Библиотека СОК

KENTATSU

Каталог климатического оборудования

Центральные многозональные системы DX PRO A

2025

kentatsurussia.ru

DX PRO

LUNDA

Содержание

О бренде Kentatsu 2
Экосистема Daichi 8
Передовые облачные решения для систем кондиционирования Kentatsu 10
Приложение Daichi Comfort 11
Программы обслуживания клиентов 12
Центральные многозональные системы DX PRO A 13
Преимущества систем DX PRO 14
Серии систем DX PRO A 15
Обозначение моделей климатической техники Kentatsu 16
Сводная таблица оборудования, представленного в каталоге 17

Системы DX PRO A

Система **DX PRO A mini** 23
Система **DX PRO A Compact** 27
Система **DX PRO A** 30

Внутренние блоки

Настенный тип, **KGA** 42
Кассетный тип (600×600), **KZA** 43
Кассетный тип четырехпоточный, **KRA** 44
Канальный тип низкопрофильный, **KLA. AC-двигатель** 45
Канальный тип низкопрофильный, **KLA. DC-двигатель** 46
Канальный тип средненапорный, **KKA** 47
Канальный тип высоконапорный, **KTA** 48
Напольно-потолочный тип, **KCA** 49

Системы управления и аксессуары DX PRO A

Системы управления 51
Комплект **KAH** для подключения фреоновых секций ПВУ 52
Интеллектуальная система управления 53
Шлюз **Modbus KCB-01A** 53
Шлюз **BACNet** 53
Управление системами VRF через смартфон или ПК 54
Контроллеры централизованного управления для VRV/VRF-систем 55
Управление системами VRF через смартфон или ПК 56
Информация для проектирования 57

Дополнительная информация

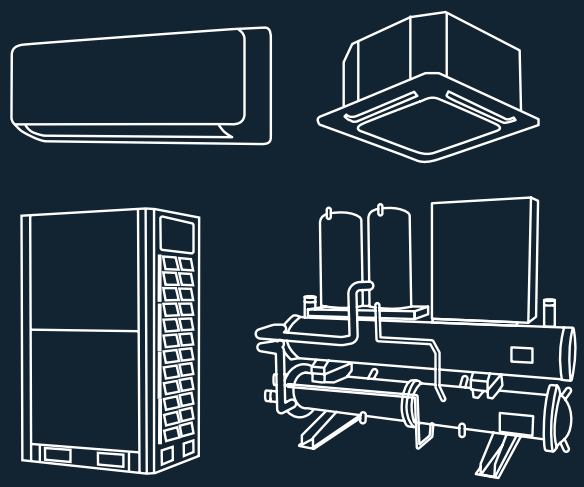
Рефнеты для VRF-систем 59
Программа подбора VRFXpress 60
Каталог объектов 61
Номенклатура климатической техники Kentatsu 66

Информация, представленная в каталоге, является справочной.
Технические характеристики, внешний вид и комплектация могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.
Все оборудование доступно со складов компании-дистрибьютора.

На вершине технологических достижений

Компания Kentatsu Denki Japan основана в начале 2000-х, когда слова «японские технологии» стали синонимом бескомпромиссного качества и строгих производственных стандартов. Уже в первые годы своего развития бренд Kentatsu располагал широкой линейкой климатического оборудования, включая бытовые кондиционеры и интеллектуальные центральные системы на основе суперкомпрессора Multi Step.

Техника, выпускаемая под брендом Kentatsu, — это, прежде всего, кондиционеры бытового и коммерческого назначения: сплит- и мульти-сплит-системы, центральные многозональные системы PRO, — а также промышленное оборудование, системы вентиляции и тепловое оборудование. С первых шагов компания выбрала для себя роль новатора, предложив собственный рациональный взгляд на производство климатического оборудования.



Востребованные функции и проверенные решения

За прошедшие годы бытовое, коммерческое и промышленное оборудование Kentatsu заслужило репутацию надежной техники, в основе которой лежат только действительно востребованные функции и проверенные решения. В наших системах кондиционирования, в том числе в инновационной линейке Kentatsu KOMASU с DC-инверторными компрессорами, применяются передовые технологии, на практике доказавшие свою эффективность.

Клиентоориентированный сервис

«Потребитель — на первом месте» — именно таким принципом всегда руководствуется компания Kentatsu, разрабатывая продукцию. Производитель следит за реальными потребностями пользователя: надежность, экономичность и удобство в эксплуатации. А главное — создание идеального комфорта в любом помещении. Именно поэтому бренд поистине завоевал популярность в сегменте бытовых сплит-систем, предлагая широкий модельный ряд и множество технологичных функций. Широкая дилерская сеть и своевременное гарантийное обслуживание — залог надежности и удобства для клиентов бренда Kentatsu.

Энергоэффективные решения для любого объекта

Бренд Kentatsu предлагает решения как для рынка индивидуального кондиционирования, так и для крупных жилых, коммерческих и производственных объектов. Здесь одним из ключевых преимуществ Kentatsu являются энергоэффективные технологии: они позволяют существенно сократить эксплуатационные затраты, обеспечивают безопасную работу, соответствуют высоким требованиям действующих и будущих строительных норм энергосбережения.

Отопительное оборудование

Уже около 10 лет компания Kentatsu представляет на российском рынке собственный модельный ряд отопительного оборудования: котлы различных типов, горелки и радиаторы отопления. Компания активно развивает предложение в кондиционировании, вентиляции и отоплении, расширяет дилерскую сеть и географию присутствия в Европе, России и странах СНГ.

История KENTATSU

2003

- **Компания Kentatsu Denki Japan** разработала и произвела первые бытовые кондиционеры под брендом Kentatsu

2005

- **Бренд Kentatsu вышел на российский рынок** в составе портфеля брендов компании «Даичи», одного из крупнейших дистрибьюторов климатической техники, и представлен в крупных отраслевых выставках «Мир Климата» и Batimat
- **Разработаны и запущены** в производство интеллектуальные системы DX PRO

2008

- **Kentatsu Denki выходит на новые рынки** и расширяет возможности своих партнеров. Для ритмичных поставок в Россию и страны СНГ завершено строительство распределительного центра в Восточной Европе

2010

- **Открыто производство вентиляционных установок** производительностью от 500 до 160 000 м³/ч с эффективными AC и EC-двигателями

2013

- **Даичи представила на рынке РФ новое направление бренда Kentatsu** – современный модельный ряд отопительного оборудования: котлы различных типов, радиаторы отопления и горелки. Также в этот период компания налаживает поставки компонентов для систем с чиллерами

2015

- **Год ознаменован выходом** флагманской сплит-системы Kentatsu Titan Genesis
- **Линейка DX PRO** набирает популярность в Восточной Европе

2017

- **Ассортимент компании** дополнился вытяжными установками в компактном моноблочном исполнении
- **Запуск в производство** новых бытовых кондиционеров на экологичном хладагенте R32. Оборудование Kentatsu пришло в Белоруссию и Казахстан
- **Впервые представлены** модели с возможностью подключения к облачному управлению

LUNDA

2021

- **Старт продаж новой линейки** инверторных коммерческих кондиционеров серии KOMASU. Завершена разработка и налажено производство новой линейки центральных интеллектуальных систем Kentatsu DX PRO
- **Расширение дилерской сети и географии** присутствия в странах СНГ: Киргизии, Узбекистане и Туркменистане

2022

- **В линейке Kentatsu появился первый тепловой насос** типа «воздух — воздух» — Otari с возможностью работы на обогрев при температуре до -25 °C за окном
- **Представлено новое поколение центральных систем серии DX PRO VI.** Системы обеспечивают одну из самых высоких в отрасли энергоэффективность процесса охлаждения и обогрева за счет использования только инверторных компрессоров и вентиляторов с двигателями постоянного тока, а также теплообменника с высоким коэффициентом теплопередачи
- **Kentatsu расширяет модельный ряд промышленного оборудования** и вводит чиллеры. Системы Kentatsu PROMAIR идут в ногу с мировым прогрессом в области систем кондиционирования. Системы с высокой экономичностью, надежностью и функциональным оснащением — идеальное решение для потребителей
- **В направлении теплового оборудования** появляются электрические котлы Nobby Electro с уникальными монолитными теплообменниками из Al-Mg-сплава «сухого» исполнения

2023

- **OMORI — первый дизайнерский флагманский кондиционер** в изящном черном корпусе
- **Kentatsu Denki Japan впервые представила на российском рынке новый продукт** — инверторные компрессорно-конденсаторные блоки. Современные энергосберегающие технологии, встроенный блок автоматики, надежные комплектующие от лидеров мировых технологий позволяют предложить грамотное техническое решение для работы приточных установок и центральных кондиционеров
- **Высоконапорные канальные блоки** коммерческих кондиционеров (22 кВт) перешли на инверторные технологии, благодаря чему стали более надежными и энергоэффективными
- **Представлен новый модельный ряд бюджетных VRF-систем — Kentatsu DX PRO A,** что существенно расширяет возможности применения на объектах различного назначения
- **Новый продукт в портфеле Kentatsu — прецизионные кондиционеры.** Возможность использования низкотемпературного комплекта позволяет применять прецизионные кондиционеры Kentatsu также и в регионах с низкими температурами воздуха в зимний период
- **Запущена линейка Nobby Smart II** на смену популярному бестселлеру — котлу Nobby Smart. Новинка включает в себя возможность подключения автоматики по протоколу OpenTherm для удаленного управления и интеграции котла в систему «умный дом»
- **Расширение модельного ряда настенных газовых котлов** за счет линейки Nobby Base мощностью от 10 до рекордных 50 кВт, что является уникальным предложением на рынке. Предлагаются в различных комплектациях, в двух- и одноконтурных версиях, с открытой и закрытой камерой сгорания

2024

- **Линейка тепловых насосов** типа «воздух — воздух» расширилась, и добавились сразу 2 новые модели — серия TOKACHI (работа до -30 °C на обогрев) и дизайнерская серия TAMASHI в сером цвете с возможностью работы до -25 °C
- **Серия коммерческих кондиционеров Komasu** полностью обновилась. Блоки перешли на экологически безопасный хладагент R32 и поставляются в комплекте с проводным сенсорным пультом управления DC70W с возможностью управления по Wi-Fi

2025

- **Анонс системы DX PRO VII на 2025 год** Максимальная холодопроизводительность одного наружного блока составит 101 кВт. Будут увеличены максимальные длина и перепад высот в системе. Появится автоматическая заправка хладагентом. И будет расширен диапазон рабочих температур: -15~55 °C (на охлаждение) и -30~30 °C (на обогрев). Все внутренние блоки новой серии DX PRO VII будут оснащены двигателями вентиляторов постоянного тока (DC-моторами)

© LUNDA

Гибкие решения, основанные на твердых принципах

KENTATSU

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 R410a, потому что компания Kentatsu слышит голос природы и заботится о будущем.

Экосистема Daichi

В 2020 году компания «Даичи», эксклюзивный дистрибьютор бренда Kentatsu в России, поставила перед собой задачу разработать экосистему климатических устройств, подключенных к облачным сервисам. Облачные сервисы работают на базе «Облака Daichi», серверы которого находятся на территории РФ, что обеспечивает быстрый отклик и бесперебойную работу оборудования различных торговых марок.

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

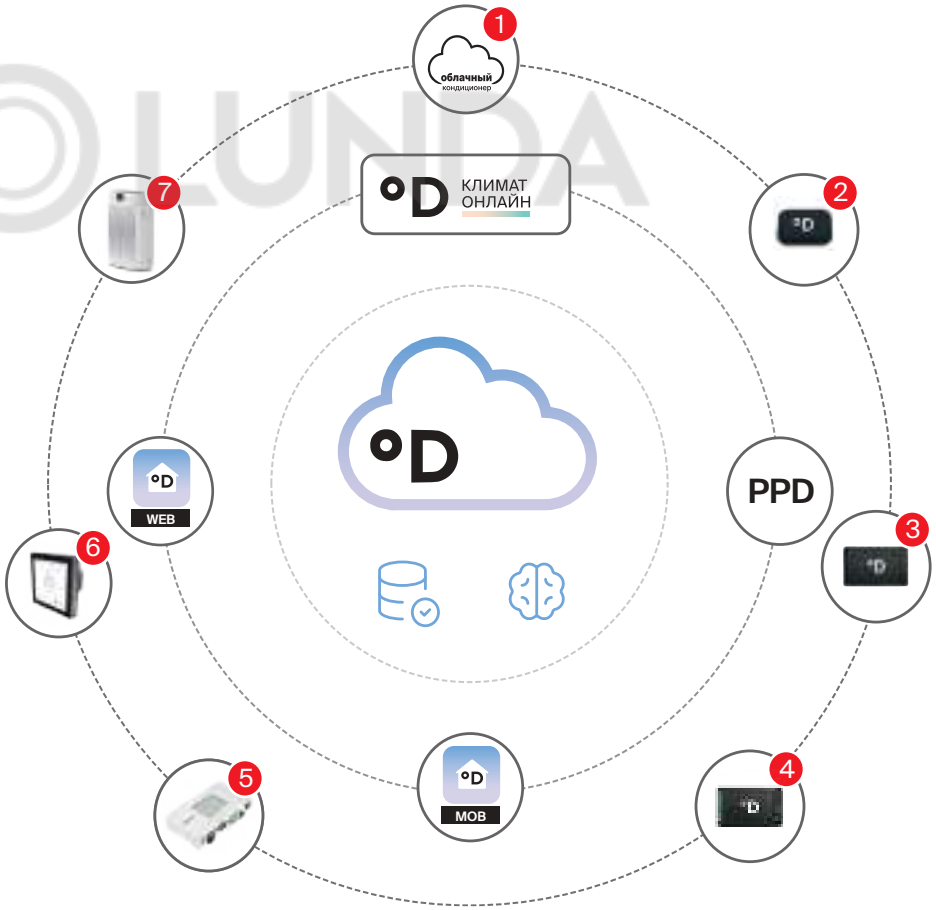
Ежегодно компания «Даичи» совершенствует линейку облачных устройств, а также расширяет их функциональность, чтобы повысить комфорт пользователей.

Элементы экосистемы Daichi

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 пульты 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), Amazon (Alexa), Google Assistant
- настенные Wi-Fi-пульты

Передовые облачные решения для систем кондиционирования Kentatsu

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

Компания «Даичи» обновила линейку контроллеров и выпустила 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-пульты с сенсорным экраном, которые позволяют подключить к мобильному управлению внутренние блоки как бытовых, так и коммерческих и промышленных систем кондиционирования.

Подробная информация о контроллерах представлена на сайте: **aircon-wifi.ru**

Контроллеры для бытовых и мульти-сплит-систем

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

DW21-B
DW22-B

Контроллеры для коммерческих кондиционеров

CTRL-AC-LF-CN-3

DW12-BL

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 NEW

Проверьте совместимость устройств с моделью кондиционера на сайте: daichicloud.ru/split-lineup/

Передовые облачные решения для систем кондиционирования

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

Компания «Даичи» обновила линейку контроллеров и выпустила 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-пульты с сенсорным экраном, которые позволяют подключить к мобильному управлению внутренние блоки как бытовых, так и полупромышленных и промышленных систем кондиционирования.

Подробнее на сайте **aircon-wifi.ru**

Wi-Fi-контроллеры

Бытовые и мульти-сплит-системы

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

Wi-Fi-контроллеры

Полупромышленные кондиционеры

CTRL-AC-LF-CN-3
CTRL-AC-LF-DA-3

Контроллеры централизованного управления

Многозональные системы

DCM-NET-01
DCM-BMS-01

Настенный пульт

Бытовые, полупромышленные и VRF-системы

DC60W
DC70W

Модульный пульт с WI-Fi

Бытовые, полупромышленные, VRF-системы, фанкойлы

REM-VLSF-C **NEW**
REM-VLSF-D **NEW**

Модуль релейного управления

Для связи фанкойлов и настенных пультов

R-01 **NEW**

Проверьте совместимость устройств с моделью кондиционера на сайте daichicloud.ru/split-lineup/

Приложение Daichi Comfort

Для удаленного управления климатическим оборудованием компания «Даичи» разработала мобильное приложение Daichi Comfort. При установке 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 бренда Daichi является возможность работы с климатической техникой других брендов*, список которых постоянно растет.

Daichi Comfort
Скачайте в App Store или Google Play

Загрузите в App Store | доступно в Google Play

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

LUNDA

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 и групповые команды.

Управление через голосовые ассистенты
Управлять кондиционером удобнее голосом через помощников: Алиса (Яндекс), Маруся (VK), Салют (Сбер).

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, полупромышленным оборудованием и системами VRF, где бы вы ни находились.

Для дистанционной работы с мультизональной VRF-системой достаточно подключить контроллер к ведущему модулю VRF-системы и оплатить подписку за каждый внутренний блок, которым 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.

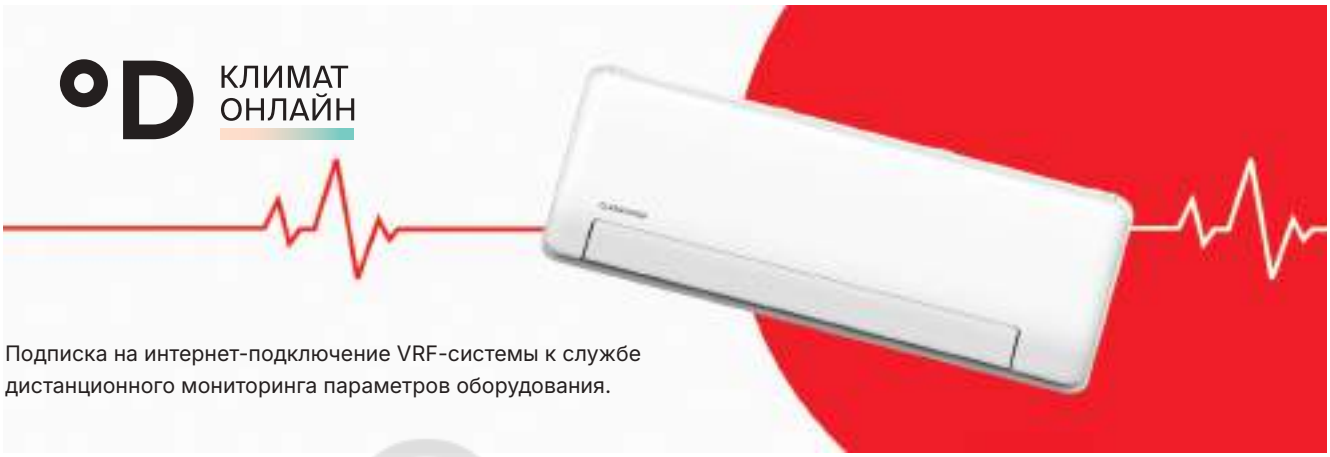
А если требуется управлять только внутренними блоками VRV/VRF-системы, достаточно установить настенный пульт с сенсорным экраном и оплатить подписку.

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

* Проверить совместимость с вашей моделью кондиционера можно по ссылке: daichicloud.ru/split-lineup/

Программы обслуживания клиентов

Для VRF-систем Kentatsu разработаны специальные программы постпродажного обслуживания клиентов, которые поддерживаются инженерным центром дистрибьютора.



Подписка на интернет-подключение VRF-системы к службе дистанционного мониторинга параметров оборудования.

LUNDA

Что дает программа «Климат Онлайн»

Программа «Климат онлайн» — это подписка на интернет-подключение VRF-системы к службе дистанционного мониторинга параметров оборудования. Центр мониторинга «Даичи» принимает сигналы о состоянии системы, проводит дистанционную диагностику и узнает о неполадках. В случае необходимости оператор сервисной службы связывается с владельцем VRF-системы, предлагая ему устранить неполадки.

Предложение доступно по годовой подписке.

Обслуживание и регламентные работы оплачиваются по прейскуранту.

Как это работает

Обнаружена неисправность

Контроллер посылает сигнал в «Облако Даичи»

Специалист связывается с клиентом

Специалист выезжает к клиенту

Неисправность устранена

Необходимое оборудование

Для подключения VRF-системы к службе онлайн-мониторинга необходимо установить сетевой контроллер Daichi DCM-NET/BMS-01.

Подробную информацию о контроллерах Daichi вы можете найти на сайте компании-дистрибьютора.

DCM-NET/BMS-01

Центральные многозональные системы DX PRO A

Системы DX PRO A идут в ногу с мировым прогрессом в области кондиционирования. Системы с высокой экономичностью, надежностью, комфортностью и функциональной насыщенностью — идеальное решение для потребителей.

Системы DX PRO A чрезвычайно экономичны: они обладают высоким коэффициентом энергоэффективности и имеют большую суммарную производительность. Полная совместимость с существующими системами управления зданием делает DX PRO A удобными для монтажа и эксплуатации.

DX
Direct eXpansion
система непосредственного охлаждения

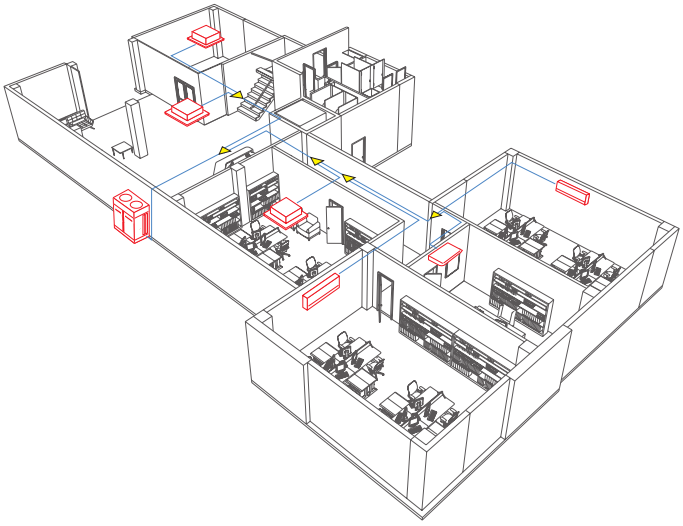
\+

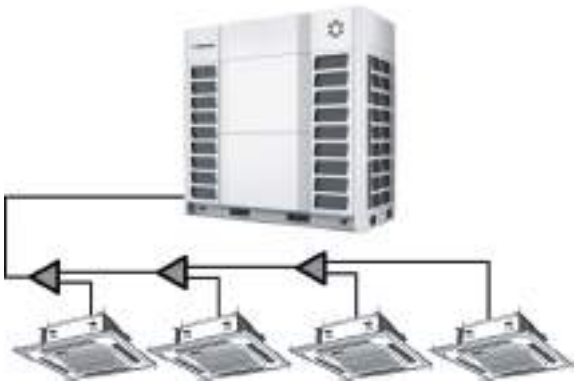
PRO
Proportional Refrigeration Output
пропорциональное регулирование производительности

=

DX PRO
центральная многозональная система непосредственного охлаждения и нагрева с пропорциональным регулированием производительности

© LUNDA





Мировые тенденции повышения эффективности работы климатического оборудования, энергосбережения, эксплуатационной экономичности, обеспечения высочайшего уровня комфорта требуют от компаний-производителей серьезных инновационных усилий в развитии технологий, конструирования, дизайна и расширении списка разнообразных удобных функций. Своевременно откликаясь на эти запросы, компания KENTATSU DENKI придает новый импульс совершенствованию центральных систем кондиционирования DX PRO A. Для системы DX PRO A разработаны уникальные технологии, обеспечивающие высокую надежность и экономичность работы оборудования в широком диапазоне условий эксплуатации, за что отвечают ключевые узлы системы DX PRO A.

Преимущества систем DX PRO A

Преимущества для владельца и пользователя

Высокая надежность
Экономичное потребление электроэнергии
Лучшее соотношение цена/качество
Низкая стоимость эксплуатации оборудования
Индивидуальные климатические условия в каждом помещении
Высокий уровень комфорта
Широкие функциональные возможности оборудования
Удобство и простота эксплуатации

Преимущества для продавца

Широкий модельный ряд
Большой диапазон производительности
Высокая конкурентоспособность по набору режимов и функций
Гарантия работоспособности и надежности
Полная комплектация оборудования системы кондиционирования одним поставщиком
Развитая сеть авторизованных монтажных центров: в сотнях городов РФ организованы авторизованные сервисные центры Kentatsu с квалифицированными специалистами по обслуживанию систем DX PRO A

Преимущества для проектировщика

Самое современное техническое решение
Гарантия достижения требований технического задания
Полное обеспечение технической документацией
Сжатые сроки проектирования, в том числе автоматики, благодаря удобным программам подбора
Широкий выбор комплектующих элементов
Готовые решения систем управления

Преимущества для специалиста по монтажу и сервису

Высокая заводская готовность системы и минимальный объем монтажных работ
Небольшой вес элементов оборудования
Отработанная технология монтажа и сервиса оборудования и коммуникаций
Подробные справочные руководства по монтажу и техническому обслуживанию
Быстрая поставка запасных частей
Минимальный объем профилактических работ

Многозональные системы DX PRO

В ассортимент оборудования Kentatsu входят две серии VRF-систем: DX PRO VII и DX PRO A.
Они различаются протоколами связи, поэтому блоки и элементы управления одной серии нельзя использовать совместно с оборудованием другой в рамках общей системы.

DX PRO VII

Серия **DX PRO VII** имеет более объемный модельный ряд оборудования с расширенными функциями управления.

Это позволяет предлагать идеальные решения для любых проектов — будут удовлетворены потребности даже самых взыскательных пользователей.

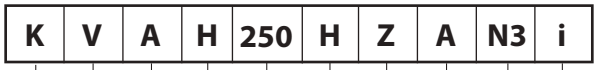
DX PRO A

Серия **DX PRO A** обладает привлекательным соотношением цена/качество.

Пользователь может быть уверен, что оборудование будет снабжено действительно необходимыми функциями и при этом прекрасно справляться с поддержанием комфортного микроклимата.

Обозначение моделей климатической техники KENTATSU

Наружные блоки системы DX PRO A



Конструктивные особенности:
i - блок для индивидуальной установки

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

Хладагент:
A – R410A.

Технология работы компрессора:
F – стандартная (on/off);
Z – инверторная.

Тепловой режим работы:
C – только охлаждение;
H – охлаждение/нагрев.

Цифровой индекс блока:
80–1010 – номинальная производительность в кВт×10.

Тип наружного блока и компрессора:
H – полноразмерный наружный блок с роторным компрессором Highly;
G – полноразмерный наружный блок со спиральным компрессором GMCC;
M – роторный компрессор наружного блока серии DX PRO A mini;

Серия:
A, B, C...

Вид климатической техники:
V – система DX PRO (типа VRF).

Символ бренда (производителя):
K – Kentatsu.

Внутренние блоки системы DX PRO A

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

Хладагент:
A – R410A.

Тип двигателя вентилятора:
F – AC-двигатель;
Z – DC-инвертор.

Тепловой режим работы:
C – только охлаждение;
H – охлаждение/нагрев.

Цифровой индекс блока:
18–280 – номинальная производительность в кВт×10.

Серия:
A, B, C...

Вид и тип внутреннего блока системы DX PRO A:
C – напольно-потолочный;
G – настенный;
K – канальный средненапорный (до 50 Па);
L – канальный низконапорный низкопрофильный (до 30 Па включительно);
T – канальный высоконапорный (до 250 Па);
R – кассетный с круговым потоком (360°);
Z – кассетный компактный (600×600).

Символ бренда (производителя):
K – Kentatsu.

Модельный ряд наружных блоков

Наружные блоки MINI VRF

Холодопроизводительность, кВт		8	10	12	14	15.5	18	22.4	25.2	26	28	33.5	Стр.
Холодопроизводительность, л.с.		3	3.5	4	5	6	6.5	8	9	9.3	10	12	
	mini 1 Ф	•	•	•	•	•							23
	mini 3 Ф			•	•	•	•	•		•			23
	Compact 3 Ф Модульный								•		•	•	26

Наружные полноразмерные модульные блоки VRF

Холодопроизводительность, кВт		25.2	28	33.5	40	45	50.4	56	61.5	68	73	78.5	85	90	95.2	101	Стр.
Холодопроизводительность, л.с.		9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
	S	•	•	•													33-38
	M				•	•	•	•	•								
	L									•	•	•	•	•	•	•	

LUNDA

Модельный ряд внутренних блоков

Модельный ряд внутренних блоков

Холодопроизводительность, кВт		1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8	9	10	11.2	12.5	14	15	22.4	28	Стр.
Настенный		•	•	•	•	•	•	•										39
Кассетный компактный				•	•	•	•											40
Кассетный								•	•	•	•	•	•	•				41
Канальный тонкий			•	•	•	•	•	•										42-43
Канальный средненапорный						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			44
Канальный высоконапорный												•	•	•	•	•	•	45
Напольно-потолочный						•	•	•	•	•		•	•	•				46

AHU Kit

Холодопроизводительность, кВт		От 2 до 9	От 9 до 20	От 20 до 36	От 36 до 56	От 56 до 112
AHU kit		•	•	•	•	•

Таблицы быстрого подбора

Индивидуальные наружные блоки mini

Модельный ряд	Внешний вид	Модель	Номинальная холодо-производительность, кВт	Номинальная тепло-производительность, кВт	Суммарная холодо-производительность внутренних блоков, кВт	Максимальное количество внутренних блоков
mini 1Ф		KVAM80HZAN1i	8	9	От 4 до 10.4	6
		KVAM100HZAN1i	10	12	От 5 до 13	8
		KVAM120HZAN1i	12	14	От 6 до 15.6	10
		KVAM140HZAN1i	14	16	От 7 до 18.2	12
		KVAM160HZAN1i	15.5	18	От 8 до 20.8	13
mini 3Ф		KVAM120HZAN3i	12	14	От 6 до 15.6	7
		KVAM140HZAN3i	14	16	От 7 до 18.2	8
		KVAM160HZAN3i	15.5	18	От 8 до 20.8	9
		KVAM180HZAN3i	18	20	От 9 до 23.4	10
		KVAM224HZAN3i	22.4	25	От 11.2 до 28.6	19
		KVAM260HZAN3i	26	28.5	От 13 до 33.8	22

Модульные наружные блоки Compact 3Ф

Модельный ряд	Внешний вид	Модель	Номинальная холодо-производительность, кВт	Номинальная тепло-производительность, кВт	Суммарная холодо-производительность внутренних блоков, кВт	Максимальное количество внутренних блоков
Compact 3Ф Модульный		KVAM252HZAN3	25.2	27	От 12.6 до 32.7	13
		KVAM280HZAN3	28.5	31.5	От 14 до 36.4	16
		KVAM335HZAN3	33.5	37.5	От 16.8 до 43.5	19

Рекомендованные комбинации модульных блоков Compact 3Ф

Холодопроизводительность		Наружных блоков в комбинации	Комбинация			Количество внутренних блоков	Рефнет для объединения наружных блоков
			25.2	28.5	33.5		
кВт	л.с.		9	10	12		
25.20	9	1	•			От 2 до 13	-
28.50	10	1		•		От 2 до 16	
33.50	12	1			•	От 2 до 19	
50.40	16	2	••			От 2 до 26	DJRT02E
53.70	18	2	•	•		От 2 до 29	
57.00	20	2		••		От 2 до 32	
61.50	22	2		•	•	От 2 до 35	
67.00	24	2			••	От 2 до 38	
78.40	26	3	••	•		От 2 до 42	DJRT03E
81.20	28	3	•	••		От 2 до 45	
84.00	30	3		•••		От 2 до 48	
89.50	32	3		••	•	От 2 до 58	
95.00	34	3		•	••	От 2 до 58	
100.50	36	3			•••	От 2 до 58	

Модульные полноразмерные наружные блоки

Модельный ряд	Внешний вид	Модель KVAG(H)__HZAN3	Номинальная холодопроизводительность, кВт	Номинальная теплопроизводительность, кВт	Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт	Максимальное количество внутренних блоков
Модульный		250	25.2	27	От 12.6 до 32.7	14
		290	28	31.5	От 14 до 36.4	16
		340	33.5	37.5	От 16.8 до 43.5	19
		400	40	45	От 20 до 52	23
		450	45	50	От 22.5 до 58.5	26
		500	50.4	56	От 25.2 до 65.5	29
		560	56	63	От 28 до 72.8	33
		615	61.5	69	От 30.8 до 79.9	36
		680	68	75	От 34 до 88.4	40
		730	73	81.5	От 36.5 до 94.9	42
		800	78.5	87.5	От 39.3 до 102	46
		850	85	95	От 42.5 до 110.5	49
		900	90	100	От 45 до 117	52
		950	95.2	106	От 47.6 до 123.8	56
		1010	101	112	От 50.5 до 131.3	59
		1080	106.5	120	От 53.3 до 138.4	62
		1130	111.9	126.5	От 56 до 145.4	64
		1180	117.5	131.5	От 58.8 до 152.7	64
		1230	123	137.5	От 61.5 до 159.9	64
		1290	128.5	144.5	От 64.3 до 167	64
		1340	134.5	150.5	От 67.3 до 174.8	64
		1410	140	156.5	От 70 до 182	64
		1460	145.5	163	От 72.8 до 189.1	64
		1510	151	168	От 75.5 до 196.3	64
		1570	156.5	175	От 78.3 до 203.4	64
		1625	163	181	От 81.5 до 211.9	64
		1690	168	187	От 84 до 218.4	64
		1740	173.4	193.5	От 86.7 до 225.4	64
		1810	179	199.5	От 89.5 до 232.7	64
		1860	184.5	207	От 92.3 до 239.8	64
		1910	190	212	От 95 до 247	64
		1960	196	218	От 98 до 254.8	64
		2020	202	224	От 101 до 262.6	64
		2090	207	232	От 103.5 до 269.1	64
		2140	212.5	238.5	От 106.3 до 276.2	64
		2190	218	243.5	От 109 до 283.4	64
		2240	224.5	249.5	От 112.3 до 291.8	64
		2300	229.5	256.5	От 114.8 до 298.3	64
		2355	234.9	262.5	От 117.5 до 305.3	64
		2420	240.5	268.5	От 120.3 до 312.6	64
		2470	246	275	От 123 до 319.8	64
		2520	253.4	280	От 126.7 до 329.4	64
		2580	259	287	От 129.5 до 336.7	64
		2635	264.5	293	От 132.3 до 343.8	64
		2700	270	299	От 135 до 351	64
		2750	276	305.5	От 138 до 358.8	64
		2820	281.5	311.5	От 140.8 до 365.9	64
		2870	287	319	От 143.5 до 373.1	64
		2920	292.5	324	От 146.3 до 380.2	64
		2970	298	330	От 149 до 387.4	64
		3030	303	336	От 151.5 до 393.9	64

LUNDA

Модульные полноразмерные наружные блоки

Модельный ряд	Внешний вид	Модель KVAG(H)__HZAN3	Номинальная холодопроизводительность, кВт	Номинальная теплопроизводительность, кВт	Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт	Максимальное количество внутренних блоков
Модульный		3090	308.5	344.5	От 154.3 до 401	64
		3140	314	350.5	От 157 до 408.2	64
		3210	319.5	358	От 159.8 до 415.3	64
		3260	325	363	От 162.5 до 422.5	64
		3310	330.5	369	От 165.3 до 429.6	64
		3380	336	376.5	От 168 до 436.8	64
		3430	341.5	381.5	От 170.8 до 443.9	64
		3480	347	387.5	От 173.5 до 451.1	64
		3550	352.5	395	От 176.3 до 458.2	64
		3600	358	400	От 179 до 465.4	64
		3645	366	405	От 183 до 475.8	64
		3710	371.5	411	От 185.8 до 482.9	64
		3760	377.5	417.5	От 188.8 до 490.7	64
		3830	383	423.5	От 191.5 до 497.9	64
		3880	388.5	431	От 194.3 до 505	64
		3930	394	436	От 197 до 512.2	64
		3980	399.5	442	От 199.8 до 519.3	64
		4040	404	448	От 202 до 525.2	64

Таблицы быстрого подбора комбинаций модульных наружных блоков

Холодопроизводительность		Наружных блоков в комбинации	Комбинация															Количество внутренних блоков	Рефнет для объединения наружных блоков
			25.2	28	33.5	40	45	50.4	56	61.5	68	73	78.5	85	90	95.2	101		
кВт	л.с.		9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36		
25.2	9	1	•															От 2 до 18	-
28	10	1		•														От 2 до 24	
33.5	12	1			•													От 2 до 36	
40	14	1				•												От 2 до 38	
45	16	1					•											От 2 до 40	
50.4	18	1						•										От 2 до 44	
56	20	1							•									От 2 до 48	
61.5	22	1								•								От 2 до 56	
68	24	1									•							От 2 до 60	
73	26	1										•						От 2 до 58	
78.5	28	1											•					От 2 до 64	
85	30	1												•					
90	32	1													•				
95	34	1														•			
101	36	1															•		
106.5	38	2				•					•								
113	40	2				•						•						От 3 до 64	DJRT02F
118	42	2					•					•							
123.4	44	2						•				•							
129	46	2							•			•							
134.5	48	2								•		•							
141	50	2									•	•							
146	52	2										••							
151.4	54	2						•									•		
157	56	2							•								•		
162.5	58	2								•							•		
169	60	2									•						•	От 4 до 64	DJRT02G
174	62	2										•					•		
179.5	64	2											•				•		

Таблицы быстрого подбора комбинаций модульных наружных блоков

Холодопроизводительность		Наружных блоков в комбинации	Комбинация															Количество внутренних блоков	Рефнет для объединения наружных блоков
			25.2	28	33.5	40	45	50.4	56	61.5	68	73	78.5	85	90	95.2	101		
кВт	л.с.		9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36		
184.5	66	2												•			•	От 4 до 64	DJRT02G
191	68	2													•		•		
196.2	70	2														•	•		
202	72	2															••		
209	74	3				•					•						•		DJRT03G
214	76	3				•						•					•		
219	78	3					•					•					•		
224.4	80	3						•				•					•	От 5 до 64	
230	82	3							•			•					•		
235.5	84	3								•		•					•		
242	86	3									•	•					•		
247	88	3										••					•		
252.4	90	3						•									••		
258	92	3							•								••		
263.5	94	3								•							••		
270	96	3									•						••		
275	98	3										•					••		
280.5	100	3											•				••	От 6 до 64	
287	102	3												•			••		
292	104	3													•		••		
297.2	106	3														•	••		
303	108	3															•••		
309	110	4										•••			•				Обратитесь в технический отдел поставщика
314.5	112	4										••	•		•				
321	114	4										••		•	•				
326	116	4										••			••				
331.5	118	4										•	•		••				
338	120	4										•		•	••			От 7 до 64	
343	122	4										•			•••				
348.5	124	4											•		•••				
355	126	4												•	•••				
360	128	4													••••				
364.5	130	4								•							•••		
371	132	4									•						•••		
376	134	4										•					•••		
381.5	136	4											•				•••		
388	138	4												•			•••		
393	140	4													•		•••	От 8 до 64	
398.2	142	4														•	•••		
404	144	4															••••		

© LUNDA

Полная интеграция в современный город

DX PRO A

Новейшая линейка наружных блоков DX PRO A открывает новые горизонты в области комфорта и энергоэффективности.

Компрессоры с технологией EVI, переменная температура кипения хладагента и множество других функций обеспечивают непревзойденное качество работы и высокую эффективность.

Благодаря передовым системам управления и автоматике эти наружные блоки автоматически адаптируются под текущую тепловую нагрузку, достигая оптимальной производительности при минимальном энергопотреблении холодопроизводительности.

NEW

KENTATSU

DX PRO A mini • Наружные блоки • R410A

DX PRO A mini

KVAM-i

Серия наружных блоков предназначена для небольших коммерческих объектов с тепловой нагрузкой до 26 кВт. Преимуществом перед традиционными системами аналогичной производительности являются компактные габариты.

Производительность системы, кВт

8 — 26

Инструкция по монтажу и эксплуатации

LUNDA

Преимущества и особенности

Широкий модельный ряд

- В 2024 году серия DX PRO A mini пополнилась блоками небольшой производительности и теперь включает пять одновентиляторных блоков производительностью от 8 до 15,5 кВт и три двухвентиляторных блока производительностью от 12 до 26 кВт. В сравнении с предыдущей линейкой у новых моделей значительно улучшены показатели энергоэффективности и допустимых перепадов высот между внутренними и наружными блоками, что расширяет возможности их применения на объектах.

8–15,5 кВт

1 фаза

12–15,5 кВт

18–26 кВт

3 фазы

Длины и перепады высот фреоновой трассы

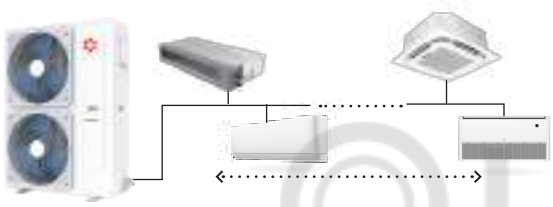
Модель		KVAM80HZAN1i KVAM100HZAN1i KVAM120HZAN1i	KVAM140HZAN1i KVAM160HZAN1i	KVAM120HZAN3i KVAM140HZAN3i KVAM160HZAN3i KVAM180HZAN3i	KVAM224HZAN3i KVAM260HZAN3i
Допустимая длина трубопровода	Максимальная суммарная длина трассы трубопровода, м	40	100	150	250
	От наружного блока до внутреннего (эквивалентная), м	25 (30)	55 (65)	100 (120)	100 (120)
	От первого разветвителя до внутреннего блока, м	20		40	40
Допустимый перепад высот	Между наружным и внутренним блоками, наружный блок выше (ниже), м	20 (20)	30 (20)	50 (40)	50 (40)
	Между внутренними блоками, м	10		15	15

DC-инверторный компрессор

- Ротор компрессора, содержащий магниты, производимые с применением редкоземельных элементов, в отличие от электродвигателя компрессора переменного тока, может изменять круговую скорость вращения двигателя при изменении напряжения постоянного тока, что позволяет снизить электромагнитные помехи и потери производительности в роторе, вследствие чего достигается высокая эффективность и низкий уровень шума.

Гибкость проектирования

- Большое количество разнообразных блоков может быть собрано в рамках одной системы, поэтому мини-VRF-системы являются оптимальным выбором для целого ряда объектов.

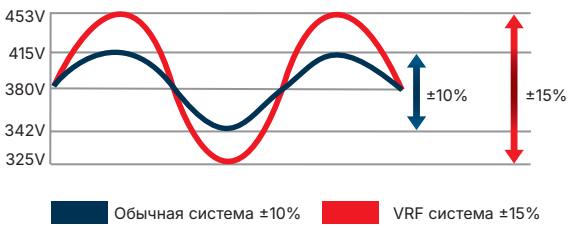


Большие длины трубопроводов

- Максимальная суммарная длина трубопроводов достигает 250 м, а перепад между наружным и внутренними блоками — 50 м.

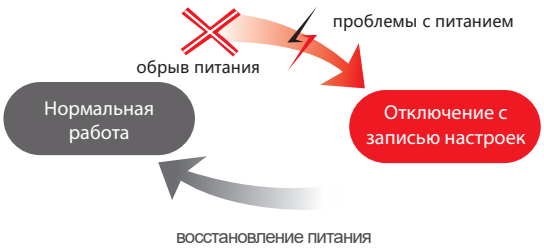
Широкий диапазон рабочего напряжения

- Позволяет продолжать работу систем кондиционирования, даже если напряжение в сети нестабильно.



Авторестарт

- Каждый блок постоянно запоминает параметры своей работы и при незапланированном отключении после восстановления подачи питания продолжит работу с ранее заданными настройками.

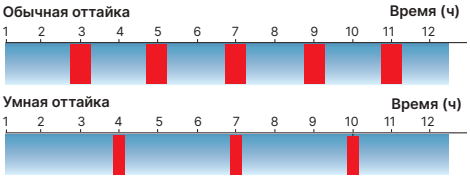


Экономичный режим

- При активации данного режима ограничивается выбираемая температура, благодаря чему существенно экономится электроэнергия.

Интеллектуальная оттайка

- Интеллектуальная технология оттайки увеличивает продолжительность работы в режиме нагрева и снижает частоту активации режима размораживания. Это обеспечивает стабильность поддержания температуры в режиме нагрева.

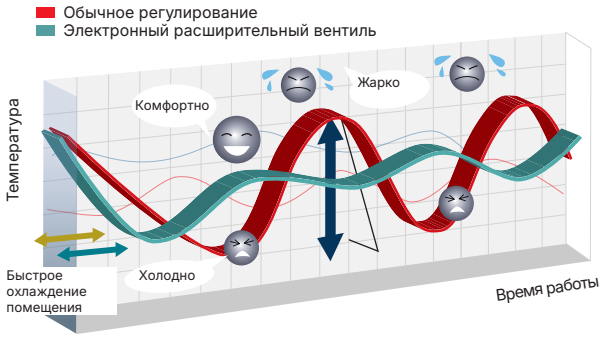


Автоматическая адресация

- Адрес внутреннего блока может быть задан автоматически в процессе проведения пусконаладки.

Точное поддержание температуры

- В соответствии с тенденцией изменения температуры в помещениях блок применяет пропорционально-интегральный алгоритм для вычисления требуемой производительности внутренних блоков. Это позволяет управлять рабочей частотой компрессора в режиме реального времени и обеспечивать точное поддержание температуры.



© LUNDA

Быстрый выход на режим

- DC-инверторный компрессор быстро выходит на требуемую мощность, обеспечивая меньшие отклонения температуры и заданный уровень комфорта.

Низкошумный режим

- Снижение уровня шума на 3 дБ (А) наружного блока по сравнению с обычным режимом улучшает условия для отдыха ночью.

Охлаждение силовых элементов хладагентом

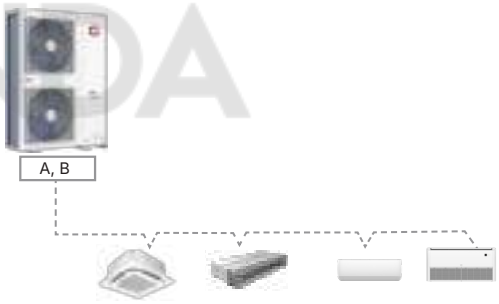
- Модули инверторов на плате охлаждаются хладагентом, что обеспечивает стабильную работу.

Интегрированная плата наружного блока

- Основное управление системой, управление компрессором и вентилятором, а также шумовые фильтры объединены на общей плате, что существенно упрощает обслуживание.

Неполярная линия связи

- Линия связи такого типа упрощает монтаж и исключает возникновение целого ряда монтажных ошибок.



LUNDA

Технические характеристики

Mini 1Ф

Модель			KVAM80HZAN1i	KVAM100HZAN1i	KVAM120HZAN1i	KVAM140HZAN1i	KVAM160HZAN1i
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	2.8	3.5	4	5	6
Охлаждение	Производительность	кВт	8	10	12	14	15.5
	Потребляемая мощность	кВт	2	2.55	3.2	3.75	4.8
	EER	кВт/кВт	4	3.92	3.78	3.73	3.23
Нагрев	Производительность	кВт	9	12	14	16	18
	Потребляемая мощность	кВт	1.95	2.97	3.45	3.85	4.6
	COP	кВт/кВт	4.62	4.04	4.06	4.16	3.91
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50–130				
	Макс. кол-во в системе	шт.	5	7	8	10	11
Расход воздуха		$м^3/ч$	4100	4100	4890	5100	5100
Уровень звукового давления		дБ(А)	54	54	56	56	56
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1				
Токовые характеристики	Максимальный рабочий ток	А	18	20	29	32	32
	Рекомендуемый номинал автомата защиты	А	20	25	32	40	40
Хладагент			R410a				
Заводская заправка хладагента		кг	2.9	2.9	3.7	4.5	4.5
Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)		Ø, мм	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	970×800×370	970×800×370	970×800×370	990×860×420	990×860×420
Вес		кг	60	60	70	80	80
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15~49				
	Нагрев	°C	-20~24				

©LUNDA

Mini 3Ф

Модель			KVAM120HZAN3i	KVAM140HZAN3i	KVAM160HZAN3i	KVAM180HZAN3i	KVAM224HZAN3i	KVAM260HZAN3i
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	4	5	6	6.5	8	9
Охлаждение	Производительность	кВт	12.1	14	15.5	18	22.4	26
	Потребляемая мощность	кВт	3.25	3.8	4.8	5.2	5.72	7.6
	EER	кВт/кВт	3.2	3.68	3.23	3.46	3.92	3.42
Нагрев	Производительность	кВт	14	16	18	20	25	28.5
	Потребляемая мощность	кВт	3.45	3.85	4.6	5	5.65	6.8
	COP	кВт/кВт	4.06	4.16	3.92	4	4.78	4.19
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50–130					
	Макс. кол-во в системе	шт.	8	10	11	13	15	18
Расход воздуха		$м^3/ч$	5100	5100	5100	6700	11000	11000
Уровень звукового давления		дБ(А)	56	56	57	58	43–57	62
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3					
Токовые характеристики	Максимальный рабочий ток	А	13	13	13	13	23	21
	Рекомендуемый номинал автомата защиты	А	16	16	16	16	25	25
Хладагент			R410a					
Заводская заправка хладагента		кг	4.5	4.5	4.5	5	7	6.5
Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)		Ø, мм	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/19.05	12.7/22.2	9.52/22.2
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	990×860×420	990×860×420	990×860×420	940×1320×340	1120×1540×400	1120×1540×400
Вес		кг	79	79	79	90	145	160
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15~49					
	Нагрев	°C	-20~24					

NEW

KENTATSU

DX PRO A Compact • Наружные блоки • R410A

DX PRO A Compact

KVAM

Серия компактных модульных наружных блоков предназначена для небольших коммерческих объектов с тепловой нагрузкой до 100 кВт. Преимуществом перед традиционными системами аналогичной производительности являются компактные габариты.

Производительность системы, кВт

25,2 — 100,5

Инструкция по монтажу и эксплуатации (3 фазы)

LUNDA

Преимущества и особенности

Широкий модельный ряд

- Серия DX PRO A Compact включает три двухвентиляторных блока производительностью от 25,2 до 33,5 кВт. В сравнении с предыдущей линейкой у новых моделей значительно улучшены показатели энергоэффективности и допустимых перепадов высот между внутренними и наружными блоками, что расширяет возможности их применения на объектах.

25,2–33,5 кВт

3 фазы

Длинная магистраль трубопровода, большие перепады высот

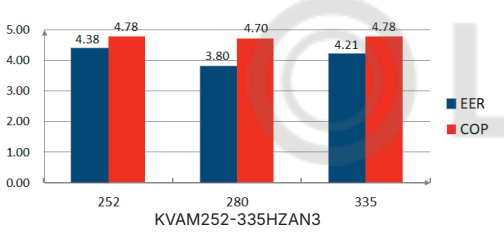
Модель		KVAM252HZAN3	KVAM280HZAN3	KVAM335HZAN3
Допустимая длина трубопровода	Максимальная суммарная длина трассы трубопровода, м	560	560	560
	От наружного блока до внутреннего (эквивалентная), м	150 (175)	150 (175)	150 (175)
	От первого разветвителя до внутреннего блока, м	40 (90)		
Допустимый перепад высот	Между наружным и внутренним блоками, наружный блок выше (ниже), м	50 (40)	50 (40)	50 (40)
	Между внутренними блоками, м	30		

Мощные блоки и свободная компоновка

- Компактные блоки производительностью от 25,2 до 33,5 кВт могут свободно объединяться в системы по 2–3 модуля общей производительностью до 100,5 кВт.

Высокие уровни EER и COP

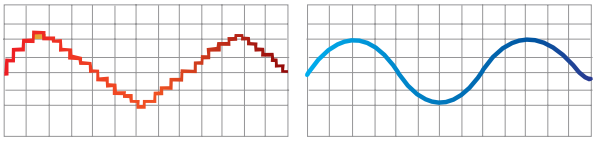
- Модульные блоки обеспечивают высочайшие показатели энергоэффективности в своем классе оборудования для режимов охлаждения и нагрева благодаря применению DC-инверторных компрессоров и двигателей вентиляторов.



KVAM252-335HZAN3

Управление синусоидальной волной 180°

- Управление синусоидальной волной 180°. В управлении компрессором используется векторная технология, обеспечивающая быстрое и плавное реагирование с высоким уровнем эффективности в сравнении с традиционными технологиями управления компрессорами.

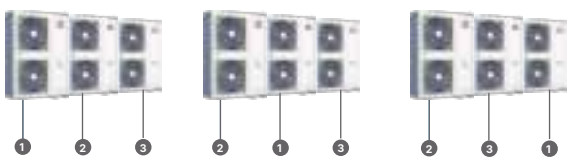


Традиционное управление

Управление синусоидальной волной 180°

Режим чередования наружных блоков

- В одной комбинированной системе любой модуль может работать в качестве главного в зависимости от наработки. Обеспечивается баланс наработки между всеми блоками.



1-й запуск

2-й запуск

3-й запуск

Широкий диапазон рабочего напряжения

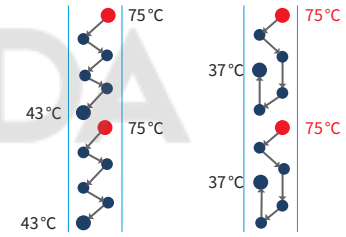
- Позволяет продолжать работу систем кондиционирования, даже если напряжение в сети нестабильно.

Высокоэффективные DC-двигатели вентиляторов

- Двигатели вентиляторов постоянного тока быстро и точно изменяют производительность в зависимости от параметров работы системы, обладая эффективностью, существенно превосходящей традиционные двигатели со ступенчатым регулированием.

Система двухступенчатого переохлаждения

- Первая ступень переохлаждения реализована оптимизированным ходом трубок хладагента в конденсаторе, а вторая — высокоэффективным пластинчатым теплообменником.

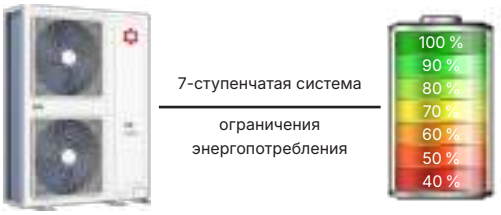


Традиционный конденсатор, температура 35 °C

Оптимизированный конденсатор, температура 35 °C

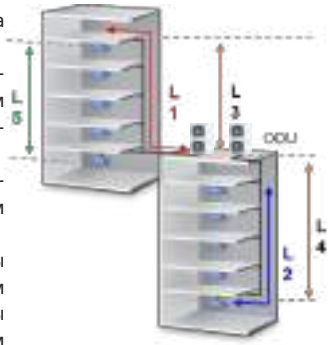
Семиступенчатая система ограничения потребления

- Блоки имеют функцию энергосбережения и ограничения мощности (ограничение выходной мощности от 40 до 100 %). Пользователи могут выбрать автоматический режим энергосбережения. Система оптимизирует мощность в зависимости от изменения температуры окружающей среды, повышая комплексную энергоэффективность работы блоков.



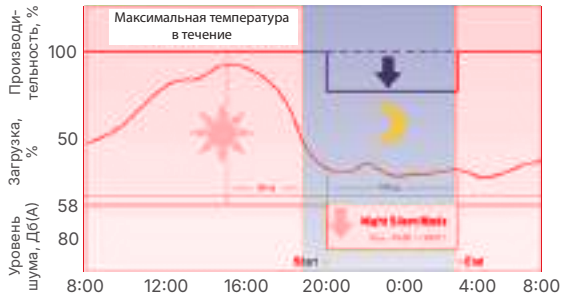
Большие длины трубопроводов

- Максимальная суммарная длина трубопроводов — 560 м
- Максимальная длина трубопроводов между наружным блоком и внутренним блоком (фактическая/эквивалентная) — 150/175 м
- Максимальная длина трубопроводов между первым рефнетом и внутренним блоком — 40 м
- Максимальный перепад высоты между внутренними блоками — 30 м
- Максимальный перепад высоты между наружным и внутренним блоками — 40/50 м



12 уровней ограничения шума

- Система в автоматическом режиме контролирует загрузку и изменяет максимальный уровень шума. Всего доступно 12 уровней: 6 для дневной эксплуатации и 6 для ночной с общим максимальным снижением звукового давления до 10 дБ(А).



Неполярная линия связи

- Линия связи такого типа упрощает монтаж и исключает возникновение целого ряда монтажных ошибок.

Экономичный режим

- При активации данного режима ограничивается выбираемая температура, что позволяет существенно экономить электроэнергию.

Модульные компактные VRF 3Ф

Модель			KVAM252HZAN3	KVAM280HZAN3	KVAM335HZAN3
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	9	10	12
Охлаждение	Производительность	кВт	25.2	28.5	33.5
	Потребляемая мощность	кВт	5.75	7.5	7.95
	EER	кВт/кВт	4.38	3.8	4.21
Нагрев	Производительность	кВт	27	31.5	37.5
	Потребляемая мощность	кВт	5.65	6.7	7.85
	COP	кВт/кВт	4.78	4.7	4.78
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50–130		
	Макс. кол-во в системе	шт.	18	20	24
Расход воздуха		$м^3$/ч	11000	11000	15300
Уровень звукового давления		дБ(А)	43–57	43–57	43–58
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3		
Токовые характеристики	Максимальный рабочий ток	А	23	23.3	24
	Рекомендуемый номинал автомата защиты	А	25	25	25
Хладагент			R410a		
Заводская заправка хладагента		кг	7.0	7.0	8.5
Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)		Ø, мм	12.7/22.2	12.7/22.2	12.7/22.2
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1120×1540×400	1120×1540×400	1120×1540×400
Вес		кг	145	145	152
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15~49		
	Нагрев	°C	-20~24		

Модульные наружные блоки VRF-систем

DX PRO A

Новейшая линейка наружных блоков DX PRO A открывает новые горизонты в области комфорта и энергоэффективности.

Компрессоры с технологией EVI, переменная температура хладагента и множество других функций обеспечивают непревзойденное качество работы и высокую эффективность.

Благодаря передовым технологиям в системах управления и автоматики эти наружные блоки самостоятельно адаптируются под текущую тепловую нагрузку, достигая оптимальной производительности при минимальном энергопотреблении.

Улучшенная конструкция компонентов и использование инновационных материалов позволяют новым моделям превзойти своих предшественников по долговечности и надежности.

VEE – технология управления энергоэффективностью.
Температуры кипения и конденсации хладагента оказывают существенное влияние на производительность системы кондиционирования воздуха в режимах охлаждения и нагрева, а следовательно, и на коэффициенты энергетической эффективности. Благодаря применению технологии VEE полноразмерные наружные блоки могут работать с разной производительностью в зависимости от требований на каждом объекте. Всего для пользователей доступно шесть режимов: три для охлаждения, когда осуществляется управление температурой кипения, и три для нагрева, когда регулируется температура конденсации.

Турборежим
Максимальная производительность «здесь и сейчас», высочайшая скорость охлаждения или нагрева.

Основной режим
Сбалансированный режим, обеспечивающий компромисс между скоростью реакции системы и энергетической эффективностью.

Высокоэффективный режим
Максимальная энергоэффективность работы системы при минимальном энергопотреблении.

Пользователи могут выбрать определенный режим в соответствии с фактической потребностью в помещениях различного назначения в самых разных климатических зонах так, чтобы система кондиционирования воздуха могла соответствовать широчайшему спектру требований, таким образом значительно повышая сезонную эффективность.

LUNDA

Компрессор с EVI

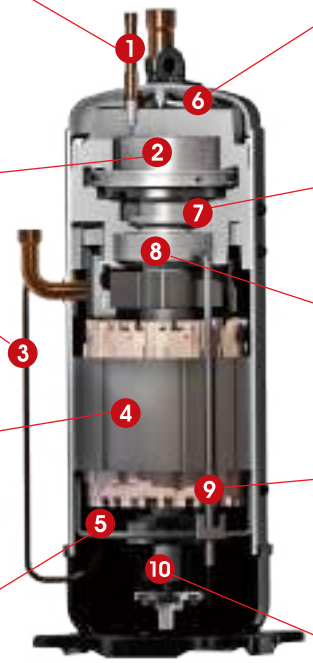
Усиленный впрыск пара
Увеличенная производительность компрессора, улучшенная производительность в режиме нагрева, ниже температура нагнетания.

Оптимизированный несимметричный дизайн спиралей

Система динамического баланса масла для двухкомпрессорных блоков
Повышает надежность работы компрессорного узла

Высокоэффективный электродвигатель
Высококачественные материалы статора в сочетании с неодимовыми магнитами в роторе обеспечивают выдающуюся эффективность

Корпус высокого давления
Формирует буферную зону нагнетания, снижает шум от движения хладагента и вибрацию при работе



Особая конструкция выпускного клапана
Повышает эффективность работы при низкой нагрузке, оптимизирует производительность.

Оптимизированная зона среднего давления
Разгружает опоры ротора улучшает производительность

Надежные подшипники
Применяется система из роликового и самовыравнивающегося шарикового подшипника

Надежная схема смазки
Обеспечивает надежную смазку подшипников и спиралей, уменьшает выброс масла в линию нагнетания

Эффективный внутренний масляный насос
Одинаково производительный во всем диапазоне скоростей работы компрессора

Мощные блоки и свободная компоновка

- Широкий выбор базовых блоков от 25,2 до 101 кВт. Комбинации до 4 блоков в системе с максимальной производительностью 404 кВт. Это также позволяет экономить место, необходимое для монтажа.

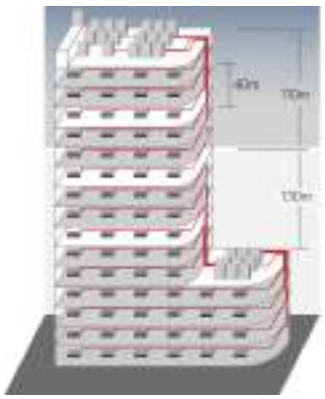
Широкие температурные диапазоны

- Независимо от того, жарко летом или холодно зимой, VRF-системы обеспечивают комфортные условия для пользователей.

Большие длины и перепады

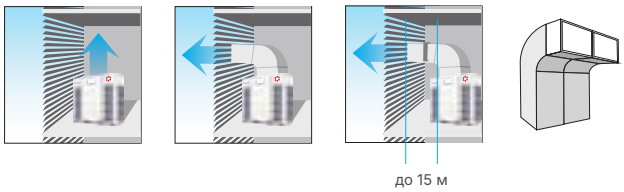
- Благодаря применению DC-инверторной технологии и технологии переохлаждения возможно создание систем с большими длинами трубопроводов и большими перепадами между блоками.

  Макс. общая длина трубопроводов — 1000 м;
  макс. длина трубопровода между наружным и самым дальним внутренним блоком — 200 м;
  макс. длина трубопровода от 1-го рефнета до самого дальнего внутреннего блока — 40/90 м*;
  макс. перепад высот между внутренними блоками — 30 м;
  макс. перепад высот между наружным и внутренними блоками — 110/130 м.



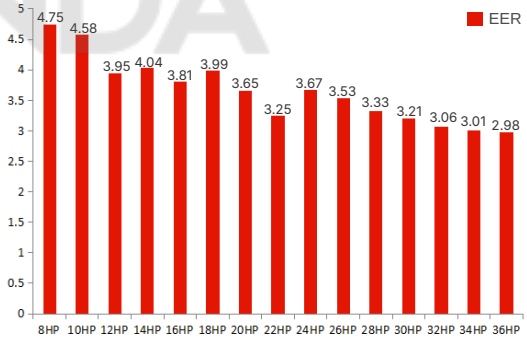
Высокий изменяемый свободный напор

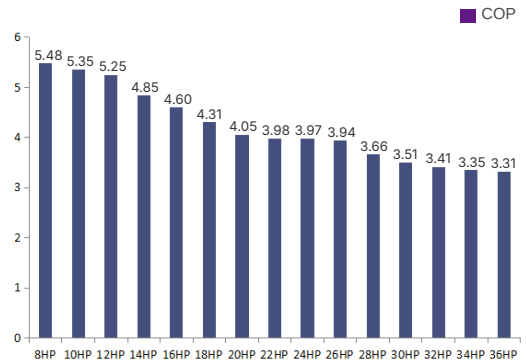
- Позволяет устанавливать наружные блоки на технических этажах или в функциональных помещениях.



Высокие уровни энергоэффективности

- Полноразмерные блоки достигают высочайшей в отрасли энергоэффективности в режимах охлаждения и обогрева за счет использования инверторных компрессоров постоянного тока и системы впрыска парообразного хладагента. Коэффициент энергоэффективности в режиме охлаждения (EER) достигает 4,75; а коэффициент энергоэффективности в режиме обогрева (COP) — 5,48 (у наружного блока мощностью 8 л. с.).



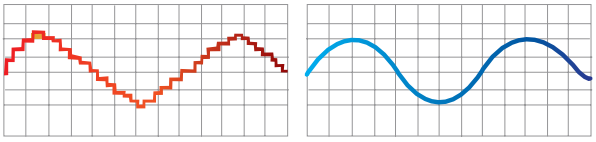


* Стандартная длина после первого рефнета составляет 40 м.
При определенных условиях длина может быть увеличена до 90 м.

Преимущества и особенности

Управление синусоидальной волной 180°

- В управлении компрессором используется векторная технология, обеспечивающая быстрое и плавное реагирование с высоким уровнем эффективности, особенно в сравнении с традиционными технологиями управления компрессорами.

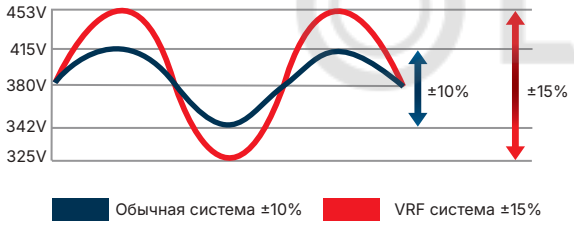


Традиционное управление

Управление синусоидальной волной 180°

Широкий диапазон рабочего напряжения

- Позволяет продолжать работу систем кондиционирования даже если напряжение в сети остается нестабильным.

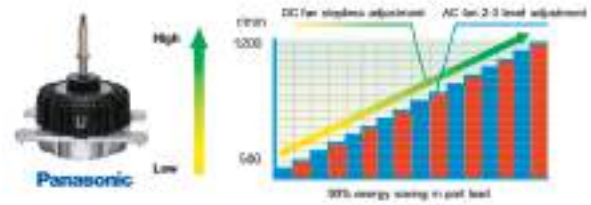


Быстрый выход на режим

- DC-инверторный компрессор быстро выходит на требуемую мощность, обеспечивая меньшие отклонения температуры и заданный уровень комфорта. Например, выход на полную производительность может составлять 50 секунд для блока 28 кВт или 70 секунд для комбинации 135 кВт.

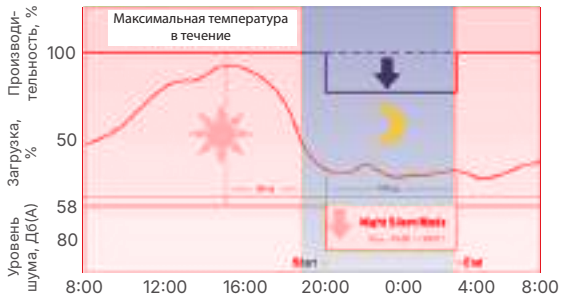
Высокоэффективные DC-двигатели вентиляторов

- Двигатели вентиляторов постоянного тока быстро и точно изменяют производительность в зависимости от параметров работы системы, обладая эффективностью, существенно превосходящей традиционные двигатели со ступенчатым регулированием.



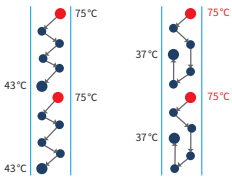
12 уровней ограничения шума

- Система в автоматическом режиме контролирует загрузку и изменяет максимальный уровень шума. Всего доступно 12 уровней: 6 для дневной эксплуатации и 6 для ночной с общим максимальным снижением звукового давления до 10 дБ(А).



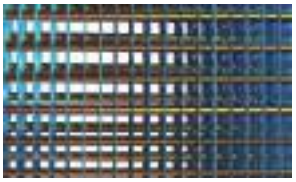
Система двухступенчатого переохлаждения

- Первая ступень переохлаждения реализована оптимизированным ходом трубок хладагента в конденсаторе.



Традиционный конденсатор, температура 35 °C

Оптимизированный конденсатор, температура 35 °C



Трубки оптимизированного конденсатора на просвет

- Вторая – высокоэффективным пластинчатым теплообменником.

После конденсатора вход в переохладитель

После переохладителя к потребителям

Отработавший переохлаждение газ в компрессор

Холодный газ на переохлаждение

Режим чередования наружных блоков

- В одной комбинированной системе любой модуль может работать в качестве главного в зависимости от наработки. Обеспечивается баланс наработки между всеми блоками.

1-й запуск

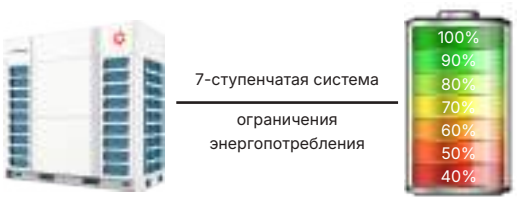
2-й запуск

3-й запуск

Преимущества и особенности

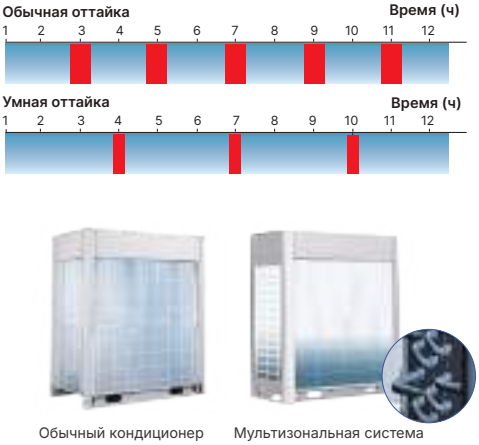
Семиуровневая система ограничения потребления

Блоки имеют функцию энергосбережения и ограничения мощности (ограничение выходной мощности от 40 до 100 %). Пользователи могут выбрать автоматический режим энергосбережения. Система оптимизирует мощность в зависимости от изменения температуры окружающей среды, повышая комплексную энергоэффективность работы блоков.



Интеллектуальная система оттайки

Интеллектуальная технология оттайки увеличивает продолжительность работы в режиме нагрева и снижает частоту активации режима размораживания, опираясь на показания датчиков температуры и давления. Это обеспечивает стабильность поддержания температуры в режиме нагрева. Конструкция нижней части теплообменника позволяет избежать обмерзания, а ледяной конденсат в процессе оттайки успешно отводится от теплообменника.



4-уровневая энергосберегающая технология

При частичной загрузке система оценивает эффективность работы одного блока и перераспределяет нагрузку в комбинации для снижения энергопотребления. Система автоматически распределяет нагрузку между компрессорами и вентиляторами для получения большей энергоэффективности. Регулировка открытия клапанов и заполнения теплообменников позволяет повысить эффективность теплопереноса.

Технология масловозврата

Необходимое время запуска масловозврата определяется динамически по параметрам работы компрессора. Шестиступенчатая технология отделения масла эффективно помогает снизить частоту операции масловозврата, а специальный алгоритм обеспечивает балансировку масла между компрессорами, не допуская избытка масла в отдельных компрессорах.

1. Компрессор с системой отделения масляного тумана
2. Конструкция масляного самобалансирующегося управления
3. Высокоэффективный маслоотделитель
4. Конструкция резервных контуров масла
5. Возврат масла из отделителя жидкости
6. Система с возвратом масла из внутренних блоков

Всесторонняя защита

Система в режиме реального времени отслеживает следующие параметры: давление, степень сжатия, температуру, напряжение и токи, не допуская выхода рабочих параметров за допустимые рамки и обеспечивая высочайшую надежность.

Усиленный корпус

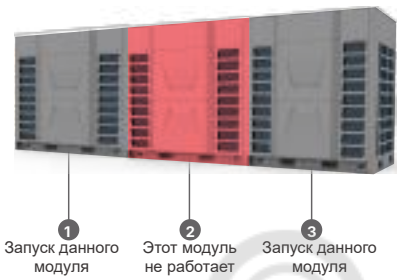
В конструкции наружных блоков реализован комплекс конструктивных мер, обеспечивающих жесткость и целостность блока и внутренней структуры под влиянием неблагоприятных внешних факторов при эксплуатации.

LUNDA

Преимущества и особенности

Внутреннее резервирование

При выходе из строя одного блока в комбинации можно установить аварийный режим работы модуля, после чего остальные блоки в той же комбинации могут работать нормально. При выходе из строя одного компрессора можно установить аварийный режим работы, тогда другой компрессор в этом блоке может работать нормально. Внутреннее резервирование вентиляторов предоставляет время для ремонта или обслуживания с сохранением комфорта.



Неполярная линия связи

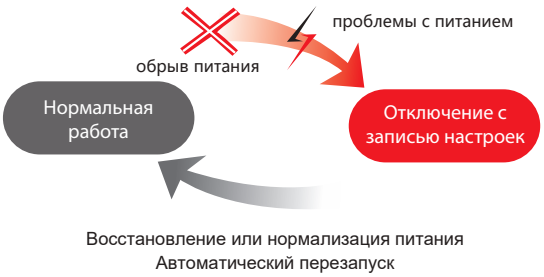
Линия связи такого типа упрощает монтаж и исключает возникновение целого ряда монтажных ошибок.

Экономия пространства для монтажа

Серия полноразмерных наружных блоков отличается большей мощностью и меньшими размерами, мощность одного модуля может достигать 101 кВт. Для многих крупных проектов преимущества экономии пространства особенно очевидны.

Авторестарт

Кондиционеры запоминают настройки работы автоматически. При случайном пропадании и возобновлении питания блок продолжит работу с ранее заданными настройками.

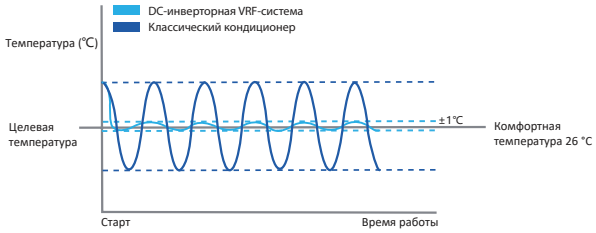


Экономичный режим

При активации данного режима ограничивается выбираемая температура, что позволяет существенно экономить электроэнергию.

Точное поддержание температуры

Используя технологию комплексного температурного контроля и распознавая условия работы внутренних и наружных блоков, система регулирует мощность наружных блоков, при этом улучшается распределение воздушного потока в помещении и точно контролируются колебания температуры до ±0,5 °C, отчего удается избежать внезапных изменений микроклимата.



© LUNDA

KENTATSU

DX PRO A • Наружные блоки • Полноразмерные VRF • R410A

Модульные наружные блоки с возможностью объединения

- Компрессоры роторного типа
- Встроенный шлюз Modbus

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Модель			KVAH250HZAN3	KVAH290HZAN3	KVAH340HZAN3
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	9	10	12
Охлаждение	Производительность	кВт	25.2	28	33.5
	Потребляемая мощность	кВт	5.31	6.79	9.10
	EER	кВт/кВт	4.75	4.12	3.68
Нагрев	Производительность	кВт	27	31.5	37.5
	Потребляемая мощность	кВт	5.48	6.84	9.36
	COP	кВт/кВт	4.93	4.61	4.01
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50–130 (200)		
	Макс. кол-во в системе	шт.	18	20	24
Расход воздуха		$м^3$/ч	12000	12000	12000
Внешнее статическое давление вентилятора		Па	0~80	0~80	0~80
Уровень звукового давления		дБ(А)	43–58	43–58	43–58
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3		
Токовые характеристики	Максимальный рабочий ток	А	24.3	24.6	25.9
	Рекомендуемый номинал автомата защиты	А	25	25	32
Хладагент			R410a		
Заводская заправка хладагента		кг	9	9	9
Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)		Ø, мм	12.7/22.2	12.7/22.2	12.7/22.2
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	990×1635×765	990×1635×765	990×1635×765
Вес		кг	210	210	210
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	˚C	-15~55		
	Нагрев	˚C	-20~24		

Модель			KVAH400HZAN3	KVAH450HZAN3	KVAH500HZAN3	KVAH560HZAN3
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	14	16	18	20
Охлаждение	Производительность	кВт	40	45	50.4	56
	Потребляемая мощность	кВт	10.52	12.20	14.80	17.64
	EER	кВт/кВт	3.81	3.69	3.41	3.17
Нагрев	Производительность	кВт	45	50	56	63
	Потребляемая мощность	кВт	10.93	12.21	14.89	17.31
	COP	кВт/кВт	4.12	4.1	3.76	3.64
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50–130 (200)			
	Макс. кол-во в системе	шт.	28	32	36	40
Расход воздуха		$м^3$/ч	14000	14000	16000	16000
Внешнее статическое давление вентилятора		Па	0~80	0~80	0~80	0~80
Уровень звукового давления		дБ(А)	43–61	43–61	43–63	43–63
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Токовые характеристики	Максимальный рабочий ток	А	29.5	30.6	38.5	39.3
	Рекомендуемый номинал автомата защиты	А	32	32	40	40
Хладагент			R410a			
Заводская заправка хладагента		кг	10.5	10.5	10.5	13
Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)		Ø, мм	15.88/28.6	15.88/28.6	15.88/28.6	15.88/28.6
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1340×1635×765	1340×1635×765	1340×1635×765	1340×1635×765
Вес		кг	255	255	273	313
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	˚C	-15~55			
	Нагрев	˚C	-20~24			

*Блоки серии KVAH-HZAN3 нельзя комбинировать с блоками серий KVAG-HZAN3 и KVAG-CZAN3.

©LUNDA

Модульные наружные блоки с возможностью объединения

- Компрессоры роторного типа
- Встроенный шлюз Modbus

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Модель			KVAH615HZAN3	KVAH680HZAN3	KVAH730HZAN3	KVAH800HZAN3
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	22	24	26	28
Охлаждение	Производительность	кВт	61.5	68	73	78.5
	Потребляемая мощность	кВт	20.20	18.61	20.80	23.64
	EER	кВт/кВт	3.04	3.65	3.51	3.32
Нагрев	Производительность	кВт	69	75	81.5	87.5
	Потребляемая мощность	кВт	19.17	18.99	20.79	23.97
	EER	кВт/кВт	3.6	3.95	3.92	3.65
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50–130 (200)			
	Макс. кол-во в системе	шт.	44	49	52	56
Расход воздуха		$м^3$/ч	16000	29000	29000	29000
Внешнее статическое давление вентилятора		Па	0~80	0~125	0~125	0~125
Уровень звукового давления		дБ(А)	43–63	43–62	43–62	43–63
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Токовые характеристики	Максимальный рабочий ток	А	40.6	46	51	51
	Рекомендуемый номинал автомата защиты	А	50	50	63	63
Хладагент			R410a			
Заводская заправка хладагента		кг	13	19	19	19
Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)		Ø, мм	15.88/28.6	19.05/35.0	19.05/35.0	22.2/35.0
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1340×1635×765	1850×1760×825	1850×1760×825	1850×1760×825
Вес		кг	313	379	379	379
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15~55			
	Нагрев	°C	-20~24			

Модель			KVAH850HZAN3	KVAH900HZAN3	KVAH950HZAN3	KVAH1010HZAN3
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	30	32	34	36
Охлаждение	Производительность	кВт	85	90	95.2	101
	Потребляемая мощность	кВт	26.56	29.51	31.73	34.01
	EER	кВт/кВт	3.2	3.05	3.0	2.97
Нагрев	Производительность	кВт	95	100	106	112
	Потребляемая мощность	кВт	27.14	29.41	31.74	33.94
	EER	кВт/кВт	3.51	3.41	3.34	3.3
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50–130 (200)			
	Макс. кол-во в системе	шт.	61	64	64	64
Расход воздуха		$м^3$/ч	30000	30000	30000	30000
Внешнее статическое давление вентилятора		Па	0~125	0~125	0~125	0~125
Уровень звукового давления		дБ(А)	43–64	43–64	43–66	43–66
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Токовые характеристики	Максимальный рабочий ток	А	56.5	57	63.5	64
	Рекомендуемый номинал автомата защиты	А	63	63	80	80
Хладагент			R410a			
Заводская заправка хладагента		кг	20	21	21	21
Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)		Ø, мм	22.2/35.0	22.2/35.0	22.2/35.0	22.2/35.0
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1850×1760×825	1850×1760×825	1850×1760×825	1850×1760×825
Вес		кг	380	405	405	405
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15~55			
	Нагрев	°C	-20~24			

©LUNDA

Модульные наружные блоки с возможностью объединения

- Компрессоры спирального типа GMCC с функцией EVI
- Улучшенные параметры энергоэффективности
- Расширенный диапазон внешних температур для режима обогрева
- Встроенный шлюз Modbus

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Модель			KVAG250HZAN3	KVAG290HZAN3	KVAG340HZAN3
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	9	10	12
Охлаждение	Производительность	кВт	25.2	28	33.5
	Потребляемая мощность	кВт	5.28	6.48	8.13
	EER	кВт/кВт	4.77	4.32	4.12
Нагрев	Производительность	кВт	27	31.5	37.5
	Потребляемая мощность	кВт	5.09	6.15	7.85
	COP	кВт/кВт	5.3	5.12	4.78
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50–130 (200)		
	Макс. кол-во в системе	шт.	18	20	24
Расход воздуха		$м^3$/ч	12000	12000	12000
Внешнее статическое давление вентилятора		Па	0~80	0~80	0~80
Уровень звукового давления, мин.-макс.		дБ(А)	43–58	43–58	43–58
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3		
Токовые характеристики	Максимальный рабочий ток	А	21.9	22.2	23
	Рекомендуемый номинал автомата защиты	А	25	25	25
Хладагент			R410a		
Заводская заправка хладагента		кг	9	9	9
Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)		Ø, мм	12.7/22.2	12.7/22.2	12.7/22.2
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	990×1635×765	990×1635×765	990×1635×765
Вес			205	205	205
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15~55		
	Нагрев	°C	-30~24		

Модель			KVAG400HZAN3	KVAG450HZAN3	KVAG500HZAN3	KVAG560HZAN3
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	14	16	18	20
Охлаждение	Производительность	кВт	40	45	50.4	56
	Потребляемая мощность	кВт	9.76	11.39	12.6	14.74
	EER	кВт/кВт	4.1	3.95	4	3.8
Нагрев	Производительность	кВт	45	50	56	63
	Потребляемая мощность	кВт	9.74	11.16	13.24	15.25
	COP	кВт/кВт	4.62	4.48	4.23	4.13
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50–130 (200)			
	Макс. кол-во в системе	шт.	28	32	36	40
Расход воздуха		$м^3$/ч	14000	14000	17800	17800
Внешнее статическое давление вентилятора		Па	0~80	0~80	0~80	0~80
Уровень звукового давления, мин.-макс.		дБ(А)	43–61	43–61	43–63	43–63
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Токовые характеристики	Максимальный рабочий ток	А	26.1	29	30.8	39.7
	Рекомендуемый номинал автомата защиты	А	32	32	32	50
Хладагент			R410a			
Заводская заправка хладагента		кг	10.5	10.5	13	13
Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)		Ø, мм	15.88/28.6	15.88/28.6	15.88/28.6	15.88/28.6
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1340×1635×765	1340×1635×765	1340×1635×765	1340×1635×765
Вес			258	258	275	317
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15~55			
	Нагрев	°C	-30~24			

*Блоки серии KVAG-HZAN3 нельзя комбинировать с блоками серий KVAH-HZAN3 и KVAG-CZAN3.

Модульные наружные блоки с возможностью объединения

- Компрессоры спирального типа GMCC с функцией EVI
- Улучшенные параметры энергоэффективности
- Расширенный диапазон внешних температур для режима обогрева
- Встроенный шлюз Modbus

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Модель			KVAG615HZAN3	KVAG680HZAN3	KVAG730HZAN3	KVAG800HZAN3
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	22	24	26	28
Охлаждение	Производительность	кВт	61.5	68	73	78.5
	Потребляемая мощность	кВт	17.04	18.52	20.70	23.55
	EER	кВт/кВт	3.61	3.67	3.53	3.33
Нагрев	Производительность	кВт	69	75	81.5	87.5
	Потребляемая мощность	кВт	17.34	18.9	20.69	23.9
	COP	кВт/кВт	3.98	3.97	3.94	3.66
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50–130 (200)			
	Макс. кол-во в системе	шт.	44	49	52	56
Расход воздуха		$м^3$/ч	17800	29000	29000	29000
Внешнее статическое давление вентилятора		Па	0~80	0~125	0~125	0~125
Уровень звукового давления, мин.-макс.		дБ(А)	43–63	43–62	43–62	43–63
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Токовые характеристики	Максимальный рабочий ток	А	41.50	53.00	55.00	57.00
	Рекомендуемый номинал автомата защиты	А	50	63	63	63
Хладагент			R410a			
Заводская заправка хладагента		кг	13	17	17	17
Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)		Ø, мм	15.88/28.6	19.05/35.0	19.05/35.0	22.2/35.0
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1340×1635×765	1850×1760×825	1850×1760×825	1850×1760×825
Вес			317	386	386	386
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	˚C	-15~55			
	Нагрев	˚C	-30~24			

Модель			KVAG850HZAN3	KVAG900HZAN3	KVAG950HZAN3	KVAG1010HZAN3
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	30	32	34	36
Охлаждение	Производительность	кВт	85	90	95.2	101
	Потребляемая мощность	кВт	26.48	29.42	31.64	33.92
	EER	кВт/кВт	3.21	3.06	3.01	2.98
Нагрев	Производительность	кВт	95	100	106	112
	Потребляемая мощность	кВт	27.05	29.32	31.65	33.84
	COP	кВт/кВт	3.51	3.41	3.35	3.31
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50–130 (200)			
	Макс. кол-во в системе	шт.	61	64	64	64
Расход воздуха		$м^3$/ч	30000	30000	30000	30000
Внешнее статическое давление вентилятора		Па	0~125	0~125	0~125	0~125
Уровень звукового давления, мин.-макс.		дБ(А)	43–64	43–64	43–66	43–66
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Токовые характеристики	Максимальный рабочий ток	А	62.00	63.50	63.60	64.00
	Рекомендуемый номинал автомата защиты	А	80	80	80	80
Хладагент			R410a			
Заводская заправка хладагента		кг	18	18	19	19
Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)		Ø, мм	22.2/35.0	22.2/35.0	22.2/35.0	22.2/35.0
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1850×1760×825	1850×1760×825	1850×1760×825	1850×1760×825
Вес			392	392	418	418
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	˚C	-15~55			
	Нагрев	˚C	-30~24			

LUNDA

Модульные наружные блоки с возможностью объединения. Только режим охлаждения

- Компрессоры спирального типа GMCC
- Оптимизированы для работы с центральными кондиционерами
- Режим работы — только охлаждение
- Встроенный шлюз Modbus

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Модель			KVAG250CZAN3	KVAG290CZAN3	KVAG340CZAN3
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	9	10	12
Охлаждение	Производительность	кВт	25.2	28	33.5
	Потребляемая мощность	кВт	5.48	6.67	8.48
	EER	кВт/кВт	4.6	4.2	3.95
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50–130 (200)		
	Макс. кол-во в системе	шт.	18	20	24
Расход воздуха		м³/ч	12000	12000	12000
Внешнее статическое давление вентилятора		Па	0~80	0~80	0~80
Уровень звукового давления, мин.-макс.		дБ(А)	43–58	43–58	43–60
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3		
Токовые характеристики	Максимальный рабочий ток	А	28.2	28.6	29.1
	Рекомендуемый номинал автомата защиты	А	32	32	32
Хладагент			R410a		
Заводская заправка хладагента		кг	8	8	8
Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)		Ø, мм	12.7/22.2	12.7/22.2	12.7/22.2
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	990×1635×765	990×1635×765	990×1635×765
Вес			195	195	195
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	˚C	-15~55		

Модель			KVAG400CZAN3	KVAG450CZAN3	KVAG500CZAN3	KVAG560CZAN3
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	14	16	18	20
Охлаждение	Производительность	кВт	40	45	50.4	56
	Потребляемая мощность	кВт	10.53	12.00	14.00	16.72
	EER	кВт/кВт	3.8	3.75	3.6	3.35
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50–130 (200)			
	Макс. кол-во в системе	шт.	28	32	36	40
Расход воздуха		м³/ч	12000	13000	13000	16000
Внешнее статическое давление вентилятора		Па	0~80	0~80	0~80	0~80
Уровень звукового давления, мин.-макс.		дБ(А)	43–60	43–61	43–61	43–62
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Токовые характеристики	Максимальный рабочий ток	А	29.5	38.1	38.5	40.2
	Рекомендуемый номинал автомата защиты	А	32	40	40	50
Хладагент			R410a			
Заводская заправка хладагента		кг	8	10.5	10.5	11
Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)		Ø, мм	15.88/25.4	15.88/28.6	15.88/28.6	15.88/28.6
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1340×1635×765	1340×1635×765	1340×1635×765	1340×1635×765
Вес			195	215	215	285
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	˚C	-15~55			

*Блоки серии KVAG-CZAN3 нельзя комбинировать с блоками серий KVAH-HZAN3 и KVAG-HZAN3.

Модульные наружные блоки с возможностью объединения. Только режим охлаждения

- Компрессоры спирального типа GMCC
- Оптимизированы для работы с центральными кондиционерами
- Режим работы — только охлаждение
- Встроенный шлюз Modbus

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Модель			KVAG615CZAN3	KVAG680CZAN3	KVAG730CZAN3	KVAG800CZAN3
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	22	24	26	28
Охлаждение	Производительность	кВт	61.5	68	73	78.5
	Потребляемая мощность	кВт	19.22	20.62	21.04	22.89
	EER	кВт/кВт	3.2	3.3	3.47	3.43
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50–130 (200)			
	Макс. кол-во в системе	шт.	44	49	52	56
Расход воздуха		$м^3$/ч	16000	16000	29000	29000
Внешнее статическое давление вентилятора		Па	0~80	0~125	0~125	0~125
Уровень звукового давления, мин.-макс.		дБ(А)	43–62	43–63	43–63	43–63
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Токовые характеристики	Максимальный рабочий ток	А	40.6	46.0	55.4	55.9
	Рекомендуемый номинал автомата защиты	А	50	50	63	63
Хладагент			R410a			
Заводская заправка хладагента		кг	11	13	17	17
Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)		Ø, мм	15.88/28.6	19.05/31.8	19.05/35.0	22.2/35.0
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1340×1635×765	1340×1635×765	1850×1760×825	1850×1760×825
Вес			285	300	369	369
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	˚C	-15~55			

Модель			KVAG850CZAN3	KVAG900CZAN3	KVAG950CZAN3	KVAG1010CZAN3
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	30	32	34	36
Охлаждение	Производительность	кВт	85	90	95.2	101
	Потребляемая мощность	кВт	25.15	27.03	29.47	32.48
	EER	кВт/кВт	3.38	3.33	3.23	3.11
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50–130 (200)			
	Макс. кол-во в системе	шт.	61	64	64	64
Расход воздуха		$м^3$/ч	29000	30000	30000	30000
Внешнее статическое давление вентилятора		Па	0~125	0~125	0~125	0~125
Уровень звукового давления, мин.-макс.		дБ(А)	43–64	43–64	43–66	43–66
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Токовые характеристики	Максимальный рабочий ток	А	56.50	62.90	63.50	64.00
	Рекомендуемый номинал автомата защиты	А	63	80	80	80
Хладагент			R410a			
Заводская заправка хладагента		кг	17	19	19	19
Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)		Ø, мм	22.2/35.0	22.2/35.0	22.2/35.0	22.2/35.0
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1850×1760×825	1850×1760×825	1850×1760×825	1850×1760×825
Вес			369	401	401	401
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	˚C	-15~55			

© LUNDA

Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

KGA

Настенный тип

Настенные блоки сочетают в себе элегантный дизайн, тихую работу и простоту установки, что делает их идеальным выбором для большинства помещений.

Модельный ряд

18	24	30	40	50	60	72	80	90	100	115

- **Двухсторонний дренаж.** Дренаж может подключаться справа или слева для упрощения монтажа.
- **Встроенный ЭРВ.** Электронный клапан, управляющий производительностью блока, встроен в корпус. Упрощается монтаж, снижается уровень шума при работе.
- **Отличный внешний вид.** Минимальные зазоры между панелями обеспечивают целостность внешнего вида.
- **Пульты управления.** Внутренние блоки поставляются без пультов управления. Выбор нужного пульта осуществляется исходя из требований проекта.

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Модель			KGA18HZAN1	KGA24HZAN1	KGA30HZAN1	KGA40HZAN1	KGA50HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5
		Нагрев	1.7	2.6	3.2	4	5
Потребляемая мощность	Вт		20	20	20	20	30
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	520/460/400	520/460/400	520/460/400	520/460/400	850/750/660
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	38/33/27	38/33/27	38/33/27	38/33/27	42/38/34
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1				
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр (жидкость/газ)	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7
		Диаметр дренажа	20	20	20	20	20
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	881×294×194	881×294×194	881×294×194	881×294×194	997×316×227
Вес	кг	Внутренний блок	10.5	10.5	10.5	10.5	13.5

Модель			KGA60HZAN1	KGA72HZAN1	KGA80HZAN1	KGA90HZAN1	KGA100HZAN1	KGA115HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	5.6	7.1	8	9	10	11.2
		Нагрев	6.3	8	9	10	11	12
Потребляемая мощность	Вт		30	40	82	82	82	82
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	850/750/660	1000/900/800	1500/1100/950	1500/1100/950	1500/1100/950	1500/1100/950
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	42/38/34	44/40/37	48/43/38	48/43/38	48/43/38	48/43/38
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1					
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр (жидкость/газ)	6.35/12.7	6.35/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88
		Диаметр дренажа	20	20	20	20	20	20
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	997×316×227	1132×330×232	1460×375×270	1460×375×270	1460×375×270	1460×375×270
Вес	кг	Внутренний блок	13.5	15.5	23	23	23	23

KZA

Кассетный компактный тип 600×600

Компактные блоки представляют собой универсальное решение, которое отлично подойдет для небольших офисов и коммерческих помещений.

Стильная декоративная панель с круговым распределением воздуха и многоступенчатым регулированием жалюзи гарантирует оптимальную циркуляцию воздуха.

Модельный ряд

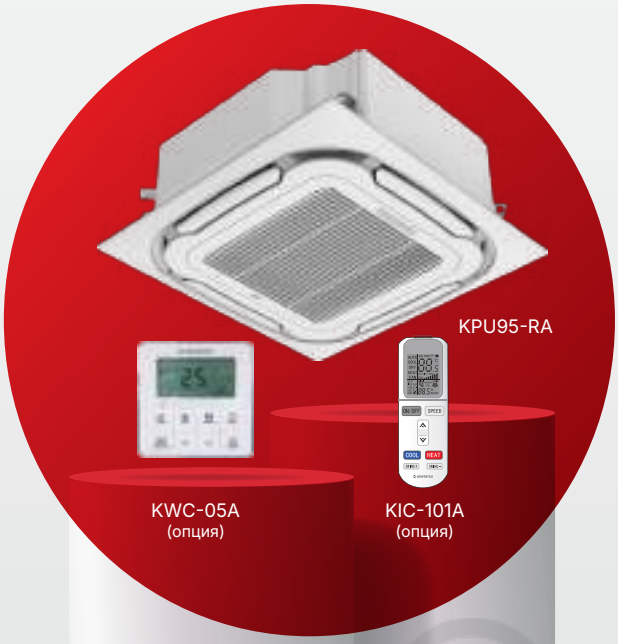
18	24	30	40	50	60

LUNDA

- **Внешнее устройство блока управления.** Такое расположение блока управления обеспечивает простое и удобное обслуживание без необходимости разборки блока.
- **Подмес свежего воздуха.** На корпусе предусмотрена возможность подключения воздуховода для подачи свежего воздуха в помещение вместе с охлажденным воздухом.
- **Большой воздушный поток.** Конструкция воздушного тракта обеспечивает снижение перетечек воздуха и создание максимального комфорта.
- **Пульты управления.** Внутренние блоки поставляются без пультов управления. Выбор нужного пульта осуществляется исходя из требований проекта.

Инструкция по монтажу и эксплуа-тации

Модель			KZA18HZAN1	KZA24HZAN1	KZA30HZAN1	KZA40HZAN1	KZA50HZAN1	KZA60HZAN1
Декоративная панель			KPU65-RA	KPU65-RA	KPU65-RA	KPU65-RA	KPU65-RA	KPU65-RA
Производительность	кВт	Охлаждение	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		Нагрев	1.8	2.5	3	4.3	5	6.3
Потребляемая мощность	Вт		30	30	30	30	30	30
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	570/480/450	570/480/450	700/640/570	740/660/590	760/660/600	800/680/620
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	34/33/32	34/33/32	42/38/36	43/39/37	44/40/37	45/40/38
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1					
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр (жидкость/газ)	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/12.7
		Диаметр дренажа	20	20	20	20	20	20
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	570×260×570	570×260×570	570×260×570	570×260×570	570×260×570	570×260×570
		Декоративная панель	650×55×650	650×55×650	650×55×650	650×55×650	650×55×650	650×55×650
Вес	кг	Внутренний блок	13.5	13.5	15.5	15.5	15.5	15.5
		Декоративная панель	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2



Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

KRA

Кассетный тип четырехпоточный

Четырехпоточные блоки кассетного типа прекрасно подходят и для офисов, и для торговых центров, обеспечивая эффективное охлаждение просторных помещений.

Модельный ряд

72 | 80 | 90 | 100 | 115 | 125 | 140

- **Круговая подача 360˚.** Обеспечивает подачу воздуха во всех направлениях, исключая застойные зоны.
- **Работа в помещениях с высокими потолками.** Высота подачи может составлять до 4 метров, что удобно для помещений с высокими потолками.
- **Малая высота блока.** Высота 246 мм (до 9 кВт) или 286 мм (остальные модели) позволяет незначительно опускать потолок.
- **Пульты управления.** Внутренние блоки поставляются без пультов управления. Выбор нужного пульта осуществляется исходя из требований проекта.
- **Новый формат теплообменника.** Такой теплообменник имеет большую площадь теплообмена и обеспечивает прирост эффективности до 12 % по сравнению с традиционными.
- **Большой воздушный поток.** Новые крыльчатки с подкрученными лопатками обеспечивают необходимый расход воздуха при низком уровне шума.

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Модель			KRA72HFAN1	KRA80HFAN1	KRA90HFAN1	KRA100HFAN1
Декоративная панель			KPU95-RA	KPU95-RA	KPU95-RA	KPU95-RA
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	8	9	10
		Нагрев	8	9	10	11.2
Потребляемая мощность	Вт		100	100	100	190
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	1250/1040/910	1250/1040/910	1400/1200/1000	1850/1440/1260
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	43/39/37	43/39/37	43/39/37	45/40/39
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1			
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр (жидкость/газ)	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88
		Диаметр дренажа	20	20	20	20
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	840×246×840			840×288×840
		Декоративная панель	950×55×950			
Вес	кг	Внутренний блок	25	25	25	28.5
		Декоративная панель	5.7	5.7	5.7	5.7

Модель			KRA115HFAN1	KRA125HFAN1	KRA140HFAN1
Декоративная панель			KPU95-RA	KPU95-RA	KPU95-RA
Производительность	кВт	Охлаждение	11.2	12.5	14
		Нагрев	12.8	14	15
Потребляемая мощность	Вт		190	190	190
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	1850/1440/1260	1850/1440/1260	1850/1440/1260
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	45/40/39	45/40/39	46/41/39
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1		
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр (жидкость/газ)	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88
		Диаметр дренажа	20	20	20
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	840×288×840		
		Декоративная панель	950×55×950		
Вес	кг	Внутренний блок	28.5	28.5	28.5
		Декоративная панель	5.7	5.7	5.7

Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

KLA

Канальный тип низкопрофильный. AC-двигатель

Канальные блоки предназначены для скрытой установки в межпотолочном пространстве, что позволяет обеспечить эффективное кондиционирование одного или нескольких помещений одновременно через систему воздуховодов. При этом декоративные решетки являются единственным видимым элементом системы в помещении.

Модельный ряд

24 | 30 | 40 | 50 | 60 | 72

- **Подмес свежего воздуха.** На корпусе предусмотрена возможность подключения воздуховода для подачи свежего воздуха в помещение вместе с охлажденным воздухом.
- **Изменяемое направление забора воздуха.** Забор воздуха может производиться сзади или снизу. Выбор осуществляется перестановкой корпусной панели. Помогает при установке в ограниченном пространстве.
- **Двухсторонний дренаж.** Дренаж может подключаться справа или слева для упрощения монтажа.
- **Пульты управления.** Внутренние блоки поставляются без пультов управления. Выбор нужного пульта осуществляется исходя из требований проекта.

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Модель			KLA24HFAN1	KLA30HFAN1	KLA40HFAN1	KLA50HFAN1	KLA60HFAN1	KLA72HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.6	3.2	4	5	6.3	8
Потребляемая мощность	Вт		25	25	25	35	35	45
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	550/450/380/320	550/450/380/320	600/490/410/350	900/710/620/490	900/710/620/490	1150/900/700/590
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	31/27/25	31/27/25	33/30/27	34/30/28	34/30/28	34/31/30
Внешнее статическое давление	Па	-	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)
Электропитание	В, Гц, Ф							
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр (жидкость/газ)	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/12.7	9.52/15.88
		Диаметр дренажа	20	20	20	20	20	20
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	700×200×470	700×200×470	700×200×470	1000×200×470	1000×200×470	1300×200×470
Вес	кг	Внутренний блок	18.5	18.5	19	23.5	23.5	29

KLA

Канальный тип низкопрофильный. DC-двигатель

Канальные блоки предназначены для скрытой установки в межпотолочном пространстве, что позволяет обеспечить эффективное кондиционирование одного или нескольких помещений одновременно через систему воздуховодов. При этом декоративные решетки являются единственным видимым элементом системы в помещении.

Модельный ряд

18	24	30	40	50	60	72

- **Подмес свежего воздуха.** На корпусе предусмотрена возможность подключения воздуховода для подачи свежего воздуха в помещение вместе с охлажденным воздухом.
- **Изменяемое направление забора воздуха.** Забор воздуха может производиться сзади или снизу. Выбор осуществляется перестановкой корпусной панели. Помогает при установке в ограниченном пространстве.
- **Двухсторонний дренаж.** Дренаж может подключаться справа или слева для упрощения монтажа.
- **Пульты управления.** Внутренние блоки поставляются без пультов управления. Выбор нужного пульта осуществляется исходя из требований проекта.

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Модель			KLA18HZAN1	KLA24HZAN1	KLA30HZAN1	KLA40HZAN1	KLA50HZAN1	KLA60HZAN1	KLA72HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	1.8	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Вт		31	31	31	31	58	58	65
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	460/400/340	460/400/340	460/400/340	605/500/430	900/750/600	900/750/600	1145/945/700
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	30/26/22	30/26/22	30/26/22	30/28/24	35/30/26	35/30/26	36/32/28
Внешнее статическое давление	Па	-	13(50)	13(50)	13(50)	13(50)	13(50)	13(50)	13(50)
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1						
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр (жидкость/газ)	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/12.7	9.52/15.88
		Диаметр дренажа	25	25	25	25	25	25	25
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	550×198×450	550×198×450	550×198×450	700×198×450	900×198×450	900×198×450	1100×198×450
Вес	кг	Внутренний блок	11	11	11	13	15.5	15.5	18.5

Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

KKA

Канальный тип средненапорный

Средненапорные канальные блоки имеют высокую производительность и позволяют подключить развитую сеть воздуховодов, что делает их отличным выбором для кондиционирования помещений большой площади.

Модельный ряд

50	60	72	80	90	100	115	125	140	150

- **Изменяемое направление забора воздуха.** Забор воздуха может производиться сзади или снизу. Выбор осуществляется перестановкой корпусной панели. Помогает при установке в ограниченном пространстве.
- **Подмес свежего воздуха.** На корпусе предусмотрена возможность подключения воздуховода для подачи свежего воздуха в помещение вместе с охлажденным воздухом.
- **Задание уставки температуры с точностью до 0,5 °C.**
- **Двойной дренажный поддон** обеспечивает дополнительную защиту потолка.
- **Пульты управления.** Внутренние блоки поставляются без пультов управления. Выбор нужного пульта осуществляется исходя из требований проекта.

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Модель			KKA50HFAN1	KKA60HFAN1	KKA72HFAN1	KKA80HFAN1	KKA90HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0
		Нагрев	5.6	6.3	8.0	9.5	10.0
Потребляемая мощность	Вт		215	215	215	215	220
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	1000/800/660/520	1000/800/660/520	1500/1200/930/730	1500/1200/930/730	1500/1210/950/750
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	42/39/36	42/39/36	43/40/37	43/40/37	44/41/38
Внешнее статическое давление	Па	-	50	50	50	50	50
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1				
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр (жидкость/газ)	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88
		Диаметр дренажа	20	20	20	20	20
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1000×245×700	1000×245×700	1000×245×700	1000×245×700	1000×245×700
Вес	кг	Внутренний блок	30	30	30	30	32

Модель			KKA100HFAN1	KKA115HFAN1	KKA125HFAN1	KKA140HFAN1	KKA150HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	10.0	11.2	12.5	14.0	15.0
		Нагрев	11.2	12.5	14.0	15.5	16.5
Потребляемая мощность	Вт		220	310	310	310	310
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	1500/1210/950/750	2100/1870/1550/1320	2100/1870/1550/1320	2100/1870/1550/1320	2100/1870/1550/1320
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	44/41/38	45/42/39	45/42/39	45/42/39	46/43/40
Внешнее статическое давление	Па	-	50	50	50	50	50
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1				
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88
		Диаметр для газа	20	20	20	20	20
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1000×245×700	1400×245×700	1400×245×700	1400×245×700	1400×245×700
Вес	кг	Внутренний блок	32	43	43	43	43

Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

KTA

Канальный тип высоконапорные

Высоконапорные канальные блоки имеют высокую производительность и позволяют подключить развитую сеть воздуховодов, что делает их отличным выбором для кондиционирования помещений большой площади.

Модельный ряд

115 | 125 | 140 | 150 | 220 | 280

- **Высокий статический напор.** Благодаря высоконапорным вентиляторам воздух может подаваться по воздуховодам на большие расстояния через развитую сеть.
- **Двойной дренажный поддон.** Специальная конструкция поддона обеспечивает защиту от протечек конденсата даже в условиях повышенной влажности.
- **Легко снимаемый/устанавливаемый фильтр.** Новая конструкция (двойной дренажный поддон, встроенный вентилятор в сборе), снятие и ремонт снизу, высокая эффективность.
- **Пульты управления.** Внутренние блоки поставляются без пультов управления. Выбор нужного пульта осуществляется исходя из требований проекта.

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Модель			KTA115HFAN1	KTA125HFAN1	KTA140HFAN1	KTA150HFAN1	KTA220HZAN1	KTA280HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	11.2	12.5	14.0	15.0	22.4	28.0
		Нагрев	12.8	13.3	15.0	16.0	25.0	31.5
Потребляемая мощность	Вт		600	600	600	600	1200	1200
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	2000/1600/1400	2000/1600/1400	2000/1600/1400	2000/1600/1400	4400/2207/1905	4400/2587/2383
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	60/57/51	60/57/51	60/57/51	60/57/51	57	57
Внешнее статическое давление	Па	-	196	196	196	196	250	250
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1					
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр (жидкость/газ)	9.52/19.05	9.52/19.05	9.52/19.05	9.52/19.05	12.7/22.2	12.7/22.2
		Диаметр дренажа	20	20	20	20	20	20
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1200×380×719	1200×380×719	1200×380×719	1200×380×719	1388×480×715	1388×480×715
Вес	кг	Внутренний блок	56	56	56	56	99	99

Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

KCA

Напольно-подпотолочный тип

Универсальные блоки могут быть установлены под потолком или на стене рядом с полом — эффективное воздухораспределение гарантируется при любом варианте установки.

За счет эффекта Коанда блоки подойдут для помещений с нестандартной планировкой удлиненной формы.

Модельный ряд

50	60	72	80	90	115	125	140

- **Большая дистанция подачи.** Благодаря мощным вентиляторам воздух может подаваться на расстояние до 14 м, подходит для больших помещений.
- **Подмес свежего воздуха.** На корпусе предусмотрена возможность подключения воздуховода для подачи свежего воздуха в помещение вместе с охлажденным воздухом.
- **Двухсторонний дренаж.** Дренаж может подключаться справа или слева для упрощения монтажа.
- **Пульты управления.** Внутренние блоки поставляются без пультов управления. Выбор нужного пульта осуществляется исходя из требований проекта.

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Модель			KCA50HZAN1	KCA60HZAN1	KCA72HZAN1	KCA80HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	4.5	5.6	7.1	8.0
		Нагрев	5	6.3	8.0	9.0
Потребляемая мощность	Вт		40	40	40	70
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	940/895/700/650/600	940/895/700/650/600	940/895/700/650/600	1300/1245/1020/930/840
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	42/41/38/37/36	42/41/38/37/36	42/41/38/37/36	43/42/39/38/37
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1			
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр (жидкость/газ)	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/12.7	9.52/15.88
		Диаметр дренажа	20	20	20	20
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1000×235×690	1000×235×690	1000×235×690	1280×235×690
Вес	кг	Внутренний блок	29	29	29	35.5

Модель			KCA90HZAN1	KCA115HZAN1	KCA125HZAN1	KCA140HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	9.0	11.2	12.5	14.0
		Нагрев	11.0	12.8	14.0	15.0
Потребляемая мощность	Вт		70	120	120	120
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	1300/1245/1020/930/840	2040/1890/1740/1560/1440	2040/1890/1740/1560/1440	2040/1890/1740/1560/1440
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	43/42/39/38/37	50/49/45/43/41	50/49/45/43/41	50/49/45/43/41
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1			
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88
		Диаметр для газа	20	20	20	20
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1280×235×690	1600×235×690	1600×235×690	1600×235×690
Вес	кг	Внутренний блок	35.5	42	42	42

Системы управления и аксессуары

DX PRO A

Системы управления

Инфракрасные пульты KIC-101A

Классические инфракрасные ПДУ с полным набором функций управления.
Включают дополнительные возможности:

- Подсветка дисплея. Обеспечивает удобство пользования в сумерках и темноте.
- Подсветка загорается при нажатии любой кнопки и гаснет при подтверждении выполнения команд.
- Установка адресов. При необходимости возможно задание адреса блока с ИК-пульта.

Инструкция по эксплуатации

Проводной пульт KWC-05A

- Встроенный приемник ИК-сигнала.
- Задание адреса блока.
- Функция «Следуй за мной».
- Дневной таймер.
- Подсветка дисплея.
- Блокировка кнопок.
- Отображение кодов ошибок.

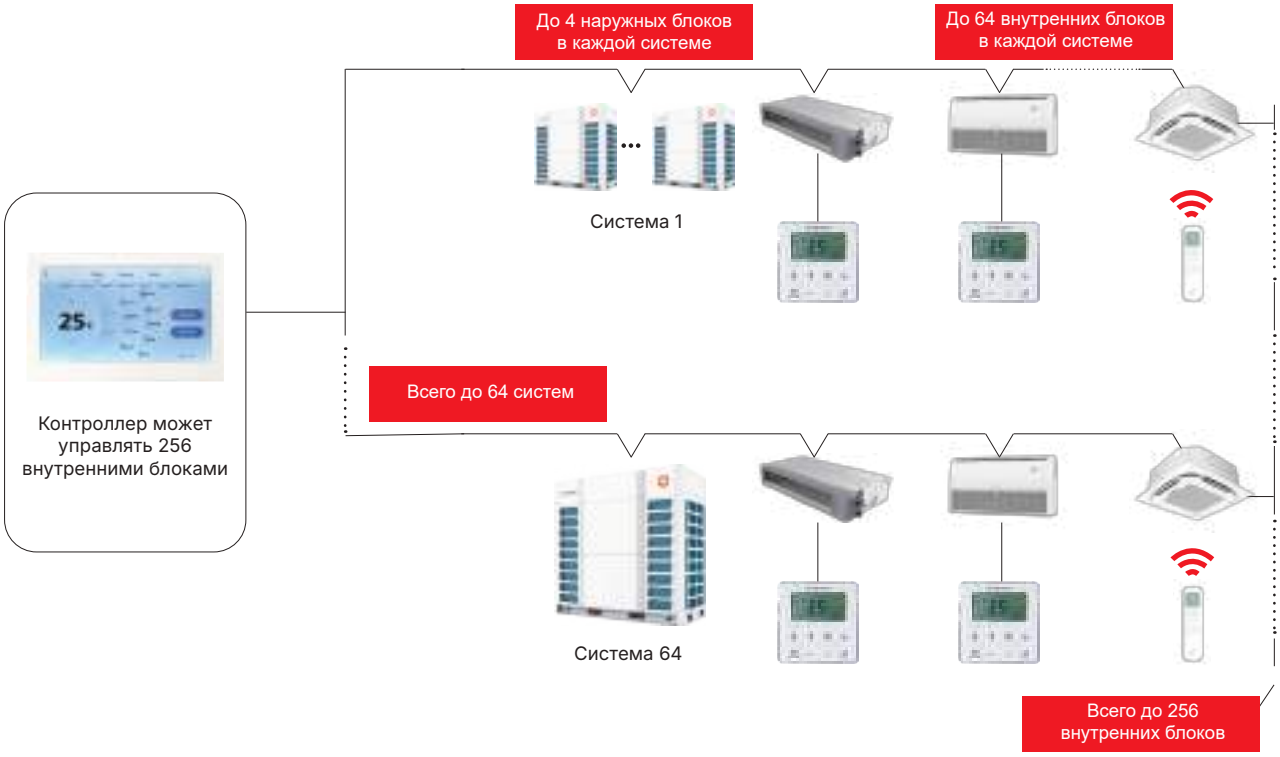
Инструкция по эксплуатации

© LUNDA

Центральный пульт с сенсорным экраном KCC-02

- До 256 внутренних блоков на линии связи общей длиной до 1200 м. Простое подключение к ведущему наружному блоку системы.
- Объединение под управление нескольких систем.
- Многоуровневая блокировка.
- Недельный таймер.
- Отображение статусов и кодов ошибок.

Инструкция по эксплуатации



Комплект KAH для подключения фреоновых секций ПВУ

Данные устройства предназначены для подключения наружных блоков к испарителям приточных установок и подачи пользователям сразу подготовленного воздуха. Возможна работа совместно с внутренними блоками для обеспечения наиболее комфортных условий.

Возможности применения

- Широкий спектр применения на объектах любого назначения: офисы, производственные помещения, склады, общественные пространства, жилье.
- Работа в режимах охлаждения и нагрева приточного воздуха для максимального комфорта пользователей.
- Модульная архитектура: до 4 модулей KAH на один контур испарителя, суммарная производительность от 2 до 404 кВт на один контур испарителя.

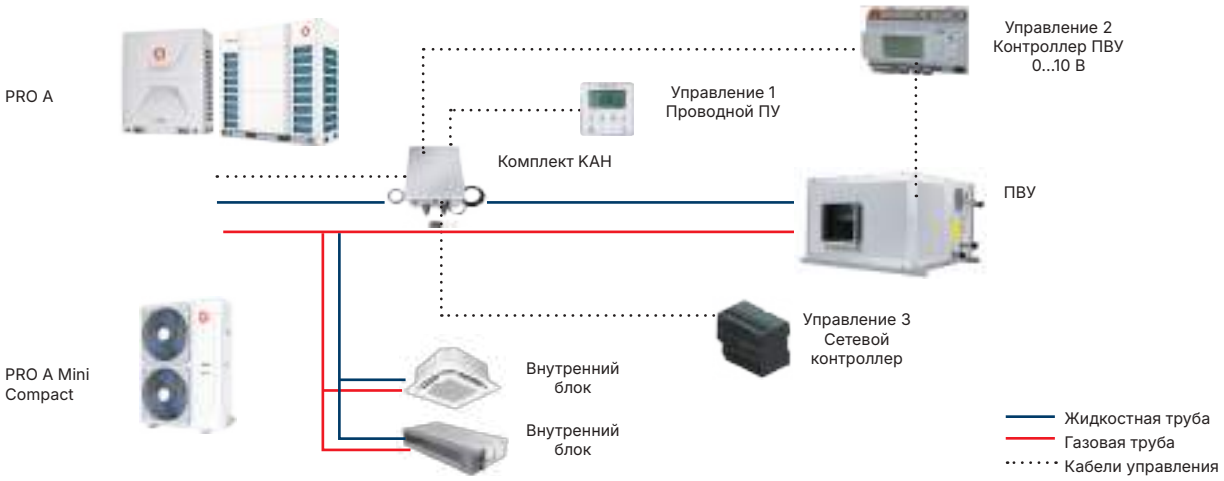
LUNDA

Управление

- Контроль производительности по температуре вытяжного воздуха или по температуре подаваемого приточного воздуха.
- Возможность реализовать управление: проводным пультом, через Modbus, внешним DCC-контроллером (0...10 В).
- Возможность управления вентилятором ПУ по скоростям или по каналу 0...10 В (для EC-вентиляторов ПУ).

Преимущества

- Объединение в рамках одной системы внутренних блоков и комплектов KAH.
- Проводной пульт и датчики температуры в комплекте.



Модель		KAH-0X	KAH-00X	KAH-01X	KAH-02X	KAH-03X
Производительность	кВт	2–9	9–20	20–36	36–56	56–112
Электропитание	В, Ф, Гц	220–240, 1, 50				
Потребляемая мощность	Вт	20	20	20	20	20
Хладагент		R410a				
Трубопровод хладагента	мм	6.35	9.52	12.7	15.88	19.05
Габаритные размеры	мм	573×447×180	573×447×180	573×447×180	573×447×180	573×447×180
Вес	кг	10.9	11.2	11.8	11.8	11.8

Интеллектуальная система управления

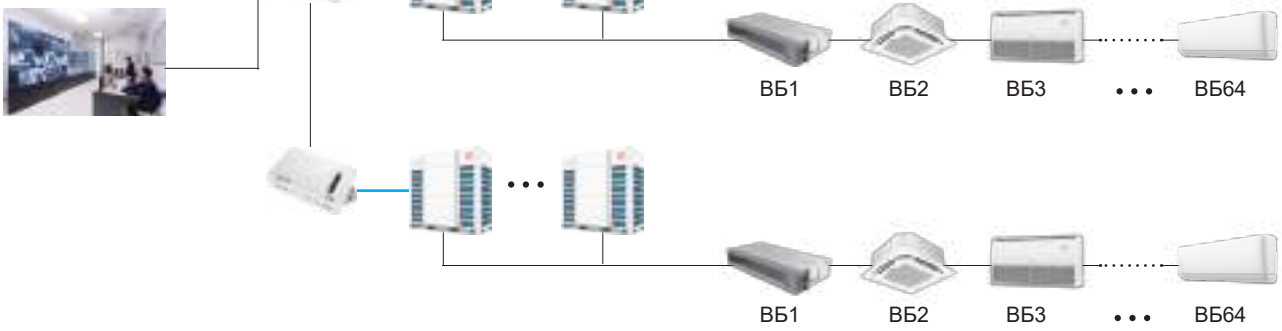
- Устанавливается на ПК
- Аппаратный шлюз устанавливается в удобном месте
- Централизованные мониторинг и управление
- Удаленные мониторинг и управление
- До 1024 внутренних блоков
- Организация расписания работы блоков
- Возможность распределения затрат на электроэнергию с выдачей отчетов (требуются импульсные счетчики электроэнергии)

Шлюз Modbus KCB-01A

- Мониторинг и управление внутренними блоками
- До 64 внутренних блоков
- Может потребоваться при совместном применении с центральным ПДУ (проконсультируйтесь с поставщиком)

LUNDA

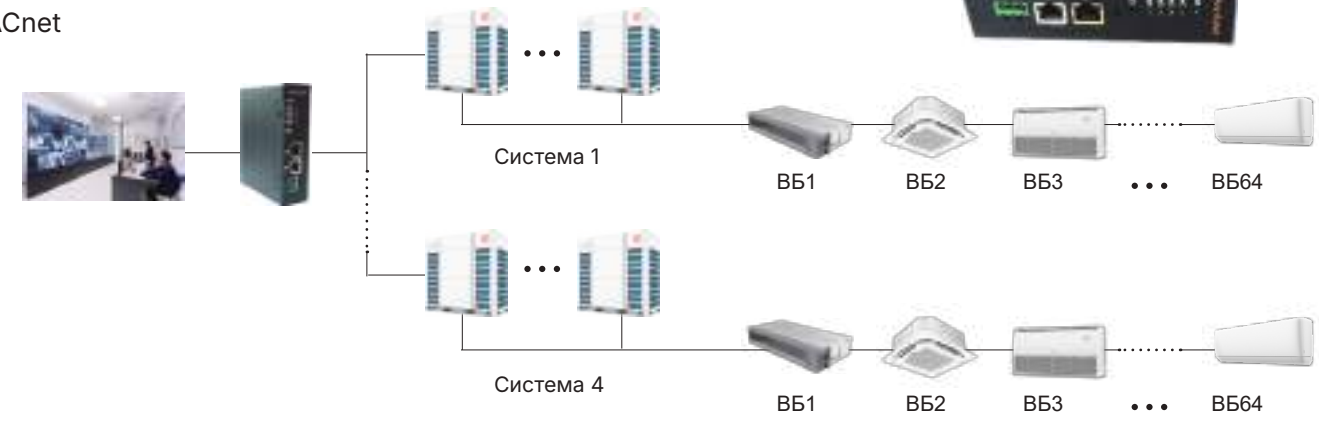
ModBus



Шлюз BACNet

- Мониторинг и управление внутренними блоками
- До 64 внутренних блоков

BACnet



Управление системами VRF через смартфон или ПК

Daichi Comfort

Мобильное приложение
для контроллера DAICHI

Работа через облачный сервис Daichi

Daichi Comfort
Скачайте в App Store
или Google Play.

Загрузите в App Store

ДОСТУПНО В Google Play

Функции для пользователей

Режим работы кондиционера

Планирование режима работы кондиционера на неделю

Создание пользовательских сценариев управления и быстрых команд

Управление кондиционером с нескольких мобильных устройств

Система управления правами доступа

Сервис «Климат онлайн». Автоматический контроль ошибок и настройка оповещений о работе системы

Сервис PPD. Просмотр индикативных данных о потреблении электроэнергии

Сервис «Климат онлайн». Просмотр данных о работе кондиционера за выбранный период

Голосовое управление кондиционером — Алиса (Яндекс), Салют (Сбер), Маруся (VK)

Управление кондиционером по геолокации

Функции для сервисных служб

Интеграция системы кондиционирования в единую систему управления зданием (BMS) напрямую или через облачный сервис Daichi

Управление несколькими системами VRF через веб-интерфейс

Сервис «Климат онлайн». Контроль и мониторинг параметров работы системы кондиционирования для сервисных служб

Предоставление данных для поквартирного биллинга за энергопотребление наружных блоков системы

Интеграция в сторонние облачные сервисы (управляющих компаний, сервисных служб и т. д.)

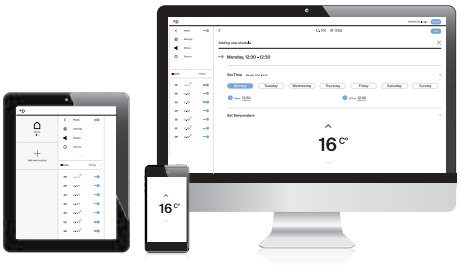
Возможность управления всеми внутренними блоками системы

Интерфейсы доступа к системе

Панель управления на контроллере

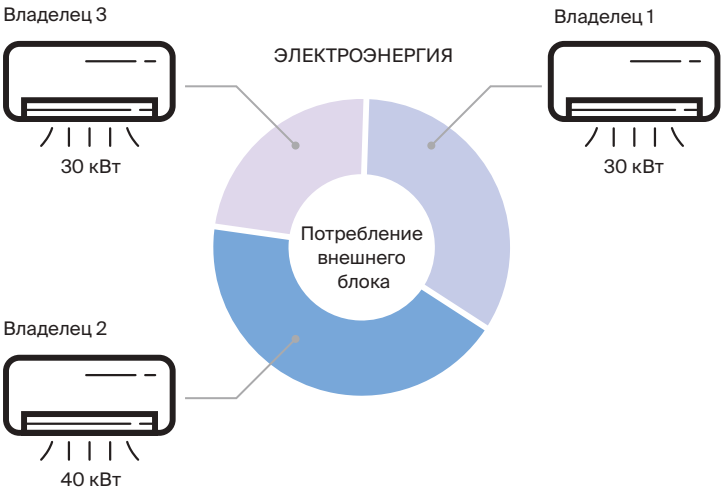
Личный кабинет в облачном сервисе Daichi

Подключение через RS232 (ASCII), RS485 (Modbus RTU в соответствии со стандартом EIA/TIA-485), Ethernet (ASCII & MODBUS IP), BACnet, HDL, KNX (опция)



LUNDA

Система учета и распределения электроэнергии для промышленных систем



Power Proportional Distribution (PPD)

Распределение электроэнергии, потребляемой наружным блоком, между подключенными внутренними блоками. Формирование отчетов и биллинга.

Контроллеры централизованного управления для VRV/VRF-систем

DCM-NET-01
DCM-BMS-01

Контроллер работает с климатическими системами разных торговых марок.

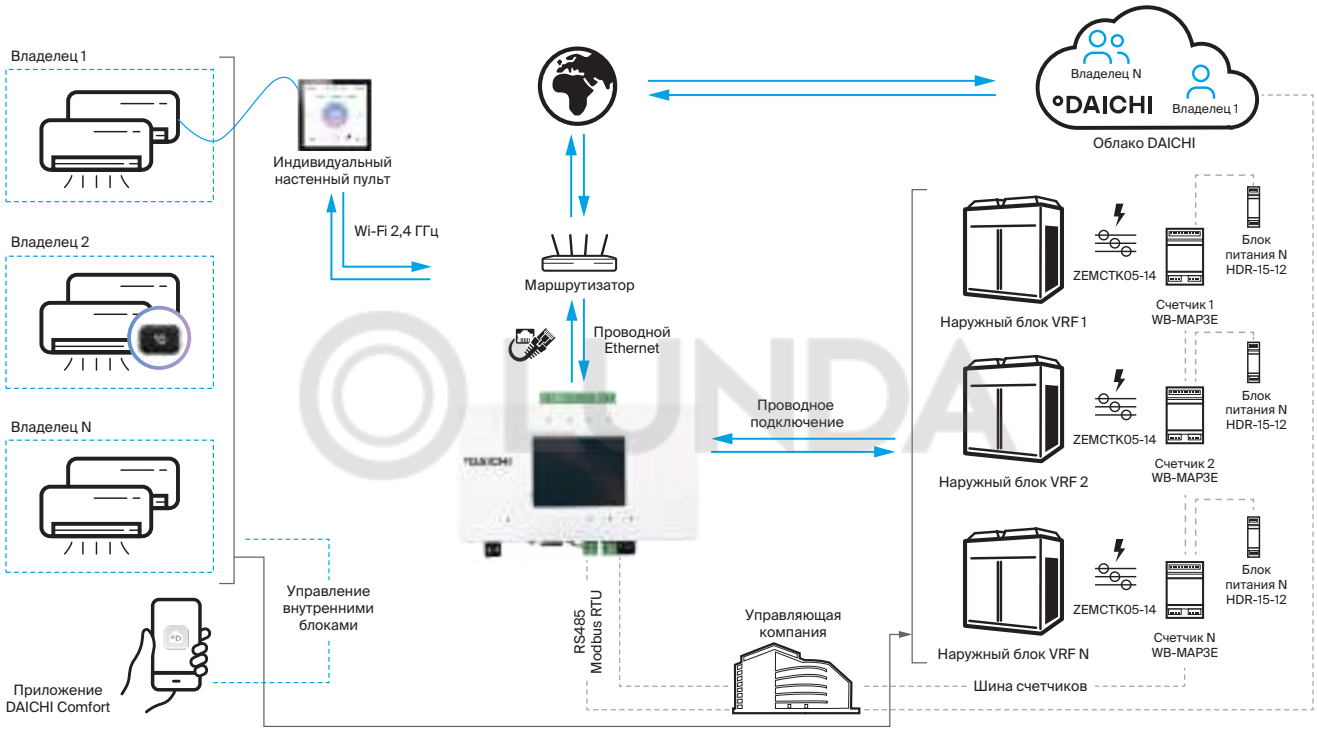
Технические характеристики

Категории	Параметры	DCM-NET-01	DCM-BMS-01
Источник питания	Минимальная нагрузка*	5 В / 175 мА (через mini USB); 12 В / 120 мА; 24 В/70 мА	5 В / 175 мА (через mini USB); 12 В / 120 мА; 24 В/70 мА
	Максимальная нагрузка**	5 В / 300 мА (через mini USB); 12 В / 200 мА; 24 В / 120 мА	5 В / 300 мА (через mini USB); 12 В / 200 мА; 24 В / 120 мА
Установка		DIN-рейка / крепление на стене	DIN-рейка / крепление на стене
Условия эксплуатации	Внешняя температура, °C	-10~60	-10~60
	Влажность, %	0~96	0~96
Условия хранения	Допустимая температура, °C	-20~70	-20~70
	Влажность, %	0~98	0~98
Размеры	Размеры корпуса (Д×Ш×В), мм	156×109.8×35.32	156×109.8×35.32
ЖК-экран	Размер / разрешение / кол-во цветов	2.8" / 240×320 / 262 000	2.8" / 240×320 / 262 000
Устройство ввода	Сенсорная панель	Аналоговый сигнал с 8-битовым кодированием	
BMS для встраивания в систему управлением зданием	Поддержка BMS-зданий	Нет	Да
	Поддержка протоколов BACnet, HDL, KNX	Нет	Да
Интерфейсы связи	Прямое подключение к системе кондиционирования	Подключение к 2-проводной шине системы кондиционирования	
	ModBus (A/B)	RTU, линия RS-485	RTU, линия RS-485
	Ethernet, Мбит/с	100	100
	RS-232	DB9, 9600 бит/с, ASCII	DB9, 9600 бит/с, ASCII
	USBHost, Мбит/с	12	12
	USBmini, Мбит/с	12	12
Максимальная допустимая длина кабеля (к BMS) через RS232, м		25	25
Максимальная допустимая длина кабеля (к BMS) через RS485, м		1000	1000
Максимальная допустимая длина кабеля (к router) через Ethernet, м		137	137
Сертификация		FCC, CE (EN 60335-1, EN 60335-2-40)	FCC, CE (EN 60335-1, EN 60335-2-40)
«Климат Онлайн»		По подписке	По подписке
Мобильное управление		По подписке	По подписке

* Соединение одной линии системы кондиционирования и Ethernet.
** USBhost, Ethernet, линии связи 1–7.

Управление системами VRF через смартфон или ПК

Схема подключения контроллера DCM-BMS-01 / DCM-NET-01 для VRV- / VRF-систем кондиционирования



С помощью центрального контроллера DCM можно организовать:

— управление каждым внутренним блоком через мобильное приложение Daichi Comfort или ПК;
— 24/7 онлайн-мониторинг (см. программу «Климат онлайн») параметров работы системы;
— учет распределения энергозатрат наружного блока по внутренним блокам.

Кроме того, мобильное управление и сервис «Климат онлайн» внутренних блоков можно реализовать индивидуально:

— через настенный пульт REM;
— контроллеры внутренних блоков.

Информация для проектирования

Программа подбора Kentatsu DX PRO A

- Быстрый и тщательный подбор
- Импорт чертежей, PDF, эскизов
- Работа с большими проектами
- Детализированная информация
- Выдача отчетов в распространенных форматах

Модели для BIM

- Модели для проектирования с BIM
- Высокий уровень детализации
- Физические характеристики

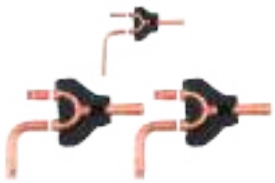
Приведенные в настоящем каталоге внешний вид и технические характеристики оборудования могут быть изменены без какого-либо уведомления.

Дополнительная информация

Общие сведения

Рефнеты для VRF-систем

Семейство разветвителей для внутренних и наружных блоков

	Модель	Назначение
	DJR101E	Разветвитель для 2-трубной системы (до 16.6 кВт)
	DJR102E	Разветвитель для 2-трубной системы (от 16.6 до 33 кВт)
	DJR103E	Разветвитель для 2-трубной системы (от 33 до 66 кВт)
	DJR104E	Разветвитель для 2-трубной системы (от 66 до 92 кВт)
	DJR105E	Разветвитель для 2-трубной системы (от 92 до 245 кВт)
	DJR106E	Разветвитель для 2-трубной системы (от 245 до 269 кВт)
	DJR107E	Разветвитель для 2-трубной системы (от 269 кВт)
	DJRT02E	Разветвитель для 2 наружных блоков (максимум 2×61.5 кВт)
	DJRT03E	Разветвитель для 3 наружных блоков (максимум 3×61.5 кВт)
	DJRT04E	Разветвитель для 4 наружных блоков (максимум 4×61.5 кВт)
	DJRT02F	Разветвитель для 2 наружных блоков (максимум 2×90 кВт)
	DJRT03F	Разветвитель для 3 наружных блоков (максимум 3×90 кВт)
	DJRT02G	Разветвитель для 2 наружных блоков (максимум 2×101 кВт)
	DJRT03G	Разветвитель для 3 наружных блоков (максимум 3×101 кВт)
	-	Разветвитель для 4 наружных блоков V8S
	DJRT02R	Разветвитель для 2 наружных блоков с рекуперацией
	DJRT03R	Разветвитель для 3 наружных блоков с рекуперацией

Стандартные условия, для которых приведены номинальные значения холодопроизводительности и теплопроизводительности

Параметр	Режим охлаждения	Режим нагрева
Температура наружного воздуха, ˚C	35	7 (сухой термометр) / 6 (влажный термометр)
Температура в помещении, ˚C	27 (сухой термометр) / 19 (влажный термометр)	20
Длина трассы, м	7.5	7.5
Перепад высот между наружным и внутренним блоками	0	0

Стандартные условия измерения номинальных значений уровней звукового давления

Уровни приведены для безэховой камеры, при реальной эксплуатации уровень будет зависеть от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент акустического поглощения) конкретного помещения, в котором установлено оборудование.

Параметр	Наружные блоки	Внутренние блоки
Уровень звукового давления	Высота = (высота блока + 1) / 2, м Горизонтальное расстояние = 1 м	Настенные, напольно-подпотолочные: высота — 1 м от нижнего края, горизонтальное расстояние — 1 м от передней панели
		Кассетные, канальные тонкие, канальные средненапорные: высота — 1 м от нижнего края, без горизонтального смещения
		Канальные высоконапорные: без вертикального смещения, на расстоянии 1.4 м от заборного окна
		Настенные, напольно-подпотолочные: высота — 1 м от нижнего края, горизонтальное расстояние — 1 м от передней панели

© LUNDA

Программа подбора VRFXpress

Загрузить программу

Уникальная разработка компании «Даичи»

VRFXpress — уникальная программа подбора VRF-систем, разработанная специалистами Даичи. Она позволяет качественно и быстро подготовить комплексное коммерческое предложение, включающее тепловые расчеты помещения, подбор оборудования, его характеристики и спецификацию.

Простота подбора оборудования

Программой могут пользоваться как технические специалисты, так и потребители с начальной технической подготовкой, так как подбор оборудования осуществляется наглядно, быстро и с минимальным количеством исходных данных.

Для наглядности при подборе блоки окрашиваются в цвета по аналогии со светофором: зеленый, желтый и красный. Это позволяет быстро оценить правильность подбора и выбрать подходящее оборудование.

Результаты подбора могут сохраняться и в дальнейшем редактироваться. Отчеты выводятся в виде файлов Microsoft Office Word и содержат всю необходимую подробную информацию по проекту.

Функция расчета тепловой нагрузки в помещении

В VRFXpress можно воспользоваться уникальным инструментом для расчета тепловой нагрузки, который предназначен для точного и комплексного подбора требуемого оборудования.

Быстрый расчет осуществляется на основании трех параметров: город, тип помещения и его площадь. После ввода данных программа быстро выполняет тепловой расчет и предлагает оптимальный выбор оборудования, учитывая полученные данные.

Если подбор оборудования производится по рассчитанным в программе теплопритокам, то происходит расчет реальных характеристик оборудования при заданных исходных данных с учетом расчетной влажности в помещении, что позволяет получить еще более точные параметры оборудования.

Главные особенности VRFXpress

- Подбор оборудования любого бренда из портфеля Даичи в единой программе
- Интуитивно понятный русскоязычный интерфейс
- Быстрая подготовка коммерческого предложения
- Возможность расчета тепловой нагрузки помещений
- Онлайн-обновление программы
- Удобный подбор систем управления Daichi

Каталог объектов

Каталог объектов

Гостиницы

ГОСТИНИЦА HILTON GARDEN INN KRASNOYARSK
Красноярск, 3,4 МВт

Бизнес-центры и офисные здания

БИЗНЕС-ЦЕНТР «ТАТИЩЕВСКИЙ»
Екатеринбург, 500 кВт

Бизнес-центры и офисные здания

БИЗНЕС-ЦЕНТР «НАЙДИ»
Ижевск, 498 кВт

Гостиницы

ГОСТИНИЧНО-ДЕЛОВОЙ КОМПЛЕКС «ПАРК ПОБЕДЫ»
Москва, 1 МВт

Бизнес-центры и офисные здания

ГИПЕРМАРКЕТ СТРОИТЕЛЬНЫХ ТОВАРОВ «КАСТОРАМА»
Уфа, 1 МВт

Торговые центры

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «МИЛЛЕНИУМ»
Омск, 410 кВт

© LUNDA

Каталог объектов

Бизнес-центры и офисные здания

ДОМ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ТАТАРСТАНА
Казань, 300 кВт

Гостиницы

ГОСТИНИЦА «ВЕГА»
Тольятти, 700 кВт

Торговые центры

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «КРАСНОЛЕСЬЕ»
Екатеринбург, 700 кВт

Торговые центры

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «ЕВРОПА 26»
Железногорск, 320 кВт

Бизнес-центры и офисные здания

КОЛ-ЦЕНТР «ТЕЛЕ2»
Иркутск, 300 кВт

Торговые центры

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «МИРКАТО»
Махачкала, 590 кВт

© LUNDA

Государственные учреждения

АО «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ» ИМЕНИ АКАДЕМИКА М. Ф. РЕШЕТНЁВА», Железногорск, 500 кВт

Бизнес-центры и офисные здания

ТЕХНОПАРК «ЖИГУЛЕВСКАЯ ДОЛИНА»
Тольятти, 3 МВт

Бизнес-центры и офисные здания

БИЗНЕС-ЦЕНТР «ЛИГА НАЦИЙ»
Ростов-на-Дону, 2,5 МВт

Бизнес-центры и офисные здания

БИЗНЕС-ЦЕНТР «БАСМАННЫЙ ПАРК»
Москва, 495 кВт

Государственные учреждения

ГУП «МОСВОДОСТОК»
Москва, 440 кВт

Производственные помещения

ЗАВОД «МАНРОС-М», ВИММ-БИЛЛЬ-ДАНН
Омск, 980 кВт

Каталог объектов

Торговые центры

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «ПЛАНЕТА»
Йошкар-Ола, 836 кВт

Медицинские учреждения

ФГКУ «ПОЛИКЛИНИКА № 1 ФЕДЕРАЛЬНОЙ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ», Ростов-на-Дону, 340 кВт

Торговые центры

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «SMILE MART»
Хабаровск, 295 кВт

Торговые центры

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «ГИГАНТ»
Биробиджан, 677 кВт

Государственные учреждения

АРБИТРАЖНЫЙ СУД ХМАО
Ханты-Мансийск, 650 кВт

Объекты культуры и искусства

САМАРСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА
Самара, 300 кВт

© LUNDA

KENTATSU

NEW

Номенклатура климатической техники KENTATSU

Бытовые кондиционеры

Настенный тип

NEW 26/35

Tamashi **KSGTA_HZ**

26/35/50/70

Tokachi **KSGTO_HZ**

26/35/50/70

Otari **KSGOT_HZ**

26/35

Omori **KSGOM_HZ**

26/35/53/70

Sempai **KSGPA_HZ**

21/26/35/50/70

Tiba Inverter **KSGTI_HZ**

100

Tiba+ **KSGTI_HZ**

NEW 21/26/35/53/70

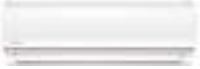
Kumo Inverter **KSGKU_HZ**

21/26/35/53/70

Kanami Inverter **KSGA_HZ**

NEW 21/26/35/53/70

Haruki Inverter **KSGHA_HZ**

21/26/35/53/70

Yuki **KSGYK_HZ**

21/26/35/53/70

Atama Inverter **KSGAT_HZ**

21/26/35/50/70

Tiba **KSGTI_HF**

21/26/35/53/70

Kanami **KSGA_HF**

21/26/35/53/70

Ichi **KSGI_HF**

100

Naomi **KSGN_HF**

NEW 21/26/35/53/70

Haruki **KSGHA_HF**

21/26/35/53/70

Atama Inverter **KSGAT_HZ**

Коммерческие кондиционеры

Серия KOMASU inverter

Кассетный тип

70/105/140/165

KSVB_HZ

35/53

KSZB_HZ

Универсальный тип

53/70/105
140/165

KSCB_HZ

Канальный тип

35/53/70
105/140/165

KSMB_HZ

Наружные блоки

35/53/70
105/140/165

KSUNB_HZ

Мульти-сплит-системы

40/50/60/80/100/120

K2(3,4,5)MRA(B)

Кондиционеры постоянной производительности

Кассетный тип

70/105/140/176

KSVT
четырехпоточный

35/53

KSZTA
600×600

Универсальный тип

53/70
105/140/176

KSHE, KSHF(A)

Напольный тип

70/140/176

KSFV

Канальный тип

53/70/105/140/176

KSKR(A)
средненапорный

140/176

KSTR
высоконапорный

240/280/440/570

KSTU
высоконапорный

Система чиллер-фанкойл

Промышленные системы PROMAIR. Чиллеры

PROMAIR M

300-1300

KCRN_HZAN3A

660-1300

KCRM_C(H)FAN3A

1650-4600

KCRS_HFAN3A

PROMAIR MP

3650-14250

KCRD_CWCH3

PROMAIR MW

740-1460

KCWA_CSAN3

PROMAIR WP

3830-32790

KCWH_CWCN3

PROMAIR E

60-6040

KCE

PROMAIR E

1950 - 5730

Фанкойлы

Настенный тип

20-46

KFGC

Кассетный тип

50-140

KFVE, KQVE
четырехпоточный

25-48

KFZH, KQZE
600×600

Напольно-потолочный тип

12-75

KFHH

12-75

KFHF

Канальный тип

20-200

KFKF, KQKD
KFTE

Гидравлические компоненты

Буферные баки
и гидравлические модули

Промышленные

ККБ

35-1060

KHHZ_H(C)ZAN1

Центральные кондиционеры. Приточные установки

серия **«Комфорт»**

серия **«Компакт»**

Прецизионные

Close control

25.8-62.6

KPXA

25.1-206.7

KPSA

40-160

KPRA_SCVAN3

50-180

KPRA_VFVAN3

©LUNDA

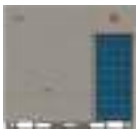
Центральная многозональная система DX PRO

DX PRO VII

250-900

DX PRO VII
KTRB

250-900



DX PRO VII-i
KTRB-i

250-560

DX PRO VI HR
KURA

DX PRO Compact

80-340

KYRA

DX PRO W

250-340

KTRW

Настенный тип

15-80

KGTB

Кассетный тип

18-71

KTYB
однопоточный

24-71

KTDB
двухпоточный

15-63

KTZB
600×600

28-180

KTVB
четырехпоточный

Канальный тип

15-112

KTLB
средненапорный

15-160

KTKB
высоконапорный

56-560

KTTB
высоконапорный

Напольный тип

22-80

KTFBA

22-80

KTFBB

22-80

KTFBC

Универсальный тип

36-140

KTHB

LUNDA

DX PRO BASIC

DX PRO BASIC

80-180

KYRTB

Настенный тип

24-90

KTGT

Кассетный тип

18-72

KTYT
однопоточный

15-50

KTZT
600×600

30-140

KTVT
четырехпоточный

Канальный тип

24-160

KTKT
средненапорный

15-72

KTKTA
средненапорный

Универсальный тип

40-140

KTHT

Центральная многозональная система DX PRO A

DX PRO A

250-1010

KVAH

DX PRO A mini

80-260

KVAM-i

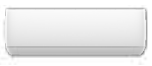
DX PRO A Compact

250-335

KVAM

Настенный тип

18-72



KGA

Кассетный тип

24-60

KZA
600×600

72-140

KRA
четырехпоточный

Канальный тип

18-72

KLA
низконапорный

50-150

KKA
средненапорный

115-280

KTA
высоконапорный

Универсальный тип

50-140

KCA

Отопительное оборудование

Традиционные

Традиционные

9,5 – 31,6 кВт

Nobby Smart II
Настенный

7,5 – 23,6 кВт

Nobby Balance Plus
Настенный

7,0 – 49,8 кВт

Nobby Base
Настенный

7,0 – 32,2 кВт

Nobby Base Atmo
Настенный

Конденсационные

19,8 – 251 кВт

Kobold S Kobold Pro
Напольный

62-171 кВт

IMPECT W
Настенный

69 – 3225 кВт

Impect, MAX Impect MEGA Impect
Напольный

Электрические

5,0 – 52 кВт

Nobby Electro KBQ, KBC, KBK, KBO, KBO (E)
Настенный

52 – 415 кВт

Nobby Electro KBG, KBL
Напольный

Твердотопливные

29 – 1744 кВт

VLK SRK
Напольный

29 – 1744 кВт

VLK PRK
Напольный

Для заметок

LUNDA

LUNDA

KENTATSU

LUNDA

Официальные сайты систем кондиционирования Kentatsu в Российской Федерации,
Республике Беларусь и Республике Казахстан:
www.kentatsurussia.ru
www.kentatsu.global

ЕДИНАЯ СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

8-800-200-00-05

ВРЕМЯ РАБОТЫ СЛУЖБЫ: БУДНИ, С 9:00 ДО 21:00 (ПО МОСКОВСКОМУ ВРЕМЕНИ)

Ваш дилер:

Электронная
версия каталога

Технические характеристики, внешний вид и комплектация оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.