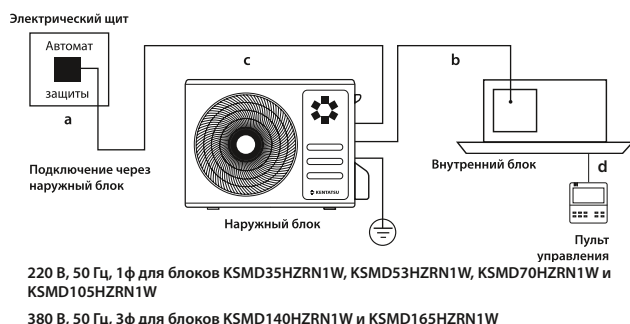


|               | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |      |     |      |     |      |     |
|---------------|--------------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
|               | Ш            | В   | Г   | D   | E    | F   | G    | H   | I    | J   |
| KSMD35HZRN1W  | 700          | 200 | 450 | 506 | 537  | 152 | 599  | 186 | 741  | 360 |
| KSMD53HZRN1W  | 700          | 245 | 750 | 795 | 527  | 178 | 592  | 212 | 740  | 640 |
| KSMD70HZRN1W  | 1000         | 245 | 750 | 795 | 827  | 178 | 892  | 212 | 1040 | 640 |
| KSMD105HZRN1W | 1000         | 245 | 750 | 795 | 827  | 178 | 892  | 212 | 1040 | 640 |
| KSMD140HZRN1W | 1200         | 245 | 750 | 795 | 1027 | 178 | 1092 | 212 | 1240 | 640 |
| KSMD165HZRN1W | 1200         | 300 | 750 | 795 | 1027 | 233 | 1092 | 267 | 1240 | 640 |



|               | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|---------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|               | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSUNB35HZRN1  | 765          | 555 | 303 | 452 | 286 |
| KSUNB53HZRN1  | 805          | 554 | 330 | 511 | 317 |
| KSUNB70HZRN1  | 890          | 673 | 342 | 663 | 348 |
| KSUNB105HZRN1 | 946          | 810 | 410 | 673 | 403 |
| KSUNB140HZRN3 | 946          | 810 | 410 | 673 | 403 |
| KSUNB165HZRN3 | 980          | 975 | 375 | 616 | 397 |

### Блок-схема подключения кондиционера



|               | b                                  | c                               | d                               |
|---------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|               | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> | Кабель для ПДУ, мм <sup>2</sup> |
| KSMD35HZRN1W  | 4×1.5                              | 3×2.5                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |
| KSMD53HZRN1W  | 4×1.5                              | 3×2.5                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |
| KSMD70HZRN1W  | 4×1.5                              | 3×2.5                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |
| KSMD105HZRN1W | 4×1.5                              | 3×4.0                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |
| KSMD140HZRN1W | 4×1.5                              | 5×2.5                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |
| KSMD165HZRN1W | 4×1.5                              | 5×2.5                           | 2×0,75 + 3×0,75 (экран)         |

### Аксессуары

|                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Проводной пульт управления                                                           | KWC-90           |
| Беспроводной пульт управления                                                        | KIC-112H         |
| Wi-Fi-контроллер                                                                     | CTRL-AC-LF-CN-3  |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + переходник                                     | REM-VLSF-C       |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                                | REMCMBMS         |
| Центральный контроллер с возможностью интеграции в системы BMS - Modbus, BacNet, KNX | DCM-BMS-01       |
| Центральный контроллер                                                               | KCC-41           |
| Модуль группового управления                                                         | KDC-03           |
| Согласователь работы кондиционеров                                                   | CPK-Di, CPK-Di m |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** возможность одновременного применения контроллеров уточняйте у менеджеров.



Сплит-система • Кассетный тип 600×600 • R410A

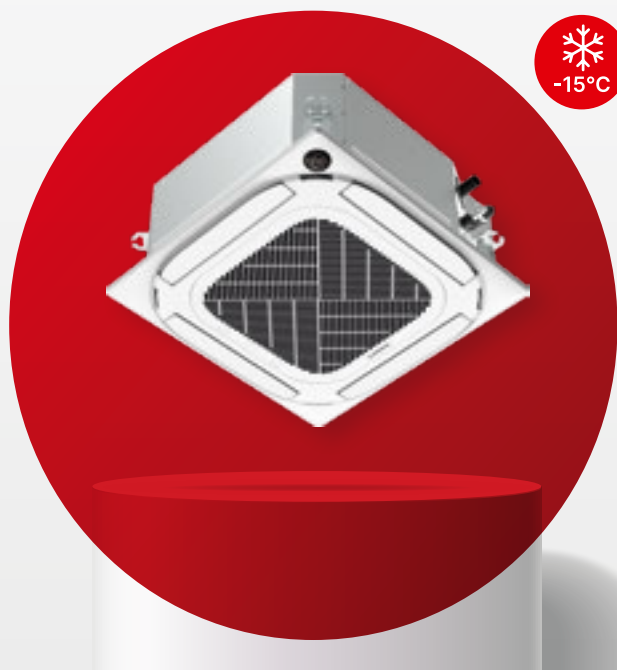
## KSZG\_HF

Сплит-система кассетного типа 600×600 Kentatsu — это современные технологии постоянной производительности и набор ключевых функций. Компактные внутренние блоки легко устанавливаются в подвесной потолок и обеспечивают комфортный микроклимат в помещении за счет более равномерного распределения воздушных потоков. Режим осушения воздуха и встроенный дренажный насос эффективно и быстро удаляют излишки влаги из помещения. Дополнительным преимуществом таких систем является возможность снабдить их зимним комплектом для работы оборудования в режиме охлаждения при экстремально низких температурах.

### Модельный ряд

35

53





Наружный блок  
KSUTG35HFAN1



Пульт  
управления  
KWC-90

**A**

**R410A**



KSZG35HFAN1



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu

**360°**

### Распределение воздуха на 360°

Декоративная панель KPU65-D4 обеспечивает подачу воздуха в четырех направлениях и дополнительную угловую подачу для быстрого и комфортного охлаждения или нагрева.



### Разъемы для подключения дополнительных устройств

На платах внутренних блоков расположены клеммы для вывода сигнала об аварии, удаленного включения / выключения, а также подключения к контроллерам систем диспетчеризации.



### Подмес свежего воздуха

Возможен подмес свежего воздуха, что позволяет снизить содержание углекислого газа (CO<sub>2</sub>) и улучшить качество воздуха в помещении.



Автоматическое  
качение  
заслонок



Режим  
«Турбо»



Подмес  
атмосферного  
воздуха



Теплый  
пуск



Осушение  
воздуха



Локальный  
микроклимат



Функция  
«Не  
беспокоить»



Низко-  
температурная  
обработка  
(опция)



Защита  
от коррозии



Само-  
диагностика и  
автоматическая  
защита



Автоматическая  
оттайка  
иней



Обнаружение  
утечки  
хладагента



Анти-  
коррозийное  
покрытие  
Golden Fin



Работа  
по таймеру



Автоматический  
выбор  
режима



Отсутствие  
электро-  
магнитных  
помех



Автоматический  
перезапуск



Воздушный  
фильтр



Цифровой  
дисплей



Встроенный  
дренажный  
насос



Разъемы для  
подключения  
дополнительных  
устройств



Центральное  
управление



Управление  
через облако  
(опция)

Сплит-система • Кассетный тип 600×600 • R410A

## KSZG\_HF

### Охлаждение / нагрев

On/off

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                                       |                                               |            | KSZG35HFAN1      | KSZG53HFAN1      |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                                         |                                               |            | KSUTG35HFAN1     | KSUTG53HFAN1     |
| ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ                                   |                                               |            | KPU65-D4         | KPU65-D4         |
| Производительность                                    | Охлаждение                                    | кВт        | 3.52             | 5.28             |
|                                                       | Нагрев                                        | кВт        | 3.81             | 5.57             |
| Электропитание                                        | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 |
| Потребляемая мощность                                 | Охлаждение                                    | кВт        | 1.15             | 1.75             |
|                                                       | Нагрев                                        | кВт        | 1.10             | 1.63             |
| Рабочий ток                                           | Охлаждение                                    | А          | 5.1              | 8.5              |
|                                                       | Нагрев                                        | А          | 5.3              | 7.5              |
| Энергоэффективность / класс                           | Охлаждение (EER)                              |            | 3.06 / B         | 3.01 / B         |
|                                                       | Нагрев (COP)                                  |            | 3.61 / A         | 3.41 / B         |
| Годовое энергопотребление                             | Среднее значение                              | кВт·ч      | 575              | 875              |
| Максимальная потребляемая мощность                    |                                               | кВт        | 1.65             | 2.90             |
| Максимальный потребляемый ток                         |                                               | А          | 8.0              | 15.0             |
| Пусковой ток                                          |                                               | А          | 25.0             | 38.0             |
| Класс электрозащиты                                   |                                               |            | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                                 | Внутренний блок                               | IP         | X0               | X0               |
|                                                       | Наружный блок                                 | IP         | X4               | X4               |
| Кабель питания                                        |                                               | мм²        | 3×2.5            | 3×2.5            |
| Межблочный кабель                                     |                                               | мм²        | 5×2.5 + 2×1.0    | 5×2.5 + 2×1.0    |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                           | Внутренний блок                               | дБ(А)      | 43 ~ 37          | 45 ~ 38          |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)                         |                                               | м³/ч       | 729 ~ 530        | 720 ~ 570        |
| Уровень шума                                          | Наружный блок                                 | дБ(А)      | 56               | 58.5             |
| Расход воздуха                                        |                                               | м³/ч       | 2500             | 2500             |
| Бренд компрессора                                     |                                               |            | GMCC             | GMCC             |
| Габариты (Ш×В×Г)                                      | Внутренний блок                               | мм         | 570×245×570      | 570×245×570      |
|                                                       | Декоративная панель                           | мм         | 620×50×620       | 620×50×620       |
|                                                       | Наружный блок                                 | мм         | 805(+70)×554×330 | 805(+70)×554×330 |
| Вес                                                   | Внутренний блок                               | кг         | 15.4             | 16.8             |
|                                                       | Декоративная панель                           | кг         | 2.7              | 2.7              |
|                                                       | Наружный блок                                 | кг         | 32.3             | 37.8             |
| Хладагент                                             | Тип / заводская заправка                      | кг         | R410A / 0.85     | R410A / 1.30     |
|                                                       | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 15               | 15               |
| Трубопровод хладагента                                | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)         | 6.35 (¼)         |
|                                                       | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 12.7 (½)         | 12.7 (½)         |
|                                                       | Минимальная длина                             | м          | 3                | 3                |
|                                                       | Максимальная длина                            | м          | 15               | 25               |
|                                                       | Макс. перепад высот                           | м          | 8                | 15               |
| Высота подъема конденсата встроенной дренажной помпой |                                               | мм         | 750              | 750              |
| Наружный диаметр отвода дренажа                       |                                               | мм         | 25               | 25               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока           | Охлаждение                                    | °C         | -15~43 (-40~43)* | -15~43 (-40~43)* |
|                                                       | Нагрев                                        | °C         | -7~24            | -7~24            |
| Проводной пульт                                       | В комплекте                                   |            | KWC-90           | KWC-90           |

\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

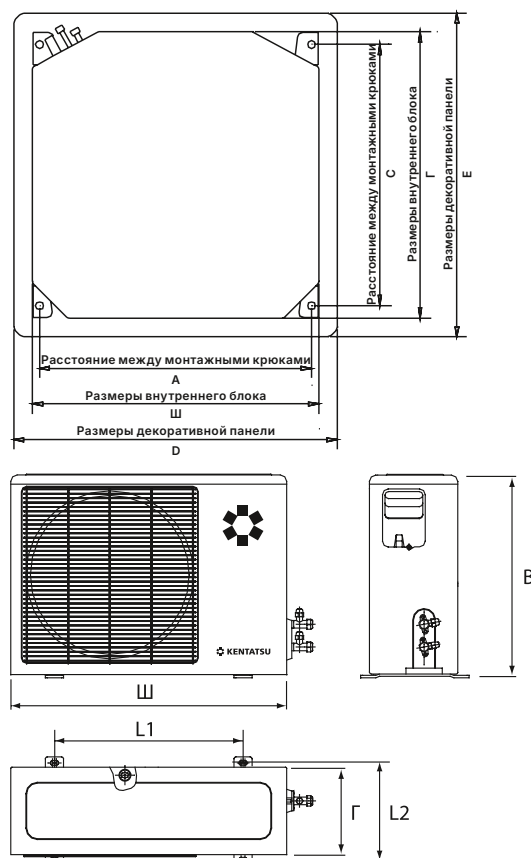
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

Сплит-система • Кассетный тип 600×600 • R410A

## KSZG\_HF

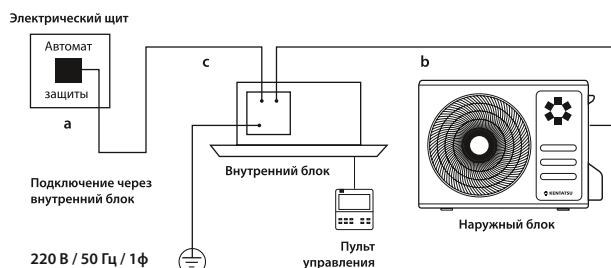
### Монтажные данные



|             | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |     |     |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             | Ш            | В   | Г   | А   | С   | Д   | Е   |
| KSZG35HFAN1 | 570          | 245 | 570 | 545 | 523 | 620 | 620 |
| KSZG53HFAN1 | 570          | 245 | 570 | 545 | 523 | 620 | 620 |

|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSUTG35HFAN1 | 805          | 554 | 330 | 511 | 317 |
| KSUTG53HFAN1 | 805          | 554 | 330 | 511 | 317 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети



|             | b                                  | c                               |
|-------------|------------------------------------|---------------------------------|
|             | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSZG35HFAN1 | 5×2.5 + 2×1.0                      | 3×2.5                           |
| KSZG53HFAN1 | 5×2.5 + 2×1.0                      | 3×2.5                           |

### Аксессуары

|                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Беспроводной пульт управления                                                        | KIC-110H         |
| Wi-Fi-контроллер                                                                     | CTRL-AC-LF-CN-3  |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + переходник                                     | REM-VLSF-C       |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                                | REMCN40          |
| Центральный контроллер с возможностью интеграции в системы BMS - Modbus, BacNet, KNX | REMCN40          |
| Центральный контроллер                                                               | DCM-BMS-01       |
| Модуль группового управления                                                         | KCC-41           |
| Согласователь работы кондиционеров                                                   | KDC-03           |
|                                                                                      | CPK-Di, CPK-Di m |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** возможность одновременного применения контроллеров уточняйте у менеджеров.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.



Сплит-система • Кассетный тип • R410A

## KSVG\_HF

Сплит-система кассетного типа Kentatsu — это современные технологии постоянной производительности и набор ключевых функций. За счет компактной высоты внутреннего блока кондиционер удобен в монтаже и не уменьшает высоту помещения. Самодиагностика и автоматическая защита сведут риски поломки системы к минимуму. Дополнительным преимуществом таких систем является возможность снабдить их зимним комплектом для работы оборудования в режиме охлаждения при отрицательных температурах.

### Модельный ряд

70

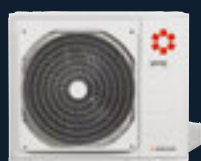
105

140

176







Наружный блок  
KSUTG70HFAN1



Пульт  
управления  
KWC-90

**A**

**R410A**



KSUG70HFAN1



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu



### Компактные размеры

Сохранить высоту помещения и расширить возможности для монтажа позволяет небольшая высота блока от 205 мм.



### Встроенный дренажный насос

Насос автоматически удаляет образовавшийся в поддоне внутреннего блока конденсат на высоту до 1000 мм, исключая застой влаги и образование неприятного запаха.



### Трапециевидная форма канавок

Особая форма канавок на внутренней поверхности труб теплообменника улучшает теплообмен с окружающим воздухом. Такая форма позволяет повысить производительность и энергоэффективность кондиционера при сохранении габаритных размеров блоков.



Автоматическое  
качение  
заслонок



Режим  
«Турбо»



Подмес  
атмосферного  
воздуха



Теплый  
пуск



Осушение  
воздуха



Локальный  
микроклимат



Функция  
«Не  
беспокоить»



Низко-  
температурная  
обработка  
(опция)



Защита  
от коррозии



Само-  
диагностика и  
автоматическая  
защита



Автоматическая  
оттайка  
иней



Обнаружение  
утечки  
хладагента



Анти-  
коррозийное  
покрытие  
Golden Fin



Работа  
по таймеру



Автоматический  
выбор  
режима



Отсутствие  
электро-  
магнитных  
помех



Автоматический  
перезапуск



Воздушный  
фильтр



Цифровой  
дисплей



Встроенный  
дренажный  
насос



Разъемы для  
подключения  
дополнительных  
устройств



Центральное  
управление



Управление  
через облако  
(опция)

Сплит-система • Кассетный тип • R410A

## 

### Охлаждение / нагрев

On/off

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                                       |                                               |             | KSVG70HFAN1      | KSVG105HFAN1     | KSVG140HFAN1     | KSVG176HFAN1     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                                         |                                               |             | KSUTG70HFAN1     | KSUTG105HFAN3    | KSUTG140HFAN3    | KSUTG176HFAN3    |
| ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ                                   |                                               |             | KPU95-DR         | KPU95-DR         | KPU95-DR         | KPU95-DR         |
| Производительность                                    | Охлаждение                                    | кВт         | 7.03             | 10.55            | 14.07            | 16.12            |
|                                                       | Нагрев                                        | кВт         | 7.62             | 12.40            | 16.30            | 18.32            |
| Электропитание                                        | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф  | 220~240 / 50 / 1 | 380~415 / 50 / 3 | 380~415 / 50 / 3 | 380~415 / 50 / 3 |
| Потребляемая мощность                                 | Охлаждение                                    | кВт         | 2.50             | 3.50             | 5.01             | 6.18             |
|                                                       | Нагрев                                        | кВт         | 2.11             | 3.43             | 4.78             | 5.37             |
| Рабочий ток                                           | Охлаждение                                    | А           | 12.6             | 7.4              | 10.7             | 11.0             |
|                                                       | Нагрев                                        | А           | 9.6              | 7.1              | 10.1             | 10.2             |
| Энергоэффективность / класс                           | Охлаждение (EER)                              |             | 2.81 / C         | 3.01 / B         | 2.81 / C         | 2.61 / D         |
|                                                       | Нагрев (COP)                                  |             | 3.61 / A         | 3.61 / A         | 3.41 / B         | 3.41 / B         |
| Годовое энергопотребление                             | Среднее значение                              | кВт·ч       | 1250             | 1750             | 2505             | 3090             |
| Максимальная потребляемая мощность                    |                                               | кВт         | 3.70             | 4.60             | 6.65             | 7.50             |
| Максимальный потребляемый ток                         |                                               | А           | 18.0             | 9.0              | 12.0             | 12.6             |
| Пусковой ток                                          |                                               | А           | 54.9             | 36.1             | 63.0             | 73.0             |
| Класс электрозащиты                                   |                                               |             | I                | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                                 | Внутренний блок                               | IP          | X0               | X0               | X0               | X0               |
|                                                       | Наружный блок                                 | IP          | X4               | X4               | X4               | X4               |
| Кабель питания                                        |                                               | мм²         | 3×2.5            | 5×2.5            | 5×2.5            | 5×2.5            |
| Межблочный кабель                                     |                                               | мм²         | 6×2.5 + 2×1.0    | 6×1.5            | 6×1.5            | 6×1.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                           | Внутренний блок                               | дБ(А)       | 45.5 ~ 37.5      | 53 ~ 45          | 54.5 ~ 50        | 51.5 ~ 45        |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)                         |                                               | м³/ч        | 1300 ~ 820       | 1960 ~ 1400      | 1916 ~ 1620      | 1980 ~ 1520      |
| Уровень шума                                          | Наружный блок                                 | дБ(А)       | 60               | 63               | 65.5             | 64.5             |
| Расход воздуха                                        |                                               | м³/ч        | 3650             | 3800             | 5500             | 5600             |
| Бренд компрессора                                     |                                               |             | GMCC             | GMCC             | GMCC             | Sanyo            |
| Габариты (Ш×В×Г)                                      | Внутренний блок                               | мм          | 830×205×830      | 830×245×830      | 830×245×830      | 830×287×830      |
|                                                       | Декоративная панель                           | мм          | 950×55×950       | 950×55×950       | 950×55×950       | 950×55×950       |
|                                                       | Наружный блок                                 | мм          | 890(+60)×673×342 | 946(+84)×810×410 | 946(+84)×810×410 | 980(+85)×975×415 |
| Вес                                                   | Внутренний блок                               | кг          | 22.2             | 25.5             | 28.3             | 27.3             |
|                                                       | Декоративная панель                           | кг          | 6                | 6                | 6                | 6                |
|                                                       | Наружный блок                                 | кг          | 53.9             | 68.1             | 72.2             | 89.1             |
| Хладагент                                             | Тип / заводская заправка                      | кг          | R410A / 1.80     | R410A / 2.60     | R410A / 2.80     | R410A / 2.85     |
|                                                       | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м         | 30               | 30               | 30               | 30               |
| Трубопровод хладагента                                | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)   | 9.52 (%)         | 9.52 (%)         | 9.52 (%)         | 9.52 (%)         |
|                                                       | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)   | 15.9 (%)         | 15.9 (%)         | 19.05 (%)        | 19.05 (%)        |
|                                                       | Минимальная длина                             | м           | 3                | 3                | 3                | 3                |
|                                                       | Максимальная длина                            | м           | 25               | 30               | 50               | 50               |
|                                                       | Макс. перепад высот                           | м           | 15               | 20               | 30               | 30               |
| Высота подъема конденсата встроенной дренажной помпой |                                               | мм          | 1000             | 1000             | 1000             | 1000             |
| Наружный диаметр отвода дренажа                       |                                               | мм          | 25               | 25               | 25               | 25               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока           | Охлаждение                                    | °C          | -15~43 (-40~43)* | -15~43 (-40~43)* | -15~43 (-40~43)* | -15~43 (-40~43)* |
|                                                       | Нагрев                                        | °C          | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            |
| Проводной пульт                                       |                                               | В комплекте | KWC-90           | KWC-90           | KWC-90           | KWC-90           |

\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

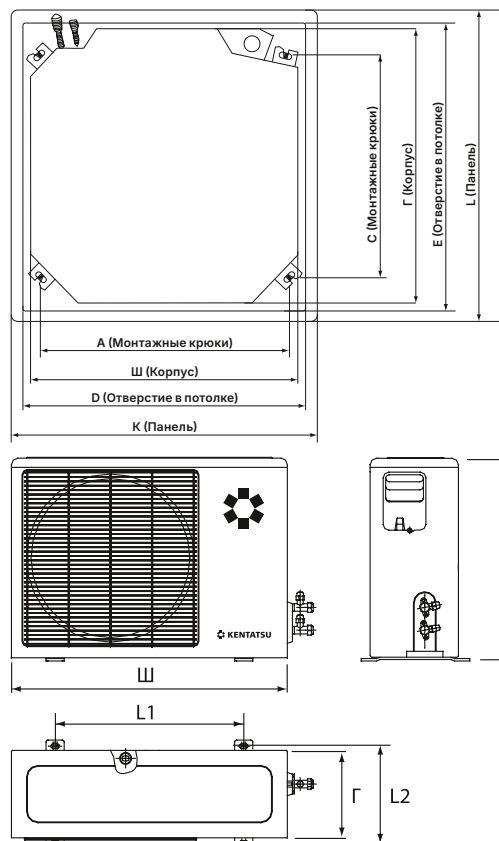
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

Сплит-система • Кассетный тип • R410A

## KSVG\_HF

### Монтажные данные

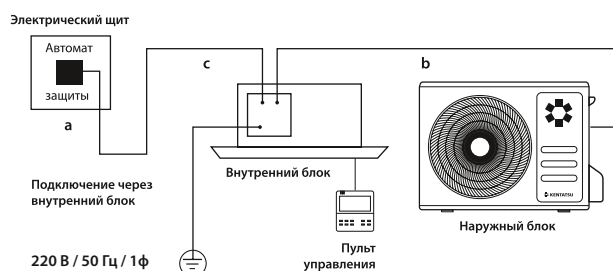


|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | А   | С   | Д   | Е   | К   | Л   |
| KSVG70HFAN1  | 830          | 205 | 830 | 770 | 670 | 900 | 900 | 950 | 950 |
| KSVG105HFAN1 | 830          | 245 | 830 | 770 | 670 | 900 | 900 | 950 | 950 |
| KSVG140HFAN1 | 830          | 245 | 830 | 770 | 670 | 900 | 900 | 950 | 950 |
| KSVG176HFAN1 | 830          | 287 | 830 | 770 | 670 | 900 | 900 | 950 | 950 |

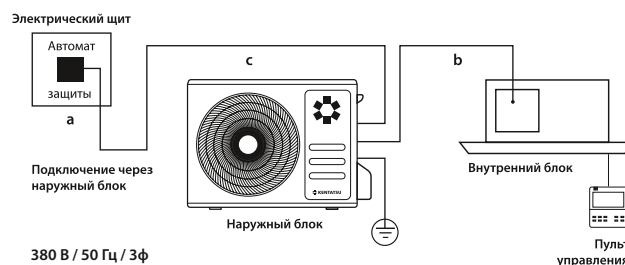
|               | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|---------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|               | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSUTG70HFAN1  | 890          | 673 | 342 | 663 | 348 |
| KSUTG105HFAN3 | 946          | 810 | 410 | 673 | 403 |
| KSUTG140HFAN3 | 946          | 810 | 410 | 673 | 403 |
| KSUTG176HFAN3 | 980          | 975 | 415 | 616 | 397 |

### Блок-схема подключения кондиционера

#### KSVG70HFAN1



#### KSVG105HFAN1, KSVG140HFAN1 и KSVG176HFAN1



|              | b                                  | c                               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
|              | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSVG70HFAN1  | 6×2.5 + 2×1.0                      | 3×2.5                           |
| KSVG105HFAN1 | 6×1.5                              | 5×2.5                           |
| KSVG140HFAN1 | 6×1.5                              | 5×2.5                           |
| KSVG176HFAN1 | 6×1.5                              | 5×2.5                           |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

### Аксессуары

|                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Беспроводной пульт управления                                                        | KIC-110H         |
| Wi-Fi-контроллер                                                                     | CTRL-AC-LF-CN-3  |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + переходник                                     | REM-VLSF-C       |
|                                                                                      | REMCOCN40        |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                                | REMCOCBMS        |
| Центральный контроллер с возможностью интеграции в системы BMS - Modbus, BacNet, KNX | DCM-BMS-01       |
| Центральный контроллер                                                               | KCC-41           |
| Модуль группового управления                                                         | KDC-03           |
| Согласователь работы кондиционеров                                                   | CPK-Di, CPK-Di m |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** возможность одновременного применения контроллеров уточняйте у менеджеров.

Сплит-система • Универсальный тип • R410A

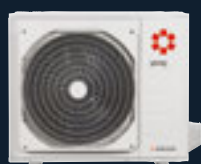
## KSHG\_HF

Сплит-система универсального типа Kentatsu — это современные технологии постоянной производительности и набор ключевых функций. Данный кондиционер может быть установлен как в горизонтальном, так и в вертикальном положении, что позволяет применять его практически в любых помещениях. Автоматическое качание жалюзи и заслонок обеспечивает равномерное распределение воздуха в помещении, а теплый пуск делает работу системы в режиме обогрева комфортной. Дополнительным преимуществом таких систем является возможность снабдить их зимним комплектом для работы оборудования в режиме охлаждения при экстремально низких температурах.

### Модельный ряд

53 70 105 140 176





Наружный блок  
KSUTG70HFAN1



Пульт  
управления  
KIC-110H

**B**

**R410A**



KSHG70HFAN1



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu



### Вариативность монтажа

Универсальный внутренний блок может быть установлен на потолок или на стену рядом с полом. Эффективное воздушораспределение гарантируется и в первом и во втором случае.



### Центральное управление\*

Подключение к центральным пультам управления, а также интегрироваться в системы BMS по протоколам Modbus, Bacnet, KNX.



### Режим локального микроклимата

Заданные температурные условия создаются в зоне расположения пульта управления.



Автоматическое  
качение  
заслонок



Режим  
«Турбо»



Объемный  
воздушный  
поток



Подмес  
атмосферного  
воздуха



Теплый  
пуск



Осушение  
воздуха



Локальный  
микроклимат



Функция  
«Не  
беспокоить»



Низко-  
температурная  
обработка  
(опция)



Защита  
от коррозии



Само-  
диагностика и  
автоматическая  
защита



Автоматическая  
оттайка  
инейя



Обнаружение  
утечки  
хладагента



Анти-  
коррозийное  
покрытие  
Golden Fin



Вариативность  
монтажа



Работа  
по таймеру



Автоматический  
выбор  
режима



Отсутствие  
электро-  
магнитных  
помех



Автоматический  
перезапуск



Воздушный  
фильтр



Цифровой  
дисплей



Разъемы для  
подключения  
дополнительных  
устройств\*



Центральное  
управление\*



Управление  
через облако  
(опция)\*

\* Недоступно для модели KSHFB53HFAN1.



Сплит-система • Универсальный тип • R410A

## 

### Охлаждение / нагрев

On/off

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |                 | KSHFB53HFAN1     | KSHG70HFAN1      | KSHG105HFAN1     | KSHG140HFAN1     | KSHG176HFAN1     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |                 | KSUTG53HFAN1     | KSUTG70HFAN1     | KSUTG105HFAN3    | KSUTG140HFAN3    | KSUTG176HFAN3    |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт             | 5.57             | 7.03             | 10.55            | 14.07            | 16.12            |
|                                             | Нагрев                                        | кВт             | 5.86             | 7.91             | 12.31            | 16.71            | 18.18            |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф      | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 380~415 / 50 / 3 | 380~415 / 50 / 3 | 380~415 / 50 / 3 |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт             | 1.98             | 2.50             | 3.51             | 5.01             | 6.20             |
|                                             | Нагрев                                        | кВт             | 1.71             | 2.47             | 3.83             | 4.90             | 5.33             |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | A               | 8.9              | 12.6             | 6.0              | 9.3              | 10.5             |
|                                             | Нагрев                                        | A               | 7.6              | 12.5             | 6.1              | 8.5              | 9.6              |
| Энергоэффективность / класс                 | Охлаждение (EER)                              |                 | 2.81 / C         | 2.81 / C         | 3.01 / B         | 2.81 / C         | 2.61 / D         |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |                 | 3.41 / B         | 3.21 / C         | 3.21 / C         | 3.41 / B         | 3.41 / B         |
| Годовое энергопотребление                   | Среднее значение                              | кВт·ч           | 990              | 1250             | 1755             | 2505             | 3100             |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт             | 2.90             | 3.70             | 4.60             | 6.65             | 7.50             |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | A               | 15.0             | 18.0             | 9.0              | 12.0             | 12.6             |
| Пусковой ток                                |                                               | A               | 38.0             | 54.9             | 36.1             | 63.0             | 73.0             |
| Класс электрозащиты                         |                                               |                 | I                | I                | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP              | X0               | X0               | X0               | X0               | X0               |
|                                             | Наружный блок                                 | IP              | X4               | X4               | X4               | X4               | X4               |
| Кабель питания                              |                                               | мм <sup>2</sup> | 3×2.5            | 3×2.5            | 5×2.5            | 5×2.5            | 5×2.5            |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм <sup>2</sup> | 5×2.5 + 2×1.0    | 6×2.5 + 2×1.0    | 6×1.5            | 6×1.5            | 6×1.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(A)           | 50 ~ 41          | 50 ~ 41          | 52.5 ~ 48.5      | 53.5 ~ 50.5      | 54.5 ~ 48        |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч            | 1190 ~ 820       | 1221 ~ 867       | 1732 ~ 1303      | 2350 ~ 2000      | 2267 ~ 1636      |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(A)           | 58               | 60               | 61               | 64.5             | 63.3             |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч            | 2500             | 3650             | 3800             | 5500             | 5600             |
| Бренд компрессора                           |                                               |                 | GMCC             | GMCC             | GMCC             | GMCC             | Sanyo            |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм              | 1068×675×235     | 1068×675×235     | 1285×675×235     | 1650×675×235     | 1650×675×235     |
|                                             | Наружный блок                                 | мм              | 805(+70)×554×330 | 890(+60)×673×342 | 946(+84)×810×410 | 946(+84)×810×410 | 980(+85)×975×415 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг              | 25.1             | 24.9             | 29.9             | 39               | 39               |
|                                             | Наружный блок                                 | кг              | 37.8             | 53.9             | 68.1             | 72.2             | 89.1             |
| Хладагент                                   | Тип / заводская заправка                      | кг              | R410A / 1.30     | R410A / 1.80     | R410A / 2.60     | R410A / 2.80     | R410A / 2.85     |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м             | 15               | 30               | 30               | 30               | 30               |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)       | 6.35 (¼)         | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)       | 12.7 (½)         | 15.9 (¾)         | 15.9 (¾)         | 19.05 (¾)        | 19.05 (¾)        |
|                                             | Минимальная длина                             | м               | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |
|                                             | Максимальная длина                            | м               | 25               | 25               | 30               | 50               | 50               |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м               | 15               | 15               | 20               | 30               | 30               |
| Наружный диаметр отвода дренажа             |                                               | мм              | 25               | 25               | 25               | 25               | 25               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C              | -15~43 (-40~43)* | -15~43 (-40~43)* | -15~43 (-40~43)* | -15~43 (-40~43)* | -15~43 (-40~43)* |
|                                             | Нагрев                                        | °C              | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            |
| Пульт управления                            |                                               | В комплекте     | KIC-110H         | KIC-110H         | KIC-117H         | KIC-110H         | KIC-110H         |

\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

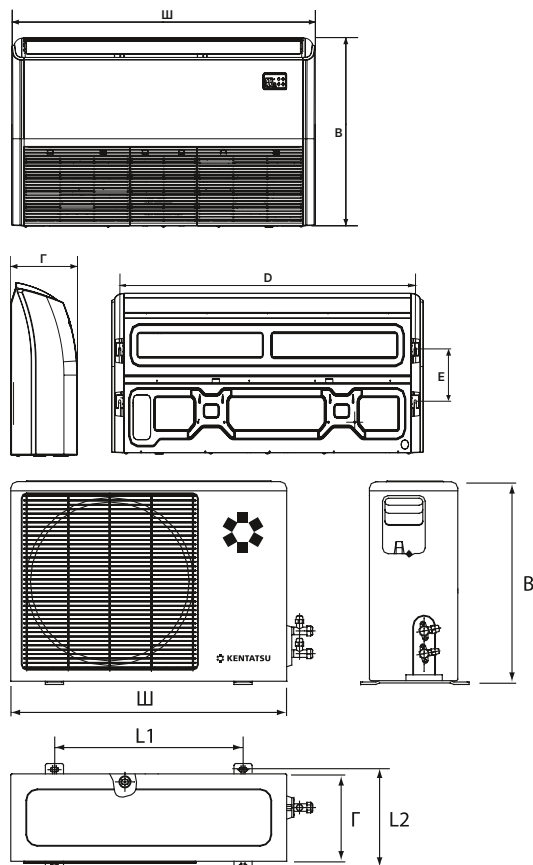
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

Сплит-система • Универсальный тип • R410A

## KSHG\_HF

### Монтажные данные

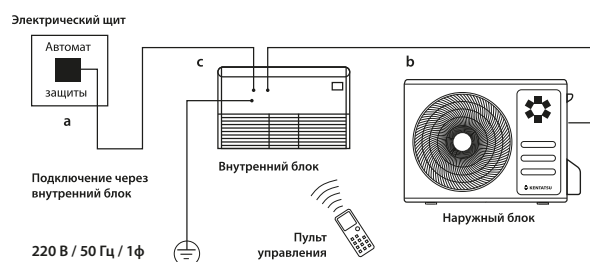


|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |      |     |
|--------------|--------------|-----|-----|------|-----|
|              | Ш            | В   | Г   | D    | E   |
| KSHFB53HFAN1 | 1068         | 675 | 235 | 983  | 220 |
| KSHG70HFAN1  | 1068         | 675 | 235 | 983  | 220 |
| KSHG105HFAN1 | 1285         | 675 | 235 | 1200 | 220 |
| KSHG140HFAN1 | 1650         | 675 | 235 | 1565 | 220 |
| KSHG176HFAN1 | 1650         | 675 | 235 | 1565 | 220 |

|               | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|---------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|               | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSUTG53HFAN1  | 805          | 554 | 330 | 511 | 317 |
| KSUTG70HFAN1  | 890          | 673 | 342 | 663 | 348 |
| KSUTG105HFAN3 | 946          | 810 | 410 | 673 | 403 |
| KSUTG140HFAN3 | 946          | 810 | 410 | 673 | 403 |
| KSUTG176HFAN3 | 980          | 975 | 415 | 616 | 397 |

### Блок-схема подключения кондиционера

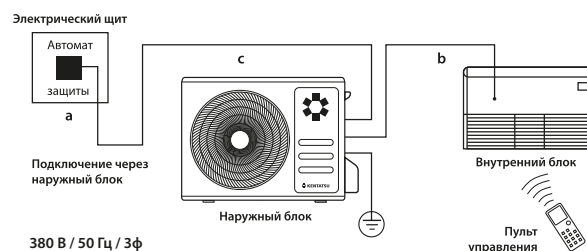
#### KSHFB53HFAN1 и KSHG70HFAN1



|              | b                                  | c                               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
|              | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSHFB53HFAN1 | 5×2.5 + 2×1.0                      | 3×2.5                           |
| KSHG70HFAN1  | 6×2.5 + 2×1.0                      | 3×2.5                           |
| KSHG105HFAN1 | 6×1.5                              | 5×2.5                           |
| KSHG140HFAN1 | 6×1.5                              | 5×2.5                           |
| KSHG176HFAN1 | 6×1.5                              | 5×2.5                           |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

#### KSHG105HFAN1, KSHG140HFAN1 и KSHG176HFAN1



### Аксессуары

|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Проводной пульт управления                                                            | KWC-90           |
| Wi-Fi-контроллер*                                                                     | CTRL-AC-LF-CN-3  |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением* + переходник*                                    | REM-VLSF-C       |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus*                                | REMCMBMS         |
| Центральный контроллер с возможностью интеграции в системы BMS - Modbus, BacNet, KNX* | DCM-BMS-01       |
| Центральный контроллер*                                                               | KCC-41           |
| Модуль группового управления*                                                         | KDC-03           |
| Согласователь работы кондиционеров                                                    | CPK-Di, CPK-Di m |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** возможность одновременного применения контроллеров уточняйте у менеджеров.

\* - данные опции недоступны для модели KSHFB53HFAN1.

Сплит-система • Канальный тип средненапорный • R410A

## KSKG\_HF

Обновленная серия канальных кондиционеров Kentatsu имеет целый ряд преимуществ — возможность не только классического горизонтального, но и вертикального монтажа, встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 1000 мм, регулируемый статический напор 0–200 Па. Дополнительным достоинством таких систем является возможность снабдить их зимним комплектом для работы оборудования в режиме охлаждения при экстремально низких температурах.

### Модельный ряд

|    |    |     |     |     |
|----|----|-----|-----|-----|
| 53 | 70 | 105 | 140 | 176 |
|----|----|-----|-----|-----|





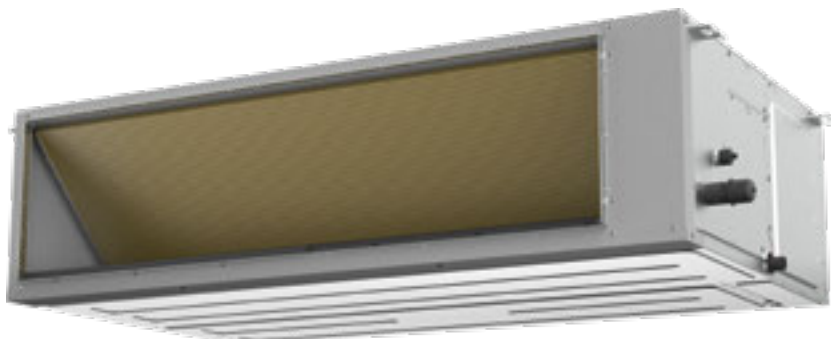
Наружный блок  
KSUTG70HFAN1



Пульт  
управления  
KWC-90

**B**

**R410A**



KSKG70HFAN1



**Могут больше с Wi-Fi**  
Совместим с контроллером

## Передовые технологии Kentatsu



### Разъемы для подключения дополнительных устройств

На платах внутренних блоков расположены клеммы для вывода сигнала об аварии, удаленного включения / выключения, а также подключения к контроллерам систем диспетчеризации.



### Регулируемый статический напор

При подключении к сети воздуховодов канальные кондиционеры серии KSKG (со статическим напором воздушного потока до 200 Па) могут обеспечить необходимым количеством воздуха сразу несколько помещений. Это становится возможным благодаря мощному вентилятору.



### Вариативность монтажа\*

Канальные внутренние блоки (от 5 кВт) могут быть установлены как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Эффективное воздушораспределение гарантируется в обоих случаях.



Режим  
«Турбо»



Подмес  
атмосферного  
воздуха



Теплый  
пуск



Осушение  
воздуха



Локальный  
микроклимат



Низко-  
температурная  
обработка  
(опция)



Защита  
от коррозии



Само-  
диагностика и  
автоматическая  
защита



Автоматическая  
оттайка  
иней



Обнаружение  
утечки  
хладагента



Анти-  
коррозийное  
покрытие  
Golden Fin



Вариативность  
монтажа\*



Гибкая система  
подключения



Работа  
по таймеру



Автоматический  
выбор  
режима



Отсутствие  
электро-  
магнитных  
помех



Автоматический  
перезапуск



Воздушный  
фильтр



Цифровой  
дисплей



Встроенный  
дренажный  
насос



Разъемы для  
подключения  
дополнительных  
устройств



Центральное  
управление



Управление  
через облако  
(опция)

\* Вертикальный монтаж недоступен для модели KSKRA53HFAN1R.

Сплит-система • Канальный тип средненапорный • R410A

## 

### Охлаждение / нагрев

On/off

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                                       |                                               |            | KSKRA53HFAN1R    | KSKG70HFAN1      | KSKG105HFAN1     | KSKG140HFAN1     | KSKG176HFAN1     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                                         |                                               |            | KSUTG53HFAN1     | KSUTG70HFAN1     | KSUTG105HFAN3    | KSUTG140HFAN3    | KSUTG176HFAN3    |
| Производительность                                    | Охлаждение                                    | кВт        | 5.28             | 7.03             | 10.55            | 14.07            | 16.12            |
|                                                       | Нагрев                                        | кВт        | 5.57             | 7.91             | 12.31            | 15.83            | 18.18            |
| Электропитание                                        | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1 | 220~240 / 50 / 1 | 380~415 / 50 / 3 | 380~415 / 50 / 3 | 380~415 / 50 / 3 |
| Потребляемая мощность                                 | Охлаждение                                    | кВт        | 1.75             | 2.34             | 3.65             | 5.26             | 5.96             |
|                                                       | Нагрев                                        | кВт        | 1.63             | 2.18             | 3.41             | 4.64             | 5.03             |
| Рабочий ток                                           | Охлаждение                                    | A          | 8.9              | 11.5             | 7.5              | 10.9             | 10.7             |
|                                                       | Нагрев                                        | A          | 8.3              | 9.5              | 7.2              | 9.8              | 10.0             |
| Энергоэффективность / класс                           | Охлаждение (EER)                              |            | 3.01 / B         | 3.01 / B         | 2.89 / C         | 2.67 / D         | 2.70 / D         |
|                                                       | Нагрев (COP)                                  |            | 3.41 / B         | 3.63 / A         | 3.61 / A         | 3.41 / B         | 3.61 / A         |
| Годовое энергопотребление                             | Среднее значение                              | кВт·ч      | 875              | 1170             | 1825             | 2630             | 2980             |
| Максимальная потребляемая мощность                    |                                               | кВт        | 2.90             | 3.70             | 4.60             | 6.65             | 7.50             |
| Максимальный потребляемый ток                         |                                               | A          | 15.0             | 18.0             | 9.0              | 12.0             | 12.6             |
| Пусковой ток                                          |                                               | A          | 38.0             | 54.9             | 36.1             | 63.0             | 70.0             |
| Класс электрозащиты                                   |                                               |            | I                | I                | I                | I                | I                |
| Класс пылевлагозащиты                                 | Внутренний блок                               | IP         | X0               | X0               | X0               | X0               | X0               |
|                                                       | Наружный блок                                 | IP         | X4               | X4               | X4               | X4               | X4               |
| Кабель питания                                        |                                               | мм²        | 3×2.5            | 3×2.5            | 5×2.5            | 5×2.5            | 5×2.5            |
| Межблочный кабель                                     |                                               | мм²        | 5×2.5 + 2×1.0    | 6×2.5 + 2×1.0    | 6×1.5            | 6×1.5            | 6×1.5            |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                           | Внутренний блок                               | дБ(A)      | 44 ~ 38          | 38 ~ 34.5        | 45 ~ 40.5        | 46 ~ 41.5        | 46 ~ 42          |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)                         |                                               | м³/ч       | 1020 ~ 740       | 950 ~ 520        | 1400 ~ 900       | 2100 ~ 1500      | 2300 ~ 1500      |
| Внешнее статическое давление                          |                                               | Па         | 0 ~ 60           | 0 ~ 160          | 0 ~ 160          | 0 ~ 200          | 0 ~ 200          |
| Уровень шума                                          | Наружный блок                                 | дБ(A)      | 57               | 59.5             | 61.5             | 63.5             | 64               |
| Расход воздуха                                        |                                               | м³/ч       | 2500             | 3650             | 3800             | 5500             | 5600             |
| Бренд компрессора                                     |                                               |            | GMCC             | GMCC             | GMCC             | GMCC             | Sanyo            |
| Габариты (Ш×В×Г)                                      | Внутренний блок                               | мм         | 880×210×674      | 1000×245×750     | 1000×245×750     | 1200×245×750     | 1200×300×750     |
|                                                       | Наружный блок                                 | мм         | 805(+70)×554×330 | 890(+60)×673×342 | 946(+84)×810×410 | 946(+84)×810×410 | 980(+85)×975×415 |
| Вес                                                   | Внутренний блок                               | кг         | 23.4             | 31.7             | 31.6             | 38.3             | 40.6             |
|                                                       | Наружный блок                                 | кг         | 37.8             | 53.9             | 68.1             | 72.2             | 89.1             |
| Хладагент                                             | Тип / заводская заправка                      | кг         | R410A / 1.30     | R410A / 1.80     | R410A / 2.60     | R410A / 2.80     | R410A / 2.85     |
|                                                       | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 15               | 30               | 30               | 30               | 30               |
| Трубопровод хладагента                                | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 6.35 (¼)         | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)         |
|                                                       | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 12.7 (½)         | 15.9 (¾)         | 15.9 (¾)         | 19.05 (¾)        | 19.05 (¾)        |
|                                                       | Минимальная длина                             | м          | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |
|                                                       | Максимальная длина                            | м          | 25               | 25               | 30               | 50               | 50               |
|                                                       | Макс. перепад высот                           | м          | 15               | 15               | 20               | 30               | 30               |
| Высота подъема конденсата встроенной дренажной помпой |                                               | мм         | 750              | 1000             | 1000             | 1000             | 1000             |
| Наружный диаметр отвода дренажа                       |                                               | мм         | 25               | 25               | 25               | 25               | 25               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока           | Охлаждение                                    | °C         | -15~43 (-40~43)* | -15~43 (-40~43)* | -15~43 (-40~43)* | -15~43 (-40~43)* | -15~43 (-40~43)* |
|                                                       | Нагрев                                        | °C         | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            | -7~24            |
| Проводной пульт                                       | В комплекте                                   |            | KWC-90           | KWC-90           | KWC-90           | KWC-90           | KWC-90           |

\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

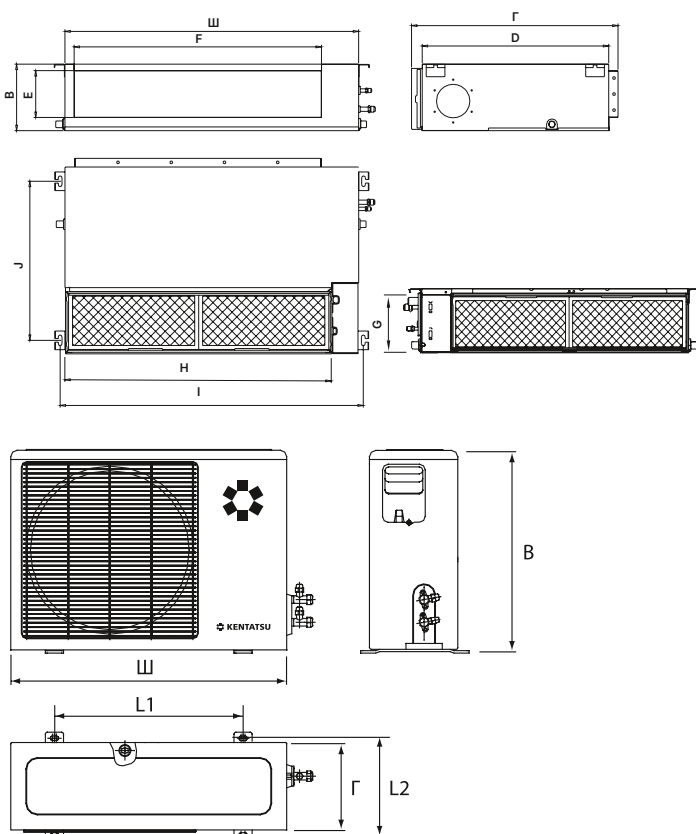
- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.



Сплит-система • Канальный тип средненапорный • R410A

## KSKG\_HF

### Монтажные данные

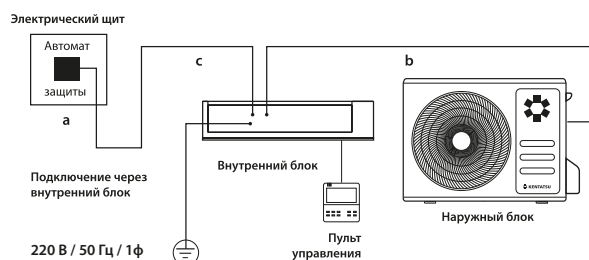


|               | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |      |     |      |      |     |
|---------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|
|               | Ш            | В   | Г   | D   | E   | F    | G   | H    | I    | J   |
| KSKRA53HFAN1R | 880          | 210 | 674 | 600 | 136 | 706  | 190 | 782  | 920  | 508 |
| KSKG70HFAN1   | 1000         | 245 | 795 | 750 | 178 | 827  | 212 | 892  | 1040 | 640 |
| KSKG105HFAN1  | 1000         | 245 | 795 | 750 | 178 | 827  | 212 | 892  | 1040 | 640 |
| KSKG140HFAN1  | 1200         | 245 | 795 | 750 | 178 | 1027 | 212 | 1092 | 1240 | 640 |
| KSKG176HFAN1  | 1200         | 300 | 795 | 750 | 233 | 1027 | 267 | 1092 | 1240 | 640 |

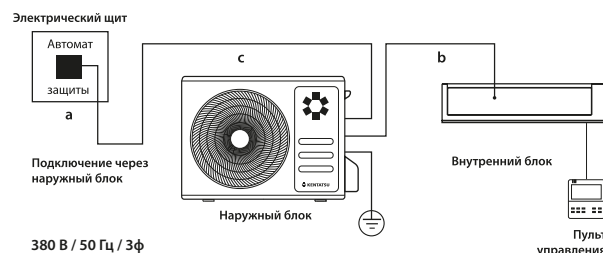
|               | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |     |
|---------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|               | Ш            | В   | Г   | L1  | L2  |
| KSUTG53HFAN1  | 805          | 554 | 330 | 511 | 317 |
| KSUTG70HFAN1  | 890          | 673 | 342 | 663 | 348 |
| KSUTG105HFAN3 | 946          | 810 | 410 | 673 | 403 |
| KSUTG140HFAN3 | 946          | 810 | 410 | 673 | 403 |
| KSUTG176HFAN3 | 980          | 975 | 415 | 616 | 397 |

### Блок-схема подключения кондиционера

#### KSKRA53HFAN1R и KSKG70HFAN1



#### KSKG105HFAN1, KSKG140HFAN1 и KSKG176HFAN1



|               | b                                  | c                               |
|---------------|------------------------------------|---------------------------------|
|               | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSKRA53HFAN1R | 5×2.5 + 2×1.0                      | 3×2.5                           |
| KSKG70HFAN1   | 6×2.5 + 2×1.0                      | 3×2.5                           |
| KSKG105HFAN1  | 6×1.5                              | 5×2.5                           |
| KSKG140HFAN1  | 6×1.5                              | 5×2.5                           |
| KSKG176HFAN1  | 6×1.5                              | 5×2.5                           |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

### Аксессуары

|                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Беспроводной пульт управления                                                        | KIC-110H         |
| Wi-Fi-контроллер                                                                     | CTRL-AC-LF-CN-3  |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + переходник                                     | REM-VLSF-C       |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                                | REMCOCN40        |
| Центральный контроллер с возможностью интеграции в системы BMS - Modbus, BacNet, KNX | REMCMBMS         |
| Центральный контроллер                                                               | DCM-BMS-01       |
| Модуль группового управления                                                         | KCC-41           |
| Согласователь работы кондиционеров                                                   | KDC-03           |
|                                                                                      | CPK-Di, CPK-Di m |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** возможность одновременного применения контроллеров уточняйте у менеджеров.

Сплит-система • Канальный тип высоконапорный • R410A

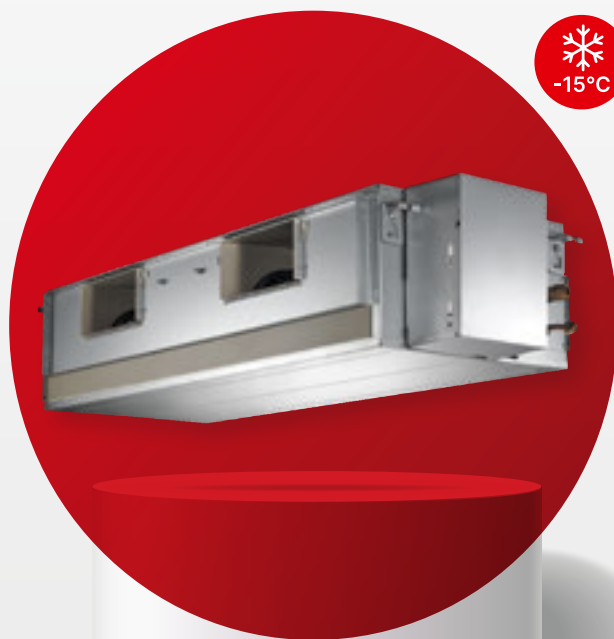
## KSTR\_HF

Сплит-система канального типа с высоким статическим напором Kentatsu — это мощное, высокопроизводительное надежное решение для обслуживания больших помещений. Внутренние блоки устанавливаются в монтажном пространстве подвесного потолка и имеют функцию подмеса свежего воздуха. Дополнительным преимуществом таких систем является возможность снабдить их зимним комплектом для работы оборудования в режиме охлаждения при экстремально низких температурах.

### Модельный ряд

140

176





## Передовые технологии Kentatsu

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div> <div><h3>Высокий статический напор</h3><p>Статический напор воздушного потока составляет до 200 Па, позволяя осуществлять подачу воздуха в помещение по системе воздуховодов.</p></div> | <div></div> <div><h3>Подмес свежего воздуха</h3><p>Возможен подмес свежего воздуха, что позволяет снизить содержание углекислого газа (CO<sub>2</sub>) и улучшить качество воздуха в помещении.</p></div> | <div></div> <div><h3>Воздушный фильтр</h3><p>Встроенный воздушный фильтр эффективно задерживает пыль, пух и другие частицы загрязнений.</p></div> |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |
| <div></div> <div><p>Режим «Турбо»</p></div>                                                                                                                                                         | <div></div> <div><p>Подмес атмосферного воздуха</p></div>                                                                                                                                                 | <div></div> <div><p>Теплый пуск</p></div>                                                                                                           | <div></div> <div><p>Осушение воздуха</p></div>                | <div></div> <div><p>Локальный микроклимат</p></div>       | <div></div> <div><p>Низко-температурная обработка (опция)</p></div> | <div></div> <div><p>Защита от коррозии</p></div>        | <div></div> <div><p>Самодиагностика и автоматическая защита</p></div> | <div></div> <div><p>Автоматическая оттайка инея</p></div> |
| <div></div> <div><p>Обнаружение утечки хладагента</p></div>                                                                                                                                         | <div></div> <div><p>Антикоррозийное покрытие Golden Fin</p></div>                                                                                                                                         | <div></div> <div><p>Высокий статический напор</p></div>                                                                                             | <div></div> <div><p>Работа по таймеру</p></div>               | <div></div> <div><p>Автоматический выбор режима</p></div> | <div></div> <div><p>Отсутствие электромагнитных помех</p></div>     | <div></div> <div><p>Автоматический перезапуск</p></div> | <div></div> <div><p>Воздушный фильтр</p></div>                        | <div></div> <div><p>Цифровой дисплей</p></div>            |
| <div></div> <div><p>Встроенный дренажный насос</p></div>                                                                                                                                            | <div></div> <div><p>Разъемы для подключения дополнительных устройств</p></div>                                                                                                                            | <div></div> <div><p>Центральное управление</p></div>                                                                                                | <div></div> <div><p>Управление через облако (опция)</p></div> |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |

## KSTR\_HF

### Охлаждение / нагрев

### On/off

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                                       |                                               |            | KSTR140HFAN3R     | KSTR176HFAN3R     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                                         |                                               |            | KSUT140HFAN3L     | KSUT176HFAN3L     |
| Производительность                                    | Охлаждение                                    | кВт        | 14.07             | 16.12             |
|                                                       | Нагрев                                        | кВт        | 16.12             | 17.59             |
| Электропитание                                        | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф | 380~415 / 50 / 3  | 380~415 / 50 / 3  |
| Потребляемая мощность                                 | Охлаждение                                    | кВт        | 5.75              | 6.59              |
|                                                       | Нагрев                                        | кВт        | 4.73              | 5.16              |
| Рабочий ток                                           | Охлаждение                                    | А          | 9.4               | 11.1              |
|                                                       | Нагрев                                        | А          | 8.3               | 10.2              |
| Энергоэффективность / класс                           | Охлаждение (EER)                              |            | 2.45 / E          | 2.45 / E          |
|                                                       | Нагрев (COP)                                  |            | 3.41 / B          | 3.41 / B          |
| Годовое энергопотребление                             | Среднее значение                              | кВт·ч      | 2875              | 3295              |
| Максимальная потребляемая мощность                    |                                               | кВт        | 6.30              | 7.50              |
| Максимальный потребляемый ток                         |                                               | А          | 11.0              | 12.6              |
| Пусковой ток                                          |                                               | А          | 66.0              | 73.0              |
| Класс электрозащиты                                   |                                               |            | I                 | I                 |
| Класс пылевлагозащиты                                 | Внутренний блок                               | IP         | X0                | X0                |
|                                                       | Наружный блок                                 | IP         | X4                | X4                |
| Кабель питания                                        |                                               | мм²        | 5×2.5             | 5×2.5             |
| Межблочный кабель                                     |                                               | мм²        | 6×1.5             | 6×1.5             |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                           | Внутренний блок                               | дБ(А)      | 50.5 ~ 42         | 50.5 ~ 42         |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)                         |                                               | м³/ч       | 2650 ~ 1450       | 2650 ~ 1450       |
| Внешнее статическое давление                          |                                               | Па         | 0 ~ 200           | 0 ~ 200           |
| Уровень шума                                          | Наружный блок                                 | дБ(А)      | 62                | 63                |
| Расход воздуха                                        |                                               | м³/ч       | 6000              | 6500              |
| Бренд компрессора                                     |                                               |            | BSonyo            | BSonyo            |
| Габариты (Ш×В×Г)                                      | Внутренний блок                               | мм         | 1200×380×625      | 1200×380×625      |
|                                                       | Наружный блок                                 | мм         | 900(+85)×1170×350 | 900(+85)×1170×350 |
| Вес                                                   | Внутренний блок                               | кг         | 52.1              | 52.2              |
|                                                       | Наружный блок                                 | кг         | 98.6              | 99.7              |
| Хладагент                                             | Тип / заводская заправка                      | кг         | R410A / 3.30      | R410A / 3.30      |
|                                                       | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м        | 30                | 30                |
| Трубопровод хладагента                                | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)          | 9.52 (¾)          |
|                                                       | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 19.05 (¾)         | 19.05 (¾)         |
|                                                       | Минимальная длина                             | м          | 3                 | 3                 |
|                                                       | Максимальная длина                            | м          | 50                | 50                |
|                                                       | Макс. перепад высот                           | м          | 30                | 30                |
| Высота подъема конденсата встроенной дренажной помпой |                                               | мм         | 750               | 750               |
| Наружный диаметр отвода дренажа                       |                                               | мм         | 25                | 25                |
| Диапазон рабочих температур наружного блока           | Охлаждение                                    | °C         | -15~43 (-40~43)*  | -15~43 (-40~43)*  |
|                                                       | Нагрев                                        | °C         | -7~24             | -7~24             |
| Проводной пульт                                       | В комплекте                                   |            | KWC-90            | KWC-90            |

\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

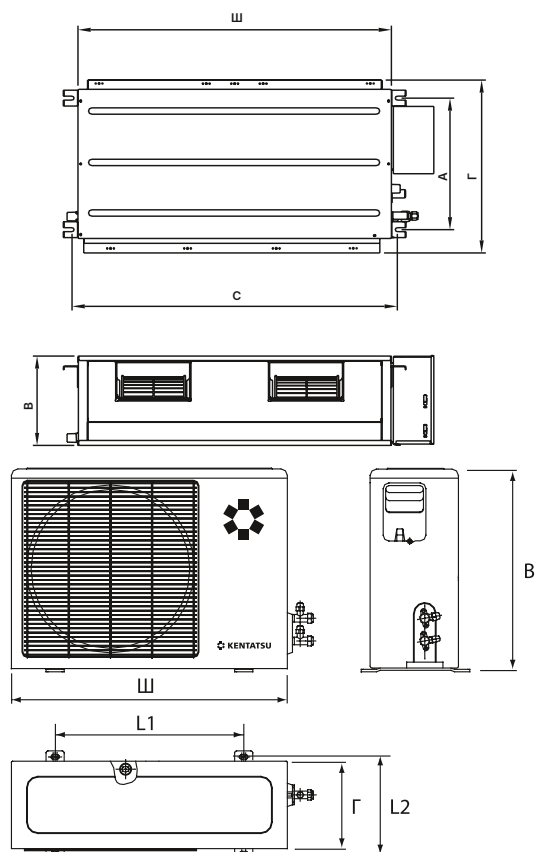
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

Сплит-система • Канальный тип высоконапорный • R410A

## KSTR\_HF

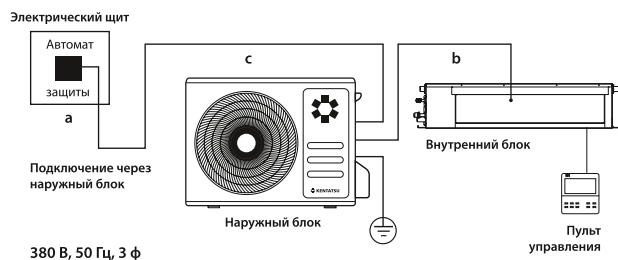
### Монтажные данные



|               | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |     |      |
|---------------|--------------|-----|-----|-----|------|
|               | Ш            | В   | Г   | А   | С    |
| KSTR140HFAN3R | 1200         | 380 | 625 | 495 | 1236 |
| KSTR176HFAN3R | 1200         | 380 | 625 | 495 | 1236 |

|               | ГАБАРИТЫ, мм |      |     |     |     |
|---------------|--------------|------|-----|-----|-----|
|               | Ш            | В    | Г   | L1  | L2  |
| KSUT140HFAN3L | 900          | 1170 | 350 | 590 | 378 |
| KSUT176HFAN3L | 900          | 1170 | 350 | 590 | 378 |

### Блок-схема подключения кондиционера к трехфазной сети



|               | b                                  | c                               |
|---------------|------------------------------------|---------------------------------|
|               | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSTR140HFAN3R | 6×1.5                              | 5×2.5                           |
| KSTR176HFAN3R | 6×1.5                              | 5×2.5                           |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

### Аксессуары

|                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Беспроводной пульт управления                                                        | KIC-110H         |
| Wi-Fi-контроллер                                                                     | CTRL-AC-LF-CN-3  |
| Проводной пульт с Wi-Fi-управлением + переходник                                     | REM-VLSF-C       |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus                                | REMCMBMS         |
| Центральный контроллер с возможностью интеграции в системы BMS - Modbus, BacNet, KNX | DCM-BMS-01       |
| Центральный контроллер                                                               | KCC-41           |
| Модуль группового управления                                                         | KDC-03           |
| Согласователь работы кондиционеров                                                   | CPK-Di, CPK-Di m |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** возможность одновременного применения контроллеров уточняйте у менеджеров.



Сплит-система • Колонный тип • R410A

## KSFV\_XF

Сплит-система напольного (колонного) типа Kentatsu — это оптимальное решение для кондиционирования больших помещений, особенно не имеющих несущих стен. Встроенный электронагреватель помогает быстрее достичь заданной температуры в помещении. Теплый пуск делает работу системы в режиме обогрева комфортной. Самодиагностика и автоматическая защита сводят риски поломки системы к минимуму, а отсутствие электромагнитных помех делает работу стабильной.

### Модельный ряд

70

140

176





## Передовые технологии Kentatsu

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>Теплый пуск</b></p> <p>Функция не допускает подачу холодного воздуха при работе на обогрев помещения. Вентилятор автоматически начинает работу после прогрева теплообменника.</p> |  <p><b>Встроенный электронагреватель</b></p> <p>Обеспечивает стабильную работу устройств на обогрев даже при отрицательных значениях температуры наружного воздуха в пределах рабочего диапазона.</p> |  <p><b>Воздушный фильтр</b></p> <p>Встроенный воздушный фильтр эффективно задерживает пыль, пух и другие частицы загрязнений.</p> |                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                            |
|  <p>Автоматическое качание заслонок*</p>                                                                                                                                                 |  <p>Режим «Турбо»</p>                                                                                                                                                                                 |  <p>Объемный воздушный поток*</p>                                                                                                   |  <p>Теплый пуск</p>                 |  <p>Функция «Не беспокоить»</p>           |  <p>Низкотемпературная обработка (опция)</p> |  <p>Защита от коррозии</p> |  <p>Самодиагностика и автоматическая защита</p> |  <p>Автоматическая оттайка инея</p>   |
|  <p>Обнаружение утечки хладагента</p>                                                                                                                                                    |  <p>Антикоррозийное покрытие Golden Fin</p>                                                                                                                                                           |  <p>Работа по таймеру</p>                                                                                                           |  <p>Автоматический выбор режима</p> |  <p>Отсутствие электромагнитных помех</p> |  <p>Автоматический перезапуск</p>            |  <p>Воздушный фильтр</p>   |  <p>Цифровой дисплей</p>                        |  <p>Встроенный электронагреватель</p> |

## 

### Охлаждение / нагрев

### On/off

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                             |                                               |                 | KSFV70XFAN1      | KSFV140XFAN3      | KSFV176XFAN3      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                               |                                               |                 | KSRT70HFAN1L     | KSUT140HFAN3L     | KSUT176HFAN3L     |
| Производительность                          | Охлаждение                                    | кВт             | 7.03             | 14.07             | 17.59             |
|                                             | Нагрев                                        | кВт             | 7.91 (+2.73)     | 16.12 (+3.52)     | 18.90 (+3.52)     |
| Электропитание                              | Система электроснабжения                      | В / Гц / Ф      | 220~240 / 50 / 1 | 380~415 / 50 / 3  | 380~415 / 50 / 3  |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                                    | кВт             | 2.34             | 5.30              | 6.70              |
|                                             | Нагрев                                        | кВт             | 2.32 (+2.73)     | 5.35 (+3.70)      | 5.54 (+3.90)      |
| Рабочий ток                                 | Охлаждение                                    | А               | 11.8             | 9.5               | 11.5              |
|                                             | Нагрев                                        | А               | 11.7 (+12.4)     | 10.0 (+5.3)       | 11.0 (+5.7)       |
| Энергоэффективность / класс                 | Охлаждение (EER)                              |                 | 3.01 / В         | 2.65 / D          | 2.61 / E          |
|                                             | Нагрев (COP)                                  |                 | 3.41 / В         | 3.01 / D          | 3.41 / В          |
| Годовое энергопотребление                   | Среднее значение                              | кВт·ч           | 1170             | 2650              | 3350              |
| Максимальная потребляемая мощность          |                                               | кВт             | 5.50             | 6.30              | 7.50              |
| Максимальный потребляемый ток               |                                               | А               | 25.0             | 16.3              | 18.3              |
| Пусковой ток                                |                                               | А               | 54.9             | 66.0              | 73.0              |
| Класс электрозащиты                         |                                               |                 | I                | I                 | I                 |
| Класс пылевлагозащиты                       | Внутренний блок                               | IP              | X0               | X0                | X0                |
|                                             | Наружный блок                                 | IP              | X4               | X4                | X4                |
| Кабель питания                              |                                               | мм <sup>2</sup> | 3×4.0            | 5×4.0             | 5×4.0             |
| Межблочный кабель                           |                                               | мм <sup>2</sup> | 3×2.5 + 5×1.5    | 8×1.5             | 8×1.5             |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                 | Внутренний блок                               | дБ(А)           | 47 ~ 40          | 54 ~ 46           | 54 ~ 50           |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)               |                                               | м³/ч            | 910 ~ 800        | 1488 ~ 1180       | 2326 ~ 1984       |
| Уровень шума                                | Наружный блок                                 | дБ(А)           | 59               | 63                | 64                |
| Расход воздуха                              |                                               | м³/ч            | 3650             | 6000              | 6500              |
| Бренд компрессора                           |                                               |                 | GMCC             | BSonyo            | BSonyo            |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                               | мм              | 510×1750×315     | 540×1825×410      | 600×1934×455      |
|                                             | Наружный блок                                 | мм              | 890(+60)×673×342 | 900(+85)×1170×350 | 900(+85)×1170×350 |
| Вес                                         | Внутренний блок                               | кг              | 38.4             | 52.9              | 67.0              |
|                                             | Наружный блок                                 | кг              | 55.5             | 98.6              | 99.7              |
| Хладагент                                   | Тип / заводская заправка                      | кг              | R410A / 1.92     | R410A / 3.30      | R410A / 3.30      |
|                                             | Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м) | г/м             | 30               | 30                | 30                |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)       | 9.52 (¾)         | 9.52 (¾)          | 9.52 (¾)          |
|                                             | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)       | 15.9 (¾)         | 19.05 (¾)         | 19.05 (¾)         |
|                                             | Минимальная длина                             | м               | 3                | 3                 | 3                 |
|                                             | Максимальная длина                            | м               | 25               | 50                | 50                |
|                                             | Макс. перепад высот                           | м               | 15               | 30                | 30                |
| Наружный диаметр отвода дренажа             |                                               | мм              | 25               | 25                | 25                |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                                    | °C              | 18~43 (-40~43)*  | -15~43 (-40~43)*  | -15~43 (-40~43)*  |
|                                             | Нагрев                                        | °C              | -7~24            | -7~24             | -7~24             |
| Пульт управления                            | В комплекте                                   |                 | KIC-110H         | KIC-110H          | KIC-110H          |

\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

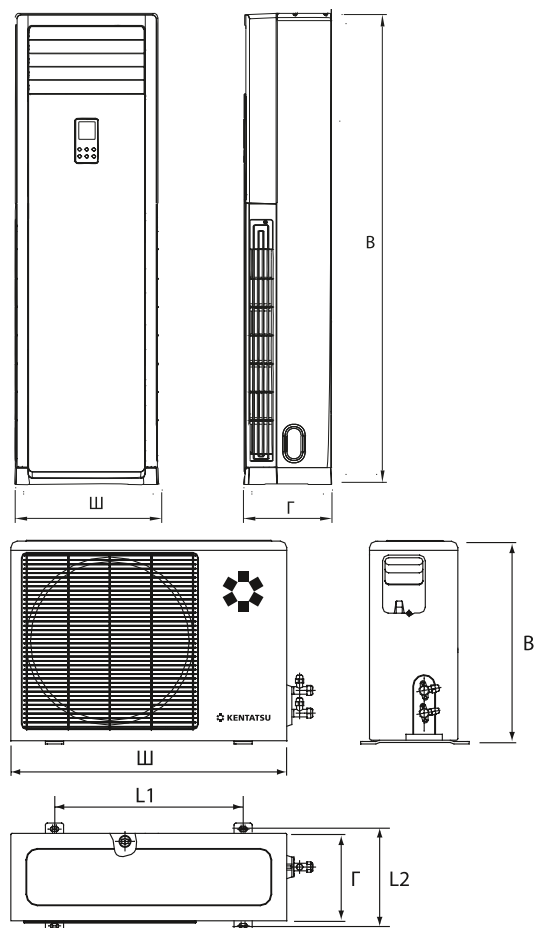
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

Сплит-система • Колонный тип • R410A

## **KSFV\_XF**

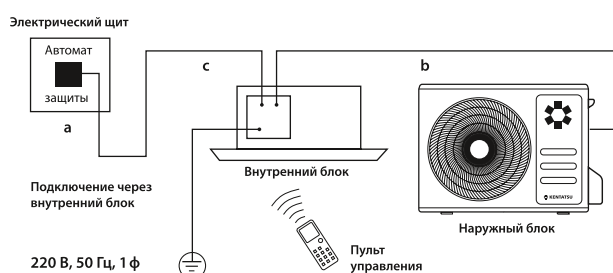
### Монтажные данные



|              | ГАБАРИТЫ, мм |      |     |
|--------------|--------------|------|-----|
|              | Ш            | В    | Г   |
| KSFV70XFAN1  | 510          | 1750 | 315 |
| KSFV140XFAN3 | 540          | 1825 | 410 |
| KSFV176XFAN3 | 600          | 1934 | 455 |

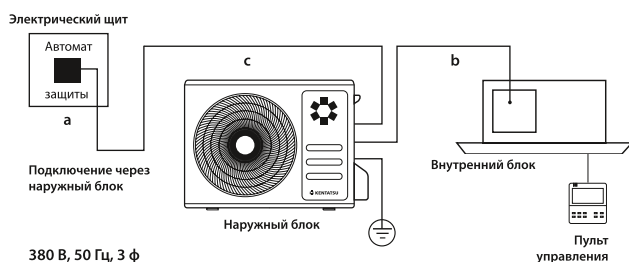
|               | ГАБАРИТЫ, мм |      |     |     |     |
|---------------|--------------|------|-----|-----|-----|
|               | Ш            | В    | Г   | L1  | L2  |
| KSRT70HFAN1L  | 890          | 673  | 342 | 663 | 354 |
| KSUT140HFAN3L | 900          | 1170 | 350 | 590 | 378 |
| KSUT176HFAN3L | 900          | 1170 | 350 | 590 | 378 |

### Блок-схема подключения кондиционера к однофазной сети



|             | b                                  | c                               |
|-------------|------------------------------------|---------------------------------|
|             | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSFV70XFAN1 | 3×2.5 + 5×1.5                      | 3×4.0                           |

### Блок-схема подключения кондиционера к трехфазной сети



|              | b                                  | c                               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|
|              | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| KSFV140XFAN3 | 8×1.5                              | 5×4.0                           |
| KSFV176XFAN3 | 8×1.5                              | 5×4.0                           |

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.



Сплит-система • Канальный тип высоконапорный • R410A

## KSTU\_HF, KSTU\_HZ

Сплит-система канального типа с высоким статическим напором Kentatsu — это высокопроизводительные кондиционеры для обслуживания одного или нескольких помещений со статическим напором до 200 Па. Надежная работа системы обеспечивается комплексом систем защиты, а также стабильной работой при колебаниях напряжения электросети. А среди четырех моделей производительностью от 26 до 56,3 кВт каждый сможет найти подходящую под его потребности. Дополнительным преимуществом таких систем является возможность снабдить их зимним комплектом для работы оборудования в режиме охлаждения при экстремально низких температурах.

### Модельный ряд

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 280 | 440 | 560 |
|-----|-----|-----|







Наружный блок  
KSUR440HFAN3



Пульт  
управления  
KWC-41

**B**

**R410A**



KSTU440HFAN1

## Передовые технологии Kentatsu



### Высокий статический напор

Статический напор воздушного потока до 200 Па позволяет осуществлять подачу воздуха в помещение по системе воздуховодов.



### Подмес свежего воздуха

Возможен подмес свежего воздуха, что позволяет снизить содержание углекислого газа (CO<sub>2</sub>) и улучшить качество воздуха в помещении.



### Воздушный фильтр

Встроенный воздушный фильтр эффективно задерживает пыль, пух и другие частицы загрязнений.



Инверторная  
технология  
(только  
KSTU\_HZ)



Режим  
«Турбо»



Подмес  
атмосферного  
воздуха



Теплый  
пуск



Осушение  
воздуха



Локальный  
микроклимат



Низко-  
температурная  
обработка  
(опция)



Защита  
от коррозии



Само-  
диагностика и  
автоматическая  
защита



Автоматическая  
оттайка  
иней



Обнаружение  
утечки  
хладагента



Работа  
по таймеру



Автоматический  
выбор  
режима



Отсутствие  
электро-  
магнитных  
помех



Автоматический  
перезапуск



Воздушный  
фильтр



Цифровой  
дисплей



Центральное  
управление\*

 KSTU\_HF, KSTU\_HZ

Охлаждение / нагрев Inverter On/off

| Внутренний блок                             |                                  |            | KSTUA280HZAN1                        | KSTU280HZAN1      | KSTU440HFAN1     | KSTU560HFAN1     |
|---------------------------------------------|----------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Наружный блок                               |                                  |            | KSURA280HZAN3                        | KSUR280HZAN3      | KSUR440HFAN3     | KSUR560HFAN3     |
| Производительность                          | Охлаждение                       | кВт        | 26.0                                 | 28.0              | 44.0             | 56.3             |
|                                             | Нагрев                           | кВт        | 30.0                                 | 31.5              | 47.0             | 58.6             |
| Электропитание                              | Внутренний блок / Наружный блок  | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1<br>380~415 / 50 / 3 |                   |                  |                  |
| Потребляемая мощность                       | Охлаждение                       | кВт        | 11.60                                | 9.00              | 16.30            | 22.00            |
|                                             | Нагрев                           | кВт        | 10.20                                | 8.50              | 15.70            | 19.30            |
| Энергоэффективность / класс                 | Охлаждение (EER)                 |            | 2.24 / F                             | 3.11 / B          | 2.70 / D         | 2.56 / E         |
|                                             | Нагрев (COP)                     |            | 2.94 / D                             | 3.71 / A          | 2.99 / D         | 3.04 / D         |
| Годовое энергопотребление                   | Среднее значение                 | кВт·ч      | 5800                                 | 4500              | 8150             | 11000            |
| Расход воздуха (номин.)                     | Внутренний блок                  | м³/ч       | 4600                                 | 4800              | 8500             | 10800            |
| Уровень шума (номин.)                       | Внутренний блок                  | дБ(А)      | 55                                   | 52                | 63               | 65               |
| Внешнее статическое давление                | Внутренний блок                  | Па         | 50~200                               | 0~150             | 196              | 196              |
| Расход воздуха                              | Наружный блок                    | м³/ч       | 11000                                | 9800              | 12500            | 18500            |
| Уровень шума                                | Наружный блок                    | дБ(А)      | 60                                   | 59                | 70               | 73               |
| Габариты (Ш×В×Г)                            | Внутренний блок                  | мм         | 1532×526×795                         | 1532×526×795      | 1988×669×906     | 1988×669×906     |
|                                             | Наружный блок                    | мм         | 1120×1558×528                        | 1120×1558×528     | 1250×1615×765    | 1390×1615×765    |
| Вес                                         | Внутренний блок                  | кг         | 90                                   | 83                | 208              | 215              |
|                                             | Наружный блок                    | кг         | 142                                  | 148               | 288              | 320              |
| Хладагент                                   | Тип / заправка                   | кг         | R410A / 6.00                         | R410A / 7.20      | R410A / 10.00    | R410A / 11.80    |
| Трубопровод хладагента                      | Диаметр для жидкости             | мм (дюйм)  | 9.52 (¾)                             | 9.52 (¾)          | 15.9 (¾)         | 15.9 (¾)         |
|                                             | Диаметр для газа                 | мм (дюйм)  | 22.2 (⅞) / 25.4 (1")                 | 25.4 (1")         | 31.75 (1 ¼)      | 34.9 (1 ⅜)       |
|                                             | Максимальная длина               | м          | 50                                   | 50                | 50               | 50               |
|                                             | Макс. перепад высот (НБ выше ВБ) | м          | 30                                   | 25                | 25               | 25               |
|                                             | Макс. перепад высот (НБ ниже ВБ) | м          | 20                                   | 30                | 30               | 30               |
| Диапазон рабочих температур наружного блока | Охлаждение                       | °C         | 10~55 (-40~55)**                     | -15~48 (-40~48)** | 17~46 (-40~46)** | 17~46 (-40~46)** |
|                                             | Нагрев                           | °C         | -15~27                               | -15~24            | -7~24            | -7~24            |
| Пульт управления                            | Проводной                        |            | KWC-41                               |                   |                  |                  |

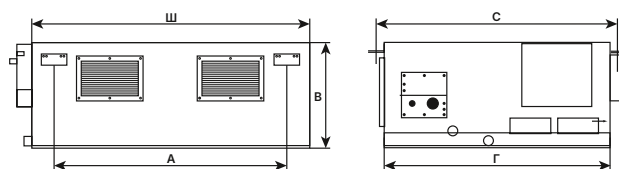
\* Диаметр трубы зависит от ее длины (см. инструкцию по монтажу).  
\*\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

**ПРИМЕЧАНИЯ**  
1. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).  
2. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).  
3. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

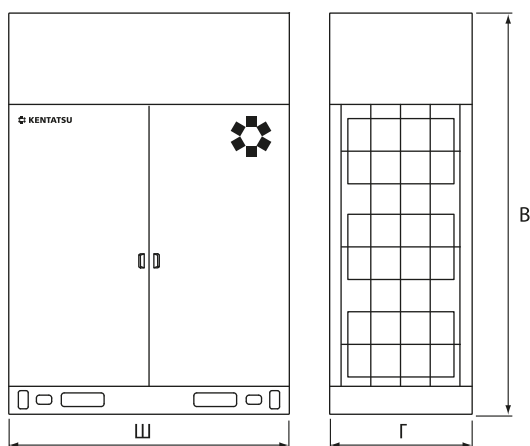
Сплит-система • Канальный тип высоконапорный • R410A

## KSTU\_HF, KSTU\_HZ

### Монтажные данные

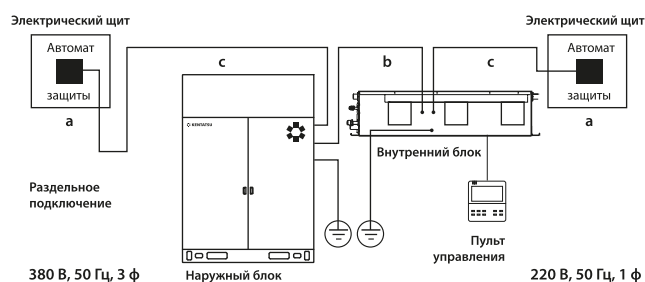


|               | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |      |       |
|---------------|--------------|-----|-----|------|-------|
|               | Ш            | В   | Г   | А    | С     |
| KSTU280HZAN1  | 1372         | 526 | 704 | 1231 | 758   |
| KSTUA280HZAN1 | 1372         | 526 | 704 | 1231 | 758   |
| KSTU440HFAN1  | 1828         | 638 | 858 | 1895 | 749.5 |
| KSTU560HFAN1  | 1828         | 638 | 858 | 1895 | 749.5 |



|               | ГАБАРИТЫ, мм |      |     |
|---------------|--------------|------|-----|
|               | Ш            | В    | Г   |
| KSUR280HZAN3  | 1120         | 1558 | 440 |
| KSURA280HZAN3 | 1120         | 1558 | 440 |
| KSUR440HFAN3  | 1250         | 1615 | 765 |
| KSUR560HFAN3  | 1390         | 1615 | 765 |

### Блок-схема подключения кондиционера к сети



\* Необходимо подключение внутреннего и наружного блоков

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

|                         | b                                  | c                               |
|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|                         | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| <b>Внутренние блоки</b> |                                    |                                 |
| KSTU280HZAN1            | 3×0.75 (э)                         | 3×2.5                           |
| KSTUA280HZAN1           | 3×0.75 (э)                         | 3×2.5                           |
| KSTU440HFAN1            | 4×1.0                              | 3×2.5                           |
| KSTU560HFAN1            | 4×1.0                              | 3×2.5                           |
| <b>Наружные блоки</b>   |                                    |                                 |
| KSUR280HZAN3            | 3×0.75 (э)                         | 5×6.0                           |
| KSURA280HZAN3           | 3×0.75 (э)                         | 5×6.0                           |
| KSUR440HFAN3            | 4×1.0                              | 5×16                            |
| KSUR560HFAN3            | 4×1.0                              | 5×16                            |

### Аксессуары

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Беспроводной пульт управления      | KIC-79H          |
| Согласователь работы кондиционеров | CPK-Di, CPK-Di m |

Сплит-система • Канальный тип высоконапорный • R410A

## KSTD\_CZ, KSTD\_HZ

Канальные кондиционеры высокой производительности с технологией Full DC Inverter предназначены для крупных объектов. Обеспечивают эффективную работу при максимальной длине трассы 60–80 м и перепаде высот до 40 м. Отличаются высоким статическим давлением: до 400 Па у внутреннего блока и до 80 Па у наружного. Поддерживают интеграцию в системы управления зданием (BMS) и подключение к центральным пультам управления (ЦПУ). Встроенный дренажный насос упрощает монтаж и эксплуатацию, гарантируя надежный отвод конденсата.

### Модельный ряд

240 280 440 560





Наружный блок  
KSUND440HZAN3



Пульт  
управления  
KWC-61

**A**

**R410A**



KSTD440HZAN1

## Передовые технологии Kentatsu



### Высокое статическое давление

Статический напор воздушного потока до 400 Па позволяет осуществлять подачу воздуха в помещение по системе воздуховодов.



### Гибкое проектирование

Протяженные длины трасс до 80 м и перепад высот до 40 м позволяют максимально гибко подходить к проектированию системы кондиционирования.



### Центральное управление

Подключение к центральным пультам управления, а также интеграция в системы BMS по протоколам Modbus, Bacnet, KNX.



Инверторная технология



Режим «Турбо»



Подмес атмосферного воздуха



Теплый пуск



Осушение воздуха



Локальный микроклимат



Низкотемпературная обработка (опция)



Самодиагностика и автоматическая защита



Автоматическая оттайка инея



Обнаружение утечки хладагента



Высокий статический напор



Работа по таймеру



Отсутствие электромагнитных помех



Автоматический перезапуск



Воздушный фильтр



Цифровой дисплей



Встроенный дренажный насос



Центральное управление



Сплит-система • Канальный тип высоконапорный • R410A

# KSTD\_CZ, KSTD\_HZ

DC Inverter

Только охлаждение

Охлаждение / нагрев

| ВНУТРЕННИЙ БЛОК                                      |                                               |            | KSTD240CZAN1            | KSTD280CZAN1            | KSTD440HZAN1            | KSTD560HZAN1            |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| НАРУЖНЫЙ БЛОК                                        |                                               |            | KSUND240HZAN3           | KSUND280HZAN3           | KSUND440HZAN3           | KSUND560HZAN3           |
| Производительность                                   | Охлаждение                                    | кВт        | 22.4                    | 28.0                    | 45.0                    | 56.0                    |
|                                                      | Нагрев                                        | кВт        | -                       | -                       | 50.0                    | 63.0                    |
| Электропитание                                       | Внутренний блок                               | В / Гц / Ф | 220~240 / 50 / 1        | 220~240 / 50 / 1        | 220~240 / 50 / 1        | 220~240 / 50 / 1        |
|                                                      | Наружный блок                                 | В / Гц / Ф | 380~415 / 50 / 3        | 380~415 / 50 / 3        | 380~415 / 50 / 3        | 380~415 / 50 / 3        |
| Потребляемая мощность (охлаждение)                   | Внутренний блок                               | кВт        | 0.60                    | 0.84                    | 1.85                    | 2.03                    |
|                                                      | Наружный блок                                 | кВт        | 5.93                    | 8.24                    | 12.00                   | 16.30                   |
| Потребляемая мощность (нагрев)                       | Внутренний блок                               | кВт        | -                       | -                       | 1.85                    | 2.03                    |
|                                                      | Наружный блок                                 | кВт        | -                       | -                       | 11.10                   | 15.30                   |
| Рабочий ток (охлаждение)                             | Внутренний блок                               | А          | 2.7                     | 3.8                     | 8.4                     | 9.2                     |
|                                                      | Наружный блок                                 | А          | 15.6                    | 21.7                    | 25.0                    | 36.7                    |
| Энергоэффективность / класс                          | Охлаждение (EER)                              |            | 3.43 / А                | 3.08 / В                | 3.25 / А                | 3.06 / В                |
|                                                      | Нагрев (COP)                                  |            | -                       | -                       | 3.86 / А                | 3.64 / А                |
| Годовое энергопотребление (охлажд.)                  | Среднее значение                              | кВт·ч      | 3265                    | 4540                    | 6925                    | 9165                    |
| Максимальный потребляемый ток                        | Внутренний блок                               | А          | 5.8                     | 6.8                     | 13.0                    | 15.5                    |
|                                                      | Наружный блок                                 | А          | 23.5                    | 27.2                    | 30.0                    | 40.0                    |
| Класс электробезопасности                            |                                               |            | I                       | I                       | I                       | I                       |
| Класс пылевлагозащиты                                | Внутренний блок                               | IP         | IP20                    | IP20                    | IP20                    | IP20                    |
|                                                      | Наружный блок                                 | IP         | IP24                    | IP24                    | IPX4                    | IPX4                    |
| Кабель питания                                       | Внутренний блок                               | мм²        | 3×1.5                   | 3×1.5                   | 3×2.5                   | 3×2.5                   |
|                                                      | Наружный блок                                 | мм²        | 5×4.0                   | 5×6.0                   | 5×10.0                  | 5×16.0                  |
| Межблочный кабель                                    |                                               | мм²        | 3×0.75 (экранированный) | 3×0.75 (экранированный) | 3×0.75 (экранированный) | 3×0.75 (экранированный) |
| Уровень шума (макс. ~ мин.)                          | Внутренний блок                               | дБ(А)      | 49 ~ 38                 | 51 ~ 41                 | 58 ~ 48                 | 59 ~ 49                 |
| Расход воздуха (макс. ~ мин.)                        |                                               | м³/ч       | 4400 ~ 2930             | 5200 ~ 3470             | 7500 ~ 4500             | 8400 ~ 5040             |
| Внешнее статическое давление                         |                                               | Па         | 150 (50 ~ 280)          | 150 (50 ~ 280)          | 300 (0 ~ 400)           | 300 (0 ~ 400)           |
| Уровень шума                                         | Наружный блок                                 | дБ(А)      | 57                      | 59                      | 60                      | 61                      |
| Расход воздуха                                       |                                               | м³/ч       | 7150                    | 7150                    | 12500                   | 18500                   |
| Бренд компрессора                                    |                                               |            | GMCC                    | GMCC                    | GMCC                    | GMCC                    |
| Габариты (Ш×В×Г)                                     | Внутренний блок                               | мм         | 1300×477×910            | 1300×477×910            | 1850×580×900            | 1850×580×900            |
|                                                      | Наружный блок                                 | мм         | 902×1327×370            | 902×1327×370            | 1130×1760×580           | 1250×1760×580           |
| Вес                                                  | Внутренний блок                               | кг         | 82                      | 82                      | 166                     | 170                     |
|                                                      | Наружный блок                                 | кг         | 115                     | 115                     | 192                     | 233                     |
| Хладагент                                            | Тип / заводская заправка                      | кг         | R410A / 3.9             | R410A / 3.9             | R410A / 8.0             | R410A / 8.5             |
|                                                      | Дозаправка (при длине трубопровода более 0 м) | г/м        | 57                      | 57                      | 170                     | 170                     |
| Трубопровод хладагента                               | Диаметр для жидкости                          | мм (дюйм)  | 9.52 (%)                | 9.52 (%)                | 15.9 (%)                | 15.9 (%)                |
|                                                      | Диаметр для газа                              | мм (дюйм)  | 19.05 (%)               | 19.05 (%)               | 28.6 (1%)               | 28.6 (1%)               |
|                                                      | Максимальная длина                            | м          | 60                      | 60                      | 80                      | 80                      |
|                                                      | Макс. перепад высот (НБ выше ВБ)              | м          | 50                      | 50                      | 40                      | 40                      |
|                                                      | Макс. перепад высот (НБ ниже ВБ)              | м          | 40                      | 40                      | 40                      | 40                      |
| Высота подъема конденсата встроенной дренажной помпы |                                               | мм         | 1200                    | 1200                    | 1200                    | 1200                    |
| Наружный диаметр отвода дренажа                      |                                               | мм         | 32                      | 32                      | 32                      | 32                      |
| Диапазон рабочих температур наружного блока          | Охлаждение                                    | °С         | -5~55 (-40~55)*         | -5~55 (-40~55)*         | -15~55 (-40~55)*        | -15~55 (-40~55)*        |
|                                                      | Нагрев                                        | °С         | -                       | -                       | -15~24                  | -15~24                  |
| Проводной пульт                                      | В комплекте                                   |            | KWC-61                  | KWC-61                  | KWC-61                  | KWC-61                  |

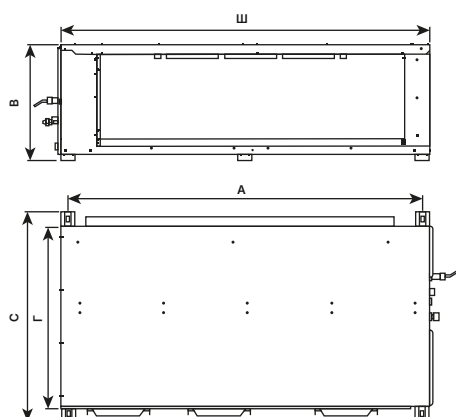
\* При опциональной доработке наружного блока низкотемпературным комплектом по предварительному заказу.

## ПРИМЕЧАНИЯ

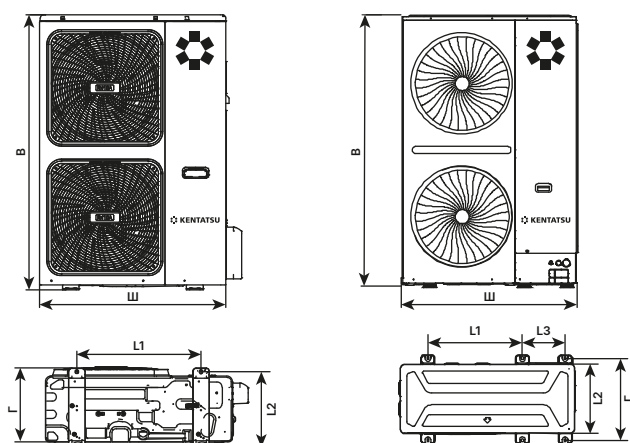
- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 27 °C (сух. терм.), 19 °C (влажн. терм.); температура наружного воздуха: 35 °C (сух. терм.).
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий. Температура внутри помещения: 20 °C (сух. терм.); температура наружного воздуха: 7 °C (сух. терм.), 6 °C (влажн. терм.).
- Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий в помещении, поскольку приведенные значения получены в безэховой камере.

## KSTD\_CZ, KSTD\_HZ

### Монтажные данные

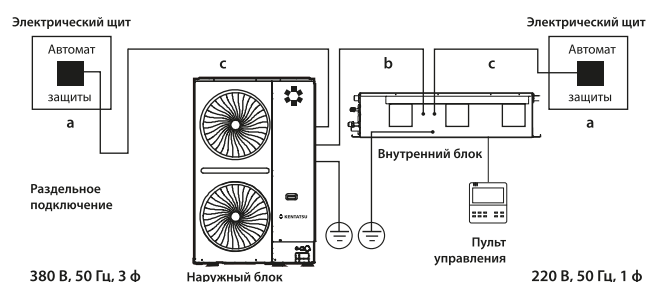


|              | ГАБАРИТЫ, мм |     |     |      |      |
|--------------|--------------|-----|-----|------|------|
|              | Ш            | В   | Г   | А    | С    |
| KSTD240CZAN1 | 1300         | 477 | 910 | 1220 | 1008 |
| KSTD280CZAN1 | 1300         | 477 | 910 | 1220 | 1008 |
| KSTD440HZAN1 | 1850         | 580 | 900 | 1771 | 1050 |
| KSTD560HZAN1 | 1850         | 580 | 900 | 1771 | 1050 |



|               | ГАБАРИТЫ, мм |      |     |     |     |     |
|---------------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|
|               | Ш            | В    | Г   | L1  | L2  | L3  |
| KSUND240HZAN3 | 902          | 1327 | 370 | 600 | 370 | –   |
| KSUND280HZAN3 | 902          | 1327 | 370 | 600 | 370 | –   |
| KSUND440HZAN3 | 1130         | 1760 | 580 | 614 | 534 | 278 |
| KSUND560HZAN3 | 1250         | 1760 | 580 | 614 | 534 | 278 |

### Блок-схема подключения кондиционера к сети



Необходимо подключение внутреннего и наружного блоков.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления. В таблицах указаны минимальные допустимые параметры при использовании медного кабеля питания. При монтаже руководствуйтесь реальными условиями эксплуатации, длинами трасс и другими показателями.

|                         | b                                  | c                               |
|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|                         | Межблочный кабель, мм <sup>2</sup> | Силовой кабель, мм <sup>2</sup> |
| <b>Внутренние блоки</b> |                                    |                                 |
| KSTD240CZAN1            | 3×0.75 (экран)                     | 3×1.5                           |
| KSTD280CZAN1            | 3×0.75 (экран)                     | 3×1.5                           |
| KSTD440HZAN1            | 3×0.75 (экран)                     | 3×2.5                           |
| KSTD560HZAN1            | 3×0.75 (экран)                     | 3×2.5                           |
| <b>Наружные блоки</b>   |                                    |                                 |
| KSUND240HZAN3           | 3×0.75 (экран)                     | 5×4.0                           |
| KSUND280HZAN3           | 3×0.75 (экран)                     | 5×6.0                           |
| KSUND440HZAN3           | 3×0.75 (экран)                     | 5×10.0                          |
| KSUND560HZAN3           | 3×0.75 (экран)                     | 5×16.0                          |

### Аксессуары

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Беспроводной пульт управления      | KIC-79H          |
| Согласователь работы кондиционеров | CPK-Di, CPK-Di m |

## Обозначение полупромышленных моделей Kentatsu

Коммерческие кондиционеры

|          |          |          |          |           |          |          |          |           |          |
|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| <b>K</b> | <b>S</b> | <b>Z</b> | <b>B</b> | <b>26</b> | <b>H</b> | <b>Z</b> | <b>R</b> | <b>N1</b> | <b>W</b> |
|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|

Конструктивные особенности:

**R** – модификация пульта управления;

**W** – модификация проводного пульта управления с Wi-Fi;

**L** – модификация наружных блоков с расширенным температурным диапазоном.

Источник энергии:

**N1** – однофазное напряжение 220–240 В, 50 Гц, 1 ф;

**N3** – трехфазное напряжение 380 В, 50 Гц, 3 ф.

Хладагент:

**A** – R410A;

**R** – R32;

Технология работы компрессора:

**F** – стандартная (on/off);

**Z** – инверторная.

Тепловой режим работы:

**C** – только охлаждение;

**H** – охлаждение/нагрев.

Цифровой индекс блока:

35–560 – номинальная производительность в кВт × 10.

Серия:

**A, B, TA, N, R...**

Вид и тип отдельного блока

**Внутренний:**

**C** – подпотолочный;

**F** – напольный (колонный);

**G** – настенный;

**H** – универсальный;

**K** – канальный средненапорный (до 160 Па включительно);

**L** – канальный низконапорный (до 50 Па включительно);

**T** – канальный высоконапорный (выше 160 Па);

**V** – кассетный четырехпоточный;

**Y** – кассетный однопоточный;

**Z** – кассетный четырехпоточный 600×600.

**Наружный:**

**U** – универсальный с воздушным охлаждением.

Вид климатической техники:

**S** – сплит-система.

Символ бренда (производителя):

**K** – Kentatsu.

Kentatsu — это

# Облачные системы управления

Техника Kentatsu гармонично сочетает в себе традиционные решения и новейшие технологии удаленного управления.





# Привет, я — REM

Настенный проводной пульт для любых систем кондиционирования



Выгодная цена



Расширенная функциональность



Поддержка сервиса Климат Онлайн



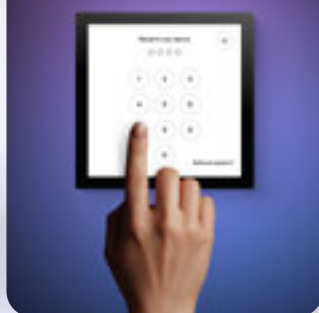
Синхронизация с приложением Daichi Comfort

## Возможности пульта REM

Управляйте любыми устройствами



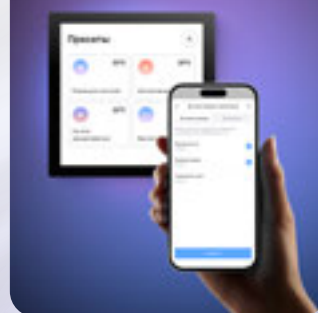
Используйте ПИН-код для доступа



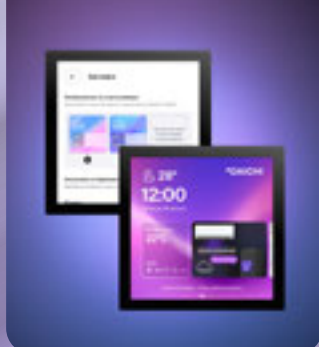
Подключайте по Modbus



Подключайте к Wi-Fi и Daichi Comfort



Кастомизируйте внешний вид



Просматривайте прогноз погоды



Изучайте функции в процессе использования

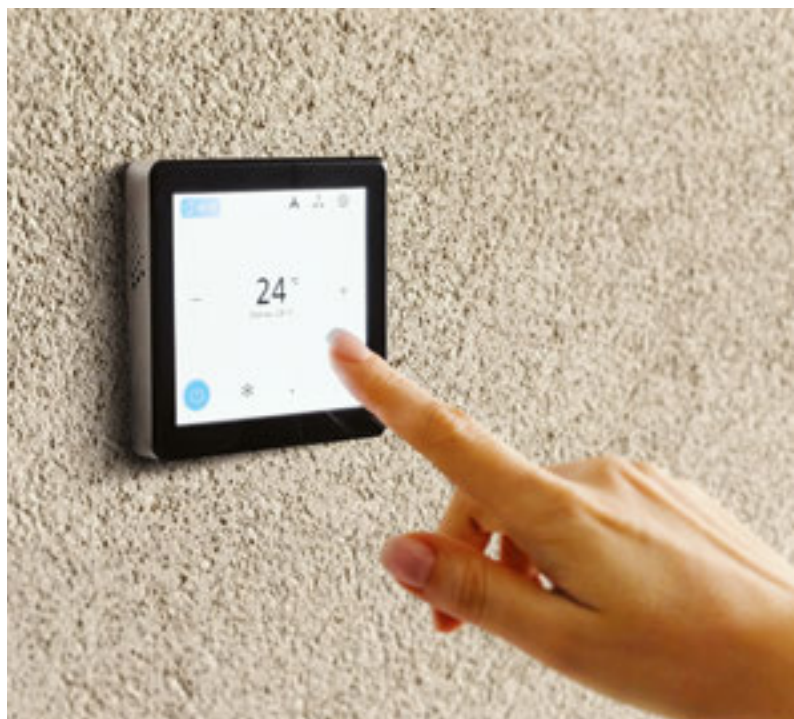




Пульты с Wi-Fi-управлением

## Облачные системы управления

Облачные системы управления это не просто уникальные разработки, это решения, которые обеспечивают максимальное удобство и гибкость в управлении как индивидуальными, так и централизованными системами кондиционирования. Удаленное управление, онлайн-мониторинг параметров работы оборудования, расширение стандартного набора функций устройств, интеграция с голосовыми помощниками, мониторинг качества воздуха — все это становится доступным с облачными системами управления.



## Модельный ряд и технические параметры



| Характеристики                                            | DC70W / DC80W             | REM-VLSF-C                                                      |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Поддержка интерфейса                                      | X1 X2 / UART / XYE        | X1 X2 / UART / XYE                                              |
| Поддержка Wi-Fi                                           | 2.4 ГГц                   | 2.4 ГГц                                                         |
| Поддержка Bluetooth                                       |                           | BLE 5.3                                                         |
| Встроенные датчики                                        | -                         | температура и влажность                                         |
| Электропитание                                            | 220 В / 50 Гц / 1 ф       | 220 В / 50 Гц / 1 ф<br>DC 5 В (USB Type-C) / DC 18 В (от блока) |
| Варианты монтажа                                          | квадратный подрозетник    | плоская задняя панель с 3М-лентой;<br>круглый подрозетник       |
| Габариты, Ш×Г×В, мм                                       | 88×88×44.8                | 88×88×44.8                                                      |
| Диапазон рабочих температур, °C                           | от 0 до 50                | от 0 до 50                                                      |
| Поддержка брендов                                         | все бренды, кроме DAIKIN* | все бренды, кроме DAIKIN*                                       |
| Провод для CN9                                            | DC70COMCN9**              | REMCOCN9**                                                      |
| Провод для CN40                                           | DC70COMCN40**             | REMCOCN40**                                                     |
| Провод для сплит-систем                                   | DC70COMCNSPLIT***         | REMCOCNSPLIT***                                                 |
| Провод для X1 ×2 / P1 P2                                  | -                         | REMCOCX1×2HBS                                                   |
| Провод с детектором ошибок                                | DC70COMNIR**              | REMCOCNNIR**                                                    |
| Управление по Modbus                                      | -                         | REMCOCBMS**                                                     |
| Для электропитания при плоском монтаже (от 5 до 20 Вольт) | -                         | REMCOCMPWR**                                                    |
| Мобильное управление                                      | доступно                  | доступно                                                        |
| Услуга «Климат онлайн»                                    | доступна                  | доступна                                                        |

\* Проверьте совместимость устройств с моделью кондиционера на сайте [go.daichi.cloud](http://go.daichi.cloud).

\*\* Провод приобретается отдельно.

\*\*\* Провод приобретается отдельно. Дополнительно необходим переходник для кондиционера.

## **DC70W / DC80W**

### Проводной сенсорный пульт управления

Для бытовых, коммерческих и VRF-систем с возможностью управления по Wi-Fi.

### Стильный дизайн

Пульт имеет стильный современный дизайн и оборудован сенсорным дисплеем с высоким разрешением.

### Интуитивное управление

Все основные параметры на одном экране.

### Работа с фанкойлами

Пульт может управлять фанкойлами, в которых отсутствует цифровой интерфейс, через релейный модуль R-01 (приобретается отдельно).

### Подключение к мобильному управлению по Wi-Fi

При подключении подписки расширяются возможности управления системой кондиционирования. Подписка позволяет управлять внутренними блоками с помощью мобильного приложения Daichi Comfort через смартфон или планшет, а также через веб-браузер на компьютере. Есть возможность настраивать сценарии и быстрые команды, устанавливать таймеры и расписания работы, управлять системой по геолокации, а также использовать голосовых помощников для управления системой.

Для управления сплит-системами необходимы следующие аксессуары (приобретаются отдельно):

- 1) универсальный адаптер DC70COMCNSPLIT,
- 2) переходник для вашей модели кондиционера (подбирается индивидуально).

- Включение/выключение блока
- Изменение режимов работы
- Установка температуры
- Изменение скорости воздушного потока
- Изменение положения жалюзи
- Настройка таймера включения/выключения
- Сохранение настроек после сброса питания
- Управление кондиционером через проводное подключение
- Фиксация истории ошибок кондиционера
- Уведомление об ошибках с датой и временем возникновения

#### Сервисы по подписке

- Управление кондиционером через мобильное приложение Daichi Comfort



#### Daichi Comfort

Скачайте в App Store или Google Play.



Пульты с Wi-Fi-управлением

## REM-VLSF-C

### Проводной сенсорный пульт управления REM-VLSF-C

для бытовых, коммерческих и VRF-систем с возможностью управления по Wi-Fi и Bluetooth.

### REM-VLSF-C в стильном корпусе

оснащен сенсорным дисплеем с высоким разрешением.

### Управление кондиционером через приложение Daichi Comfort

Возможность управления кондиционером через мобильное приложение Daichi Comfort при подключении подписки.

### Встроенные датчики температуры и влажности в помещении

### Управление по Bluetooth

Возможность управлять кондиционером через мобильное приложение по Bluetooth, даже если нет Wi-Fi-подключения (необходима подписка на Daichi Comfort).

- Включение/выключение блока
- Изменение режимов работы
- Установка температуры
- Изменение скорости воздушного потока
- Изменение положения жалюзи
- Настройка таймера включения/выключения
- Сохранение настроек при сбое питания
- Управление кондиционером через проводное подключение
- Фиксация истории ошибок кондиционера
- Уведомление об ошибках с датой и временем возникновения
- Электропитание: через электрическую розетку Type-C или от внутреннего блока кондиционера (не для всех моделей)

#### Сервисы по подписке

- Управление кондиционером через мобильное приложение Daichi Comfort
- «Климат Онлайн»

### Возможность подключения сервиса «Климат Онлайн»

Подписка на дистанционный мониторинг параметров оборудования.

### Подключение к мобильному управлению по Wi-Fi

При подключении подписки расширяются возможности управления системой кондиционирования. Подписка позволяет управлять внутренними блоками через мобильное приложение Daichi Comfort со смартфона или планшета, а также через веб-браузер на компьютере. Есть возможность настраивать сценарии и быстрые команды, устанавливать таймеры и расписания работы, управлять системой по геолокации, а также использовать голосовых помощников для управления системой.

### Легкий монтаж

Пульт можно подключить к внутреннему блоку без штрабления стен, если кондиционер оборудован контроллером серии CTRL.

### Работа с фанкойлами

Благодаря встроенному релейному управлению пульт может управлять фанкойлами без дополнительных модулей (с разъемом × Y E).

### Быстрые команды

Наиболее часто используемые сценарии или функции можно добавить в раздел «Избранное» (отправить на пульт через приложение Daichi Comfort).

### Подключение по MODBUS

Встроенный интерфейс для MODBUS подключения к «умному дому» и системам управления зданиями.

### Для управления сплит-системами необходимы следующие аксессуары (приобретаются отдельно):

- 1) универсальный адаптер REMCOMCNSPLIT,
- 2) переходник для вашей модели кондиционера (подбирается индивидуально).

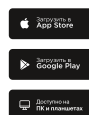


 **климат онлайн**



**Daichi Comfort**

Скачайте в App Store или Google Play.



## Варианты подключения и монтажа проводного пульта управления REM-VLSF-C

### 1 Электропитание от сети 220 В (скрытый монтаж)

**Электропитание:** подключение к сети 1 ф, 220 В, 50 Гц.

**Проводное подключение:**  $\times 1 \times 2$ , XYE, UART в зависимости от модели подключаемого кондиционера.

**Монтаж:** съемная круглая клеммная коробка.

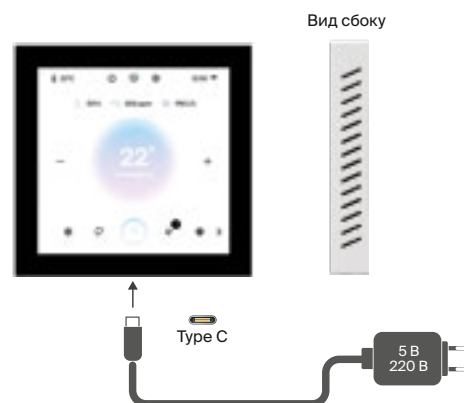


### 2 Электропитание через USB Type-C

**Электропитание:** USB Type-C 5В, напрямую к пульту.

**Беспроводное подключение:** Wi-Fi 2,4 ГГц, Bluetooth (управление без Интернета).

**Монтаж:** при подключении через USB Type-C можно отстегнуть клеммную коробку от пульта. На задней части пульта находятся отверстия для крепления на винты.

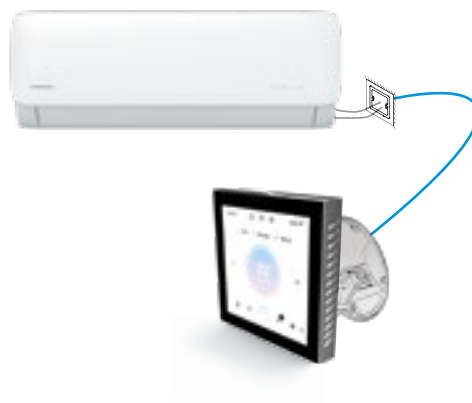


### 3 Электропитание от 5 до 20 Вольт

**Электропитание:** от внешней линии 5–20 В (необходимо докупить переходник). Совместимые модели уточняйте.

**Проводное подключение:** Wi-Fi 2,4 ГГц, Bluetooth (управление без Интернета).

**Монтаж:** электропитание от внутреннего блока. Возможен вариант с монтажом в клеммную коробку или без нее.



## ❄ Схемы подключения пультов управления к кондиционеру

### 1 Проводное подключение пульта управления REM-VLSF-C к кондиционеру. Подключение к Облаку по Wi-Fi и/или Bluetooth.



### 2 Беспроводное подключение пульта управления REM-VLSF-C к кондиционеру и Облаку по Wi-Fi и/или Bluetooth.





## Wi-Fi-контроллеры для настенных сплит- и мульти-сплит-систем



**CTRL-AC-S-31**  
**CTRL-AC-S-32**

Контроллеры работают с кондиционерами разных торговых марок. В зависимости от модели они отличаются комплектацией.

Модель CTRL-AC-S-31 поставляется с комплектом переходников, что дает возможность выбрать необходимый переходник для кондиционера непосредственно на месте монтажа. В случае если заранее известны модель кондиционера и тип подключения Wi-Fi-контроллера, вы можете выбрать модель CTRL-AC-S-32 и конкретный переходник DCCOMM для вашей модели кондиционера.

Отличительной особенностью Wi-Fi-контроллеров CTRL-AC-S-31 и CTRL-AC-S-32 является возможность подключения дополнительных датчиков (опционально). Эти датчики позволяют отслеживать температуру и влажность в помещении, энергопотребление кондиционера, а также предсказывать возможные неисправности. Кроме того, контроллеры оснащены модулем Bluetooth, благодаря чему можно управлять кондиционером через мобильное приложение Daichi Comfort даже при отсутствии Wi-Fi-соединения.



## Технические характеристики

| Категории                               | Параметры                                |     | CTRL-AC-S-31                                                                                               | CTRL-AC-S-32                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Wi-Fi-параметры                         | Wi-Fi-протоколы                          |     | 802.11 b/g/n                                                                                               | 802.11 b/g/n                |
| Характеристики аппаратной части         | Частотный диапазон                       | ГГц | 2.4-2.5<br>(2400M-2483.5 м)                                                                                | 2.4-2.5<br>(2400M-2483.5 м) |
|                                         | Периферийная шина                        |     | UART                                                                                                       | UART                        |
|                                         | Рабочее напряжение                       | В   | 5.0 – 15                                                                                                   | 5.0 – 15                    |
|                                         | Рабочий ток                              | мА  | 80                                                                                                         | 80                          |
|                                         | Диапазон рабочих температур              | °C  | -40~125                                                                                                    | -40~125                     |
|                                         | Размеры корпуса (Д×Ш×В)                  | мм  | 56×39×12                                                                                                   | 56×39×12                    |
|                                         | Интерфейсный разъем на плате контроллера |     | miniUSB                                                                                                    | miniUSB                     |
|                                         | Вес                                      | г   | 16                                                                                                         | 16                          |
|                                         | Индикация режимов работы                 |     | светодиод                                                                                                  | светодиод                   |
|                                         | Соединительный кабель (в комплекте)      |     | 1                                                                                                          | 1                           |
|                                         | Количество переходников (в комплекте)    |     | 14                                                                                                         | 0                           |
|                                         | Переходники (опция)                      |     | -                                                                                                          | DCCOMUS1 (A – N)*           |
|                                         | Bluetooth-протоколы                      |     | Bluetooth 5 (LE)                                                                                           | Bluetooth 5 (LE)            |
|                                         | Дополнительные датчики (опция)           |     | датчики температуры на теплообменник, датчик температуры и влажности в помещении, датчик энергопотребления |                             |
| Характеристики программного обеспечения | Wi-Fi-режим                              |     | станция;<br>программная точка доступа;<br>программная точка доступа + станция                              |                             |
|                                         | Безопасность                             |     | WPA/WPA2                                                                                                   | WPA/WPA2                    |
|                                         | Шифрование                               |     | WEP/TKIP/AES                                                                                               | WEP/TKIP/AES                |
|                                         | Обновление прошивки                      |     | загрузка через UART / OTA (через сеть)                                                                     |                             |
|                                         | Сетевые протоколы                        |     | IPv4, TCP/UDP/HTTP/FTP                                                                                     |                             |
|                                         | Пользовательская настройка               |     | набор AT-команд<br>Cloud Server<br>приложение Android/iOS                                                  |                             |
| Локальное управление по каналу BLE      |                                          |     | да                                                                                                         | да                          |
| Мобильное управление                    |                                          |     | бесплатно                                                                                                  | бесплатно                   |
| Услуга «Климат Онлайн»                  |                                          |     | по подписке                                                                                                | по подписке                 |

\* Для контроллера CTRL-AC-S-32 переходник выбирается в зависимости от типа кондиционера.

## Wi-Fi-контроллер для коммерческих систем



CTRL-AC-LF-CN-3

Контроллеры работают с кондиционерами разных торговых марок.

Отличительной особенностью Wi-Fi-контроллера CTRL-AC-LF-CN-3 является наличие Bluetooth для возможности локального управления в отсутствие Интернета.

## Технические характеристики

| Категории                               | Параметры                                |                  | CTRL-AC-L-CN-3                         |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| Wi-Fi-параметры                         | Wi-Fi-протоколы                          |                  | 802.11 b/g/n                           |
| Характеристики аппаратной части         | Частотный диапазон                       | ГГц              | 2.4~2.5 (2400M-2483.5M)                |
|                                         | Периферийная шина                        |                  | UART                                   |
|                                         | Рабочее напряжение                       | В                | 110-240                                |
|                                         | Рабочий ток                              | мА               | 90                                     |
|                                         | Диапазон рабочих температур              | °C               | -40~125                                |
|                                         | Размеры корпуса (Д×Ш×В)                  | мм               | 100×55×22                              |
|                                         | Интерфейсный разъем на плате контроллера |                  | клеммная колодка                       |
|                                         | Вес                                      | г                | 156                                    |
|                                         | Индикация режимов работы                 |                  | светодиод                              |
| Bluetooth-протоколы                     |                                          | Bluetooth 5 (LE) |                                        |
| Характеристики программного обеспечения | Wi-Fi-режим                              |                  | станция                                |
|                                         | Безопасность                             |                  | WPA/WPA2                               |
|                                         | Шифрование                               |                  | WEP/TKIP/AES                           |
|                                         | Обновление прошивки                      |                  | загрузка через UART / OTA (через сеть) |
|                                         | Сетевые протоколы                        |                  | IPv4, TCP/UDP/HTTP/FTP                 |
|                                         | Пользовательская настройка               |                  | набор AT-команд Cloud Server           |
|                                         | Локальное управление по каналу BLE       |                  | да                                     |
| Мобильное управление                    |                                          | бесплатно        |                                        |
| Услуга «Климат Онлайн»                  |                                          | по подписке      |                                        |

## Пульты дистанционного управления

Компактные и удобные пульты дистанционного управления идеально подходят для различных моделей внутренних блоков. Все пульты оснащены большим жидкокристаллическим дисплеем, на котором отображаются активные функции кондиционера.

### ИК-пульты



KIC-116H

KIC-110H  
KIC-111H  
KIC-112H  
KIC-115H  
KIC-134H

KIC-104H  
KIC-105H

KIC-79H

KIC-107H

KIC-131H

KIC-132H

KIC-143H

KIC-145H

ИК-пульты поставляются в комплекте с настенным держателем.

### Проводные пульты управления



KWC-90



KWC-61



KWC-41

### Пульты с Wi-Fi-управлением



D70W / DC80W



REM-VLSF-C



## Таблицы совместимости пультов управления

| Тип внутреннего блока                             | ИК-ПУЛЬТ                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | KIC-131H                                                                          | KIC-132H                                                                          | KIC-143H                                                                          | KIC-134H                                                                          | KIC-145H                                                                          | KIC-116H                                                                          | KIC-115H                                                                          | KIC-112H                                                                          | KIC-111H                                                                          | KIC-110H                                                                           | KIC-107H                                                                            | KIC-104H                                                                            | KIC-105H                                                                            | KWC-90                                                                              | DC70W / DC80W                                                                       | REM-VLSF                                                                            |
| <b>Тепловые насосы типа «воздух – воздух»</b>     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| TAMASHI                                           |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| TOKACHI                                           |                                                                                   |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| OTARI                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>Инверторные кондиционеры</b>                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| OMORI                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| SEMPAI                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |  |
| TIBA INVERTER                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| KUMO INVERTER                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |  |
| KANAMI INVERTER                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |  |
| YUKI                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |  |
| HARUKI INVERTER                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
| ATAMA INVERTER                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
| <b>Кондиционеры постоянной производительности</b> |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| TIBA                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |  |  |
| KUMO                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| KANAMI                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |  |
| ICHI                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |  |
| NAOMI                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
| HARUKI                                            |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |
| ATAMA                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |

## Мульти-сплит-системы

| ТИП ВНУТРЕННЕГО БЛОКА  | ИК-ПУЛЬТ                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | KIC-116H                                                                            | KIC-115H                                                                            | KIC-112H                                                                            | KIC-134H                                                                            | KWC-90                                                                                | DC70W / DC80W                                                                         | REM-VLSF                                                                              |
| Настенный OMORI        |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |  |  |
| Настенный SEMPAI MULTI |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                     |  |  |  |
| Настенный KUMO MULTI   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |  |  |
| Настенный KANAMI MULTI |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |  |  |  |
| Канальный KMKM_HZ      |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |  |  |  |
| Кассетный KMZA(B)A_HZ  |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |  |  |  |

## Коммерческие кондиционеры

| ТИП ВНУТРЕННЕГО БЛОКА                                          | ИК-ПУЛЬТ                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | KIC-112H                                                                            | KIC-110H                                                                            | KIC-79H                                                                             | KWC-90                                                                              | KWC-61                                                                                | KWC-41                                                                                | DC70W / DC80W                                                                         | REM-VLSF                                                                              |
| <b>Коммерческие кондиционеры инверторного типа</b>             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Кассетный (600×600) KSZB_HZ                                    |  |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                       |                                                                                       |  |  |
| Кассетный KSVB_HZ                                              |  |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                       |                                                                                       |  |  |
| Универсальный KSCB_HZ                                          |  |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                       |                                                                                       |  |  |
| Канальный KSMD_HZ                                              |  |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                       |                                                                                       |  |  |
| Канальный высокой производительности KSTU(A)_HZ                |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                       |  |                                                                                       |                                                                                       |
| Канальный высокой производительности KSTD_C(H)Z                |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>Коммерческие кондиционеры постоянной производительности</b> |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Кассетный (600×600) KSZG_HF                                    |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                       |                                                                                       |  |  |
| Кассетный KSVG_HF                                              |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                       |                                                                                       |  |  |
| Универсальный KSHG_HF                                          |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                       |                                                                                       |  |  |
| Канальный средненапорный KSKG_HF                               |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                       |                                                                                       |  |  |
| Канальный высоконапорный KSTR_HF                               |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                       |                                                                                       |  |  |
| Колонный KSFV_XF                                               |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Канальный высокой производительности KSTU_HF                   |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                       |  |                                                                                       |                                                                                       |

 – входит в стандартный комплект поставки;  – опция.

\* Требуется дополнительные аксессуары (см. соответствующие таблицы в разделе серий).

\*\* Требуется дополнительные аксессуары (уточняйте у менеджеров).

## Согласователь работы кондиционеров

Согласователь работы кондиционеров (СРК) предназначен для управления совместной работой кондиционеров. Обеспечивает обработку данных, сопряжение с устройствами ввода и вывода информации. Для повышения надежности системы технологического кондиционирования устанавливают от 2 до 9 кондиционеров, работающих в режиме «холод», и обеспечивают их ротацию (попеременную работу). СРК измеряет температуру воздуха в помещении, собирает данные о состоянии кондиционеров, находящихся в режиме ротации, анализирует их и осуществляет попеременное включение кондиционеров, обеспечивая тем самым равномерную выработку их ресурса.

**Область применения:** серверные, объекты с круглогодичным непрерывным охлаждением.

### Основные функции изделия:

- количество всех подключаемых кондиционеров — от 2 до 9;
- автоматическое управление системой, состоящей из 2–6 кондиционеров;
- автоматический перезапуск кондиционеров при перебоях в электропитании;
- подключение в работу всех кондиционеров при превышении заданной температуры;
- исключение несанкционированного отключения кондиционеров;
- передача сигнала «Авария»;
- измерение и контроль температуры воздуха в помещении;
- индикация состояния кондиционеров (Работа/Авария);
- индикация температуры воздуха в помещении от внешнего датчика температуры;
- удаленное отключение системы по сигналу управления («сухой» контакт).



CPK-Di, CPK-Di m,  
CPK-DE, CPK-DE 01

## Технические характеристики

| Категории            |                                                |     | CPK-Di                                                                                                  | CPK-Di m | CPK-DE | CPK-DE 01 |
|----------------------|------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| Источник питания     | Напряжение питания                             | В   | 220 ± 10 %                                                                                              |          |        |           |
|                      | Тип электропитания                             | Ф   | переменный, 1                                                                                           |          |        |           |
|                      | Частота тока                                   | Гц  | 50                                                                                                      |          |        |           |
|                      | Ток потребления (не более)                     | А   | 0.5                                                                                                     |          |        |           |
| Установка            |                                                |     | на DIN-рейку                                                                                            |          |        |           |
| Условия эксплуатации | Внешняя температура                            | °C  | 1~35                                                                                                    |          |        |           |
|                      | Механические воздействия                       |     | ГОСТ 22261-94                                                                                           |          |        |           |
| Условия хранения     | Допустимая температура                         | °C  | -40~45                                                                                                  |          |        |           |
|                      | Влажность воздуха                              | %   | не более 80 %, при температуре +25 °C                                                                   |          |        |           |
|                      | Атмосферное давление                           | кПа | 84~107                                                                                                  |          |        |           |
| Размеры              | Размеры корпуса (Д×Ш×В)                        | мм  | 157×85×58                                                                                               |          |        |           |
|                      | Вес                                            | кг  | 0.4                                                                                                     |          |        |           |
|                      | Класс защиты корпуса                           |     | IP40                                                                                                    |          |        |           |
| Устройство ввода     |                                                |     | кнопки                                                                                                  |          |        |           |
| Интерфейсы связи     | Прямое подключение к системе кондиционирования |     | Подключение к 2-проводной шине пульты управления.<br>Подключение с применением функционального адаптера |          |        |           |
|                      | ModBus                                         |     | RTU или ASCII, линия RS485                                                                              |          |        |           |
| Сертификация         |                                                |     | да                                                                                                      |          |        |           |



## Общие справочные сведения

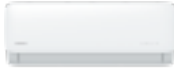
**Стандартные условия, для которых в каталоге приведены номинальные значения холодо- и теплопроизводительности кондиционеров**

| Измеряемый параметр                                  | Тепловой режим работы кондиционера                                  |                             |                            |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|                                                      | Только охлаждение                                                   | Охлаждение/нагрев           |                            |
|                                                      |                                                                     | Режим охлаждения            | Режим нагрева              |
| Температура в помещении, °C                          | 27 (по сухому термометру)                                           | 27 (по сухому термометру)   | 20                         |
|                                                      | 19 (по влажному термометру)                                         | 19 (по влажному термометру) |                            |
| Температура наружного воздуха, °C                    | 35                                                                  | 35                          | 7 (по сухому термометру)   |
|                                                      |                                                                     |                             | 6 (по влажному термометру) |
| Длина трассы, м                                      | От выхода наружного блока до входа внутреннего блока по горизонтали |                             |                            |
| Перепад высот между наружным и внутренним блоками, м | От выхода наружного блока до входа внутреннего блока по вертикали   |                             |                            |

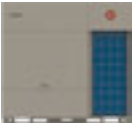
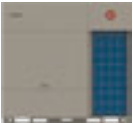
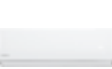
## Уровень шума

Уровень шума в дБ(А) определялся пересчетом звукового давления, измеренного с помощью микрофона на расстоянии 1 м от внутреннего или наружного блока в специальной акустической камере.

## Номенклатура климатической техники Kentatsu

|                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Бытовые кондиционеры                  | Настенный тип                                                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
|                                       | 26/35<br><br>Tamashi KSGTA_HZ                 | 26/35/50/70<br><br>Tokachi KSGTO_HZ                | 26/35/50/70<br><br>Otari KSGOT_HZ              | 26/35<br><br>Omori KSGOM_HZ         | 26/35/53/70<br><br>Sempai KSGPA_HZ                    | 21/26/35/50/70<br><br>Tiba Inverter KSGTL_HZ |
|                                       | 21/26/35/50/70<br><br>Kumo Inverter KSGKU_HZ  | 21/26/35/53/70<br><br>Kanami Inverter KSGA_HZ      | 21/26/35/53/70<br><br>Haruki Inverter KSGHA_HZ | 21/26/35/53/70<br><br>Yuki KSGYK_HZ | 21/26/35/53/70<br><br>Atama Inverter KSGAT_HZ         | 21/26/35/50/70<br><br>Tiba KSGTL_HF          |
|                                       | 21/26/35/53/70<br><br>Kanami KSGA_HF          | 21/26/35/53/70<br><br>Ichi KSGI_HF                 | NEW 21/26/35/53/70<br><br>Kumo KSGKU_HF        | 105<br><br>Naomi KSGN_HF            | 21/26/35/53/70<br><br>Haruki KSGHA_HF                 | 21/26/35/53/70<br><br>Atama KSGAT_HF         |
| Серия KOMASU inverter                 |                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                          | Мульти-сплит-системы                                                                                                            |
| Коммерческие кондиционеры             | Кассетный тип                                                                                                                  |                                                                                                                                     | Универсальный тип                                                                                                               | Канальный тип                                                                                                        | Наружные блоки                                                                                                                           |                                                                                                                                 |
|                                       | 35/53<br><br>KSZB_HZ                          | 70/105/140/165<br><br>KSVB_HZ                      | 53/70/105/140/165<br><br>KSCB_HZ               | 35/53/70/105/140/165<br><br>KSMD_HZ | 35/53/70/105/140/165<br><br>KSUNB_HZ                  | <br>K2(3,4,5)MRA(B)                          |
|                                       | Кондиционеры постоянной производительности                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
|                                       | Кассетный тип                                                                                                                  |                                                                                                                                     | Универсальный тип                                                                                                               | Напольный тип                                                                                                        | Канальный тип                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
|                                       | 35/53<br><br>KSZG_HF<br>600×600             | 70/105/140/176<br><br>KSVG_HF<br>четырёхпоточный | 53/70/105/140/176<br><br>KSHG_HF             | 70/140/176<br><br>KSFV_HF         | 53/70/105/140/176<br><br>KSKG_HF<br>средненапорный  | 140/176<br><br>KSTR_HF<br>высоконапорный   |
|                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                      | 240/280/440/560<br><br>KSTU, KSTD<br>высоконапорный |                                                                                                                                 |
| Промышленные системы Promair. Чиллеры |                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
| Система чиллер-фанкойл                | PROMAIR M                                                                                                                      |                                                                                                                                     | PROMAIR MP                                                                                                                      | PROMAIR MW                                                                                                           | PROMAIR WP                                                                                                                               | PROMAIR E                                                                                                                       |
|                                       | 300-1300<br><br>KCRN_HZAN3A                 | 300-1300<br><br>KCRA_HFAN3A                      | 1650-4600<br><br>KCRS_HFAN3A                 | 3650-14250<br><br>KCRD_CWCH3      | 740-1460<br><br>KCWA_CSAN3                          | 3830-32790<br><br>KCWH_CWCN3               |
|                                       | 60-6040<br><br>KCEA_CZAN3                   | 1950 - 5730<br><br>KSEA_CWCN3                    |                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
|                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
| Фанкойлы                              |                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
| Промышленные                          | Настенный тип                                                                                                                  |                                                                                                                                     | Кассетный тип                                                                                                                   | Напольно-потолочный тип                                                                                              | Канальный тип                                                                                                                            | Гидравлические компоненты                                                                                                       |
|                                       | 20-46<br><br>KFGC                           | 50-140<br><br>KFVE, KQVE<br>четырёхпоточный      | 25-48<br><br>KFZH, KQZE<br>600×600           | 12-75<br><br>KFHH                 | 12-75<br><br>KFHF                                   | 20-200<br><br>KFKF, KQKE, KFTE             |
|                                       | <br>Буферные баки и гидравлические модули |                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
|                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
| Вентиляция                            | ККБ                                                                                                                            |                                                                                                                                     | Close control                                                                                                                   |                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
|                                       | NEW 35-1060<br><br>KHHZ_H(C)ZAN1            |                                                                                                                                     | NEW 25.8-62.6<br><br>KPXA                    | NEW 25.1-206.7<br><br>KPSA        | NEW 40-160<br><br>KPRA_SCVAN3                       | NEW 50-180<br><br>KPRA_VFVAN3              |
|                                       | Прецизионные                                                                                                                   |                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
|                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
| Вентиляция                            | Вентиляционные установки                                                                                                       |                                                                                                                                     | Компактные установки                                                                                                            | Канальное оборудование                                                                                               | Смесительные узлы                                                                                                                        |                                                                                                                                 |
|                                       | <br>серия «Silver»                          |                                                                                                                                     | <br>серия «Gold»                             | <br>серия «Компакт»               | <br>BK 100 PL                                       |                                            |
|                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
|                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |

Центральная многозональная система DX PRO

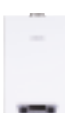
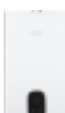
| DX PRO VII                                                                          |                                                                                     | DX PRO Compact                                                                      |                                                                                     | DX PRO W                                                                            |                                                                                      | DX PRO VI R                                                                           |                                                                                       |                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 250-1010                                                                            | 250-1010                                                                            | 80-340                                                                              | 250-340                                                                             | 250-560                                                                             |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
|    |    |    |    |   |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
| KTRB                                                                                | KTRB-i                                                                              | KYRA                                                                                | KTRW                                                                                | KURA                                                                                |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
| Настенный тип                                                                       |                                                                                     | Кассетный тип                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | Канальный тип                                                                         |                                                                                       |                                                                                       |  |
| 18-90                                                                               | 18-72                                                                               | 24-72                                                                               | 18-70                                                                               | 30-180                                                                              | 18-115                                                                               | 18-160                                                                                | 60-560                                                                                |                                                                                       |  |
|    |    |    |    |   |   |    |    |                                                                                       |  |
| KTGB                                                                                | КТУВ<br>однопоточный                                                                | КТДВ<br>двухпоточный                                                                | КТЗВ<br>компактный                                                                  | КТВВ<br>полноразмерный                                                              | КТЛВ<br>низконапорный                                                                | КТКВ<br>средненапорный                                                                | КТТВ<br>высоконапорный                                                                |                                                                                       |  |
| Напольный тип                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Универсальный тип                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
| 24-80                                                                               | 24-80                                                                               | 24-80                                                                               | 40-140                                                                              |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
|    |    |    |   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
| KTFBA<br>скрытого монтажа                                                           | КТФВВ<br>с фронтальным забором воздуха                                              | КТФВС<br>с нижним забором воздуха                                                   | КТНВ                                                                                |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
| DX PRO BASIC                                                                        |                                                                                     | Настенный тип                                                                       |                                                                                     | Кассетный тип                                                                       |                                                                                      | Канальный тип                                                                         |                                                                                       | Универсальный тип                                                                     |  |
| 80-180                                                                              | 18-90                                                                               | 24-90                                                                               | 18-72                                                                               | 15-50                                                                               | 30-180                                                                               | 24-160                                                                                | 15-72                                                                                 | 40-140                                                                                |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KYRTB                                                                               | KTGV                                                                                | KTGT                                                                                | КТУВ<br>однопоточный                                                                | КТЗВ<br>компактный                                                                  | КТВВ<br>полноразмерный                                                               | КТКВ<br>средненапорный                                                                | КТЛВ<br>средненапорный<br>низкопрофильный                                             | КТНВ                                                                                  |  |

DX PRO BASIC

Центральная многозональная система DX PRO A

| DX PRO A                                                                            |                                                                                     | DX PRO A mini                                                                       |                                                                                     | DX PRO A mini modular                                                               |                                                                                      |                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 250-1010                                                                            | 250-1010                                                                            | 80-260                                                                              | 250-335                                                                             |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |  |
|  |  |  |  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |  |
| KVAH                                                                                | KVAG                                                                                | KVAM-i                                                                              | KVAM                                                                                |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |  |
| Настенный тип                                                                       |                                                                                     | Кассетный тип                                                                       |                                                                                     | Канальный тип                                                                       |                                                                                      | Универсальный тип                                                                     |  |
| 18-115                                                                              | 18-60                                                                               | 60-160                                                                              | 18-72                                                                               | 50-150                                                                              | 115-280                                                                              | 50-140                                                                                |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| KGA                                                                                 | KZA<br>компактный                                                                   | KRA<br>полноразмерный                                                               | KLA<br>низконапорный                                                                | KKA<br>средненапорный                                                               | KTA<br>высоконапорный                                                                | KCA                                                                                   |  |

Отопительное оборудование

| Газовые                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |  |                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Традиционные двухконтурные и одноконтурные                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       | Конденсационные                                                                       |  |                                                                                       |  |
| <b>NEW</b> 9,5 – 31,6 кВт                                                           | 7,5 – 23,6 кВт                                                                      | <b>NEW</b> 7,0 – 49,8 кВт                                                           | <b>NEW</b> 7,0 – 32,2 кВт                                                           | 19,8 – 251 кВт                                                                       | 62-171 кВт                                                                            | 69 – 3225 кВт                                                                         |  |                                                                                       |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |
| Nobby Smart II<br>Настенный                                                         | Nobby Balance Plus<br>Настенный                                                     | Nobby Base<br>Настенный                                                             | Nobby Base Atmo<br>Настенный                                                        | Kobold S, Kobold Pro<br>Напольный                                                    | IMPACT W<br>Настенный                                                                 | Impact, Max Impact<br>Mega Impact<br>Напольный                                        |  |                                                                                       |  |
| Электрические двухконтурные и одноконтурные                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Твердотопливные                                                                      |                                                                                       | Аксессуары                                                                            |  | Конвекторы                                                                            |  |
| 5,0 – 52 кВт                                                                        |                                                                                     | 52 – 415 кВт                                                                        |                                                                                     | 29 – 1744 кВт                                                                        | 29 – 1744 кВт                                                                         | 300-5000 кВт                                                                          |  | 1500 – 2000 Вт                                                                        |  |
|  |                                                                                     |  |                                                                                     |   |   |  |  |  |  |
| Nobby Electro<br>KBQ, KBV, KBK, KBG, KBV (E), KBX, KBP (E)<br>Настенный             |                                                                                     | Nobby Electro<br>KBG, KBL<br>Напольный                                              |                                                                                     | VLK SRK<br>Напольный                                                                 | VLK PRK<br>Напольный                                                                  | ANTEI RIB<br>Источники бесперебойного питания<br>с функцией стабилизатора             |  | KPH-MAKW                                                                              |  |

## Условные обозначения: передовые технологии Kentatsu

### Энергоэффективность

R32

**Использование озонобезопасного хладагента R32** в кондиционерах гарантирует минимальный вклад в изменение климата, и это лучшее из существующих на данный момент решений.



**Максимальная энергоэффективность** — высочайший уровень технологий, позволивший соединить преимущества самого экологичного хладагента R32 и новейшие достижения в области инверторных компрессорных технологий для достижения лучших в мире показателей в области энергосбережения.



**Повышенная энергоэффективность, режим ECO** — самые современные инверторные компрессоры позволяют существенно снизить энергопотребление оборудования и расход природных ресурсов.



**Современная инверторная технология** повышает точность поддержания температуры, экономит электроэнергию, снижает уровень шума и увеличивает срок службы компрессора за счет плавного изменения производительности кондиционера. Используется более сложный по сравнению со стандартным кондиционером микропроцессор, который расширяет возможности управления, например, защищает кондиционер от нестабильности электропитания.

### Комфорт



**Автоматическое качение заслонок** создает комфортную циркуляцию воздуха во всем помещении. Такая циркуляция в сочетании с правильно подобранной температурой создает эффект бриза, перемешивающего в природе воздушные массы. Скорость воздуха из внутреннего блока ограничена величиной 0,3 м/с, поэтому вредные для здоровья сквозняки исключены.



**Дежурный обогрев (8 °C).** Во время длительного отсутствия людей в холодное время года в помещении во избежание его замораживания поддерживается температура около 8 °C.



**Easy Climate Pro.** Особая конструкция внутреннего блока, которая позволяет осуществить монтаж в условиях ограниченного пространства и провести качественное сервисное обслуживание, открутив всего 1 винт.



**Локальный микроклимат.** Встроенный в пульт дистанционного управления термистор измеряет локальную температуру и передает данные внутреннему блоку. Таким образом, система кондиционирования создает максимальный комфорт в зоне нахождения пульта, достигая строго заданной температуры воздуха.



**Низкий уровень шума.** Минимальный уровень шума внутреннего блока достигается благодаря наличию вентилятора большого диаметра, работающего на малых скоростях.



**Объемный воздушный поток** обеспечивает наилучшее перемешивание воздуха в помещении, предотвращая образование застойных зон и неравномерного температурного фона. Такой поток образуется путем сложения перемещений воздухохораспределительных устройств кондиционера — горизонтальных жалюзи и вертикальных заслонок. Постоянное изменение направления подачи воздуха в помещении исключает сквозняки и создает ощущение 3D-распределения воздушного потока.



**Осушение воздуха** происходит без снижения температуры, что особенно эффективно в дождливые дни или в районах с высокой влажностью воздуха. При обычных погодных условиях относительная влажность воздуха в помещении поддерживается в диапазоне от 35 до 60 % — наиболее комфортном для человеческого организма.



**Подмес атмосферного воздуха** предоставляет возможность частичной вентиляции помещения (до 10 % от объема воздушного потока) для повышения содержания кислорода и удаления излишков углекислого газа. Для этого при монтаже кондиционера (канального, кассетного или универсального) устанавливается специальное устройство, которое добавляет к воздуху из помещения свежий воздух с улицы. Добавляемый воздух фильтруется, а в межсезонье может дополнительно подогреваться, обеспечивая комфортные параметры микроклимата.



**Протяженный воздушный поток** Благодаря усовершенствованной конструкции вентилятора и жалюзи воздушный поток в модели Kentatsu OMORI достигает 9 метров, в то время как у конкурентных моделей этот показатель в среднем равен 6,5 м. Объем обрабатываемого воздуха OMORI также превышает показатели аналогов и достигает 700 м³/ч.



**Режим «Комфортный сон».** В кондиционерах Kentatsu реализованы алгоритмы работы на основе изысканий ученых о качестве сна. В течение нескольких часов температура плавно повышается или понижается в зависимости от режима относительно заданной уставки, затем стабилизируется и держится на одном уровне до завершения цикла работы.



**Режим «Турбо»** ускорит достижение заданной температуры. Для этого на пульте управления предусмотрена кнопка Turbo. После ее нажатия сразу возрастет скорость вращения вентилятора внутреннего блока, и температура в помещении начнет быстрее приближаться к установленной на пульте. Через 15 минут скорость вентилятора автоматически снизится до первоначального значения.



**Теплый пуск** исключает подачу холодного воздуха в помещение в режиме нагрева, когда холодный воздух еще недостаточно прогрет. Вентилятор автоматически начнет работать только после того, как теплообменник нагреется до заданной на пульте управления температуры. У пользователя же может сложиться впечатление, что кондиционер начинает работать с некоторой задержкой.



**Технология Massive Flow.** Жалюзи с поворотным на 180° механизмом подстраиваются под индивидуальные потребности пользователя в зависимости от ситуации. При работе на обогрев жалюзи направляет воздух вертикально вдоль стены к полу, при работе на охлаждение жалюзи поворачиваются на 180°, рассеивая холодный воздух от потолка к полу.



**Управление скоростью вентилятора** внутреннего блока позволяет менять производительность кондиционера с одновременным изменением скорости подачи воздуха в помещение: низкая — средняя — высокая — авто. Первые три из них можно задавать с помощью пульта управления, а в четвертом случае это делает микропроцессор в зависимости от разности между температурой воздуха в помещении и установленной на пульте управления.



**Функция «Не беспокоить».** Функция отключения дисплея, звуковых сигналов и боковой подсветки (в некоторых моделях). Возможен автоматический (реакция на выключение/включение освещения) и ручной режим (с пульта управления).



**Эффект Коанда** Более широкие горизонтальные жалюзи наполняют помещение равномерным слоем воздуха в зависимости от режима температуры вдоль пола или потолка.

### Здоровье



**Автоматическая очистка теплообменника** исключает образование плесени и неприятных запахов во внутреннем блоке. Причиной их появления становится пыль, содержащаяся в воздушном потоке, поступающем из помещения, и оседающая на фильтрах. Для исключения отрицательного воздействия этих загрязнений на микроклимат помещения нужно своевременно удалять излишнюю влагу с поверхности испарителя. Этот процесс осуществляется автоматически путем периодической просушки внутреннего блока.

## Условные обозначения: передовые технологии Kentatsu



### Воздушный фильтр

Встроенный воздушный фильтр эффективно задерживает пыль, пух и другие загрязнения.



### Встроенная УФ-лампа

Доказано, что ультрафиолетовый свет может эффективно убивать бактерии, вирусы, плесень, отдельные клетки и другие микроорганизмы, разрушая их генетический материал, делая каждый ваш вдох здоровым и чистым. Уровень стерилизации превышает 93 %.



### Генератор холодной плазмы (Cold Plasma)

Современный метод очистки воздуха. Генератор холодной плазмы производит высоковольтный разряд на металлической сетке, предназначен для эффективной очистки воздуха от запахов, дыма и аллергенов.



**Ионизатор воздуха.** Современный генератор ионов, который высвобождает положительные и отрицательные ионы, удаляя запах, пыль, дым и частицы пыли, обеспечивая чистый и здоровый воздух.



**Многоступенчатая очистка воздуха** в помещении обеспечит его соответствие требованиям международных стандартов по содержанию бытовых загрязнений и запахов. Фильтры механической, электростатической, адсорбционной и фотокаталитической очистки задержат пыль, тополиный пух, шерсть животных, устранят большинство бытовых запахов, предотвратят появление плесени, деактивируют вирусы и бактерии.



### Технология очистки теплообменника 4-Clean

Четырехступенчатая система очистки теплообменника внутреннего блока позволяет избежать скопления пыли и образования плесени во внутреннем блоке, предотвращая попадание загрязнений в воздух, которым вы дышите.



**Фильтр высокой степени очистки** в комплекте. Фильтр имеет ячейки размером менее 500 мкм. Они задерживают на 80 % больше пыли и пылицы, чем ячейки обычного предварительного фильтра.



**Фильтр холодного катализа.** Нейтрализует вредные газы и примеси, очищает воздух от формальдегидных соединений, а также устраняет неприятные запахи.

## Надежность



**Автоматическая оттайка инея** экономит электроэнергию в режиме нагрева за счет периодических переключений на охлаждение, что освобождает теплообменник наружного блока от наростов инея.



### Антикоррозионное покрытие

В зависимости от серии кондиционера применяются два типа антикоррозионных покрытий теплообменника — Golden Fin (покрытие с диоксидом титана) и Blue Fin (эпоксидное покрытие). Обе технологии в равной степени образуют гидрофильное покрытие и обеспечивают надежную защиту теплообменника и долговечную работу кондиционера.



### Быстроремонный фильтр Easy Clean

Пыль — главный враг кондиционеров. Однако с технологией Easy Clean от Kentatsu необходимая процедура снятия и промывки фильтра превратилась из грязной рутинной работы в элементарную задачу. Крепление фильтра сверху корпуса позволяет снять и поставить его на место одним движением без открытия лицевой панели внутреннего блока.



**Низкотемпературная доработка COOLPRO** обеспечит работоспособность кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -40 °C. В тех районах, где температура на улице ниже не опускается, кондиционер может работать практически круглый год без потери производительности. Он незаменим для серверных, студий звукозаписи, офисов с большим количеством компьютерной техники и пр.



**Обнаружение утечки хладагента.** В случае обнаружения процессором наружного блока утечки фреона в кондиционере датчик, находящийся во внутреннем блоке, подаст звуковой сигнал, и одновременно на дисплее отобразится код неисправности. Таким образом, пользователь сможет своевременно выключить кондиционер и обратиться в сервисную компанию.



**Работа при нестабильном электропитании.** Встроенный стабилизатор напряжения сохранит работоспособность бытовых кондиционеров при колебаниях сети от 180 до 250 В и коммерческих — от 160 до 250 В, что значительно превышает стандартные требования к электромеханическим приборам. Функция не только сэкономит ваши средства, но и окажется практически незаменимой в сельской местности, многоквартирных домах и промышленных районах крупных городов.



### Реверсивная продувка теплообменника

Применение современного электродвигателя вентилятора наружного блока позволяет реализовать обратное вращение для продувки теплообменника после завершения цикла работы. С поверхности удаляются налипшие пыль, пух и другие загрязнения. Это решение направлено на обеспечение чистоты поверхности и продление срока эксплуатации кондиционера.



**Самодиагностика и автоматическая защита** осуществляются микропроцессором, который может определить неисправность кондиционера и отобразить на табло индикации внутреннего блока факт ее появления. Основываясь на информации световых индикаторов, пользователь получает данные о виде неисправности. Помимо этого, кондиционер оснащен автоматическими устройствами защиты, например, от перегрева или от перегрузки компрессора.



### Управление через Wi-Fi

Расширенный диапазон функций управления в мобильном приложении Daichi Comfort:

- возможность управления через Интернет из любой точки мира, в том числе с помощью голосового помощника;
- персонализированные настройки, использование заранее заданных режимов и пользовательских сценариев;
- установка таймеров, составление расписаний;
- включение/отключение на основе данных геолокации;
- одно мобильное приложение может контролировать все объекты и помещения.

## Удобство



**Автоматический выбор режима** — охлаждение, нагрев или только вентиляция — происходит без вмешательства пользователя. Микропроцессор будет сам их чередовать в зависимости от разности между температурой в помещении и установленной на пульте, обеспечивая экономию потребляемой электроэнергии. Этот режим особенно удобен в межсезонье, поскольку освобождает от частых переключений кондиционера вручную.



**Автоматический перезапуск** возвращает кондиционер после сбоя электропитания к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя. Эта функция наиболее эффективна при отсутствии кого-либо в помещении или во время сна. Микропроцессор обязательно «учтет» необходимость 3-минутной задержки с запуском компрессора, чтобы выравнять давление в холодильном контуре.



### Вариативность монтажа

Универсальные внутренние блоки, а также ряд канальных блоков могут быть установлены на потолке или на стене рядом с полом. Эффективное воздухораспределение гарантируется и в первом, и во втором случае.



**Встроенный электронагреватель** включается в тех случаях, когда производительности кондиционера для нагрева помещения недостаточно.



**Гибкая система подключения** внутреннего блока подразумевает возможность вывода фреоновых трубопроводов в двух направлениях.



## Условные обозначения: передовые технологии Kentatsu



**Дренажный комплект** автоматически откачивает образовавшийся в поддоне внутреннего блока конденсат по шлангу за пределы помещения.



**Отсутствие электромагнитных помех** позволяет применять кондиционеры в серверных, в студиях звукозаписи, на электростанциях и т. д.



**Подключение до 5 внутренних блоков к 1 наружному**

Производительность мульти-сплит-системы от 4,1 до 12,3 кВт. К одному наружному блоку можно подключить до 5 внутренних различного типа и мощности. Это не только экономно с точки зрения обслуживания, но и экологично. Мульти-сплит-система работает на экологически безопасном хладагенте R32 с низким потенциалом глобального потепления.



**Работа по таймеру** позволяет программировать время включения и выключения кондиционера на ближайшие 24 часа. Такой режим позволяет исключить беспокойство по поводу работающего в ваше отсутствие электромеханического прибора, а заодно и экономит электроэнергию.

Можно «заказать» комфортный микроклимат к своему приходу, а можно включать и выключать кондиционер в одно и то же время каждый день.



**Разъемы для подключения дополнительных устройств**

На платах внутренних блоков расположены клеммы для вывода сигнала об аварии, удаленного включения / выключения, а также подключения к контроллерам систем диспетчеризации.



**Съемная лицевая панель** позволяет легко откинуть ее и отделить от корпуса внутреннего блока, не прибегая к услугам специалистов. Не потребуются и специальных инструментов. Уход за внутренним блоком не только облегчен, но и может стать более качественным, поскольку мытье в теплой воде с применением моющих средств устранил возможность появления грязных разводов на поверхности.



**Увеличенная длина фреоновых трасс до 130 метров с перепадами высот до 15 метров**

Гибкость подключения внутренних блоков к наружному в мульти-сплит-системе зависит от возможной длины трубопровода хладагента и допустимого перепада между блоками. Максимальная суммарная длина трубопровода может достигать 130 метров, а перепад высот между блоками — 15 метров.



**Уникальный дизайн** — разработка новых кондиционеров базируется не только на концепции технологического преимущества

и широких функциональных возможностей, но и на предоставлении пользователям эстетического наслаждения внешним видом оборудования. Для этого привлекаются лучшие специалисты в области дизайна и стилистики.



**Центральное управление**

Полупромышленные системы Kentatsu имеют возможность подключаться к центральным пультам управления, а также интегрироваться в системы BMS по протоколам Modbus, BACnet, KNX. Это позволяет осуществлять удаленное управление и мониторинг систем кондиционирования на самых разных объектах.



**Цифровой дисплей.** Современный светящийся дисплей с четким

и контрастным отображением важнейших параметров, в том числе скрытого типа, который виден только при включенном кондиционере.



**300 комбинаций**

Мульти-сплит-системы Kentatsu — это широкий модельный ряд различных мощностей со свободной комбинацией внутренних блоков. Выберите нужную вам комбинацию с учетом ваших потребностей из 300 существующих сочетаний на стр. 110.





терм<sup>®</sup>  
трейд

+7 495 638-53-88  
E-mail: [info@thermotrade.ru](mailto:info@thermotrade.ru)  
[thermotrade.ru](http://thermotrade.ru)

TK26-02.01.04