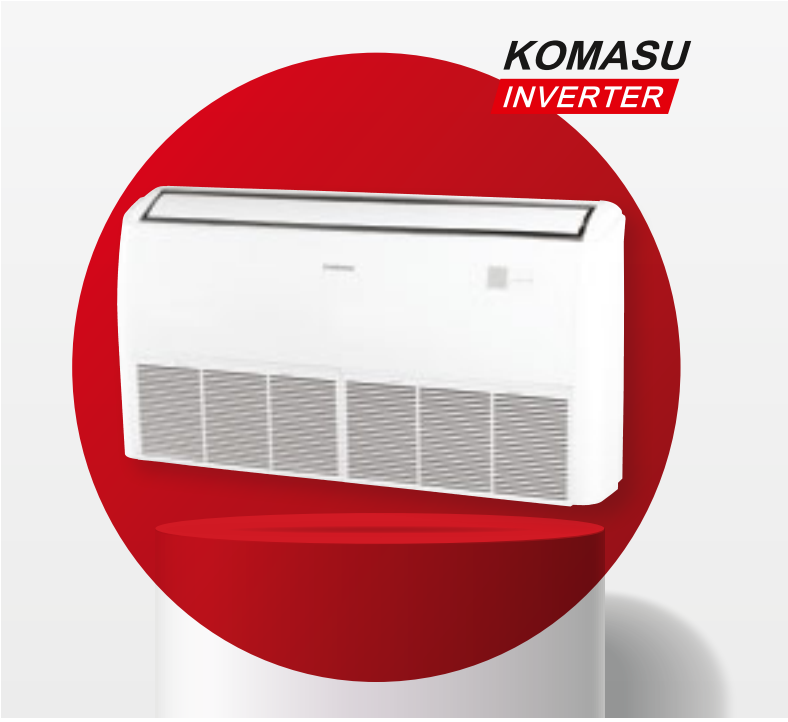
Сплит-система • Универсальный тип • R32

# 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 |
|---|---|---|---|---|








Наружный блок
KSUNB70HRN1



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

A R32



KSCB70HZRN1W

Листовка

Инструкция
по монтажу
и эксплуатации

## 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 воздухораспределение гарантируется в обоих случаях.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERTER<br>Инверторная технология | Автоматическое качание заслонок | Режим «Турбо» | Объемный воздушный поток* | Подмес атмосферного воздуха | HOT START<br>Теплый пуск | Осушение воздуха* | Локальный микроклимат* | Функция «Не беспокоить»* |
| Режим «Комфортный сон»* | COOL PRO<br>Низко-температурная обработка (опция) | 250 160<br>Работа при нестабиль-ном электропитании | Защита от коррозии | SELF TEST<br>Само-диагностика и автоматическая защита | Автоматическая оттайка инея | Обнаружение утечки хладагента | Анти-коррозийное покрытие Golden Fin | Вариативность монтажа |
| Работа по таймеру | AUTO<br>Автоматический выбор режима | Отсутствие электро-магнитных помех | AUTO RESTART<br>Автоматический перезапуск | Воздушный фильтр | 23<br>Цифровой дисплей | Разъемы для подключения дополнительных устройств | Центральное управление | DAICHI<br>Управление через облако Daichi |

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

KENTATSU

Сплит-система • Универсальный тип • R32

# 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.

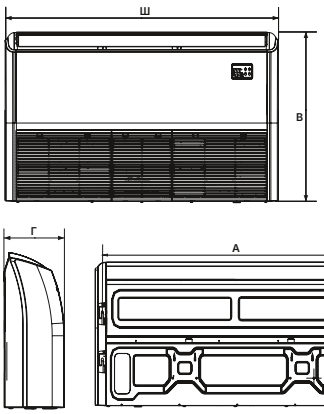
**ПРИМЕЧАНИЯ**

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.

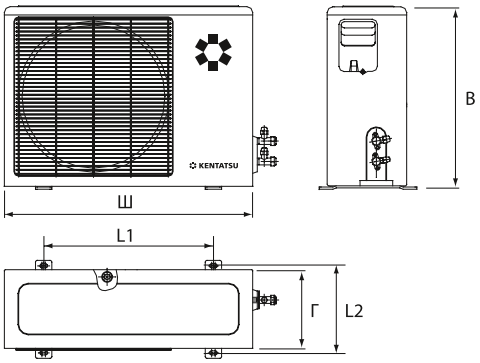
Сплит-система • Универсальный тип • R32

# KSCB_HZ

## Монтажные данные

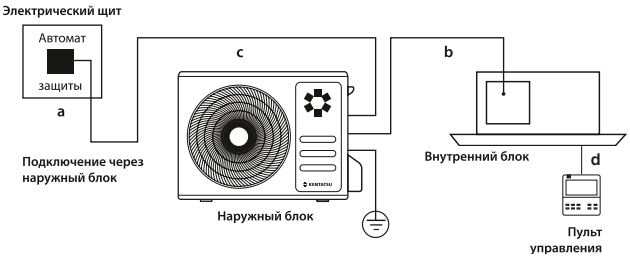



| | Габариты, мм | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ш | В | Г | А | Е |
| KSCB53HZRN1W | 1068 | 675 | 235 | 983 | 220 |
| KSCB70HZRN1W | 1068 | 675 | 235 | 983 | 220 |
| KSCB105HZRN1W | 1285 | 675 | 235 | 1200 | 220 |
| KSCB140HZRN1W | 1650 | 675 | 235 | 1565 | 220 |
| KSCB165HZRN1W | 1650 | 675 | 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, 1ф для блоков KSCB53HZRN1W, KSCB70HZRN1W и KSCB105HZRN1W**

**380 В, 50 Гц, 3ф для блоков KSCB140HZRN1W и KSCB165HZRN1W**

| | b | c | d |
|---|---|---|---|
| | Межблочный кабель, мм² | Силовой кабель, мм² | Кабель для ПДУ, мм² |
| 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) |

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 |
| | REMCOMCN40 |
| Кабель для интеграции пульта REM-VLSF-C в сеть Modbus | REMCOMBMS |
| 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.