



Каталог климатического оборудования

Центральные многозональные системы DX PRO



Содержание

О бренде Kentatsu.....	2
Облачная экосистема	8
Передовые облачные решения для систем кондиционирования Kentatsu	9
Приложение Daichi Comfort.....	10
Программы обслуживания клиентов.....	11
Центральные многозональные системы DX PRO	12
Преимущества систем DX PRO	13
Обозначение моделей климатической техники KENTATSU ..	15
Серии систем DX PRO	16
Модельный ряд VRF-систем DX PRO.....	17

Системы DX PRO

Система DX PRO Compact	21
Система DX PRO VII NEW	30
Система DX PRO VII Individual NEW	32
Система DX PRO VI R с рекуперацией теплоты	34
Система DX PRO W с водяным охлаждением конденсатора.....	38

Внутренние блоки

Настенный тип, KTGB	40
Кассетный тип однопоточный, КТУВ	41
Кассетный тип двухпоточный, КТДВ	42
Кассетный тип компактный, КТЗВ	43
Кассетный тип полноразмерный, КТТВ	44
Канальный тип низконапорный, КТЛВ	45
Канальный тип средненапорный, КТКВ	46
Канальный тип высоконапорный, КТТВ	47
Универсальный тип, КТНВ	48
Напольный тип, КТФВА, КТФВВ, КТФВС	49

Системы DX PRO BASIC

Система DX PRO Basic 	51
---	----

Внутренние блоки

Настенный тип, KTGV NEW	52
Настенный тип, KTGT	52
Кассетный тип однопоточный, КТУТ	52
Кассетный тип компактный, КТЗТ	53
Кассетный тип полноразмерный, КТТВ	53
Канальный тип средненапорный, КТКТ	53
Канальный тип средненапорный, КТКТА	54
Универсальный тип, КТНТ	54

Системы управления и аксессуары DX PRO и DX PRO BASIC

Комплекты КАН-D для фреоновых секций АНУ	56
Индивидуальное и групповое управление	57
Центральное управление	58
Шлюзы для интеграции с системами BMS	60
Сводная таблица дополнительного оборудования.....	64

Системы DX PRO A

Система DX PRO A mini	66
Система DX PRO A mini modular	70
Система DX PRO A	73

Внутренние блоки

Настенный тип, KGA	85
Кассетный тип компактный, KZA	86
Кассетный тип полноразмерный, KRA NEW	87
Канальный тип низконапорный, KLA. AC-двигатель	89
Канальный тип низконапорный, KLA. DC-двигатель	90
Канальный тип средненапорный, KKA	91
Канальный тип высоконапорный, KTA	92
Напольно-потолочный тип, KCA	93

Системы управления и аксессуары DX PRO A

Системы управления	95
Комплект КАН-X для фреоновых секций ПВУ.....	96
Интеллектуальная система управления	97
Шлюз Modbus KCB-01A	97
Шлюз BACNet	97
Управление системами VRF через смартфон или ПК	98
Контроллеры централизованного управления для VRV/VRF-систем.....	99
Информация для проектирования	101

Дополнительная информация

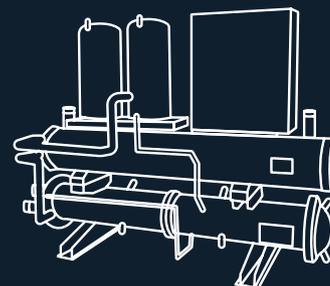
Рефнеты для VRF-систем	103
Программа VRFxpress.....	104
Каталог объектов	105
Номенклатура климатической техники Kentatsu	110



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.

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.

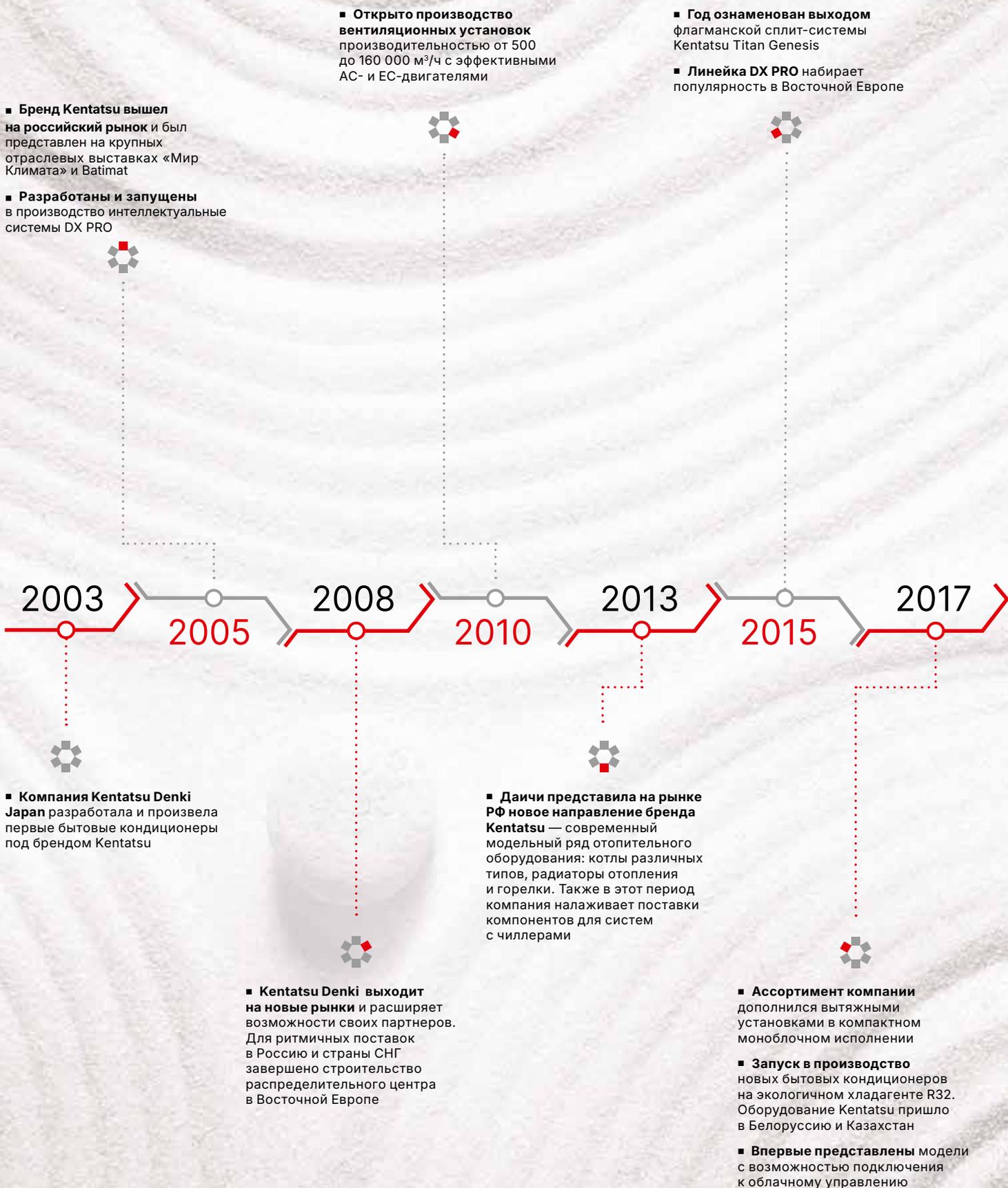
Клиентоориентированный сервис

«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.

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



■ **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

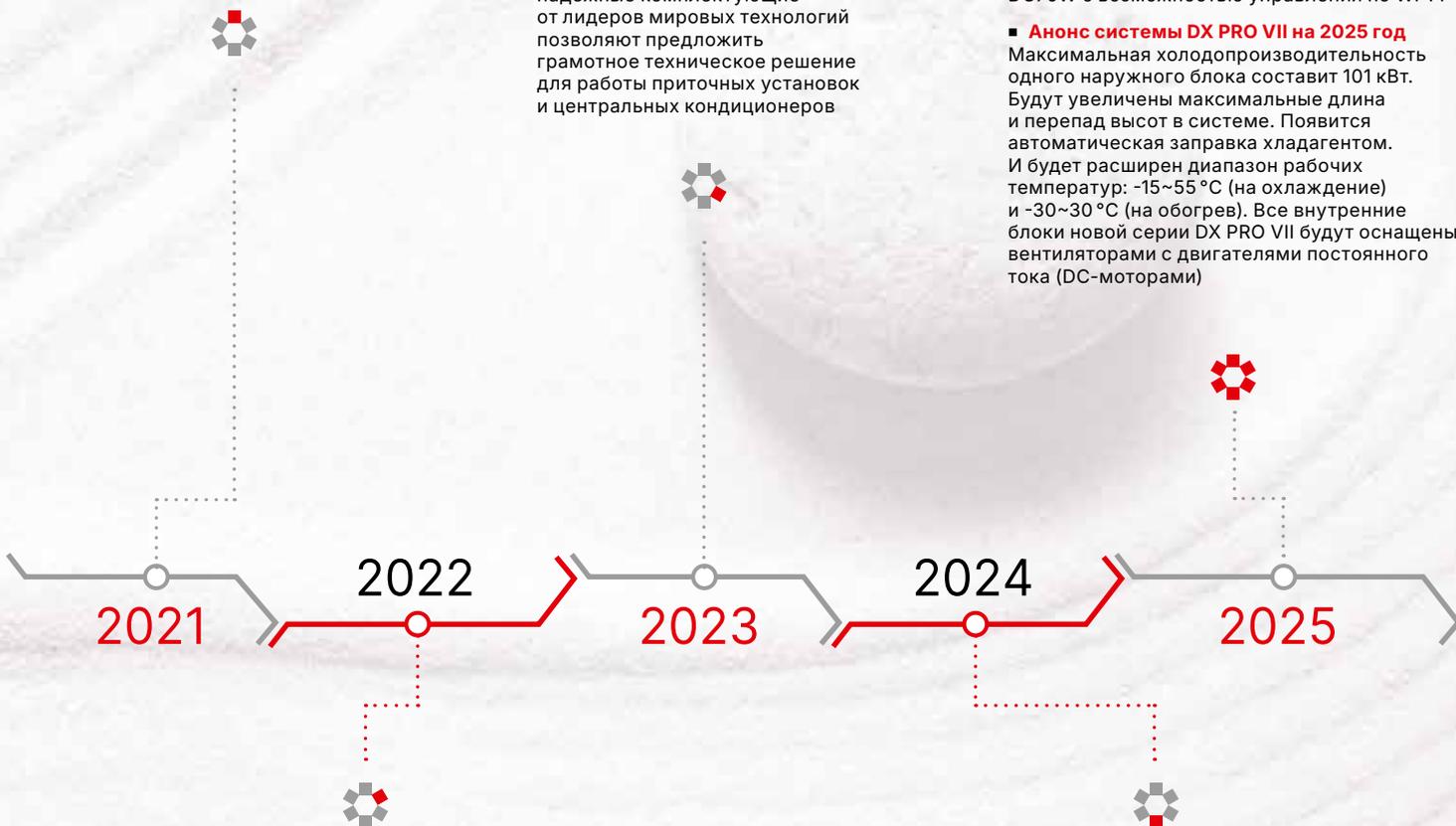
■ **OMORI — первый дизайнерский флагманский кондиционер** в изящном черном корпусе

■ **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

■ **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 Komatsu** 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

■ **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 вентиляторами с двигателями постоянного тока (DC-моторами)



■ **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

■ **Высоконапорные каналные блоки** коммерческих кондиционеров (22 кВт) перешли на инверторные технологии, благодаря чему стали более надежными и энергоэффективными

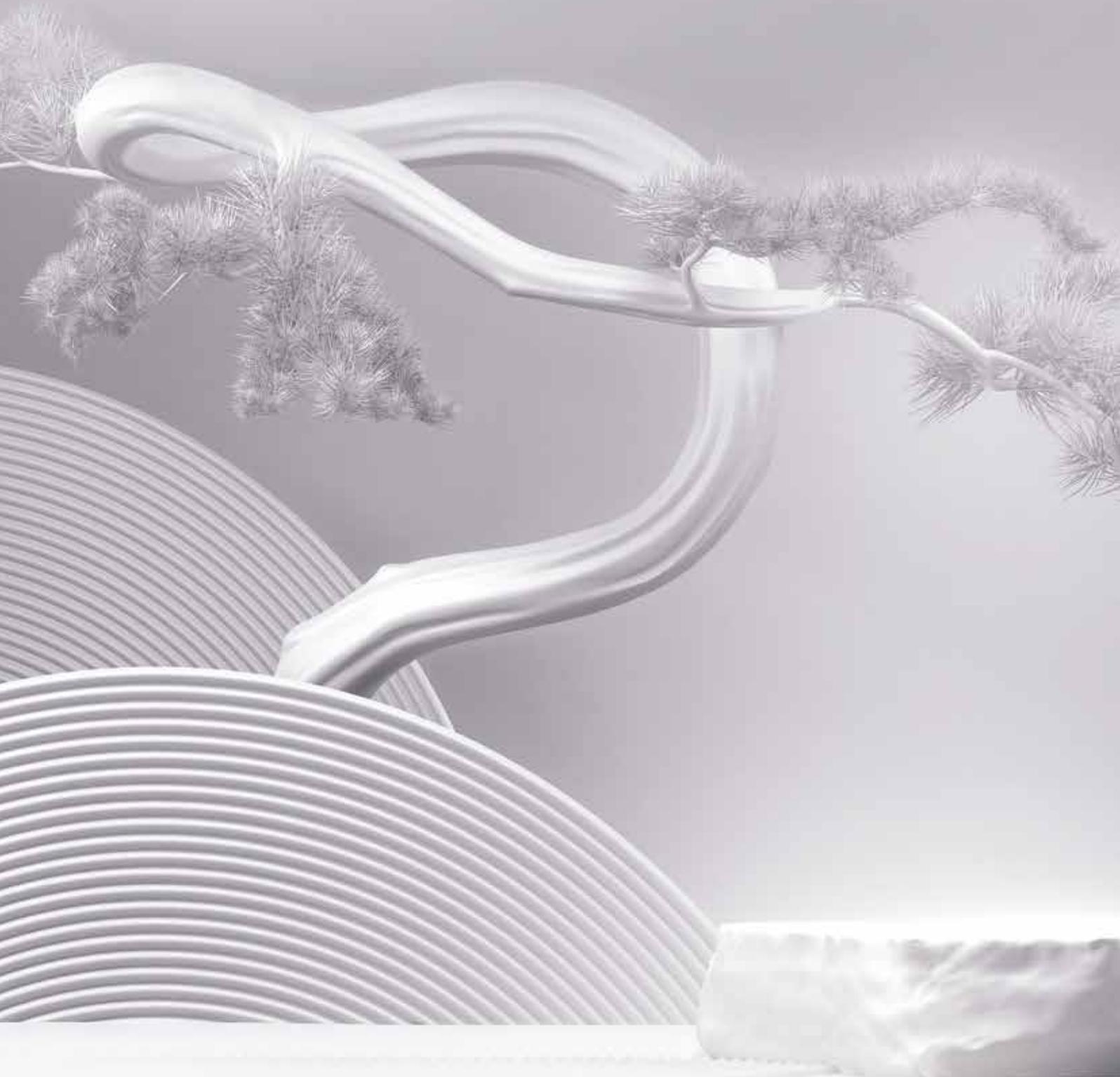
■ **Представлен новый модельный ряд бюджетных VRF-систем — Kentatsu DX PRO A,** что существенно расширяет возможности применения на объектах различного назначения

■ **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

**Гибкие решения,
основанные
на твердых принципах**





Надежность

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



Постоянство и трудолюбие

Бренд Kentatsu обладает истинно японским характером: его главными чертами являются постоянство и трудолюбие. Эти качества помогают уверенно идти по пути разработки практической 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.

Облачная экосистема

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

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

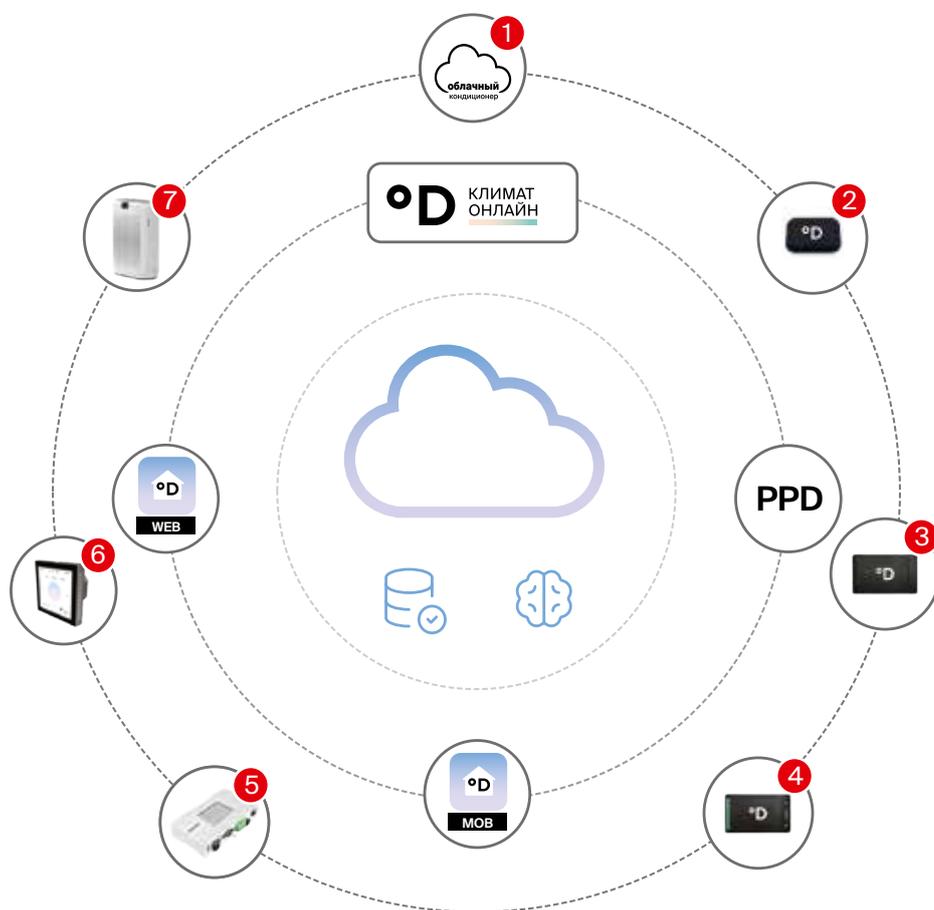
Ежегодно совершенствуется линейка облачных устройств, а также расширяется их функциональность, чтобы повысить комфорт пользователей.

Элементы экосистемы

Оборудование

(внешний круг)

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



Софт

(средний круг)

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

Техническая инфраструктура

(внутренний круг)

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

Управление

через:

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

❄️ Передовые облачные решения для систем кондиционирования

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

Компания 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-пульта с сенсорным экраном, которые позволяют подключить к мобильному управлению внутренние блоки как бытовых, так и полупромышленных и промышленных систем кондиционирования.



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
DC80W



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**

Приложение Daichi Comfort

Для удаленного управления климатическим оборудованием разработано 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 является возможность работы с климатической техникой других брендов, список которых постоянно растет.



Daichi Comfort

Скачайте в App Store или Google Play



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



Персонализация

Позволяет не только переименовать кондиционер по желанию клиента, например «гостиная» или «спальня», но и создавать 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 наружному блоку 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 единовременного вознаграждения за каждый подключенный по подписке внутренний блок на объекте.

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.

Что дает программа «Климат Онлайн»

Программа «Климат онлайн» — это подписка на интернет-подключение VRF-системы к службе дистанционного мониторинга параметров оборудования. Центр мониторинга принимает сигналы о состоянии системы, проводит дистанционную диагностику и выявляет неполадки. 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



Необходимое оборудование

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

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



DCM-NET/BMS-01

Центральные многозональные системы DX PRO



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

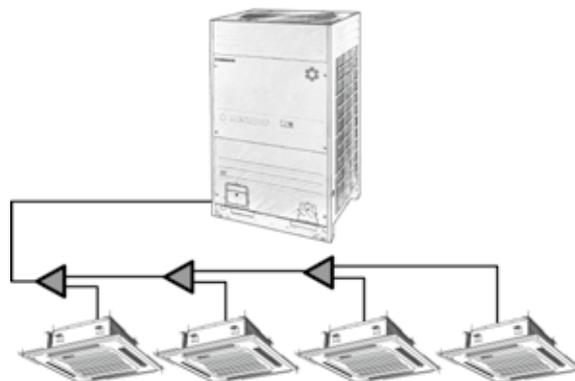
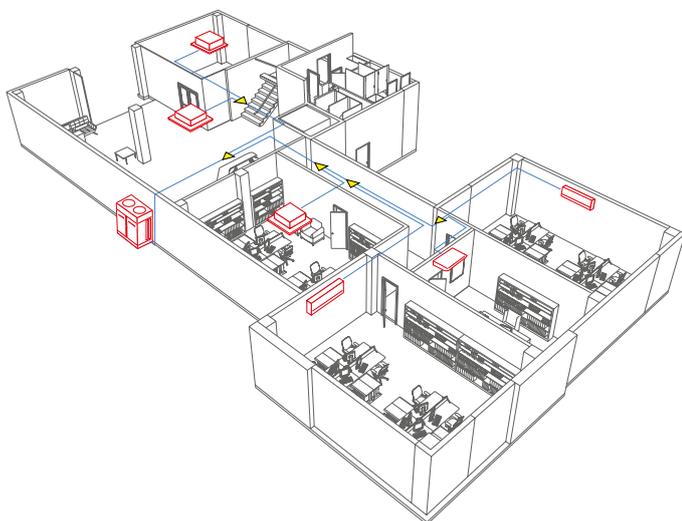
DX
Direct eXpansion
система
непосредственного
охлаждения

+

PRO
Proportional
Refrigeration
Output
пропорциональное
регулирование
производительности

=

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



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. Для системы DX PRO разработаны уникальные технологии, обеспечивающие высокую надежность и экономичность работы оборудования в широком диапазоне изменения условий эксплуатации, за что отвечают самые важные узлы системы DX PRO.

Преимущества систем DX PRO



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.
- Самый 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.

Преимущества для проектировщика

- Самое современное техническое решение.
- Гарантия достижения требований технического задания.
- Полное обеспечение технической документацией.
- Сжатые сроки проектирования, в том числе автоматизированные, 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.

Обозначение моделей климатической техники KENTATSU

Системы DX PRO

K	T	R	B	250	H	Z	A	N3	-B
----------	----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	-----------	-----------

Конструктивные особенности

Источник энергии:

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

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

Хладагент:

A – R410A;

C – R134a;

E – вода, этиленгликоль (хладоноситель);

R – R32.

Технология работы компрессора:

F – стандартная (on/off);

Q – AC-инвертор 2-го поколения (только для внутренних блоков DX PRO);

Z – инверторная.

Тепловой режим работы:

C – только охлаждение;

H – охлаждение/нагрев.

Цифровой индекс блока:

250–1010 – номинальная производительность в кВт×10 (сплит- и мультисистема, крышный и шкафной кондиционер, чиллер, фанкойл).

Серия:

A, B, C, ...

Вид и тип отдельного блока:

внутренний:

C – подпотолочный;

D – кассетный двухпоточный;

F – напольный (колонный);

G – настенный;

H – универсальный;

K – каналный средненапорный (до 160 Па включительно);

L – каналный низконапорный (до 80 Па включительно);

T – каналный высоконапорный (до 400 Па включительно);

V – кассетный полноразмерный;

Y – кассетный однопоточный;

Z – кассетный компактный.

наружный:

U – универсальный с воздушным охлаждением;

R – с воздушным охлаждением;

W – с водяным охлаждением;

P – с одновременным кондиционированием и вентиляцией;

Q – с независимым кондиционированием и вентиляцией.

прочие:

E – выносной конденсатор;

H – компрессорно-конденсаторный блок.

Вид климатической техники:

C – чиллер;

F – фанкойл (2-трубный);

Q – фанкойл (4-трубный);

H – наружный блок ККБ;

M – мультисистема, где в модели наружного блока цифра 2, 3, ... указывает на максимальное число внутренних блоков в системе;

R – крышный кондиционер (rooftop);

S – сплит-система;

V – вентиляционная установка;

T – система DX PRO (типа VRF);

U – система DX PRO (типа VRF) с рекуперацией теплоты, 3-трубная;

Y – система DX PRO mini (типа VRF).

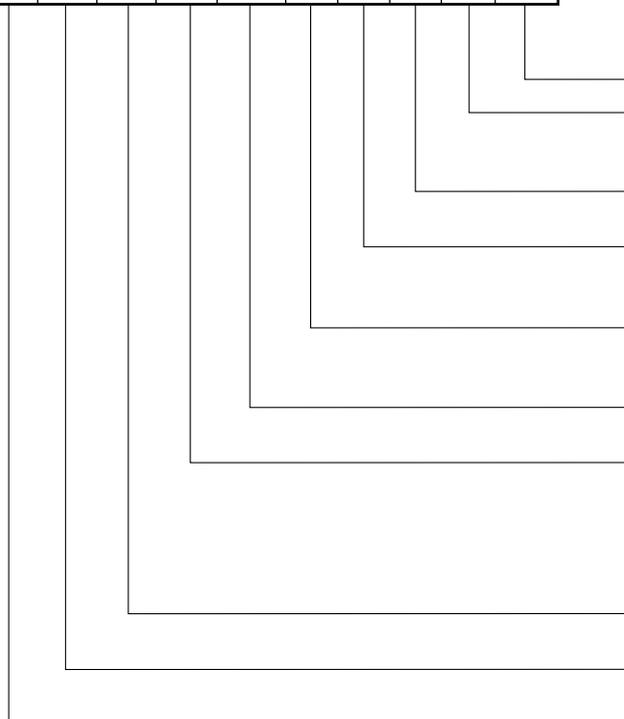
Символ бренда (производителя):

K – Kentatsu.

Обозначение моделей климатической техники KENTATSU

Наружные блоки системы DX PRO A

K	V	A	H	250	H	Z	A	N3	-B
----------	----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	-----------	-----------



Конструктивные особенности

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:

250–1010 – номинальная производительность в кВт×10.

Вид и тип отдельного блока:

H – наружный блок с воздушным охлаждением серии DX PRO A с роторными компрессорами;

G – наружный блок с воздушным охлаждением серии DX PRO A со спиральными компрессорами;

M – наружный блок с воздушным охлаждением серии DX PRO mini.

Серия:

A, B, C, ...

Вид климатической техники:

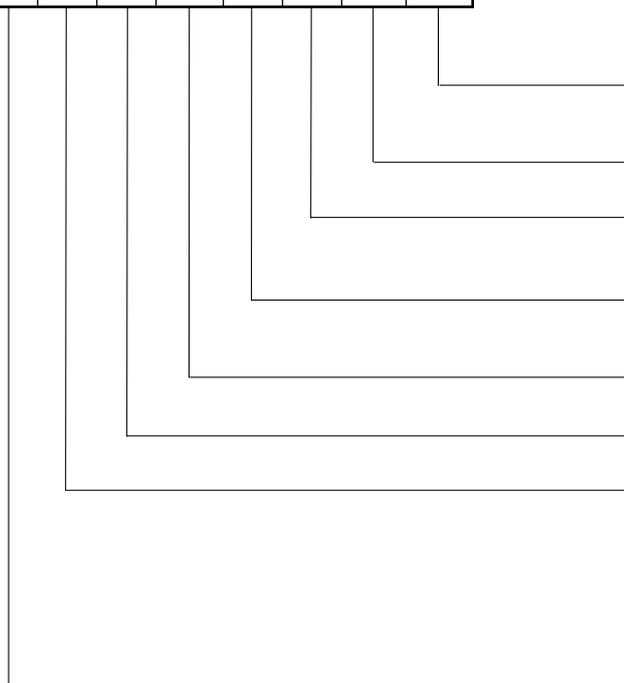
V – система DX PRO (типа VRF).

Символ бренда (производителя):

K – Kentatsu.

Внутренние блоки системы DX PRO A

K	G	A	60	H	F	A	N1
----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------



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);

T – канальный высоконапорный (до 250 Па);

R – кассетный полноразмерный;

Z – кассетный компактный.

Символ бренда (производителя):

K – Kentatsu.

Многозональные системы DX PRO

В ассортимент оборудования Kentatsu входят две серии VRF-систем: DX PRO 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

Серия **DX PRO** 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.



Модельный ряд систем DX PRO

DX PRO

Многозональные системы кондиционирования		Индекс производительности																	Стр.							
		80	100	120	140	160	180	200	220	250	290	340	400	450	500	560	615	670		730	785	850	900	950	1010	Max.
DX PRO Compact	KYRA_HZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	21
DX PRO VII NEW	KTRB_HZ									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	...3030
DX PRO VII Individual NEW	KTRB_HZ-i									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32
DX PRO VI R	KURA_HZ									•	•	•	•	•	•	•									•	...1680
DX PRO W	KTWY_HZ									•	•	•													•	...1005

Внутренние блоки 3-го поколения		Индекс производительности																	Стр.							
		18	24	30	40	50	60	70	72	80	90	100	115	125	140	160	180	200		224	250	280	340	400	450	560
KTGB, настенный тип		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•															40
KTYB, кассетный тип однопоточный		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•															41
KTDB, кассетный тип двухпоточный			•	•	•	•	•	•	•	•	•															42
KTZB, кассетный тип компактный		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•															43
KTVB, кассетный тип полноразмерный				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	44
KTLB, каналный тип низконапорный		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	45
KTKB, каналный тип средненапорный		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	46
KTTB, каналный тип высоконапорный						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	47
KTNB, универсальный тип				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48
KTFB (A/B/C), напольный тип		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	49

DX PRO BASIC

Многозональные системы кондиционирования		Индекс производительности							Стр.																
		80	100	120	140	160	180																		
DX PRO BASIC	KYRTB_HZ(-A)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	50

Внутренние блоки		Индекс производительности														Стр.										
		18	24	30	40	50	60	72	80	90	100	115	140	160												
KTGV, настенный тип DC NEW		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	52	
KTGT, настенный тип AC			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	52
KTYT, кассетный тип однопоточный		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	52
KTZT, кассетный тип компактный		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53
KTVT, кассетный тип полноразмерный				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53
KTKT, каналный тип средненапорный			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53
KTCTA, каналный тип средненапорный		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	54
KTNT, универсальный тип					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	54

DX PRO A

Многозональные системы кондиционирования		Индекс производительности																	Стр.							
		80	100	120	140	160	220	224	250	260	290	340	400	450	500	560	615	680		730	800	850	900	950	1010	
DX PRO A mini	KVAM_HZ_i	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	66
DX PRO A mini modular	KVAM_HZ									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60
DX PRO A	KVAH_HZ									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	78
DX PRO A	KVAG_HZ									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	81
DX PRO A	KVAG_CZ									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	83

Внутренние блоки		Индекс производительности														Стр.										
		18	24	30	40	50	60	72	80	90	100	115	125	140	150		160	220	280							
KGA, настенный тип		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	85
KZA, кассетный тип компактный		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	86
KRA, кассетный тип полноразмерный										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	87
KLA, каналный тип низконапорный		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	89
KKA, каналный тип средненапорный						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	91
KTA, каналный тип высоконапорный															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	92
KCA, универсальный тип						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	93

Комбинации модульных наружных блоков DX PRO VII

Холодопроизводительность системы		Количество наружных блоков	Модульная комбинация ¹														Количество внутренних блоков	Рефнет ² для объединения наружных блоков		
			25.2	28	33.5	40	45	50	56	61.5	67	73	78.5	85	90	95			101	
кВт	л. с.		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36			
25.2	8	1	•															13	-	
28.0	10	1		•														16		
33.5	12	1			•													19		
40.0	14	1				•												23		
45.0	16	1					•											26		
50.0	18	1						•										29		
56.0	20	1							•									33		
61.5	22	1								•								36		
67.0	24	1									•							39		
73.0	26	1										•						43		
78.5	28	1											•					46		
85.0	30	1												•				50		
90.0	32	1													•			53		
95.0	34	1														•		56		
101.0	36	1															•	59		
106.5	38	2						•			•							63		KJRT02F или DJRT02F
112.0	40	2						•			•							64		
118.0	42	2						•				•						64		
123.5	44	2						•					•					64		
128.5	46	2								•	•							64		
134.5	48	2								•		•						64		
140.0	50	2									•	•						64		
146.0	52	2										•	•					64		
151.0	54	2						•									•	64		
157.0	56	2							•								•	64		
162.5	58	2								•							•	64	KJRT02G или DJRT02G	
168.0	60	2									•						•	64		
174.0	62	2										•					•	64		
179.5	64	2											•				•	64		
186.0	66	2												•			•	64		
191.0	68	2													•		•	64		
196.0	70	2														•	•	64		
202.0	72	2															•	•		64
208.0	74	3				•					•						•	64		
214.0	76	3				•						•					•	64		
219.0	78	3					•					•					•	64		
224.5	80	3					•						•				•	64		
230.0	82	3						•						•			•	64		
235.5	84	3							•						•		•	64		
241.0	86	3								•		•					•	64		
247.0	88	3									•	•					•	64		
252.0	90	3						•									•	•	64	
258.0	92	3							•								•	•	64	
263.5	94	3								•							•	•	64	
269.0	96	3									•						•	•	64	
275.0	98	3										•					•	•	64	
280.5	100	3											•				•	•	64	
286.0	102	3													•	•	•	64		
292.0	104	3													•		•	•	64	
297.0	106	3														•	•	•	64	
303.0	108	3															•	•	•	64

1. Комбинации блоков, показанные в таблице, рекомендованы заводом-изготовителем. Для моделей 8–24 л. с. возможна комбинация из четырех блоков. Для других комбинаций блоков обратитесь к местному дистрибьютору или инженеру технической поддержки.

2. Для объединения отдельных модулей VRF-систем требуются рефнеты (продаются отдельно).

DX PRO A • Наружные блоки • R410A

Комбинации модульных наружных блоков DX PRO A

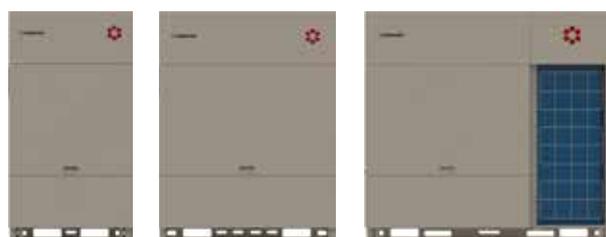
Холодопроизводительность системы	Количество наружных блоков	Модульная комбинация ¹															Количество внутренних блоков	Рефнет ² для объединения наружных блоков		
		25.2	28	33.5	40	45	50.4	56	61.5	68	73	78.5	85	90	95.2	101				
		кВт	л.с.	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32			34	36
25.2	9	1	•															От 2 до 18	-	
28.0	10	1		•														От 2 до 24		
33.5	12	1			•													От 2 до 36		
40.0	14	1				•												От 2 до 38		
45.0	16	1					•											От 2 до 40		
50.4	18	1						•										От 2 до 44		
56.0	20	1							•									От 2 до 48		
61.5	22	1								•								От 2 до 56		
68.0	24	1									•							От 2 до 60		
73.0	26	1										•						От 2 до 58		
78.5	28	1											•					От 2 до 64		DJRT02F или KJRT02F
85.0	30	1												•						
90.0	32	1													•					
95.0	34	1														•				
101.0	36	1															•			
106.5	38	2				•														
113.0	40	2					•											От 3 до 64		
118.0	42	2						•												
123.4	44	2							•											
129.0	46	2								•										
134.5	48	2									•									
141.0	50	2										•								
146.0	52	2											•					От 4 до 64		
151.4	54	2															•			
157.0	56	2															•			
162.5	58	2															•			
169.0	60	2															•			
174.0	62	2															•			
179.5	64	2															•	От 4 до 64		
184.5	66	2															•			
191.0	68	2															•			
196.2	70	2															•			
202.0	72	2															•			
209.0	74	3															•		От 4 до 64	
214.0	76	3															•			
219.0	78	3															•			
224.4	80	3															•			
230.0	82	3															•			
235.5	84	3															•			
242.0	86	3															•	От 5 до 64		
247.0	88	3															•			
252.4	90	3															•			
258.0	92	3															•			
263.5	94	3															•			
270.0	96	3															•			
275.0	98	3															•	От 5 до 64		
280.5	100	3															•			
287.0	102	3															•			
292.0	104	3															•			
297.2	106	3															•			
303.0	108	3															•			
309.0	110	4															•	От 6 до 64		
314.5	112	4															•			
321.0	114	4															•			
326.0	116	4															•			
331.5	118	4															•			
338.0	120	4															•			
343.0	122	4															•	От 6 до 64		
348.5	124	4															•			
355.0	126	4															•			
360.0	128	4															•			
364.5	130	4															•			
371.0	132	4															•			
376.0	134	4															•	От 7 до 64		
381.5	136	4															•			
388.0	138	4															•			
393.0	140	4															•			
398.2	142	4															•			
404.0	144	4															•			

Полная интеграция
в современный город

DX PRO



DX PRO Compact



DX PRO VII, DX PRO VII Individual



DX PRO VI R

DX PRO W

Настенный тип



KTGB

Кассетный тип



КТУВ
однопоточный



КТДВ
двухпоточный



КТЗВ
восьмипоточный
компактный



КТВВ
восьмипоточный
полноразмерный

Канальный тип



КТЛВ
низконапорный



КТКВ
средненапорный



КТТВ
высоконапорный

Универсальный тип



КТНВ

Напольный тип



КТФВА
скрытого
монтажа



КТФВВ
с фронтальным
забором воздуха



КТФВС
с нижним
забором воздуха



DX PRO Compact • Наружные блоки • R410A

DX PRO Compact KYRA

Серия наружных блоков предназначена для небольших коммерческих объектов с тепловой нагрузкой до 33,5 кВт. Преимуществом перед традиционными системами аналогичной производительности являются компактные габариты.

Производительность системы, кВт

8 — 33,5

Преимущества и особенности

Широкий модельный ряд

- В 2023 году серия DX PRO Compact пополнилась блоками небольшой производительности и теперь включает шесть одноventilatorных блоков производительностью от 8 до 17,5 кВт и пять двухventilatorных блоков производительностью от 20 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.



Длинная магистраль трубопровода, большие перепады высот

Характеристики		KYRA80HZAN1-A	KYRA100HZAN1-A KYRA120HZAN1-A	KYRA140HZAN1-A KYRA160HZAN1-A KYRA180HZAN1-A	KYRA_HZAN3
Допустимая длина трубопровода	Максимальная суммарная длина трассы трубопровода, м	70	90	130	150
	От наружного блока до внутреннего (эквивалентная), м	35 (40)	45 (50)	60 (70)	100 (110)
	От первого разветвителя до внутреннего блока, м	20			40
Допустимый перепад высот	Между наружным и внутренним блоками, наружный блок выше (ниже), м	10 (10)	20 (20)	30 (20)	50 (40)
	Между внутренними блоками, м	10			15

Высокоэффективный инверторный компрессор

- DC-инверторный компрессор позволяет регулировать выходную мощность наружного блока в соответствии с потребностями пользователей в охлаждении или обогреве. Передовая технология обеспечивает точную регулировку температуры и высокую эффективность использования энергии, а благодаря этому — экономичную работу и высокий комфорт.



Высокоэффективный электродвигатель постоянного тока:

- оригинальная конструкция индуктора электродвигателя
- неодимовый магнит, имеющий высокую индукцию
- статор усиленной конструкции
- широкий рабочий частотный диапазон

Улучшенная балансировка и низкий уровень вибрации:

- сдвоенные эксцентриковые кулачки
- два балансировочных груза

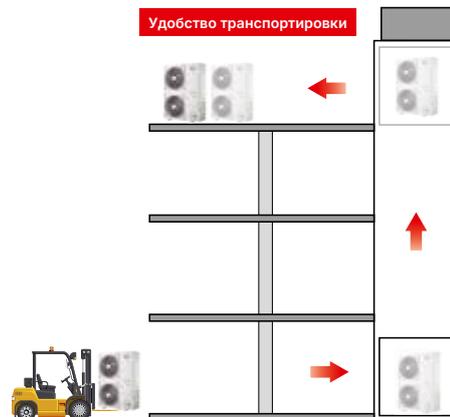
Надежные подвижные элементы:

- совместимые материалы ротора и плунжера компрессора
- оптимальная технология привода компрессора
- подшипники высокой прочности
- компактная конструкция

Преимущества и особенности

Простая установка

- Благодаря небольшому размеру блоки можно перевозить на лифте, что значительно упрощает установку, сокращая время и трудозатраты.



Технические характеристики

Модель		KYRA_HZAN1-A	80	100	120	140	160	180
Эквивалентная производительность		HP	3	3.5	4	5	5.5	6.5
Охлаждение	Производительность	кВт	8	10	12	14	15.5	17.5
	Потребляемая мощность	кВт	2.1	2.66	3.31	4.0	4.9	6.1
	EER		3.81	3.76	3.63	3.53	3.18	2.86
Нагрев	Производительность	кВт	9	12	14	16	18	19.5
	Потребляемая мощность	кВт	2.04	3.15	3.64	4.0	4.8	5.6
	COP		4.41	3.81	3.85	4.02	3.73	3.50
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	4	6	7	8	9	9
	Сумма индексов		36 ~ 104	45 ~ 130	54 ~ 156	63 ~ 182	70 ~ 201	79 ~ 227
Расход воздуха		м³/ч	3750	4000	5000	5200	5000	5300
Уровень звукового давления		дБ(А)	54	54	56	56	56	57
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	21.25	28.75	35	40	40	40
	Номинал автомата защиты	А	25	32	40	40	40	40
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1					
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	1.7	2.6	2.4	3.1	3.6	4.6
Трубопровод хладагента (Ø, жидкость / газ)*		мм	9.53 / 15.9	9.53 / 15.9	9.53 / 15.9	9.53 / 15.9	9.53 / 19.1	9.53 / 19.1
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	910×712×426	950×840×440	950×840×440	950×840×440	950×840×440	1040×865×523
Вес		кг	49	59.5	63	75	77.5	91
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-15~55					
	Нагрев	°С	-15~27					

Модель		KYRA_HZAN3	200	220	260	280	340
Эквивалентная производительность		HP	7	8	9	10	12
Охлаждение	Производительность	кВт	20	22.4	26	28.5	33.5
	Потребляемая мощность	кВт	5.6	6.3	7.6	8.4	9.2
	EER		3.57	3.56	3.42	3.39	3.64
Нагрев	Производительность	кВт	20	22.4	26	28.5	33.5
	Потребляемая мощность	кВт	4.7	5.3	6.6	7.3	8.1
	COP		4.26	4.23	3.94	3.90	4.14
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	11	13	15	16	20
	Сумма индексов		100 ~ 260	112 ~ 291	130 ~ 338	143 ~ 370	168 ~ 435
Расход воздуха		м³/ч	9000	9000	10000	11000	11300
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	59	60	61
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	19	19	20.5	21	26.4
	Номинал автомата защиты	А	25	25	25	25	32
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3				
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	6.5	6.5	6.5	6.5	8
Трубопровод хладагента (Ø, жидкость / газ)*		мм	12.7 / 19.1	12.7 / 19.1	12.7 / 22.2	12.7 / 22.2	12.7 / 22.2
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1120×1558×528				
Вес		кг	143	143	144	144	157
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5~55				
	Нагрев	°С	-20~24				

Многозональные системы кондиционирования DX PRO VII



Новейшая линейка наружных блоков DX PRO VII 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.

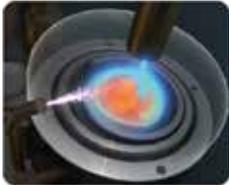
Благодаря передовым системам управления и автоматике эти наружные блоки автоматически адаптируются к текущей тепловой нагрузке, достигая оптимальной производительности при минимальном энергопотреблении.

Улучшенная конструкция компонентов и использование инновационных материалов делают новые модели заметно превосходящими предшественников по долговечности и надежности.

Преимущества и особенности

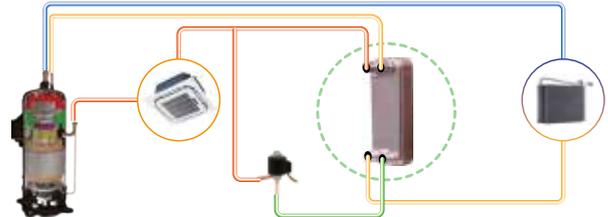
Компрессор HITACHI с технологией EVI (улучшенная система впрыска пара)

- Инверторный компрессор постоянного тока с улучшенной системой впрыска пара увеличивает циркуляцию хладагента и улучшает как охлаждающую, так и нагревательную способность.



Пластинчатый теплообменник переохлаждения

- В пластинчатом теплообменнике (экономайзере) хладагент дополнительно охлаждается, что повышает энергоэффективность охлаждения в диапазоне температур от -15 до 55 °C, а также на 26 % увеличивает производительность в режиме обогрева при температуре до -15 °C.



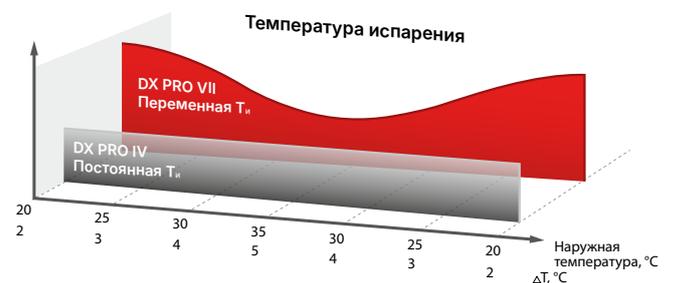
Высокоэффективный G-образный теплообменник

- Использование трехрядных G-образных теплообменников с увеличенной площадью и обновленным дизайном ламелей существенно улучшило эффективность теплообмена, что способствует усилению переохлаждению хладагента.



Переменная температура хладагента

- Использование передовой технологии изменения рабочей температуры хладагента позволяет заметно уменьшить энергопотребление системы при неполной загрузке, а также способствует повышению комфорта пользователя в помещении.



Высокие технологии Kentatsu

Совершенные алгоритмы ротации

- В системах KTRB применяется ротация как наружных блоков в комбинации, так и компрессоров внутри одного блока. Это позволяет элементам системы изнашиваться пропорционально, что значительно продлевает общий срок службы.

① Ротация наружных блоков



Цикл 1



Цикл 2



Цикл 3

② Ротация компрессоров



Цикл 1

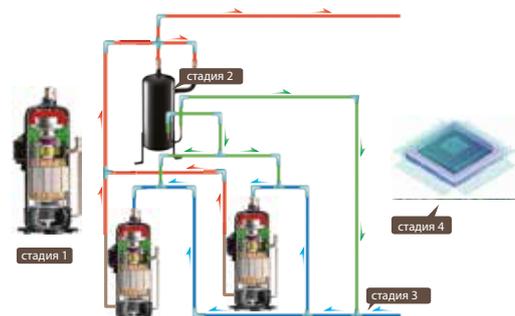


Цикл 2

Прогрессивный контроль уровня масла

Четыре стадии контроля позволяет избежать масляного голодания:

1. Сепарация масла внутри компрессора;
2. Высокоэффективный центробежный масляный сепаратор (эффективность сепарации до 99 %);
3. Масловозвратные линии от сепаратора масла внутри наружного блока;
4. Программа автоматического отслеживания продолжительности эксплуатации и состояния системы.



Преимущества и особенности

Микроканальное охлаждение хладагентом

- Для обеспечения оптимального температурного диапазона все электронные компоненты, включая инверторный модуль, модуль фильтра и силовой модуль, охлаждаются специально разработанной микроканальной системой охлаждения хладагента.



Тройное резервирование

- В системах KTRV используется тройное резервирование: как блоков в комбинации, так вентиляторов и компрессоров внутри одного блока. Это позволяет обеспечить высокую надежность работы системы.

① Резервирование наружных блоков



Продолжение работы в случае выхода из строя одного наружного блока

② Резервирование вентиляторов и компрессоров



Продолжение работы в случае выхода из строя одного вентилятора или компрессора

Тройная регулировка производительности

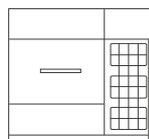


Переменный расход хладагента

ШАГ 1

Распознавание свойств архитектурного пространства

На основании скорости снижения температуры внутренний блок автоматически распознает размеры помещения и эффективность тепловой изоляции.



Координация потока хладагента



Автоматический расчет нагрузки здания и необходимого количества хладагента на основе показаний датчика.

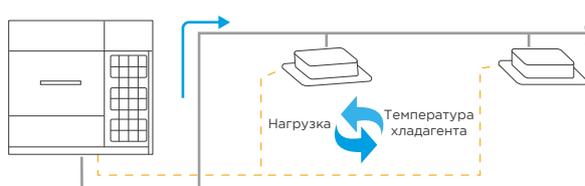


Переменная температура хладагента

ШАГ 2

Определение температуры хладагента в системе

Система автоматически согласует температуру испарения (при охлаждении) или конденсации (при обогреве) с нагрузкой на помещение, что обеспечивает максимальный комфорт и энергетическую эффективность.



Автоматическое согласование температуры хладагента с нагрузкой.



Переменный поток воздуха внутри помещения

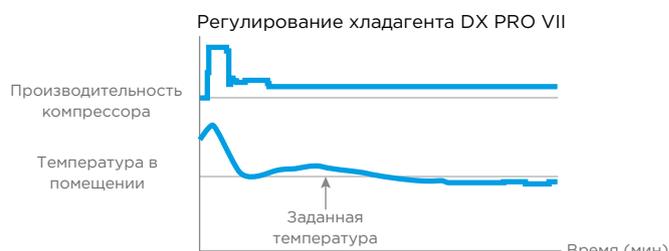
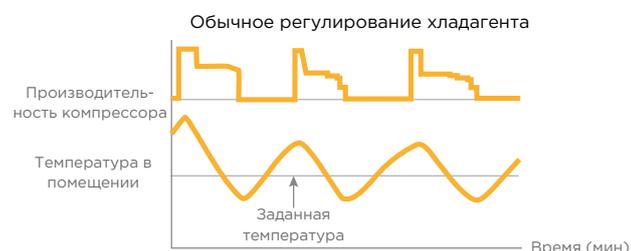
ШАГ 3

Адаптивный поток воздуха в помещении и расход хладагента

Каждый внутренний блок автоматически регулирует поток воздуха в помещении и расход хладагента в зависимости от температуры испарения/конденсации, что обеспечивает точный контроль температуры.



Автоматическое согласование потока воздуха в помещении с нагрузкой и температурой хладагента.



Преимущества и особенности

Самоочистка от пыли и песка

- Включение вентиляторов на реверсивное вращение позволяет легко выполнить очистку теплообменника от пыли и загрязнений.



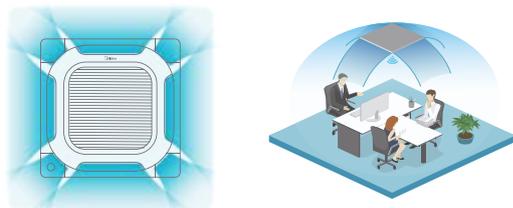
Самоочистка от снега

- Периодическое включение вентиляторов на полную мощность позволяет избежать образования снежного покрова на наружном блоке.



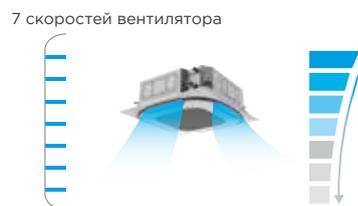
Распределение воздуха на 360°

- Новая конструкция с круговым распределением потоков воздуха обеспечивает равномерный поток воздуха и равномерное распределение температуры (для моделей KTZB и KTVB).



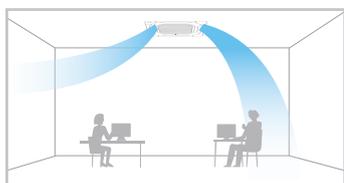
7 скоростей вентилятора

- 7 вариантов скорости вентилятора внутреннего блока для различных условий использования помещения.



Индивидуальное управление жалюзи

- Функция индивидуального управления жалюзи позволяет управлять приводами жалюзи по отдельности независимо друг от друга (для моделей KTZB и KTVB).



Режим сна

- Интеллектуальный режим сна обеспечивает комфортный сон и бодрое пробуждение.



Температура приведена для справки.

Подача воздуха на большое расстояние*

- Четырехпоточный кассетный блок имеет дополнительное статическое давление 50 Па для усиленной подачи воздуха и может использоваться в помещениях с высотой потолка до 4,5 м.



* Функция доступна в качестве опции для модели KTVB. Стандартная величина составляет 3 м.

Низкотемпературный комплект -40 °С

- Данное решение расширяет температурный диапазон для работы в режиме охлаждения. После доработки рабочий диапазон составляет -40~+55 °С. При использовании этого решения наружный блок может использоваться для технологического охлаждения без применения вспомогательных средств.



Преимущества и особенности

Контроль заправки хладагента

- Наружный блок может контролировать температуру и давление хладагента в режиме реального времени. Слишком низкий или слишком высокий уровень хладагента может привести к повреждению агрегата и снижению производительности. Система может обнаруживать избыточное или недостаточное количество хладагента для обеспечения стабильной работы.



Электрические компоненты в едином модуле

- Несколько электрических компонентов интегрированы в одну плату, что позволяет значительно сократить количество проводных соединений, делая электрическую проводку более простой и надежной.



Высокий уровень комфорта

Широкий диапазон производительности

- Производительность одного блока составляет от 25,2 до 101 кВт, при этом блоки могут объединяться в систему до 3 модулей, позволяя получить суммарную производительность до 303 кВт. Это позволяет подобрать систему для здания любых габаритов.



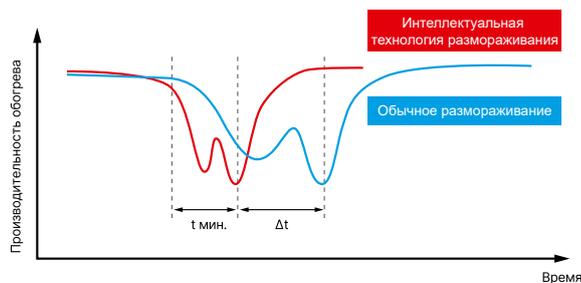
Множество режимов приоритета

- 10 настроек приоритетных режимов обеспечивают больше свободы и удобства в соответствии с потребностями клиента.



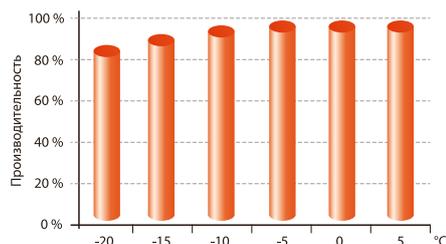
Интеллектуальная система оттаивания

- Интеллектуальная программа оттаивания рассчитывает время, необходимое для оттаивания, в соответствии с фактическим состоянием системы. Специальный алгоритм размораживания сокращает время, необходимое для размораживания, до четырех минут.



Высокая производительность в режиме обогрева

- Теплопроизводительность заметно повышена благодаря использованию компрессоров с технологией EVI. Она составляет 100 % от номинальной мощности при температуре окружающей среды до -5 °C и 90 % от номинальной мощности при -15 °C.



Легкость установки и обслуживания

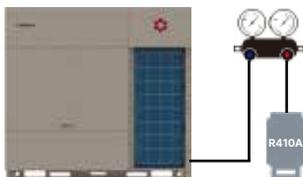
Автоматическая заправка хладагента

Ручная заправка

1. Рассчитать необходимый объем заправки хладагента.
2. Подключить баллон с хладагентом к VRF-системе и начать заправку.
3. Проверить объем заправленного хладагента на весах.
4. Завершить заправку и закрыть краны.

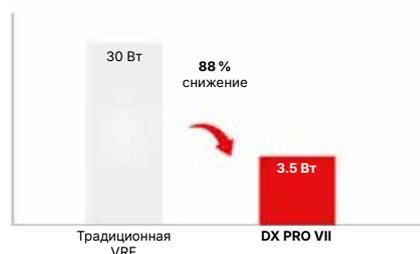
Автоматическая заправка

1. Подключить баллон с хладагентом к наружному блоку и активировать функцию автоматической заправки.
2. Закрытие кранов и остановка заправки происходят автоматически.



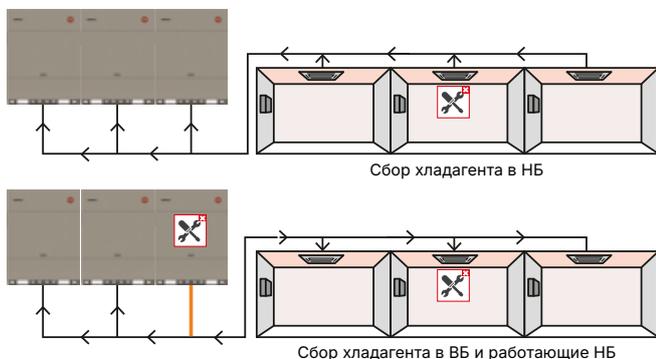
Низкое энергопотребление в режиме ожидания

- По сравнению с энергопотреблением традиционных VRF в режиме ожидания, составляющим около 30 Вт, в VRF серии DX PRO VII используется оптимизированная схема управления, позволяющая дополнительно снизить энергопотребление в режиме ожидания до 3,5 Вт.



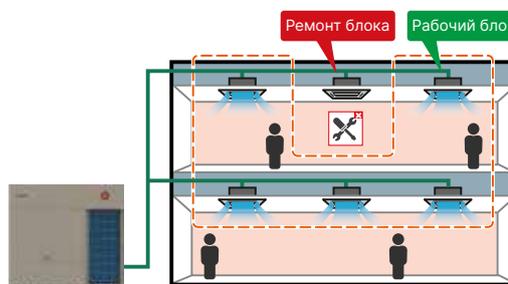
Сбор хладагента

- В случае необходимости хладагент может быть собран как в наружные блоки, так и во внутренние блоки и трубопровод, что делает обслуживание гораздо более простым и эффективным.



Режим обслуживания

- Блок имеет режим обслуживания, который позволяет отключать некоторые внутренние блоки без отключения всей системы VRF. Благодаря этому можно производить обслуживание в конкретном помещении без необходимости жертвовать комфортом всех пользователей.



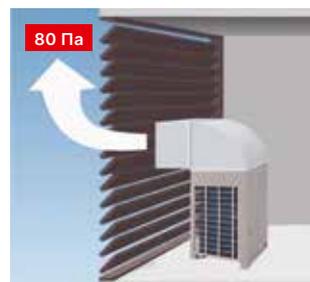
Ограничение потребляемой мощности

- Наружные блоки KTRB поддерживают 60-ступенчатое управление энергопотреблением в диапазоне от 40 до 100% с шагом в 1%. Это предотвращает отключение в условиях ограничения подачи электроэнергии, и система продолжает работать.



Высокое статическое давление

- Опционально доступно статическое давление до 80 Па. Это дает возможность беспрепятственно монтировать системы на каждом этаже многоэтажного дома или на балконах, а также подключать воздуховоды.



Легкость установки и обслуживания

DXPROtect

- Полностью герметичный электрический блок управления со степенью защиты IP55 обеспечивает полную сохранность внутренних электронных компонентов, значительно повышая надежность VRF-систем Kentatsu серии DX PRO VII.

Преимущества



Высокая надежность



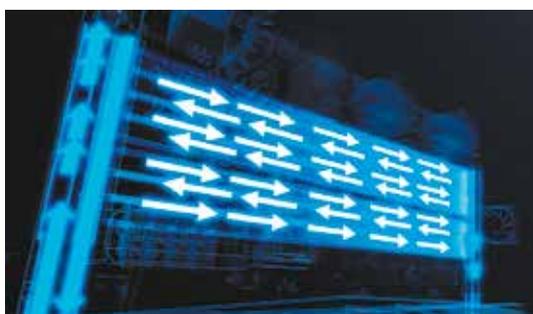
Стабильная работа

- Полностью закрытые электронные компоненты изолированы от внешней среды для предотвращения попадания в блок управления песка, влаги, снега, мелких животных и насекомых, воздействия других повреждающих факторов внешней среды и для защиты от коррозии.



Микроканальное охлаждение хладагентом

- Температуру всех электронных компонентов, включая инверторный модуль, модуль фильтра и силовой модуль, поддерживает в оптимальном диапазоне специально разработанная система с микроканальным охлаждением хладагента.



Встроенный циркуляционный вентилятор

- Блок имеет режим обслуживания, который позволяет отключать некоторые внутренние блоки без отключения всей системы VRF. Благодаря этому можно производить обслуживание в конкретном помещении без необходимости жертвовать комфортом всех пользователей.



5 высокоточных температурных датчиков

- Для точного контроля рабочего состояния электронной системы управления в различных условиях используются 5 высокоточных температурных датчиков, которые позволяют поддерживать температуру электрических компонентов управления в оптимальном диапазоне.





Многозональные системы • Наружные блоки • R410A

DX PRO VII KTRB

Флагманская серия комбинируемых наружных блоков DX PRO VII.

Благодаря использованию передовых технологий система отличается гибкостью проектирования и высокими показателями энергоэффективности. Возможность комбинирования до трех модулей позволяет подобрать идеальное решение для любого здания.

Производительность системы, кВт

25,2

303

Преимущества и особенности

Широкий модельный ряд и большая производительность

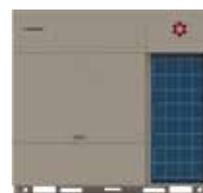
Производительность одного блока — до 101 кВт, системы из трех объединенных модулей — до 303 кВт

- Система может включать от 1 до 3 наружных блоков. Производительность системы 25,2–303 кВт, поэтому они могут использоваться в зданиях самых разных размеров.

25,2 / 28 / 33,5 / 40 / 45 / 50 кВт

56 / 61,5 / 67 кВт

73 / 78,5 / 85 / 90 / 95,2 / 101 кВт

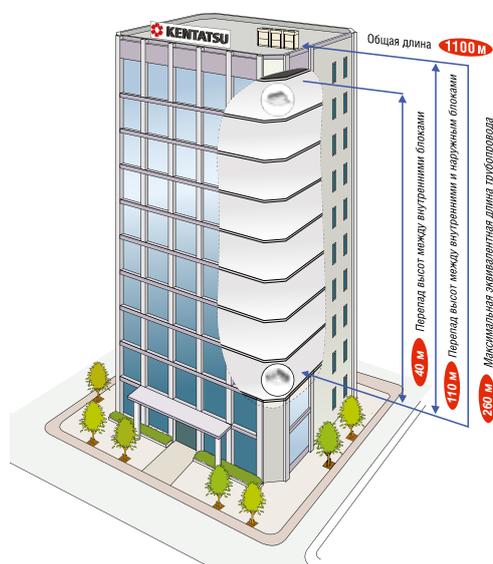


Большое количество подключаемых внутренних блоков

- В системе возможно подключение до 64 внутренних блоков.

Длинная магистраль трубопровода, большие перепады высот

- В системе суммарная длина трубопроводов может достигать 1100 м, максимальная эквивалентная длина от наружного блока до внутреннего достигает 260 м.
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками 110 м независимо от расположения наружного блока по отношению к внутренним.
- Перепад высот между самым верхним и самым нижним внутренним блоком — до 40 м (10–13 этажей).
- Стандартное значение эквивалентной длины трубы от первого ответвления до самого удаленного внутреннего блока — 40 м. Длина может быть увеличена до 120 м при выполнении ряда условий, указанных в технической документации по монтажу.



Системы DX PRO VII • Наружные блоки • R410A

Технические характеристики систем DX PRO VII

Модульные наружные блоки DX PRO VII с возможностью объединения



Модель			KTRB250HZAN3	KTRB290HZAN3	KTRB340HZAN3	KTRB400HZAN3	KTRB450HZAN3
Эквивалентная производительность		HP	8	10	12	14	16
Охлаждение	Производительность	кВт	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
	Потребляемая мощность	кВт	5.4	6.8	8.2	10.1	11.6
	EER		4.67	4.13	4.07	3.96	3.87
Нагрев	Производительность	кВт	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0
	Потребляемая мощность	кВт	5.4	6.6	8.4	10.5	11.8
	COP		5.02	4.75	4.47	4.27	4.23
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	13	16	19	23	26
	Коэффициент загрузки		50-130 %				
Расход воздуха		м³/ч	11 000	11 000	11 000	13 000	13 000
Уровень звукового давления		дБ(А)	56	57	59	59	60
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	17.0	18.8	23.0	26.2	31.4
	Номинал автомата защиты	А	20	25	32	32	40
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3				
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	7.0	7.0	7.0	8.0	8.0
Трубопровод хладагента (жидкость / газ)*		мм	12.7/25.4	12.7/25.4	12.7/25.4	15.9/28.6	15.9/28.6
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825
Вес		кг	195	195	195	218	218
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-15~55				
	Нагрев	°С	-30~30				

Модель			KTRB500HZAN3	KTRB560HZAN3	KTRB615HZAN3	KTRB670HZAN3	KTRB730HZAN3
Эквивалентная производительность		HP	18	20	22	24	26
Охлаждение	Производительность	кВт	50.0	56.0	61.5	67.0	73.0
	Потребляемая мощность	кВт	13.1	15.3	17.8	19.4	21.2
	EER		3.82	3.66	3.46	3.46	3.44
Нагрев	Производительность	кВт	56.0	63.0	69.0	75.0	81.5
	Потребляемая мощность	кВт	13.7	15.6	18.0	19.6	21.4
	COP		4.08	4.05	3.84	3.83	3.81
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	29	33	36	39	43
	Коэффициент загрузки		50-130 %				
Расход воздуха		м³/ч	17 000	17 000	17 000	25 000	25 000
Уровень звукового давления		дБ(А)	61	62	62	62	62
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	33.0	40.5	41.5	46.0	48.0
	Номинал автомата защиты	А	40	50	50	63	63
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3				
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	8.4	9.3	9.3	12.0	19.0
Трубопровод хладагента (жидкость / газ)*		мм	15.9/28.6	15.9/28.6	15.9/28.6	15.9/28.6	22.2/31.8
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	940×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	1880×1760×825
Вес		кг	218	277	277	297	380
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-15~55				
	Нагрев	°С	-30~30				

Модель			KTRB785HZAN3	KTRB850HZAN3	KTRB900HZAN3	KTRB950HZAN3	KTRB1010HZAN3
Эквивалентная производительность		HP	28	30	32	34	36
Охлаждение	Производительность	кВт	78.5	85.0	90.0	95.2	101.0
	Потребляемая мощность	кВт	24.4	27.1	30.4	33.0	35.4
	EER		3.22	3.14	2.96	2.88	2.86
Нагрев	Производительность	кВт	87.5	95.0	100.0	106.0	112.0
	Потребляемая мощность	кВт	24.7	27.7	30.3	33.0	35.3
	COP		3.54	3.43	3.30	3.21	3.17
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	46	50	53	56	59
	Коэффициент загрузки		50-130 %				
Расход воздуха		м³/ч	25 000	25 000	25 000	24 000	24 000
Уровень звукового давления		дБ(А)	63	64	64	66	66
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	51.0	56.8	57.0	63.7	64.0
	Номинал автомата защиты	А	63	80	80	80	80
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3				
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	19.0	21.0	21.0	21.0	21.0
Трубопровод хладагента (жидкость / газ)*		мм	22.2/31.8	22.2/34.9	22.2/34.9	22.2/34.9	22.2/34.9
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825
Вес		кг	380	419	419	420	420
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-15~55				
	Нагрев	°С	-30~30				

* Указанные диаметры соответствуют размерам запорных вентиляй.



Многозональные системы • Наружные блоки • R410A

DX PRO VII Individual KTRB-i

Серия индивидуальных наружных блоков DX PRO VII.

Благодаря использованию всех последних технологий DX PRO блоки этой серии имеют более выгодное соотношение цена/качество за счет отсутствия возможности комбинирования нескольких блоков в одной системе.

Производительность системы, кВт

25,2

101

Преимущества и особенности

Большая производительность одного блока

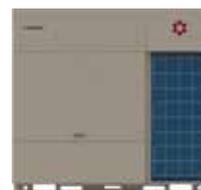
Производительность одного блока — до 101 кВт

- Системы DX PRO VII Individual отлично подходят для объектов, где ограничено пространство для монтажа. Высокая мощность одного блока в ряде случаев позволяет заменить комбинацию двух блоков другого производителя. Это не только уменьшает стоимость проекта, но и увеличивает надежность системы.

25,2 / 28 / 33,5 / 40 / 45 / 50 кВт

56 / 61,5 / 67 кВт

73 / 78,5 / 85 / 90 / 95,2 / 101 кВт



Большое количество подключаемых внутренних блоков

- В системе возможно подключение до 64 внутренних блоков.

Длинная магистраль трубопровода, большие перепады высот

- В системе суммарная длина трубопроводов может достигать 1100 м, максимальная эквивалентная длина от наружного блока до внутреннего достигает 260 м.
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками 110 м независимо от расположения наружного блока по отношению к внутренним.
- Перепад высот между самым верхним и самым нижним внутренним блоком — до 40 м (10–13 этажей).
- Стандартное значение эквивалентной длины трубы от первого ответвления до самого удаленного внутреннего блока — 40 м. Длина может быть увеличена до 120 м при выполнении ряда условий, указанных в технической документации по монтажу.



 **Технические характеристики систем DX PRO VII**
Наружные блоки DX PRO VII для индивидуальной установки


Модель			KTRB250HZAN3-i	KTRB290HZAN3-i	KTRB340HZAN3-i	KTRB400HZAN3-i	KTRB450HZAN3-i
Эквивалентная производительность		НР	8	10	12	14	16
Охлаждение	Производительность	кВт	25.2	28	33.5	40	45
	Потребляемая мощность	кВт	5.6	7.2	8.7	11.0	12.7
	EER		4.49	3.90	3.86	3.63	3.55
Нагрев	Производительность	кВт	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0
	Потребляемая мощность	кВт	5.7	7.0	9.1	11.6	12.9
	COP		4.73	4.48	4.13	3.89	3.89
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	13	16	19	23	26
	Сумма индексов		126 ~ 328	140 ~ 364	168 ~ 436	200 ~ 520	225 ~ 585
Расход воздуха		м³/ч	11000	11000	11000	13000	13000
Уровень звукового давления		дБ(А)	56	57	59	59	60
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	17	18.8	23	26.2	31.4
	Номинал автомата защиты	А	20	25	32	32	40
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3				
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	7	7	7	8	8
Трубопровод хладагента (жидкость / газ)*		мм	12.7 / 25.4	12.7 / 25.4	12.7 / 25.4	15.9 / 28.6	15.9 / 28.6
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825
Вес		кг	195	195	195	218	218
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-15~55				
	Нагрев	°С	-30~30				

Модель			KTRB500HZAN3-i	KTRB560HZAN3-i	KTRB615HZAN3-i	KTRB670HZAN3-i	KTRB730HZAN3-i
Эквивалентная производительность		НР	18	20	22	24	26
Охлаждение	Производительность	кВт	50	56	61.5	67	73
	Потребляемая мощность	кВт	14.4	16.6	19.0	20.9	23.0
	EER		3.48	3.37	3.23	3.21	3.17
Нагрев	Производительность	кВт	56	63	69	75	81.5
	Потребляемая мощность	кВт	14.7	16.8	19.2	21.4	23.0
	COP		3.81	3.75	3.59	3.50	3.55
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	29	33	36	39	43
	Сумма индексов		250 ~ 650	280 ~ 728	308 ~ 800	335 ~ 871	365 ~ 949
Расход воздуха		м³/ч	17000	17000	17000	25000	25000
Уровень звукового давления		дБ(А)	61	62	62	62	64
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	33	40.5	41.5	46	48
	Номинал автомата защиты	А	40	50	50	63	62
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3				
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	8.4	9.3	9.3	12	19
Трубопровод хладагента (жидкость / газ)*		мм	15.9 / 28.6	15.9 / 28.6	15.9 / 28.6	15.9 / 28.6	22.2 / 31.8
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	940×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	1880×1760×825
Вес		кг	218	277	277	297	380
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-15~55				
	Нагрев	°С	-30~30				

Модель			KTRB785HZAN3-i	KTRB850HZAN3-i	KTRB900HZAN3-i	KTRB950HZAN3-i	KTRB1010HZAN3-i
Эквивалентная производительность		НР	28	30	32	34	36
Охлаждение	Производительность	кВт	78.5	85	90	95.2	101
	Потребляемая мощность	кВт	25.1	27.7	31.7	34.1	36.8
	EER		3.13	3.06	2.84	2.79	2.74
Нагрев	Производительность	кВт	87.5	95	100	106	112
	Потребляемая мощность	кВт	26.3	29.3	31.3	33.6	36.2
	COP		3.33	3.24	3.20	3.16	3.09
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	46	50	53	56	59
	Сумма индексов		393 ~ 1021	425 ~ 1105	450 ~ 1170	476 ~ 1238	505 ~ 1313
Расход воздуха		м³/ч	25000	25000	25000	24000	24000
Уровень звукового давления		дБ(А)	63	64	64	66	66
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	51	56.8	57	63.7	64
	Номинал автомата защиты	А	63	80	80	80	80
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3				
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	19	21	21	21	21
Трубопровод хладагента (жидкость / газ)*		мм	22.2 / 31.8	22.2 / 34.9	22.2 / 34.9	22.2 / 34.9	22.2 / 34.9
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825
Вес		кг	380	419	419	420	420
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-15~55				
	Нагрев	°С	-30~30				

* Указанные диаметры соответствуют размерам запорных вентиляей.



Многозональные системы • Наружные блоки • R410A

DX PRO VI R KURA

Трехтрубные системы DX PRO VI R — DC-инверторные многозональные системы кондиционирования. Обладая всеми преимуществами стандартных двухтрубных систем с тепловыми насосами, они позволяют реализовать режим одновременного нагрева одной зоны объекта и охлаждения другой за счет рекуперации теплоты.

Производительность системы, кВт

22,4 — 168

Преимущества и особенности

Широкий модельный ряд

Модельный ряд включает 7 базовых наружных блоков производительностью от 22,4 до 56 кВт

- Наружные блоки можно объединить в модульную систему до 3 блоков общей производительностью до 168 кВт.

Максимальная энергоэффективность в режиме рекуперации

- Системы с рекуперацией способны одновременно охлаждать и нагревать разные группы помещений благодаря использованию специализированных блоков KMS-Y для переключения потоков хладагента в соответствии с требованиями пользователей. Показатель EER при этом может достигать 7,8. Это намного выше его значения у систем с тепловым насосом.

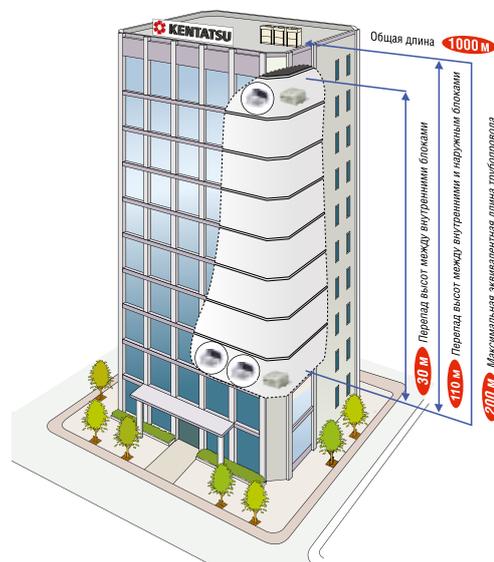
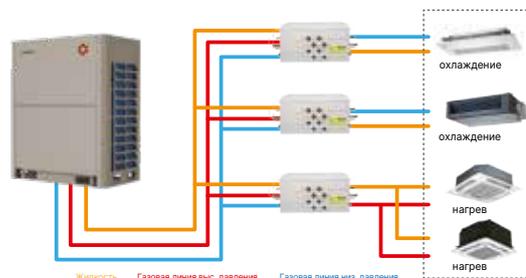
Длинная магистраль трубопровода, большие перепады высот

- Большая протяженность трубопроводов. Общая длина может достигать 1000 м, перепад высот между наружным и внутренним блоками — до 110 м, между внутренними блоками — до 30 м, длина от блока KMS до наиболее удаленного внутреннего блока — 40 м.



22,4 / 28 / 33,5 кВт

40 / 45 / 50 / 56 кВт



DX PRO VI R с рекуперацией теплоты • Наружные блоки • R410A

Преимущества и особенности

Непрерывный обогрев во время цикла размораживания

- В обычных VRF-системах с тепловым насосом обогрев помещений приостанавливается во время процесса размораживания теплообменника наружного блока. Однако в системах DX PRO VI R, состоящих из нескольких наружных блоков, обогрев не прекращается: даже если один блок переходит в режим размораживания, остальные блоки продолжают обогревать помещение.



Независимое управление теплообменниками и компрессорами

- В системах DX PRO VI R, состоящих из нескольких наружных блоков, можно индивидуально контролировать их теплообменники и компрессоры для увеличения энергоэффективности. Даже если компрессор в одном из блоков отключен, его теплообменник все еще может быть использован, что способствует повышению производительности системы.



Большой выбор KMS-блоков:

- В наличии шесть моделей блоков KMS с различным количеством портов: 1, 4, 6, 8, 10 или 12. К одному порту можно подключить несколько внутренних блоков, которые будут работать в одинаковых режимах.



1. KMS-блок с 1 портом

- Не требуется отвод конденсата.
- Подключение до 8 внутренних блоков суммарной производительностью до 32 кВт.
- Двустороннее подключение для удобства монтажа.
- Клапан с 3200 ступенями переключения.
- Высокая точность контроля потока хладагента.
- Низкий уровень шума при переключении.
- Надежная работа при наружной температуре до -15°C .
- Сухой контакт для включения аварийной вентиляции и отключения системы в случае утечки хладагента.

2. KMS-блоки с несколькими портами: 4-6-8-10-12

- Компактность, легкость установки.
- Низкий уровень шума.
- Подключение до 5 внутренних блоков к одному порту (суммарной производительностью до 16 кВт).
- Подключение до 47 блоков к KMS12.
- Объединив 2 порта, к ним можно подключить блок с индексом «280» (28 кВт).

Широкий рабочий диапазон температур

- Система DX PRO VI R стабильно функционирует при температурах от -15°C до $+52^{\circ}\text{C}$ при работе на охлаждение, от -25°C до 19°C при работе на обогрев, от -15°C до $+19^{\circ}\text{C}$ при смешанном режиме.



Технические характеристики систем DX PRO VI R



Базовые модули наружных блоков

Модель		KURA_HZAN3	250	290	340	400	450	500	560
Эквивалентная производительность		HP	8	10	12	14	16	18	20
Охлаждение	Производительность	кВт	22.4	28	33.5	40	45	50	56
	Потребляемая мощность	кВт	5.25	7.18	8.64	9.83	12.00	13.81	17.39
	EER		4.27	3.90	3.88	4.07	3.75	3.62	3.22
Нагрев	Производительность	кВт	22.4	28	33.5	40	45	50	56
	Потребляемая мощность	кВт	3.96	5.46	6.57	8.26	9.78	11.90	14.77
	COP		5.66	5.13	5.10	4.84	4.60	4.20	3.79
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	64	64	64	64	64	64	64
	Сумма индексов		112 ~ 448	140 ~ 560	168 ~ 670	200 ~ 800	225 ~ 900	250 ~ 1000	280 ~ 1120
Расход воздуха		м³/ч	9000	9500	10000	14000	14900	15800	15800
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	60	61	64	65	65
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	18	22	24	28	34	36	36
	Номинал автомата защиты	А	20	25	25	30	35	40	40
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3						
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	8	8	8	10	10	10	10
Трубопровод хладагента (Ø, жидкость / газ НД / газ ВД)*		мм	12.7/25.4/19.1	12.7/25.4/19.1	12.7/25.4/19.1	15.9/28.6/22.2	15.9/28.6/22.2	15.9/28.6/22.2	15.9/28.6/22.2
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	990×1635×790	990×1635×790	990×1635×790	1340×1635×825	1340×1635×825	1340×1635×825	1340×1635×825
Вес		кг	232	232	232	300	300	300	300
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-15~52						
	Нагрев (СТ/МТ)	°С	-25~19/-25~27						
	ГВС	°С	-20~43						

Двухмодульная комбинация



Модель		KURA_HZAN3	630	690	740	790	840
Эквивалентная производительность		HP	22	24	26	28	30
Комбинация модулей	KURA250HZAN3	8					
	KURA290HZAN3	10	1	1			
	KURA340HZAN3	12	1		1	1	1
	KURA400HZAN3	14		1	1		
	KURA450HZAN3	16				1	
	KURA500HZAN3	18					1
	KURA560HZAN3	20					
Охлаждение	Производительность	кВт	61.5	68	73.5	78.5	83.5
	Потребляемая мощность	кВт	15.8	17	18.5	20.6	22.5
	EER		3.89	4.00	3.98	3.80	3.72
Нагрев	Производительность	кВт	61.5	68	73.5	78.5	83.5
	Потребляемая мощность	кВт	12	13.7	14.8	16.4	18.5
	COP		5.11	4.96	4.96	4.80	4.52
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	64	64	64	64	64
	Сумма индексов		308 ~ 1230	340 ~ 1360	368 ~ 1470	393 ~ 1570	418 ~ 1670

Двухмодульная комбинация



Модель		KURA_HZAN3	900	950	1000	1060	1120
Эквивалентная производительность		HP	32	34	36	38	40
Комбинация модулей	KURA250HZAN3	8					
	KURA290HZAN3	10					
	KURA340HZAN3	12					
	KURA400HZAN3	14					
	KURA450HZAN3	16	1 + 1	1			
	KURA500HZAN3	18		1	1 + 1	1	
	KURA560HZAN3	20				1	1 + 1
Охлаждение	Производительность	кВт	90	95	100	106	112
	Потребляемая мощность	кВт	24	25.8	27.6	31.2	34.8
	EER		3.75	3.68	3.62	3.40	3.22
Нагрев	Производительность	кВт	90	95	100	106	112
	Потребляемая мощность	кВт	19.6	21.7	23.8	26.7	29.5
	COP		4.60	4.38	4.20	3.97	3.79
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	64	64	64	64	64
	Сумма индексов		450 ~ 1800	475 ~ 1900	500 ~ 2000	530 ~ 2120	560 ~ 2240

* Указанные диаметры соответствуют размерам запорных вентилях.

DX PRO VI R с рекуперацией теплоты • Наружные блоки • R410A

Технические характеристики систем DX PRO VI R

Трехмодульная комбинация



Модель	KURA_HZAN3		1190	1240	1300	1350	1400
Эквивалентная производительность		HP	22	24	26	28	30
Комбинация модулей	KURA250HZAN3	8					
	KURA290HZAN3	10					
	KURA340HZAN3	12	1	1			
	KURA400HZAN3	14	1		1		
	KURA450HZAN3	16	1	1 + 1	1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1
	KURA500HZAN3	18					1
Охлаждение	Производительность	кВт	118.5	123.5	130	135	140
	Потребляемая мощность	кВт	30.5	32.6	33.8	36	37.8
	EER		3.89	3.78	3.84	3.75	3.70
Нагрев	Производительность	кВт	118.5	123.5	130	135	140
	Потребляемая мощность	кВт	24.6	26.1	27.8	29.3	31.5
	COP		4.82	4.73	4.67	4.60	4.45
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	64	64	64	64	64
	Сумма индексов		593 ~ 2370	618 ~ 2470	650 ~ 2600	675 ~ 2700	700 ~ 2800

Трехмодульная комбинация



Модель	KURA_HZAN3		1450	1500	1560	1620	1680
Эквивалентная производительность		HP	52	54	56	58	60
Комбинация модулей	KURA250HZAN3	8					
	KURA290HZAN3	10					
	KURA340HZAN3	12					
	KURA400HZAN3	14					
	KURA450HZAN3	16	1				
	KURA500HZAN3	18	1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1	1	
Охлаждение	Производительность	кВт	145	150	156	162	168
	Потребляемая мощность	кВт	39.6	41.4	45	48.6	52.2
	EER		3.66	3.62	3.47	3.33	3.22
Нагрев	Производительность	кВт	145	150	156	162	168
	Потребляемая мощность	кВт	33.6	35.7	38.6	41.4	44.3
	COP		4.32	4.20	4.04	3.91	3.79
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	64	64	64	64	64
	Сумма индексов		725 ~ 2900	750 ~ 3000	780 ~ 3120	810 ~ 3240	840 ~ 3360

Распределительные блоки



Модель			KMS-01Y	KMS-04Y	KMS-06Y	KMS-08Y	KMS-10Y	KMS-12Y
Макс. количество групп внутренних блоков		шт.	1	4	6	8	10	12
Макс. количество подключаемых внутренних блоков		шт.	8	20	30	40	47	47
Макс. мощность подключаемых внутренних блоков		кВт	32	49	63	85	85	85
Трубопровод хладагента	к наружному блоку	Диаметр для жидкости	мм	9.53/12.7	9.53/12.7/15.9/19.1		12.7/15.9/19.1/22.2	
		Диаметр для газа (высокое давление)	мм	12.7/15.9/19.1	15.9/19.1/22.2/28.6		19.1/22.2/28.6	
	к внутреннему блоку	Диаметр для жидкости	мм	6.35/9.52				
		Диаметр для газа	мм	12.7/15.9				
Габариты (Ш×В×Г)		мм	440×195×296	668×250×574		974×250×574		
Вес		кг	10.5	33	36	48	51	54



Многозональные системы • Наружные блоки • R410A

DX PRO W KTWY

Какой бы ни была температура снаружи, водяной контур позволяет использовать систему центрального кондиционирования DX PRO W в режиме охлаждения или нагрева круглый год. Наружные блоки DX PRO W предназначены для монтажа в закрытых помещениях.

В качестве охлаждающей/нагревающей жидкости (диапазон температур от 7 до 45 °C) могут использоваться в том числе грунтовые воды.

Производительность системы, кВт

25,2 — 100,5

Длинная магистраль трубопровода, большие перепады высот

- Общая протяженность трубопроводов может достигать 300 м, фактическая длина — 120 м, перепад уровней между внутренним и наружным блоками — 50 м.

			Допустимое значение
Длина трубопровода	Общая длина трубопровода (фактическая)		300 м
	Макс. длина трубопровода	Фактическая длина	120 м
		Эквивалентная длина	150 м
	Эквивалентная длина трубопровода (наибольшая длина от первого разветвителя)		40 м
Перепад высот	Перепад высот между наружным и внутренним блоками	Наружный блок выше	50 м
		Наружный блок ниже	40 м
	Перепад высот между внутренними блоками		30 м



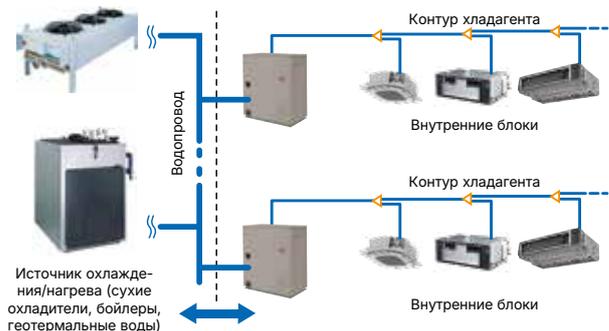
Высокоэффективный теплообменник

- Современный теплообменник типа «труба в трубе» обеспечивает эффективную теплопередачу от фреонового контура к стороне водяного охлаждения и отличается повышенной надежностью.



Гибкость в проектировании водяного контура

- Охладители жидкости можно разместить на значительном удалении от наружных блоков, что позволяет применять системы в высотных зданиях. Возможно создать комплекс с общим гидравлическим контуром и рекуперацией энергии, при котором тепло, отданное жидкости блоками, работающими на охлаждение одной зоны объекта, может использоваться в теплообменниках блоков системы, обогревающей другие помещения.



Системы DX PRO W • Наружные блоки • R410A

Технические характеристики систем DX PRO W

Базовые модули наружных блоков



Модель			КТWY250HZAN3-B	КТWY290HZAN3-B	КТWY340HZAN3-B
Эквивалентная производительность		HP	8	10	12
Охлаждение	Производительность	кВт	25.2	28	33.5
	Потребляемая мощность	кВт	4.8	6.1	8
	EER		5.25	4.59	4.19
Нагрев	Производительность	кВт	27	31.5	37.5
	Потребляемая мощность	кВт	4.45	5.83	7.80
	COP		6.07	5.40	4.81
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	13	16	19
	Сумма индексов		126 ~ 327	140 ~ 364	168 ~ 435
Уровень звукового давления		дБ(A)	51	52	52
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	A	18.6	18.6	20.9
	Номинал автомата защиты	A	20	20	25
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3		
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	2	2	2
Трубопровод хладагента (Ø, жидкость / газ)*		мм	12.7 / 25.4	12.7 / 25.4	15.9 / 31.8
Трубопровод жидкости (Ø, Rc)		мм	32	32	32
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		кг	780×1000×550	780×1000×550	780×1000×550
Вес		°C	146	146	147
Допустимая температура воды на входе		°C	7~45		

Двухмодульная комбинация



Модель			КТWY_HZAN3-B	500	540	580	630	680
Эквивалентная производительность		HP		16	18	20	22	24
Комбинация модулей	КТWY250HZAN3-B	8		1 + 1	1			
	КТWY290HZAN3-B	10			1	1 + 1	1	
	КТWY340HZAN3-B	12					1	1 + 1
Охлаждение	Производительность	кВт		50.4	53.2	56	61.5	67
	Потребляемая мощность	кВт		9.6	10.9	12.2	14.1	16
	EER			5.25	4.88	4.59	4.36	4.19
Нагрев	Производительность	кВт		54	58.5	63	69	75
	Потребляемая мощность	кВт		8.9	10.3	11.7	13.6	15.6
	COP			6.07	5.69	5.40	5.06	4.81
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.		23	29	33	36	39
	Сумма индексов			252 ~ 654	266 ~ 691	280 ~ 728	308 ~ 799	336 ~ 870

Трехмодульная комбинация



Модель			КТWY-HZAN3-B	790	830	870	920	970	1020
Эквивалентная производительность		HP		26	28	30	32	34	36
Комбинация модулей	КТWY250HZAN3-B	8		1 + 1	1				
	КТWY290HZAN3-B	10		1	1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1	1	
	КТWY340HZAN3-B	12					1	1 + 1	1 + 1 + 1
Охлаждение	Производительность	кВт		78.4	81.2	84	89.5	95	100.5
	Потребляемая мощность	кВт		15.7	17	18.3	20.2	22.1	24
	EER			4.99	4.78	4.59	4.43	4.30	4.19
Нагрев	Производительность	кВт		85.5	90	94.5	100.5	106.5	112.5
	Потребляемая мощность	кВт		14.7	16.1	17.5	19.5	21.4	23.4
	COP			5.80	5.59	5.40	5.16	4.97	4.81
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.		43	46	50	53	56	59
	Сумма индексов			392 ~ 1018	406 ~ 1055	420 ~ 1092	448 ~ 1163	476 ~ 1234	504 ~ 1305

* Указанные диаметры соответствуют размерам запорных вентиляей.



Системы DX PRO VII • Внутренние блоки • R410A

KTGB

Настенный тип

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

Модельный ряд



- Возможность установки близко к потолку для экономии пространства, необходимо всего 3 см.
- Двухнаправленный воздушный поток с эффектом Коанда.
- Вертикальное и горизонтальное регулирование жалюзи с режимом непрерывного покачивания обеспечивает равномерное распределение воздушного потока и температуры в помещении.

- Встроенный датчик движения обеспечивает климат-контроль при минимальном потреблении энергии.
- Теплообменник С-типа со сверхвысокой эффективностью, который обеспечивает быстрый дренаж и не накапливает пыль.
- Задание уставки температуры с точностью до 0,5 °С.



Модель KTGB_HZBN1			18	24	30	40	50	60	72	80	90
Производительность	кВт	Охлаждение	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0
		Нагрев	1.7	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0
Потребляемая мощность	Вт		18	21	24	27	30	40	50	65	65
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	460~340	500~340	540~340	580~340	720~410	860~410	1220~660	1380~660	1420~700
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	32~27	33~27	35~28	37~28	37~29	41~29	44~32	45~32	46~33
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50/60, 1								
Трубопровод хладагента	мм	Жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52
		Газ	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	750×295×265	750×295×265	750×295×265	750×295×265	950×295×265	950×295×265	1200×295×265	1200×295×265	1200×295×265
Вес	кг	Внутренний блок	9	9	10	10	11.5	11.5	15	15	15

Системы DX PRO VII • Внутренние блоки • R410A

КТУВ

Кассетный тип однопоточный

Однопоточные кассетные блоки — отличное решение для небольших помещений. Благодаря минимальной толщине их можно легко установить даже при ограниченном запотолочном пространстве. Регулируемые жалюзи и продуманная конструкция блока дают оптимальное распределение воздуха, обеспечивая высокий уровень комфорта.

Модельный ряд

18	24	30	40	50	60	72
----	----	----	----	----	----	----



- Спроектирован для помещений с небольшим пространством за потолком: высота блока всего 150 мм.
- Три типоразмера декоративных панелей KPU1 (S,M,L)-D3 с отключаемым цифровым дисплеем, на котором отображаются основные параметры работы кондиционера.
- Низкий уровень шума: от 23 дБ(А).
- Встроенный высокопроизводительный дренажный насос, высота подъема конденсата 1 200 мм.
- Задание уставки температуры с точностью до 0,5 °С.
- Пять положений жалюзи и режим покачивания обеспечивают оптимальное распределение воздуха.



Модель		КТУВ18НЗВН1	КТУВ24НЗВН1	КТУВ30НЗВН1	КТУВ40НЗВН1	КТУВ50НЗВН1	КТУВ60НЗВН1	КТУВ72НЗВН1	
Декоративная панель		KPU1S-D3	KPU1S-D3	KPU1M-D3	KPU1M-D3	KPU1L-D3	KPU1L-D3	KPU1L-D3	
Производительность	кВт	Охлаждение	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.2	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Вт	15	19	27	29	30	40	52	
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	300~200	400~250	550~350	550~350	850~500	1000~650	1050~750
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	28~23	32~25	33~25	36~28	39~32	45~36	47~40
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50/60, 1							
Трубопровод хладагента	мм	Жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
		Газ	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	700×150×425	700×150×425	900×150×425	900×150×425	1200×150×425	1200×150×425	1200×150×425
		Декоративная панель	980×64×475	980×64×475	1180×64×475	1180×64×475	1480×64×475	1480×64×475	1480×64×475
Вес	кг	Внутренний блок	9.6	9.6	11.2	12.2	14.3	15.5	15.5
		Декоративная панель	2.4	2.4	3	3	3.8	3.8	3.8

KTDB

Кассетный тип двухпоточный

Двухпоточные кассетные блоки отлично зарекомендовали себя для использования в офисных пространствах, обеспечивая мощный и равномерный поток воздуха. Эти блоки также идеально подходят для больших и вытянутых помещений, таких как холлы.

Модельный ряд



KWC-61
(опция)

KIC-81H
(опция)

- Компактная конструкция позволяет установить блок даже в ограниченном запотолочном пространстве.
- Встроенный высокопроизводительный дренажный насос, высота подъема конденсата 1 200 мм.
- Низкий уровень шума: от 24 дБ(А).
- Задание уставки температуры с точностью до 0,5 °С.
- Пять положений жалюзи и режим покачивания обеспечивают оптимальное распределение воздуха.
- Декоративная панель KPU2-D3 с отключаемым цифровым дисплеем, на котором отображаются основные параметры работы кондиционера.
- Антиконденсационный режим.



Модель		KTDB24HZBN1	KTDB30HZBN1	KTDB40HZBN1	KTDB50HZBN1	KTDB60HZBN1	KTDB72HZBN1	
Декоративная панель		KPU2-D3	KPU2-D3	KPU2-D3	KPU2-D3	KPU2-D3	KPU2-D3	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Вт	35	40	40	50	69	98	
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	654~410	654~410	725~458	850~550	980~670	1200~770
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	33~24	33~24	35~25	37~30	39~30	44~34
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50/60, 1						
Трубопровод хладагента	мм	Жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
		Газ	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1172×299×591	1172×299×591	1172×299×591	1172×299×591	1172×299×591	1172×299×591
		Декоративная панель	1430×53×680	1430×53×680	1430×53×680	1430×53×680	1430×53×680	1430×53×680
Вес	кг	Внутренний блок	29.7	29.7	29.7	31.6	31.6	31.6
		Декоративная панель	11	11	11	11	11	11

Системы DX PRO VII • Внутренние блоки • R410A

KTZB

Компактные восьмипоточные кассетные блоки

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



- Блок мощностью 1,5 кВт разработан специально для установки в помещениях малой площади.
- Низкий уровень шума внутреннего блока за счет использования усовершенствованного объемного вентилятора с лопастями, имеющими специальный аэродинамический профиль.
- Блок спроектирован для использования в помещениях с ограниченным запотолочным пространством (высота блока — 235 мм).

- Индивидуальное регулирование жалюзи даже с ИК-пульта.
- Равномерная и широкая область охлаждения благодаря использованию панели KPU65-D3 с круговой раздачей воздуха.
- Задание уставки температуры с точностью до 0,5 °С.
- Опционально доступна специальная панель с датчиком движения.
- Опционально возможна установка фильтров повышенной эффективности.



Модель		KTZB18HZBN1	KTZB24HZBN1	KTZB30HZBN1	KTZB40HZBN1	KTZB50HZBN1	KTZB60HZBN1	KTZB70HZBN1	
Декоративная панель		KPU65-D3	KPU65-D3	KPU65-D3	KPU65-D3	KPU65-D3	KPU65-D3	KPU65-D3	
Производительность	кВт	Охлаждение	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3
		Нагрев	1.8	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	7.1
Потребляемая мощность	Вт	14	14	16	18	25	35	50	
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	450~295	450~295	510~340	530~345	640~425	810~535	905~605
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	29~25	29~25	30~25	31~25.5	36.5~26.5	39~32	43~33.5
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50/60, 1							
Трубопровод хладагента	мм	Жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
		Газ	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	575×235×638	575×235×638	575×235×638	575×235×638	575×235×638	575×235×638	575×235×638
		Декоративная панель	620×65×620	620×65×620	620×65×620	620×65×620	620×65×620	620×65×620	620×65×620
Вес	кг	Внутренний блок	13	13	13	14	14	15	15
		Декоративная панель	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4

KTVB

Полноразмерные восьмипоточные кассетные блоки

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

Модельный ряд

30	40	50	60	72	80	90	100	115	140	160	180
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----



- Встроенный высокопроизводительный дренажный насос, высота подъема конденсата 1 200 мм.
- Возможность подмеса свежего воздуха.
- Уменьшенная высота (от 204 мм) облегчает монтаж в запотолочном пространстве.
- Задание уставки температуры с точностью до 0,5 °С.
- Декоративные панели KPU95-D3 и KPU95L-D3 обеспечивают подачу воздуха на 360° для создания комфортных условий во всем объеме обслуживаемой зоны.
- Доступна специальная панель с датчиком движения.
- Индивидуальное регулирование жалюзи даже с ИК-пульта.

Модель			KTVB30HZBN1	KTVB40HZBN1	KTVB50HZBN1	KTVB60HZBN1	KTVB72HZBN1	KTVB80HZBN1
Декоративная панель			KPU95-D3	KPU95-D3	KPU95-D3	KPU95-D3	KPU95-D3	KPU95-D3
Производительность	кВт	Охлаждение	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
		Нагрев	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0
Потребляемая мощность	Вт		17	17	36	23	32	41
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	790~492	790~492	910~491	840~543	1000~658	1100~616
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	30~25	30~25	37~27	33~27	37~28	42.5~30
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50/60, 1					
Трубопровод хладагента	мм	Жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
		Газ	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	840×204×840					
		Декоративная панель	950×53×950					
Вес	кг	Внутренний блок	18	18	18	19.5	19.5	19.5
		Декоративная панель	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6

Модель			KTVB90HZBN1	KTVB100HZBN1	KTVB115HZBN1	KTVB140HZBN1	KTVB160HZBN1	KTVB180HZBN1
Декоративная панель			KPU95-D3	KPU95-D3	KPU95-D3	KPU95-D3	KPU95L-D3	KPU95L-D3
Производительность	кВт	Охлаждение	9.0	10.0	11.2	14.0	16.0	18.0
		Нагрев	10.0	11.2	12.5	16.0	18.0	20.0
Потребляемая мощность	Вт		43	74	61	118	110	145
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	1330~783	1470~811	1600~979	1900~1219	2100~1270	2300~1270
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	38~29	43~33	41~33	47.5~36.5	48~37	52~38
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50/60, 1					
Трубопровод хладагента	мм	Жидкость	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
		Газ	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	19.1
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	840×246×840	840×246×840	840×288×840	840×288×840	950×300×950	950×300×950
		Декоративная панель	950×53×950	950×53×950	950×53×950	950×50×950	1050×55×1050	1050×55×1050
Вес	кг	Внутренний блок	21.5	21.5	24	24	32.6	32.7
		Декоративная панель	5.6	5.6	5.6	5.6	7.4	7.4

Системы DX PRO VII • Внутренние блоки • R410A

KTLB

Канальный тип низконапорный (узкопрофильный)

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	80	90	115
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



- Легкий и компактный блок высотой от 199 мм и шириной 450 мм размещается за подвесным или подшивным потолком и незаметен в интерьере.
- Низкий уровень шума: от 22 дБ(А).
- Внешнее статическое давление до 50 Па (типоразмеры 18–72) и до 80 Па (типоразмеры 80–115).
- Точная настройка уровня внешнего статического давления, учитывающая потери в воздуховодах.
- Задание уставки температуры с точностью до 0,5 °С.
- Воздушный фильтр G1 в комплекте. Опционально доступны фильтры повышенной эффективности.
- Встроенный высокопроизводительный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 1 200 мм.

* Канальные блоки опционально могут быть оснащены выносным ИК-приемником. В комплекте с ИК-приемником идет кабель длиной 1 метр. Максимальное удаление ИК-приемника от внутреннего блока — 10 метров.

Код опции: 1722600006101

Модель			KTLB18HZBN1	KTLB24HZBN1	KTLB30HZBN1	KTLB40HZBN1	KTLB50HZBN1
Производительность	кВт	Охлаждение	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5
		Нагрев	1.8	2.5	3.2	4.0	5.0
Потребляемая мощность	Вт		21	22	28	31	43
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	340~290	370~295	460~300	605~320	800~435
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	27~22	28~22	30~22	30~25	33~26
Внешнее статическое давление	Па	-	10(10-50)				
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50/60, 1				
Трубопровод хладагента	мм	Жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
		Газ	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	550×199×450	550×199×450	550×199×450	700×199×450	900×199×450
Вес	кг	Внутренний блок	11.5	11.5	11.5	13	16.5

Модель			KTLB60HZBN1	KTLB72HZBN1	KTLB80HZBN1	KTLB90HZBN1	KTLB115HZBN1
Производительность	кВт	Охлаждение	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2
		Нагрев	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5
Потребляемая мощность	Вт		58	65	108	108	128
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	900~470	1145~580	1400~960	1400~960	1620~1080
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	36~27	37~29	36.5~30.5	36.5~30.5	39.5~31.5
Внешнее статическое давление	Па	-	10(10-50)			20(10-80)	
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50/60, 1				
Трубопровод хладагента	мм	Жидкость	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
		Газ	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	900×199×450	1100×199×450	1600×199×450	1600×199×450	1600×199×450
Вес	кг	Внутренний блок	16.5	20	28	28	28

КТКВ

Канальный тип средненапорный

Средненапорные канальные блоки характеризуются более высоким статическим давлением вентилятора, благодаря чему могут использоваться для кондиционирования нескольких помещений или для помещения большой площади с разветвленной сетью воздуховодов.

Модельный ряд

18	24	30	40	50	60	72	80	90	115	140	160
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

- Высокое статическое давление до 160 Па, даже у малых типоразмеров, позволяет подключить протяженную сеть воздуховодов.
- Адаптация статического давления, подача постоянного объема воздуха.
- Задание уставки температуры с точностью до 0,5 °С.
- Высокопроизводительный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 1 200 мм.
- Двойной дренажный поддон обеспечивает дополнительную защиту потолка.
- Возможность вертикального и горизонтального монтажа.
- Низкий уровень шума от 22 дБ(А).
- Фильтр G1 в комплекте, опционально доступны фильтры повышенной эффективности.

* Канальные блоки опционально могут быть оснащены выносным ИК-приемником. В комплекте с ИК-приемником идет кабель длиной 1 метр. Максимальное удаление ИК-приемника от внутреннего блока — 10 метров.
Код опции: 1722600006101

Модель			КТКВ18НЗВН1	КТКВ24НЗВН1	КТКВ30НЗВН1	КТКВ40НЗВН1	КТКВ50НЗВН1	КТКВ60НЗВН1
Производительность	кВт	Охлаждение	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		Нагрев	1.8	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Потребляемая мощность	Вт		33	36	40	50	70	70
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	470~280	500~300	540~320	575~335	665~410	970~575
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	26.5~22	26.5~22	26.5~22	29~22	33~24	33~25
Внешнее статическое давление	Па	-	30(10-160)	30(10-160)	30(10-160)	30(10-160)	30(10-160)	30(10-160)
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50/60, 1					
Трубопровод хладагента	мм	Жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
		Газ	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	710×245×770	710×245×770	710×245×770	710×245×770	710×245×770	910×245×770
Вес	кг	Внутренний блок	18.5	18.5	18.5	18.5	19.5	24

Модель			КТКВ72НЗВН1	КТКВ80НЗВН1	КТКВ90НЗВН1	КТКВ115НЗВН1	КТКВ140НЗВН1	КТКВ160НЗВН1
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
		Нагрев	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
Потребляемая мощность	Вт		96	102	110	138	172	210
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	1150~660	1355~805	1420~835	1950~1150	2105~1300	2350~1400
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	35~26	37~28	37~28	39~28	40~29	42~31
Внешнее статическое давление	Па	-	30(10-160)	40(10-160)	40(10-160)	40(10-160)	50(10-160)	50(10-160)
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50/60, 1					
Трубопровод хладагента	мм	Жидкость	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
		Газ	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	910×245×770	1160×245×770	1160×245×770	1510×245×770	1510×245×770	1510×245×770
Вес	кг	Внутренний блок	25	30	31	37	39	39

Системы DX PRO VII • Внутренние блоки • R410A

КТТВ

Канальный тип высоконапорный

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

Модельный ряд

60	72	80	90	115	125	140	160	200	224	250	280
340	400	450	560								



KWC-61
(опция)

KIC-81H
(опция)*

- Высокое статическое давление до 200 Па (56~160) или 400 Па (200~560) позволяет подключить протяженную сеть воздуховодов.
- Адаптация статического давления, подача постоянного объема воздуха.
- Задание уставки температуры с точностью до 0,5 °С.
- Высокопроизводительный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 1 200 мм.
- Двойной дренажный поддон обеспечивает дополнительную защиту потолка.
- Фильтр предварительной очистки в комплекте, опционально доступны фильтры повышенной эффективности.
- Уровень шума от 30 дБ(А).

* Канальные блоки опционально могут быть оснащены выносным ИК-приемником. В комплекте с ИК-приемником идет кабель длиной 1 метр. Максимальное удаление ИК-приемника от внутреннего блока — 10 метров.
Код опции: 1722600006101

Модель			КТТВ60HZBN1	КТТВ72HZBN1	КТТВ80HZBN1	КТТВ90HZBN1	КТТВ115HZBN1	КТТВ125HZBN1	КТТВ140HZBN1	КТТВ160HZBN1
Производительность	кВт	Охлаждение	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	12.5	14.0	16.0
		Нагрев	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	14.0	16.0	18.0
Потребляемая мощность	Вт		159	159	159	196	248	252	284	339
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	1360~884	1360~884	1360~884	1500~975	2140~1391	2150~1398	2400~1560	2600~1690
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	39~30	39~30	39~30	40~31	41~32	41~33	43~34	44~35
Внешнее статическое давление	Па	-	80(0-250)					100(0-250)		
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1							
Трубопровод хладагента	мм	Жидкость	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
		Газ	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1050×299×750	1050×299×750	1050×299×750	1050×299×750	1400×299×750	1400×299×750	1400×299×750	1400×299×750
Вес	кг	Внутренний блок	35	35	35	35	44.5	46.5	46.5	46.5

Модель			КТТВ200HZBN1	КТТВ224HZBN1	КТТВ250HZBN1	КТТВ280HZBN1	КТТВ340HZBN1	КТТВ400HZBN1	КТТВ450HZBN1	КТТВ560HZBN1
Производительность	кВт	Охлаждение	20.0	22.4	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	56.0
		Нагрев	22.5	25.0	26.0	31.5	38.0	45.0	56.0	63.0
Потребляемая мощность	Вт		780	780	780	780	810	1850	1850	2030
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	4700~2820	4700~2820	4700~2820	4700~2820	4700~2820	7500~4500	7500~4500	8400~5040
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	51~42	51~42	51~42	51~42	52~43	58~48	58~48	59~49
Внешнее статическое давление	Па	-	200(0-400)					300(0-400)		
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1							
Трубопровод хладагента	мм	Жидкость	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
		Газ	19.1	19.1	22.2	22.2	25.4	25.4	28.6	28.6
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1300×580×900	1300×580×900	1300×580×900	1300×580×900	1300×580×900	1850×580×900	1850×580×900	1850×580×900
Вес	кг	Внутренний блок	125	125	125	125	128	166	166	170



Системы DX PRO VII • Внутренние блоки • R410A

КТНВ

Универсальный тип

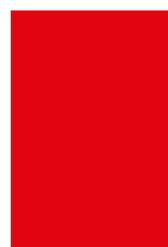
Универсальные блоки могут быть установлены под потолком или на стене рядом с полом — эффективное воздухо-распределение гарантируется при любом варианте установки.

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

Модельный ряд

40	50	60	72	80	90	100	115	125	140
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

- Универсальная установка и простота монтажа обеспечивают большую гибкость применения.
- Пять вертикальных положений жалюзи и режим покачивания обеспечивают оптимальное распределение воздуха.
- Горизонтальное регулирование жалюзи в совокупности с мощными вентиляторами делают блок отличным решением для просторных помещений.
- Фронтальное расположение воздухозаборной решетки упрощает обслуживание внутреннего блока.
- Задание уставки температуры с точностью до 0,5 °С.



Модель			КТНВ40НЗВН1	КТНВ50НЗВН1	КТНВ60НЗВН1	КТНВ72НЗВН1	КТНВ80НЗВН1	КТНВ90НЗВН1
Производительность	кВт	Охлаждение	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0
		Нагрев	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0
Потребляемая мощность	Вт		16	24	40	42	56	75
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	564~424	712~500	927~665	1128~729	1300~824	1480~979
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	32~25	36~30	43~33	43~33	45~34	48~37
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1					
Трубопровод хладагента	мм	Жидкость	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52
		Газ	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1069×674×234			1284×674×234		
Вес	кг	Внутренний блок	24.7			29.8		

Модель			КТНВ100НЗВН1	КТНВ115НЗВН1	КТНВ125НЗВН1	КТНВ140НЗВН1	КТНВ160НЗВН1
Производительность	кВт	Охлаждение	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0
		Нагрев	11.2	12.5	14.0	16.0	18.0
Потребляемая мощность	Вт		50	65	95	140	160
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	1497~918	1648~956	2012~1285	2206~1402	2406~1402
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	42~32	44~33	49~38	51.5~40	54~40
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1				
Трубопровод хладагента	мм	Жидкость	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
		Газ	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1649×674×234				
Вес	кг	Внутренний блок	36.4				

Системы DX PRO VII • Внутренние блоки • R410A

КТФВА, КТФВВ, КТФВС

Напольный тип

Напольные блоки в трех различных исполнениях прекрасно впишутся в любой интерьер, а также подойдут для помещений, где необходима скрытая установка внутренних блоков в специально отведенных нишах.

Модельный ряд

24	30	40	50	60	72	80	90	115	125	140	160
200	224	250	280	340	400	450	560				



KWC-61
(опция)

KIC-81H
(опция)

- Три типа исполнения для различных способов установки: КТФВА — для скрытого монтажа в стенах; КТФВВ — с передним забором воздуха (в корпусе); КТФВС — с нижним забором воздуха (в корпусе).
- Звуковой сигнал и цифровой дисплей можно отключить на ночь для создания более комфортных условий.
- Индикация загрязнения фильтра на дисплее проводного пульта управления (приобретается отдельно).
- Задание уставки температуры с точностью до 0,5 °С.



КТФВА
(скрытого монтажа)



КТФВВ
(с передним забором воздуха)



КТФВС
(с нижним забором воздуха)

Модель КТФВА_HZBN1			24	30	40	50	60	72	80	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	
		Нагрев	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	
Потребляемая мощность	Вт		35	35	40	44	45	53	62	
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	473~426	473~426	524~408	636~483	781~624	928~739	928~739	
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	34.5~30.5	34.5~30.5	36.5~31	37~30	36.5~31.5	40.5~34.5	40.5~34.5	
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1							
Трубопровод хладагента	мм	Жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	
		Газ	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	915×200×470			1133×200×470		1253×200×566		
Вес	кг	Внутренний блок	16.3	16.3	16.9	20.0	24.3	26.1	26.1	

Модель КТФВВ_HZBN1, КТФВС_HZBN1			24	30	40	50	60	72	80	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	
		Нагрев	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	
Потребляемая мощность	Вт		35	35	40	44	45	53	62	
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	507 ~ 435	507 ~ 435	532 ~ 414	689 ~ 526	934 ~ 764	1054 ~ 841	1054 ~ 841	
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	36 ~ 32	36 ~ 32	38 ~ 32	43 ~ 37	41.5 ~ 36	46 ~ 41	46 ~ 41	
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50/60, 1							
Трубопровод хладагента	мм	Жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	
		Газ	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1020×200×495			1240×200×495		1360×200×591		
Вес	кг	Внутренний блок	21.1	21.1	21.9	26.3	32.1	33.3	33.3	

Современное решение
для загородного
дома, магазина или кафе

DX PRO Basic



DX PRO BASIC

Кассетный тип



КТУТ
однопоточный

КТЗТ
компактный

КТВТ
полноразмерный

Настенный тип



КТГВ

КТГТ

Канальный тип



КТКТ, КТКТА
средненапорный

Универсальный тип



КТНТ

Многозональные системы • Наружные блоки • R410A

DX PRO BASIC KYRTB

Новая система DX PRO BASIC подойдет для небольших коммерческих помещений, офисов или загородных коттеджей. В серии представлены 6 наружных блоков производительностью от 8 до 17,5 кВт с возможностью подключения до 9 внутренних блоков.

Производительность системы, кВт

8

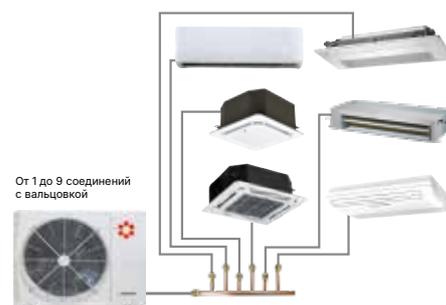
— 17,5

Преимущества и особенности

- Двухроторный DC-инверторный компрессор.
- DC-инверторный двигатель вентилятора.
- Суммарная длина трассы до 130 м.
- Вальцовочные соединения с применением разветвителей-коллекторов.
- Широкий диапазон рабочих температур от -15 до +55 °С на охлаждение и от -15 до +27 °С на обогрев.
- Возможность подключения в систему управления зданием.

ВАЖНО!

Внутренние и наружные блоки серии DX PRO BASIC совместимы только между собой.



Характеристики		KYRTB80HZAN1	KYRTB100HZAN1 KYRTB120HZAN1	KYRTB140HZAN1 KYRTB160HZAN1 KYRTB180HZAN1
Допустимая длина трубопровода	Максимальная суммарная, м	70	90	130
	От наружного блока до внутреннего (эквивалентная), м	35 (40)	45 (50)	60 (70)
	От первого разветвителя до внутреннего блока, м	20		
Допустимый перепад высот	Между наружным и внутренним блоками, наружный блок выше (ниже), м	10 (10)	20 (20)	30 (20)
	Между внутренними блоками, м	10		

Модель		KYRTB80 HZAN1	KYRTB100 HZAN1	KYRTB120 HZAN1	KYRTB140 HZAN1	KYRTB160 HZAN1	KYRTB180 HZAN1	
Эквивалентная производительность	HP	3	3.5	4	5	6	6.5	
Охлаждение	Производительность	кВт	8	10	12.3	14	15.5	17.5
	Потребляемая мощность	кВт	2.1	2.66	3.39	3.97	4.87	6.12
	EER		3.81	3.76	3.63	3.53	3.18	2.86
Нагрев	Производительность	кВт	9	12	14	16	18	19.5
	Потребляемая мощность	кВт	2.04	3.15	3.64	3.98	4.82	5.57
	COP		4.41	3.81	3.85	4.02	3.73	3.50
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	4	6	7	8	9	9
	Сумма индексов		36 ~ 104	45 ~ 130	55 ~ 160	63 ~ 182	70 ~ 202	79 ~ 228
Расход воздуха	м³/ч	3750	4000	5000	5200	5000	5300	
Уровень звукового давления	дБ(А)	54	54	56	56	56	57	
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	21.25	28.75	35	40	40	40
	Номинал автомата защиты	А	25	32	40	40	40	40
Электропитание	В, Гц, Ф	220~240, 50, 1						
Заводская заправка хладагента (R410A)	кг	1.7	2.6	3.2	3.1	3.6	4.6	
Трубопровод хладагента (Ø, жидкость / газ)*	мм	9.52 / 15.9	9.52 / 15.9	9.52 / 15.9	9.52 / 15.9	9.52 / 19.1	9.52 / 19.1	
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	910×712×426	910×712×426	950×840×440	950×840×440	950×840×440	1040×865×523	
Вес	кг	49	52.5	62.5	75	77.5	91	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С -15~55						
	Нагрев	°С -15~27						

* Указанные диаметры соответствуют размерам запорных вентилях.



Системы DX PRO BASIC • R410A

Внутренние блоки

Пульты управления



KIC-78H опция
KIC-77H опция
KWC-60 опция

Модельный ряд

18	24	30	40	50	60	72
80	90	100	115	140	160	

KTGV ^{NEW}

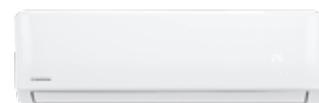
Настенный блок



Модель		KTGV_HZBN1	18	24	30	40	50	60	72	80	90
Производительность	кВт	Охлаждение	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0
		Нагрев	1.7	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0
Потребляемая мощность	Вт		18	21	24	27	30	40	50	65	65
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	460 ~ 340	500 ~ 340	540 ~ 340	580 ~ 340	720 ~ 410	860 ~ 410	1220 ~ 660	1380 ~ 660	1420 ~ 700
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	32 ~ 27	33 ~ 27	35 ~ 28	37 ~ 28	37 ~ 29	41 ~ 29	44 ~ 32	45 ~ 32	46 ~ 33
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50/60, 1								
Трубопровод хладагента	мм	Ø, жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52
		Ø, газ	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	750×295×265			950×295×265			1200×295×265		
Вес	кг	Внутренний блок	9	9.0	10.0	10.0	11.5	11.5	15.0	15.0	15

KTGT

Настенный блок



Модель		KTGT_HQAN1	24	30	40	50	60	72	80	90	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52	4.4	5.57	7.03	7.91	8.79	
		Нагрев	2.34	2.93	3.81	4.98	6.15	7.91	8.79	9.96	
Потребляемая мощность	Вт		29	29	31	45	54	77	77	90	
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	446 ~ 373	457 ~ 402	447 ~ 303	648 ~ 476	798 ~ 595	1240 ~ 869	1248 ~ 863	1427 ~ 1043	
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	34 ~ 31	33 ~ 31	36 ~ 32	37 ~ 31	42 ~ 36	48 ~ 38	48 ~ 38	52 ~ 43	
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1								
Трубопровод хладагента	мм	Ø, жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	
		Ø, газ	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	835×280×203			990×315×223			1194×343×262		
Вес	кг	Внутренний блок	8.5	8.5	9.7	13.8	13.8	17.4	17.6	17.6	

КТУТ

Однопоточный внутренний блок



Модель		КТУТ18HQAN1	КТУТ24HQAN1	КТУТ30HQAN1	КТУТ40HQAN1	КТУТ50HQAN1	КТУТ60HQAN1	КТУТ72HQAN1	
Декоративная панель		КРZ105	КРZ105	КРZ105	КРZ105	КРУ142	КРУ142	КРУ142	
Производительность	кВт	Охлаждение	1.8	2.2	2.6	3.5	4.4	5.6	7.0
		Нагрев	2.1	2.3	2.9	3.8	5.0	6.2	7.9
Потребляемая мощность	Вт		41	41	41	48	48	60	
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	523/404/275	523/404/275	573/456/315	573/456/315	693/600/476	792/688/549	933/749/592
Уровень шума	дБ(А)	Выс./сред./низ.	37/34/30	37/34/30	39/37/34	39/37/34	41/39/35	42/40/36	44/41/37
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1						
Трубопровод хладагента	мм	Ø, жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
		Ø, газ	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1054×153×425	1054×153×425	1054×153×425	1054×153×425	1275×189×450	1275×189×450	1275×189×450
		Декор. панель	1180×25×465	1180×25×465	1180×25×465	1180×25×465	1350×25×505	1350×25×505	1350×25×505
Вес	кг	Внутренний блок	12.5	12.5	13	13	18.5	18.8	19.5
		Декор. панель	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0	4.0

Системы DX PRO BASIC • Внутренние блоки • R410A



KTZT

Кассетный тип четырехпоточный 600×600

Модель			KTZT15HQAN1	KTZT24HQAN1	KTZT30HQAN1	KTZT40HQAN1	KTZT50HQAN1
Декоративная панель			KPU65-D2				
Производительность	кВт	Охлаждение	1.5	2.1	2.6	3.5	4.4
		Нагрев	1.5	2.3	2.9	3.8	5.0
Потребляемая мощность	Вт		36	50	50	56	56
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	400/283/208	414/313/238	414/313/238	521/409/314	521/409/314
Уровень шума	дБ(А)	Выс./сред./низ.	35/33/23	36/33/23	36/33/23	42/36/29	42/36/29
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1				
Трубопровод хладагента	мм	Ø, жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
		Ø, газ	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	570×260×630	570×260×630	570×260×630	570×260×630	570×260×630
		Декор. панель	647×50×647	647×50×647	647×50×647	647×50×647	647×50×647
Вес	кг	Внутренний блок	17	17	17	18.5	18.5
		Декор. панель	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5



KTVT

Кассетный тип четырехпоточный

Модель		KTVT_HQAN1	30	40	50	60	72	80	90	100	115	140		
Декоративная панель			KPU95-D2											
Производительность	кВт	Охлаждение	2.6	3.5	4.4	5.6	7.0	7.9	8.8	10.0	11.1	13.8		
		Нагрев	2.9	3.8	5.0	6.2	7.9	8.8	10	10.8	12.3	15.8		
Потребляемая мощность	Вт		80	80	88	88	88	110	140	165	165	176		
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	764/ 638/554	764/ 638/554	905/ 740/651	905/ 740/651	950/ 767/663	1200/ 1021/789	1332/ 1129/908	1651 /1304/1127	1651 /1304/1127	1658/ 1335/1130		
Уровень шума	дБ(А)	Выс./сред./низ.	32/31/30	32/31/30	36/34/33	36/34/33	38/36/35	42/39/37	43/39/38	45/42/40	45/42/40	46/41/39		
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1											
Трубопровод хладагента	мм	Ø, жидкость	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52		
		Ø, газ	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9		
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	840×230×840						840×300×840					
		Декор. панель	950×70×950											
Вес	кг	Внутренний блок	21.5	21.5	23.7	23.7	23.7	23.7	28.7	28.7	28.7	30.9		
		Декор. панель	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8		



KTKT

Канальный тип средненапорный

Модель		KTKT_HQAN1	24	30	40	50	60	72	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.1	2.6	3.5	4.4	5.6	7.0	
		Нагрев	2.3	2.9	3.8	5.0	6.2	7.9	
Потребляемая мощность	Вт		57	57	61	98	103	140	
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	550/397/309	550/397/309	605/442/351	800/573/479	800/573/479	985/738/630	
Уровень шума	дБ(А)	Выс./сред./низ.	31/24/21	31/24/21	35/28/24	36/29/26	36/29/27	36/30/27	
Внешнее статическое давление	Па		10(0~30)	10(0~30)	10(0~30)	10(0~30)	10(0~30)	10(0~30)	
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1						
Трубопровод хладагента	мм	Ø, жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	
		Ø, газ	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	778×210×500				997×210×500	997×210×500	1218×210×500
Вес	кг	Внутренний блок	17.5	17.5	17.5	22.0	22.0	27.5	

КТКТ

Канальный тип средненапорный



Модель		КТКТ_HQAN1	80	90	115	140	160
Производительность	кВт	Охлаждение	7.9	8.8	11.1	13.8	15.8
		Нагрев	8.8	10	12.3	15.2	17
Потребляемая мощность	Вт		198	200	313	274	940
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	1345/1165/1013	1345/1165/1013	1800/1556/1400	1905/1636/1400	2875/2587/2383
Уровень шума	дБ(А)	Выс./сред./низ.	45/40/37	45/40/37	48/42/38	48/43/39	52/50/48
Внешнее статическое давление	Па		20(10~50)	20(10~50)	40(10~80)	40(10~100)	50(50~196)
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1				
Трубопровод хладагента	мм	Ø, жидкость	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
		Ø, газ	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1230×270×775	1230×270×775	1230×270×775	1290×300×865	1322×423×691
Вес	кг	Внутренний блок	37.5	37.5	37.5	46.5	67

КТКТА

Канальный тип средненапорный узкопрофильный



Модель		КТКТА_HQAN1	15	24	30	40	50	60	72
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		24	25	31	34	46	61	68
Расход воздуха	м³/ч	Макс.~ мин.	340 ~ 290	370 ~ 295	460 ~ 300	605 ~ 320	800 ~ 435	900 ~ 470	900 ~ 470
Уровень шума	дБ(А)	Макс.~ мин.	27 ~ 20	28 ~ 22	30 ~ 24	30 ~ 25	34 ~ 26	36 ~ 28	37 ~ 29
Внешнее статическое давление	Па		10(10~50)	10(10~50)	10(10~50)	10(10~50)	10(10~50)	10(10~50)	10(10~50)
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1						
Трубопровод хладагента	мм	Ø, жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
		Ø, газ	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	550×199×450	550×199×450	550×199×450	700×199×450	900×199×450		1100×199×450
Вес	кг	Внутренний блок	11.5	11.5	11.5	13.0	16.5	16.5	20.0

КТНТ

Универсальный тип



Модель		КТНТ_HQAN1	40	50	60	72	80	90	115	140
Производительность	кВт	Охлаждение	3.5	4.4	5.6	7.0	7.9	8.8	11.1	13.8
		Нагрев	3.8	5.0	6.2	7.9	8.8	10.0	12.3	14.9
Потребляемая мощность	Вт		49	120	122	125	130	130	182	182
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	650/570/500	800/600/500			1200/900/700		1980/1860/1730	
Уровень шума	дБ(А)	Выс./сред./низ.	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40	45/43/40	47/45/42	47/45/42
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1							
Трубопровод хладагента	мм	Ø, жидкость	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
		Ø, газ	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	990×203×660				1280×203×660		1670×244×680	
Вес	кг	Внутренний блок	26.0	28.0	28.0	28.0	34.5	34.5	54.0	54.0

Системы управления и аксессуары

DX PRO DX PRO Basic



**DX
PRO**

Индивидуальное и групповое управление



KIC-77H KIC-78H KIC-81H KWC-60 KWC-61 KWC-65

Центральное управление



KCC-50 KCC-60 KCC-70 KCC-71

Для АНУ

Шлюзы для интеграции с системами BMS



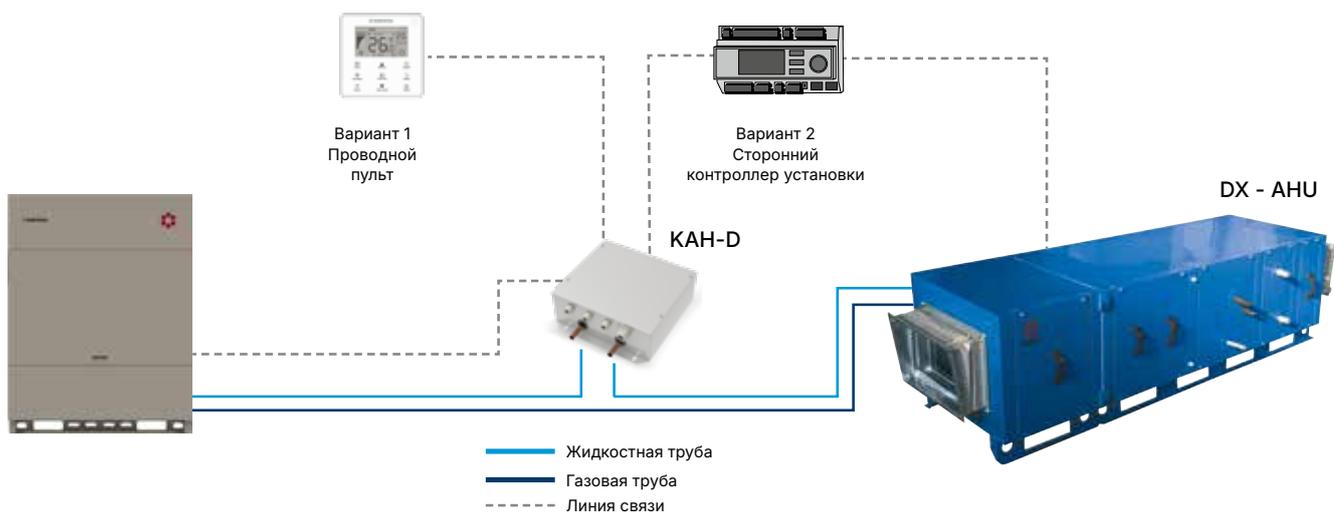
KAH-D KCB-31(A) KCB-32(A) KCB-33(A) KCB-41 KCB-42 KCB-43 KCB-44 KCB-45

Комплекты КАН-D для фреоновых секций АНУ

Комплекты КАН предназначены для подключения теплообменников центральных кондиционеров к наружным блокам VRF-систем производства Kentatsu DX PRO. В состав комплекта входят: блок с ЭРВ, температурные датчики и проводной пульт управления.

Основные особенности

- Возможность совместной работы КАН-D и внутренних блоков в одной системе.
- Максимальная производительность при объединении двух модулей: 340 кВт.
- Подключение нескольких АНУ.
- Проводной пульт управления в комплекте.
- Управление:
 - с пульта управления по температуре воздуха
 - внешним сигналом 0-10 В по температуре воздуха
 - внешним сигналом 0-10 В — производительностью напрямую



Модель		КАН-00D	КАН-01D	КАН-02D
Производительность подключаемого испарителя	кВт	2.2 - 9.0	9.0 - 20.0	20.0 - 36.0
Электропитание	В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1		
Диаметр жидкостной трубы (вход/выход)	мм	9.52/9.52	9.52/9.52	12.7/12.7
Габариты	мм	393×344×125		

Модель		КАН-03D	КАН-04D	КАН-05D
Производительность подключаемого испарителя	кВт	36.0 - 56.0	56.0 - 112.0	112.0 - 170.0
Электропитание	В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1		
Диаметр жидкостной трубы (вход/выход)	мм	15.9/15.9	(15.9/15.9)×2	(15.9/15.9)×3
Габариты	мм	393×344×125	648×401×160	

Системы управления и аксессуары DX PRO и DX PRO BASIC

Индивидуальное и групповое управление

Инфракрасные пульты

KIC-77H



KIC-78H



KIC-81H ^{NEW}



Беспроводные пульты управления KIC-77H и KIC-78H подходят для управления всеми внутренними блоками систем DX PRO и DX PRO BASIC. Пульты обладают уникальным дизайном и позволяют управлять всеми функциями внутренних блоков. Отличие модели KIC-77H заключается в наличии функции Follow Me, позволяющей более точно поддерживать температуру воздуха в месте расположения пульта управления. Беспроводной пульт управления KIC-81H подходит для управления всеми внутренними блоками систем DX PRO VII.

Основные функции

- Включение/выключение
- Выбор режима работы
- Регулирование уставки температуры с шагом 0,5 или 1°C
- Выбор скорости вентилятора + авто
- 5 положений жалюзи + автоматическое качание
- Задание адресации внутренних блоков
- Экономичный режим и режим комфортного сна
- Отключение свечения дисплея внутреннего блока
- 24-часовой таймер
- Подсветка дисплея
- Функция Follow Me (для KIC-77H и KIC-81H)
- Функция самоочистки (только для KIC-81H)
- Индивидуальное управление жалюзи (только для KIC-81H)

Проводные пульты

KWC-60



KWC-61 ^{NEW}



Проводной пульт управления KWC-60 входит в комплект поставки внутренних блоков DX PRO и подходит для управления внутренними блоками DX PRO BASIC. Пульт имеет современный дизайн и высококонтрастный дисплей, на котором отображается вся необходимая пользователю информация. Есть функция адресации внутренних блоков. Пульт KWC-65 поставляется опционально, имеет более расширенный набор функций и возможность управления группой до 16 внутренних блоков. Проводной пульт управления KWC-61 подходит для управления внутренними блоками систем DX PRO VII.

Основные функции

- Включение/выключение
- Выбор режима работы
- Регулирование уставки температуры с шагом 0,5 или 1°C
- Выбор скорости вентилятора + авто
- 5 положений жалюзи + автоматическое качание
- Задание адресации внутренних блоков
- Экономичный режим и режим комфортного сна
- 24-часовой таймер
- Подсветка дисплея
- Функция Follow Me
- Отображение температуры в помещении на дисплее
- Авторестарт
- Отображение ошибок
- Двухнаправленная связь
- Назначение главного или подчиненного пульта
- Приемник ИК-сигнала
- Напоминание об очистке фильтра
- Групповой контроль (для KWC-65, KWC-61)
- 2 уровня доступа (для KWC-65, KWC-61)
- Недельный таймер (для KWC-65, KWC-61)
- Отображение текущего времени (только для KWC-65)
- Функция самоочистки (только для KWC-61)
- Индивидуальное управление жалюзи (только для KWC-61)

KWC-65



Центральное управление

Центральный пульт KCC-50



Центральный пульт управления KCC-50 для систем DX PRO* оснащен сенсорным дисплеем с диагональю 6,2 дюйма. Пульт поддерживает одновременное управление 8 системами и 64 внутренними блоками DX PRO. Помимо возможности задать основные параметры работы внутренних блоков, такие как уставка температуры или скорость вращения вентилятора, пульт обладает множеством полезных функций.

Основные функции

- Подключение до 8 VRF-систем и 64 внутренних блоков
- Сенсорный экран
- Индивидуальное управление
- Групповое управление
- Отображение текущего времени
- Запрос параметров работы системы
- Распознавание типа и модели внутреннего блока
- Функция расширения
- Менеджер расписания работы
- Установка режима праздничных дней
- Функция проверки наличия ошибок
- 2 уровня доступа
- Отчет об ошибках

Центральный пульт KCC-60



KCC-60 — это центральный пульт управления систем DX PRO*. Он может работать независимо или в составе интеллектуальной системы компьютерного управления и мониторинга IMMPRO. KCC-60 оснащен большим сенсорным экраном с диагональю 10,1 дюйма и обладает самым широким набором функций среди всех центральных пультов DX PRO.

Основные функции

- Подключение до 48 VRF-систем и 384 внутренних блоков
- Сенсорный экран
- Индивидуальное управление
- Групповое управление
- Отображение комнатной температуры
- Отображение текущего времени
- Запрос параметров работы системы
- Распознавание типа и модели внутреннего блока
- Визуальная (планировочная) схема оборудования
- Менеджер расписания работы
- Установка режима праздничных дней
- Менеджер расхода энергии блоками
- 2 уровня доступа
- LAN-доступ
- Журнал операций
- Функция проверки наличия ошибок
- Отчет об ошибках и отчет о работе

* При использовании с наружными блоками DX PRO W (КТWY) доступны не все дополнительные функции, уточняйте отдельно.

Системы управления и аксессуары DX PRO и DX PRO BASIC

Центральное управление

Центральный пульт

KCC-70 NEW



Центральный пульт KCC-70 предназначен для VRF-систем DX PRO VII. Сенсорный экран 7 дюймов. Подключение к VRF осуществляется через клеммы X Y E наружного блока. Контроллер поддерживает одновременное подключение до 8 систем и 64 внутренних блоков

Основные функции

- Подключение до 8 VRF-систем и 64 внутренних блоков
- Индивидуальное управление
- Групповое управление
- Настройка расписания
- Выбор праздничных дней
- Блокировка режима работы
- Ограничение температуры
- Обновление через интернет
- Блокировка клавиатуры
- Запрос параметров работы системы
- 24-часовой таймер
- Подсветка дисплея
- Функция проверки наличия ошибок
- Экстренная остановка
- Напоминание об очистке воздушного фильтра
- Подключение к BMS

Центральный пульт

KCC-71 NEW



Центральный пульт управления для VRF-систем DX PRO VII. Сенсорный экран 10,1 дюйма. Подключение к VRF осуществляется через клеммы X Y E наружного блока. Контроллер поддерживает одновременное подключение до 48 систем и 384 внутренних блоков.

Основные функции

- Подключение до 48 VRF-систем и 384 внутренних блоков
- Поддержка русского языка
- Интерфейс USB: обновление программного обеспечения, экспорт отчетов
- Индивидуальное управление
- Групповое управление
- Настройка расписания
- Выбор праздничных дней
- Блокировка режима работы
- Ограничение температуры
- Обновление через интернет
- Блокировка клавиатуры
- Запрос параметров работы системы
- 24-часовой таймер
- Подсветка дисплея
- Функция проверки наличия ошибок
- Журнал операций
- Экстренная остановка
- Напоминание об очистке воздушного фильтра
- Подключение к BMS
- Функция энергоучета PPD

* При использовании с наружными блоками DX PRO W (КТWY) доступны не все дополнительные функции, уточняйте отдельно.

Шлюзы для интеграции с системами BMS

Modbus-шлюз КСВ-33(А)



- Предназначен для интеграции многозональных систем кондиционирования DX PRO* в систему управления зданием (BMS).
- Поддерживает подключение до 8 VRF-систем и 64 внутренних блоков.
- Поддерживаются протоколы: Modbus TCP/IP и Modbus RTU.

Подключение КСВ-33(А)

КСВ-33(А)

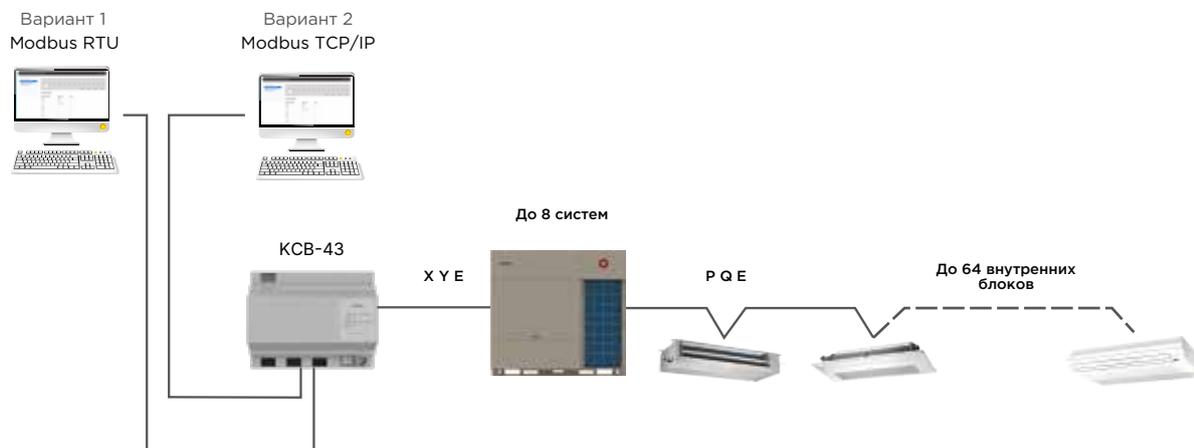


Modbus-шлюз КСВ-43 **NEW**



- Позволяет интегрировать центральные системы кондиционирования в систему с отдельными источниками управления зданием (BMS) по протоколу Modbus.
- Доступны: мониторинг работы наружных и внутренних блоков, управление внутренними блоками.
- Поддерживает подключение до 8 VRF-систем и 64 внутренних блоков.
- Поддерживаются протоколы: Modbus TCP/IP и Modbus RTU.

Подключение КСВ-43



* При использовании с наружными блоками DX PRO W (КТWУ) доступны не все дополнительные функции, уточняйте отдельно.

Системы управления и аксессуары DX PRO и DX PRO BASIC

Шлюзы для интеграции с системами BMS

Modbus-шлюз
KCB-45 NEW



- Позволяет интегрировать центральные системы кондиционирования в систему с отдельными источниками управления зданием (BMS) по протоколу Modbus.
- Доступны: мониторинг работы наружных и внутренних блоков, управление внутренними блоками.
- Прямое подключение к внутреннему блоку разъемом RS485.
- Поддерживается протокол: Modbus RTU.

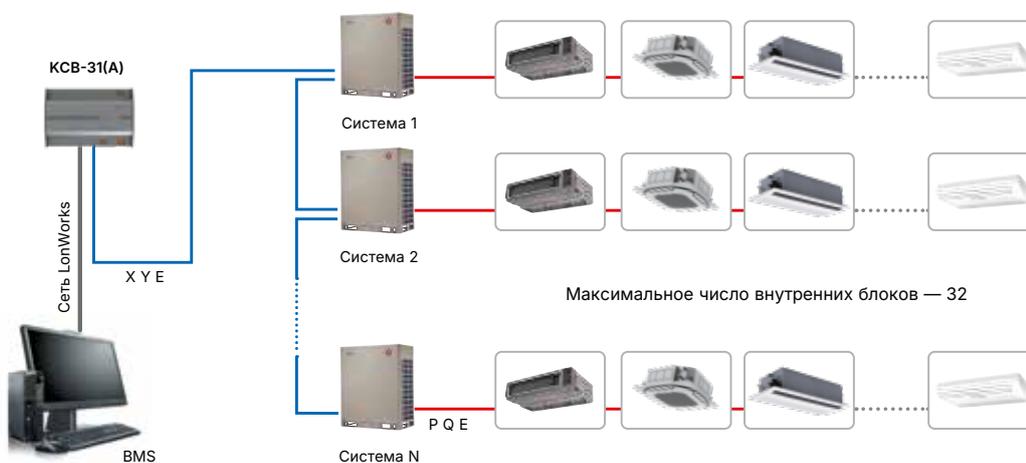
Подключение KCB-45



LonWorks-шлюз
KCB-31(A)



- Шлюз позволяет интегрировать центральные системы кондиционирования DX PRO* в систему управления зданием (BMS).
- Интеграция производится напрямую и не требует подключения к промежуточным системам компьютерного управления.
- Поддерживает подключение до 32 внутренних блоков к одному шлюзу.
- Поддерживается протокол: LonWorks.



* При использовании с наружными блоками DX PRO W (KTWY) доступны не все дополнительные функции, уточняйте отдельно.

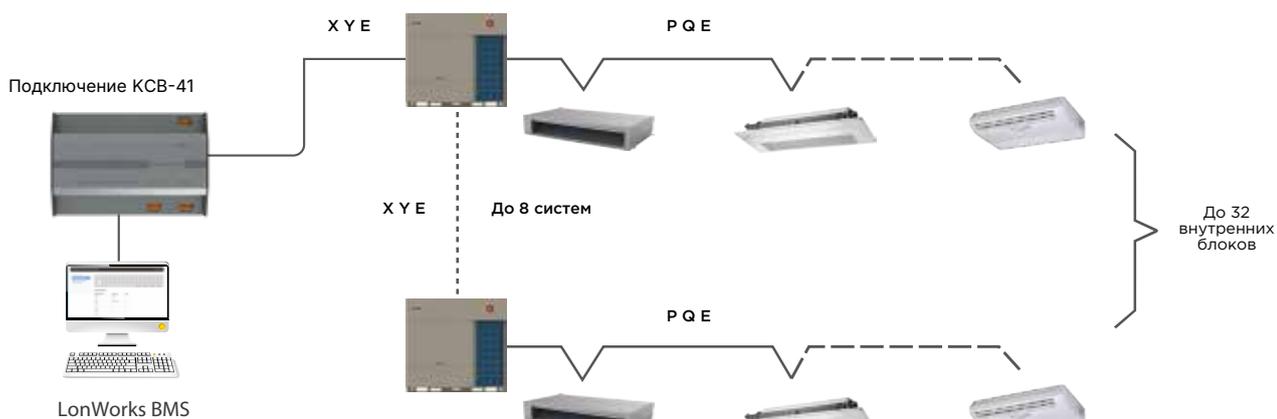
Шлюзы для интеграции с системами BMS

LonWorks-шлюз

КСВ-41 NEW



- Шлюз LonWorks разработан в соответствии со стандартом LonMark.
- Использование шлюза позволяет подключать до 8 VRF-систем и до 32 внутренних блоков к системе управления зданием.
- Доступны: мониторинг работы наружных и внутренних блоков, управление внутренними блоками.



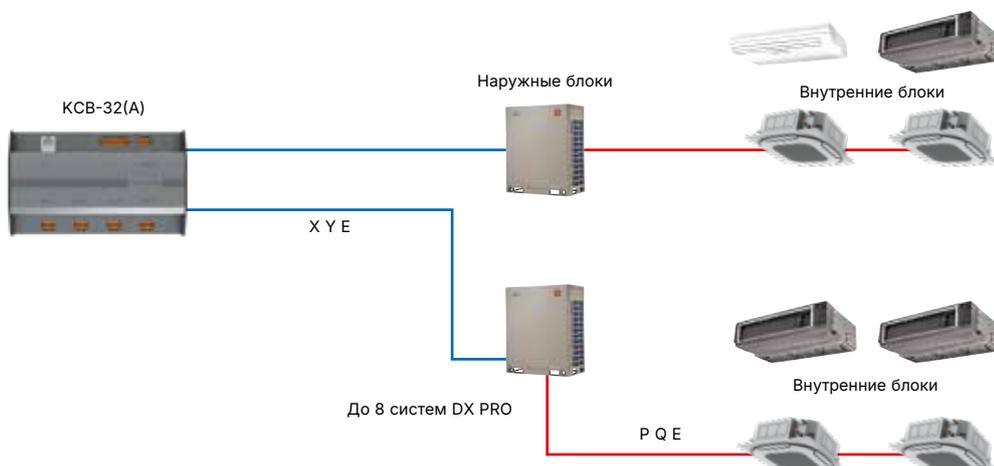
BACnet-шлюз

КСВ-32(A)



- Шлюз предназначен для интеграции систем DX PRO* в систему управления зданием (BMS), использующую протокол BACnet.
- Поддерживает подключение к BMS до 256 внутренних и 128 наружных блоков.
- Встроенная функция IP-доступа для работы в сети интернет.

Подключение КСВ-32(A)



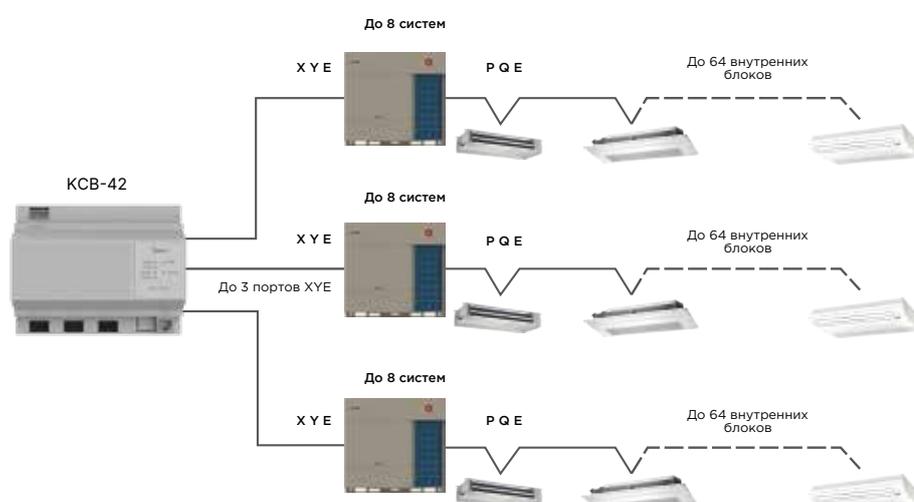
Системы управления и аксессуары DX PRO и DX PRO BASIC

Шлюзы для интеграции с системами BMS

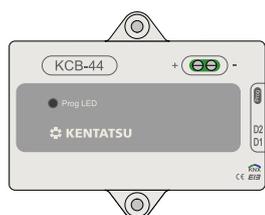
BACnet-шлюз
KCB-42 NEW



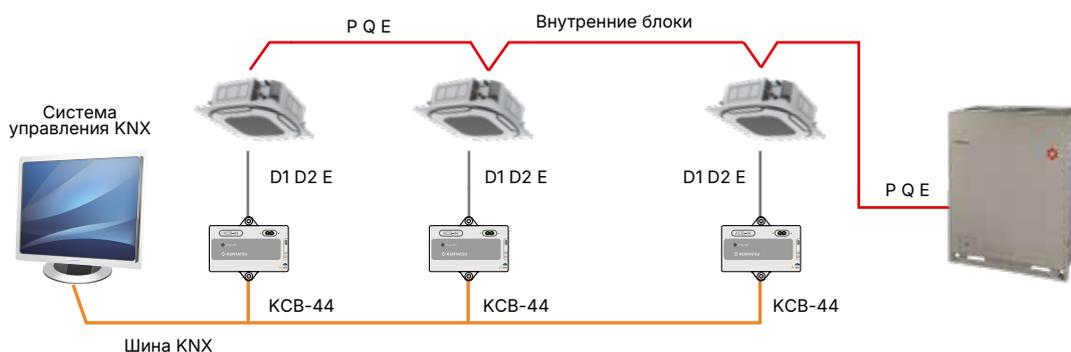
- Позволяет интегрировать центральные системы кондиционирования в систему управления зданием (BMS) по протоколу BACnet.
- 3 порта RS-485 для подключения к наружным блокам через клеммы X Y E, каждый поддерживает подключение до 8 VRF-систем и 64 внутренних блоков.
- Порт LAN используется для подключения к системе диспетчеризации по протоколу BACnet IP.



KNX-шлюз
KCB-44 NEW



- Полная интеграция с системами «умный дом» и системами управления зданием, использующими стандарт KNX.
- Прямое подключение к внутреннему блоку разъемом RS485.
- Электропитание от шины KNX с конфигурацией ETS.
- Мониторинг всех параметров работы внутренних блоков и управление ими.



Сводная таблица дополнительного оборудования

Название	Модель	Название	Модель
Разветвитель модулей наружного блока двухтрубной системы, Daichi	DJRT02F	KMS-блок	KMS-01Y
	DJRT03F		KMS-04Y
Разветвитель внутренних блоков двухтрубной системы, Daichi	DJR101E		KMS-06Y
	DJR102E		KMS-08Y
	DJR103E		KMS-10Y
	DJR104E		KMS-12Y
	DJR105E	КАН-00D	
	DJR106E	КАН-01D	
Разветвитель внутренних блоков трехтрубной системы, Daichi	DJR107E	Модуль подключения наружного блока к испарителю центрального кондиционера	КАН-02D
	DJR101SB	КАН-03D	
	DJR102SB	КАН-04D	
	DJR103SB	КАН-05D	
	DJR104SB	Инфракрасный пульт управления	KIC-77H
DJR105SB	KIC-78H		
Разветвитель модулей наружного блока двухтрубной системы, Kentatsu	KJRT02F	Проводной пульт управления	KIC-81H
	KJRT03F		KWC-60
Разветвитель внутренних блоков двухтрубной системы, Kentatsu	KJR101E		KWC-61
	KJR102E	KWC-65	
	KJR103E	Центральный пульт управления	KCC-50
	KJR104E		KCC-60
	KJR105E		KCC-70
	KJR106E		KCC-71
Разветвитель модулей наружного блока трехтрубной системы, Kentatsu	KJR107E	Шлюз для подключения к BMS по протоколу BACnet	KCC-32(A)
	KJRT02Y	Шлюз для подключения к BMS по протоколу Modbus	KCB-42
KJRT03Y	KCB-33(A)		
Разветвитель внутренних блоков трехтрубной системы, Kentatsu	KJR101Y	Шлюз для подключения к BMS по протоколу KNX	KCB-43
	KJR102Y		KCB-45
	KJR103Y	KCB-34	
	KJR104Y	KCB-44	
	KJR105Y	Веб-шлюз	KCW-02
KJR109Y	Цифровой ваттметр	KDA-03	
	Модуль управления гостиничной картой без реле	KCM-03	
	Модуль управления гостиничной картой с реле	KCM-04	
	Инфракрасный датчик присутствия	KIS-02	

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 к текущей тепловой нагрузке, достигая оптимальной производительности при минимальном энергопотреблении холодопроизводительности.





DX PRO A mini • Наружные блоки • R410A

DX PRO A mini KVAM

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

Преимущества и особенности

Широкий модельный ряд

- В 2024 году серия DX PRO A mini пополнилась блоками небольшой производительности и теперь включает восемь одновентиляторных блоков производительностью от 8 до 15,5 кВт и три двухвентиляторных блока производительностью от 18 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.



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	560	250
	От наружного блока до внутреннего (эквивалентная), м	25 (30)	55 (65)	100 (120)	150(175)	100 (120)
	От первого разветвителя до внутреннего блока, м	20		40	40(90)	40
Допустимый перепад высот	Между наружным и внутренним блоками, наружный блок выше (ниже), м	20 (20)	30 (20)	50 (40)	50 (40)	50 (40)
	Между внутренними блоками, м	10		15	30	15

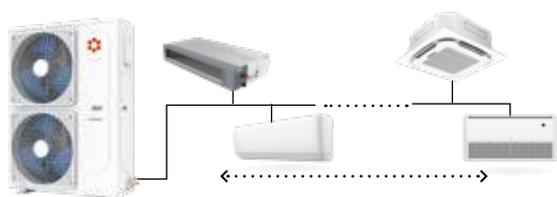
DX PRO A Mini • Наружные блоки • R410A

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.

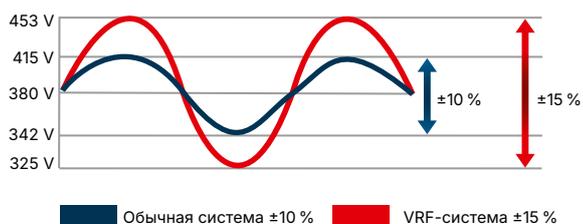


Большие длины трубопроводов

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

Широкий диапазон рабочего напряжения

- Позволяет системе кондиционирования продолжать работу, 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.



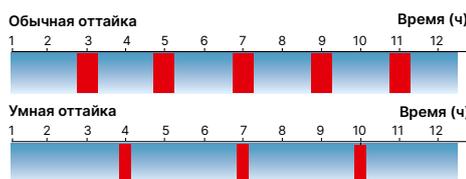
Экономичный режим

- При активации данного режима ограничивается диапазон выбора температуры, 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.



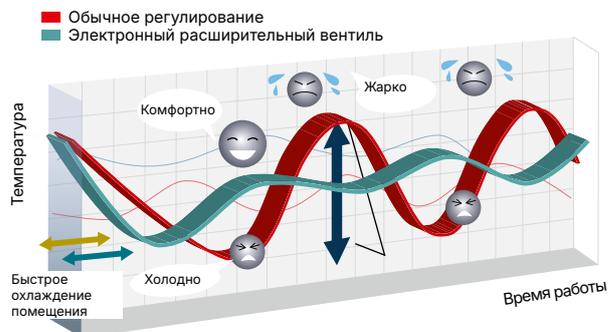
Автоматическая адресация

- Адрес внутреннего блока может быть задан автоматически в процессе пуска наладки.



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.



DX PRO A Mini • Наружные блоки • R410A

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 наружного блока на 3 дБ(А) 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.



DX PRO A Mini • Наружные блоки • R410A

 **Технические характеристики**

Однофазные наружные блоки DX PRO A mini

Модель		KVAM80HZAN1i	KVAM100HZAN1i	KVAM120HZAN1i	KVAM140HZAN1i	KVAM160HZAN1i	
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	2.8	3.5	4	5	6
Охлаждение	Производительность	кВт	8	10	12.1	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		м³/ч	4100	4100	4890	5100	5100
Уровень звукового давления		дБ(А)	54	54	56	56	56
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1				
Токковые 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	3.0	3.0	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	°С	-15~49				
	Нагрев	°С	-20~24				


Трехфазные наружные блоки DX PRO A mini

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	3.72	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	3.91	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		м³/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					
Токковые 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	°С	-15~49					
	Нагрев	°С	-20~24					



DX PRO A mini modular • Наружные блоки • R410A

DX PRO A mini modular 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

Преимущества и особенности

Широкий модельный ряд

- Серия DX PRO A mini modular 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.

Рекомендованные комбинации модульных блоков

Холодопроизводительность		Наружных блоков в комбинации	Комбинация			Количество внутренних блоков	Рефнет для объединения наружных блоков
кВт	л.с.		25.2	28.5	33.5		
			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 или KJRT02E
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 или KJRT03E
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	

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 дальнего 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		

DX PRO A mini modular • Наружные блоки • R410A

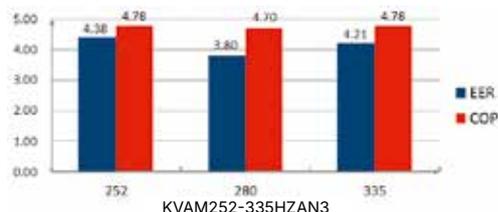
Мощные блоки и свободная компоновка

- 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.



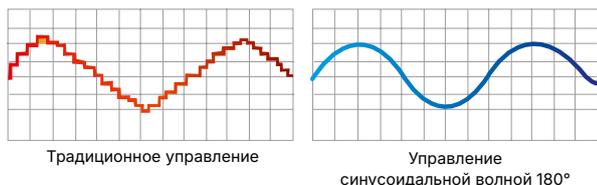
Высокие уровни EER и COP

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



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.



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.



Широкий диапазон рабочего напряжения

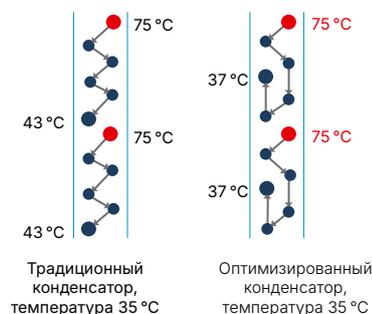
- Позволяет системе кондиционирования продолжать работу, даже если напряжение в сети нестабильно.

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.



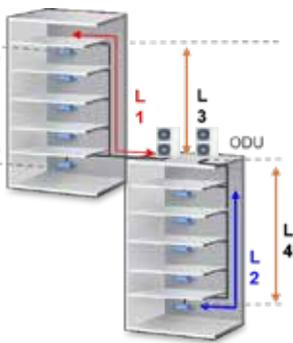
Семиступенчатая система ограничения потребления

- 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.



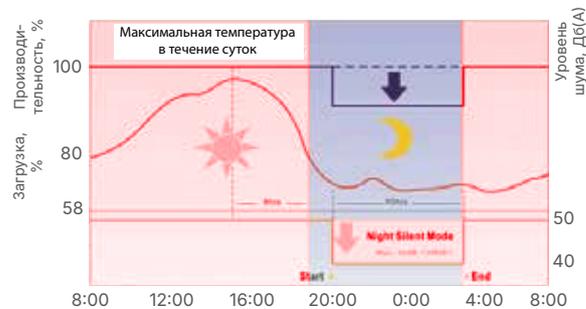
Большие длины трубопроводов

- 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(A).



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.



Трехфазные наружные блоки DX PRO A mini modular

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. количество в системе	шт.	18	20	24
Расход воздуха		м³/ч	11000	11000	15300
Уровень звукового давления		дБ(A)	43-57	43-57	43-58
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3		
Токowe характеристики	Максимальный рабочий ток	A	23	23.3	24
	Рекомендуемый номинал автомата защиты	A	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
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	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 к текущей тепловой нагрузке, 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.



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

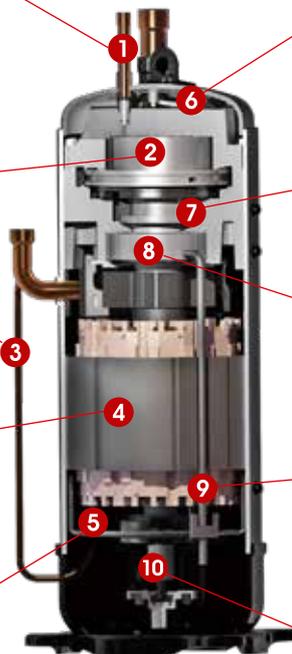
Применяется система из роликового и самовыравнивающегося шарикового подшипника

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



DX PRO A • Наружные блоки • Полноразмерные VRF • R410A

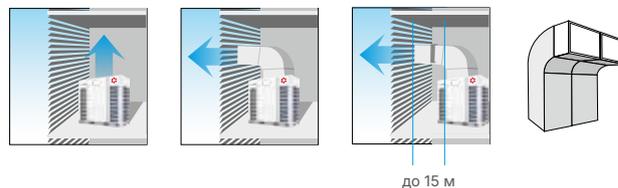
Мощные блоки и свободная компоновка

- 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.



Высокий изменяемый свободный напор

- Высокий свободный напор вентиляторов 125 Па позволяет устанавливать наружные блоки на технических этажах или в функциональных помещениях.



Широкие температурные диапазоны

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



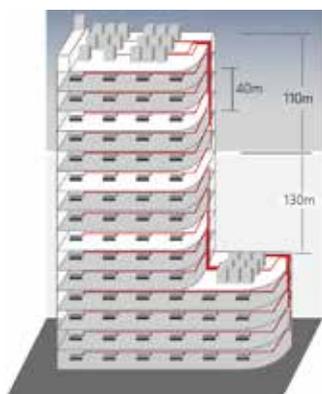
Высокие уровни энергоэффективности

- 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.).

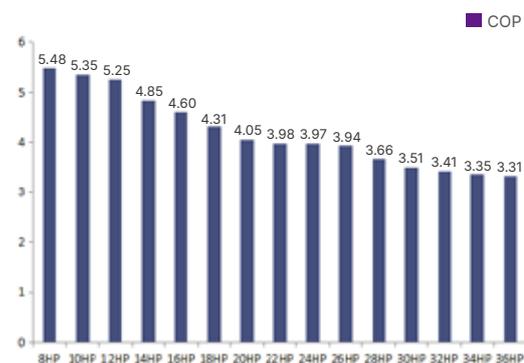
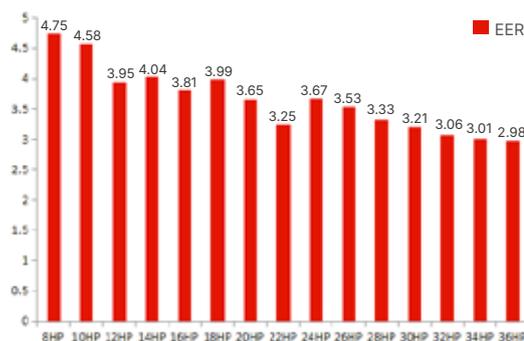
Большие длины и перепады

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

Максимальная общая длина трубопроводов — 1100 м;
 максимальная длина трубопровода между наружным и самым дальним внутренним блоком — 200 м;
 максимальная длина трубопровода от 1-го рефнета до самого дальнего внутреннего блока — 40/90 м*;
 максимальный перепад высот между внутренними блоками — 30 м;
 максимальный перепад высот между наружным и внутренними блоками — 110/130 м.



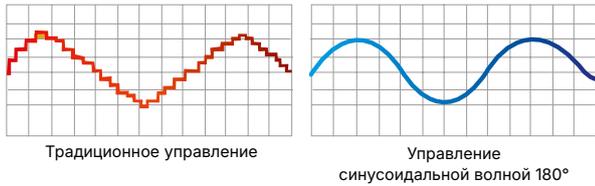
* Стандартная длина после первого рефнета составляет 40 м.
 При определенных условиях длина может быть увеличена до 90 м.



Преимущества и особенности

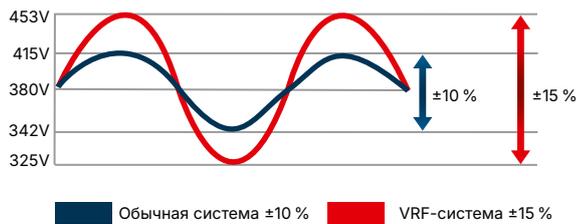
Управление синусоидальной волной 180°

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



Широкий диапазон рабочего напряжения

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



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.

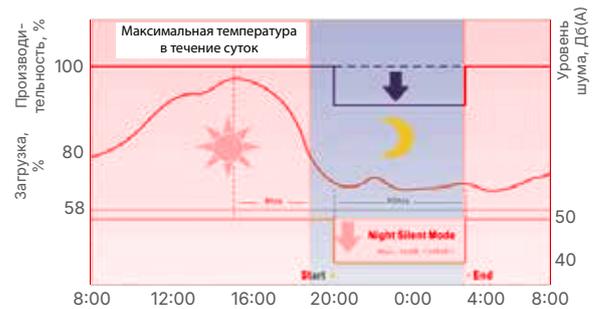
Высокоэффективные DC-двигатели вентиляторов

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



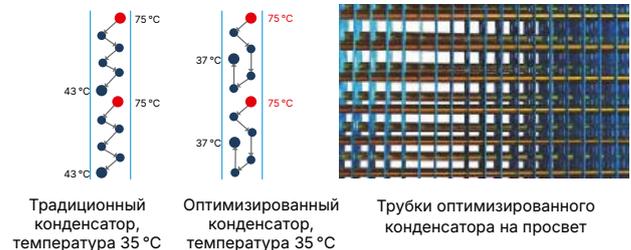
12 уровней ограничения шума

- 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(A).



Система двухступенчатого переохлаждения

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



- 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.



DX PRO A • Наружные блоки • Полноразмерные VRF • R410A

Преимущества и особенности

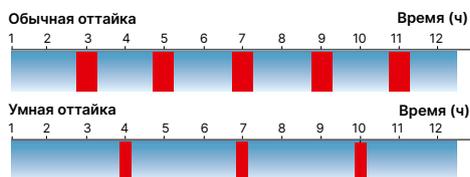
Семиуровневая система ограничения потребления

- 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.



- Компрессор с системой отделения масляного тумана
- Конструкция масляного самобалансирующегося управления
- Высокоэффективный маслоотделитель
- Конструкция резервных контуров масла
- Возврат масла из отделителя жидкости
- Система с возвратом масла из внутренних блоков

Всесторонняя защита

- Система в режиме реального времени отслеживает параметры: давление, степень сжатия, температуру, напряжение и токи, — не допуская выхода рабочих параметров за установленные 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.

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.



Авторестарт

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



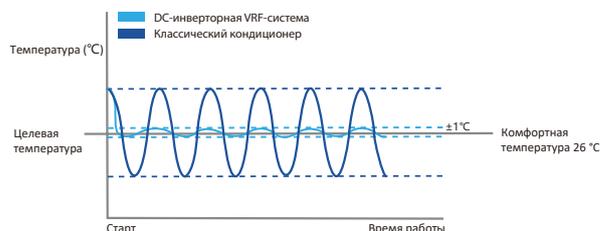
Неполярная линия связи

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



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 $\pm 0,5$ °C, за счет чего удается избежать внезапных изменений параметров микроклимата.



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.



Экономичный режим

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



DX PRO A • Наружные блоки • Полноразмерные VRF • R410A

Модульные наружные блоки с возможностью объединения

- Компрессоры роторного типа
- Встроенный шлюз Modbus



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. количество 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	°С	-15~55		
	Нагрев	°С	-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	3.80	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	4.10	3.76	3.64
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50~130 (200)			
	Макс. количество 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	°С	-15~55			
	Нагрев	°С	-20~24			

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

Модульные наружные блоки с возможностью объединения

- Компрессоры роторного типа
- Встроенный шлюз Modbus



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. количество 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	°С	-15~55			
	Нагрев	°С	-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	3.5	3.4	3.34	3.3
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50~130 (200)			
	Макс. количество 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	°С	-15~55			
	Нагрев	°С	-20~24			

Системы DX PRO A • Наружные блоки • Полноразмерные VRF • R410A

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



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. количество 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	°С	-15~55		
	Нагрев	°С	-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. количество 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	°С	-15~55			
	Нагрев	°С	-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



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. количество 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	°С	-15~55			
	Нагрев	°С	-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. количество 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	°С	-15~55			
	Нагрев	°С	-30~24			

Системы DX PRO A • Наружные блоки • Полноразмерные VRF • R410A

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



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. количество 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	43~60
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	°С	-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. количество в системе	шт.	28	32	36	40
Расход воздуха		м ³ /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	990×1635×765	990×1635×765	990×1635×765	1340×1635×765
Вес			195	215	215	285
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-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



Модель			KVAG615CZAN3	KVAG680CZAN3	KVAG730CZAN3	KVAG800CZAN3
Эквивалентная холодопроизводительность		HP	22	24	26	28
Охлаждение	Производительность	кВт	61.5	67	73	78.5
	Потребляемая мощность	кВт	19.22	20.62	21.04	22.89
	EER	кВт/кВт	3.2	3.25	3.47	3.43
Внутренние блоки	Коэффициент загрузки	%	50-130 (200)			
	Макс. количество 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	°С	-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. количество 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	56.5	62.9	63.5	64.0
	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	°С	-15~55			

Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

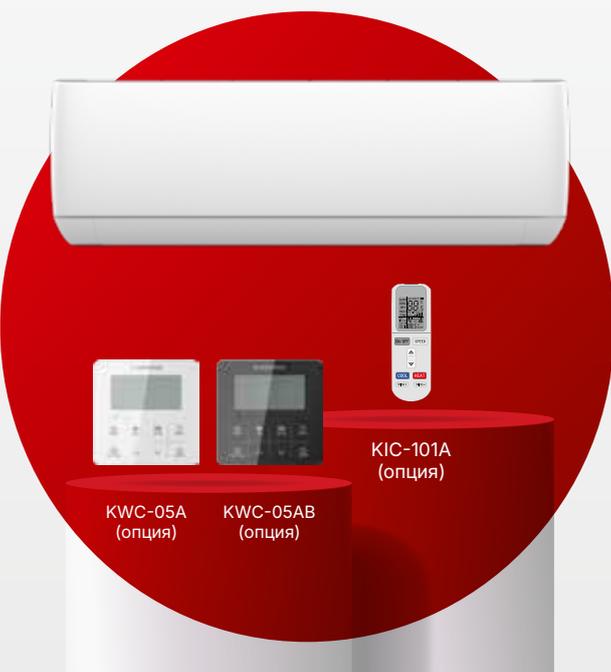
KGA

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.

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	4.0	5.0
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	8.0	9.0	10.0	11.0
		Нагрев	6.3	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
Потребляемая мощность	Вт		30	40	82	82	82	82
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	850/750/660	1000/900/800	1500/1400/1100/950	1500/1400/1100/950	1500/1400/1100/950	1500/1400/1100/950
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	42/38/34	44/40/37	48/46/43/40/38	48/46/43/40/38	48/46/43/40/38	48/46/43/40/38
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



Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

KZA

Кассетный компактный тип

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



- **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.
- **Дренажный насос.** Встроенный дренажный насос с подъемом конденсата до 700 мм.



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	3.2	4.0	5.0	6.3
Потребляемая мощность	Вт	30	30	30	30	30	30	
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий 570/530/480/450	Высокий/средний/низкий 570/530/480/450	Высокий/средний/низкий 570/530/480/450	Высокий/средний/низкий 650/620/560/540	Высокий/средний/низкий 760/740/660/600	Высокий/средний/низкий 800/760/680/620	
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий 34/33/32	Высокий/средний/низкий 34/33/32	Высокий/средний/низкий 34/33/32	Высокий/средний/низкий 38/36/35	Высокий/средний/низкий 44/41/37	Высокий/средний/низкий 45/42/38	
Электропитание	В, Гц, Ф	220~240, 50, 1						
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр (жидкость/газ)	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	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	13.5	14.5	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 полноразмерный тип. AC-двигатель

Восьмипоточные 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 увеличенную 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.
- **Дренажный насос.** Встроенный дренажный насос с подъемом конденсата до 1200 мм.

Модель		KRA72HFAN1	KRA80HFAN1	KRA90HFAN1	KRA100HFAN1
Декоративная панель		KPU95-RA	KPU95-RA	KPU95-RA	KPU95-RA
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	8.0	9.0
		Нагрев	8.0	9.0	10.0
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
		Диаметр дренажа	20	20	20
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	840×246×840		
		Декоративная панель	950×55×950		
Вес	кг	Внутренний блок	25	25	25
		Декоративная панель	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
		Нагрев	12.8	14.0
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
		Диаметр дренажа	20	20
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	840×288×840	
		Декоративная панель	950×55×950	
Вес	кг	Внутренний блок	28.5	31
		Декоративная панель	5.7	5.7



Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

KRA

Кассетный полноразмерный тип. DC-двигатель

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

Два варианта декоративных панелей:
KPU95-RA2 - белый цвет;
KPU95-RA2B - черный цвет.

Модельный ряд



- **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 от 205 мм 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 увеличенную 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.
- **Дренажный насос.** Встроенный дренажный насос с подъемом конденсата до 1200 мм.

Модель		KRA70HZAN1	KRA72HZAN1	KRA80HZAN1	KRA90HZAN1	KRA100HZAN1	
Декоративная панель		KPU95-RA2	KPU95-RA2	KPU95-RA2	KPU95-RA2	KPU95-RA2	
Производительность	кВт	Охлаждение	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0
		Нагрев	7.1	8.5	9.0	10.0	11.2
Потребляемая мощность	Вт	40	40	40	80	80	
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	1150/920/800	1150/920/800	1150/920/800	1450/1205/960	1450/1205/960
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	37/35/33	37/35/33	38/35/33	39/36/33	39/36/33
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	840×205×840			840×245×840	
		Декоративная панель	950×53×950				
Вес	кг	Внутренний блок	19	19	19	21.5	21.5
		Декоративная панель	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3

Модель		KRA115HZAN1	KRA125HZAN1	KRA140HZAN1	KRA160HZAN1	
Декоративная панель		KPU95-RA2	KPU95-RA2	KPU95-RA2	KPU95-RA2	
Производительность	кВт	Охлаждение	11.2	12.5	14.0	16.1
		Нагрев	13.0	14.0	16.0	18.0
Потребляемая мощность	Вт	80	80	80	145	
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	1600/1440/1260	1800/1440/1260	1800/1440/1260	2100/1600/1400
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	41/38/35	43/39/36	43/39/36	47/42/37
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	840×288×840			
		Декоративная панель	950×53×950			
Вес	кг	Внутренний блок	23.5	23.5	25	26.5
		Декоративная панель	5.3	5.3	5.3	5.3

Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

KLA

Канальный тип низкопрофильный. АС-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



- **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.

* Канальные блоки опционально могут быть оснащены выносным ИК-приемником. В комплекте с ИК-приемником идет кабель длиной 1,6 метра. Максимальное удаление ИК-приемника от внутреннего блока — 10 метров. Код опции: 11222023000571



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	4.0	5.0	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		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	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



Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

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



- **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.

* Канальные блоки опционально могут быть оснащены выносным ИК-приемником. В комплекте с ИК-приемником идет кабель длиной 1,6 метра. Максимальное удаление ИК-приемника от внутреннего блока — 10 метров. Код опции: 11222023000571



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	31	31	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, Г, ц, 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

ККА

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 °С.**
- **Двойной дренажный поддон** обеспечивает дополнительную защиту потолка.
- **Пульты управления.** Внутренние блоки поставляются без пультов управления. Выбор нужного пульта осуществляется исходя из требований проекта.

* Канальные блоки опционально могут быть оснащены выносным ИК-приемником. В комплекте с ИК-приемником идет кабель длиной 1,6 метра. Максимальное удаление ИК-приемника от внутреннего блока — 10 метров. Код опции: 11222023000571

Модель			ККА50HFAN1	ККА60HFAN1	ККА72HFAN1	ККА80HFAN1	ККА90HFAN1
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			ККА100HFAN1	ККА115HFAN1	ККА125HFAN1	ККА140HFAN1	ККА150HFAN1
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

КТА

Канальный тип высоконапорный

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

Модельный ряд



- **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.

* Канальные блоки опционально могут быть оснащены выносным ИК-приемником. В комплекте с ИК-приемником идет кабель длиной 1,6 метра. Максимальное удаление ИК-приемника от внутреннего блока — 10 метров. Код опции: 11222023000571



Модель			КТА115HFAN1	КТА125HFAN1	КТА140HFAN1	КТА150HFAN1	КТА220HZAN1	КТА280HZAN1
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	33.5	33.5
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 воздухо-распределение 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
----	----	----	----	----	-----	-----	-----

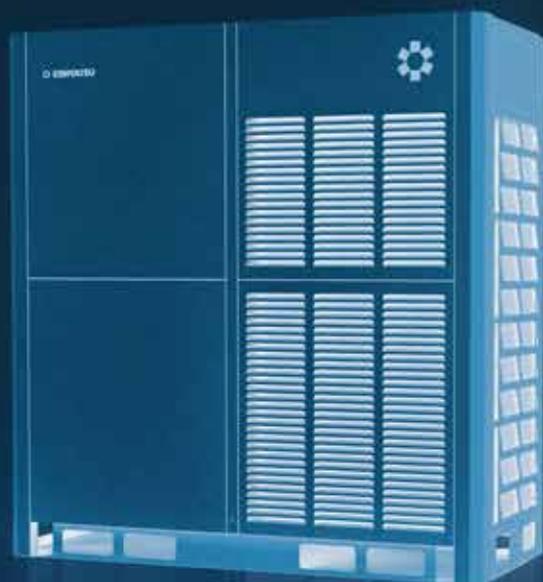
- **Большая дистанция подачи.** Благодаря мощным вентиляторам воздух может подаваться на расстояние до 14 м, подходит для больших помещений.
- **Подмес свежего воздуха.** На корпусе предусмотрена возможность подключения воздуховода для подачи свежего воздуха в помещение вместе с охлажденным воздухом.
- **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.

Модель			KCA50HZAN1	KCA60HZAN1	KCA72HZAN1	KCA80HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	4.5	5.6	7.1	8.0
		Нагрев	5.0	6.3	8.0	9.0
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 и аксессуары DX PRO A

Системы управления

Инфракрасный пульт KIC-101A



Классический инфракрасный ПДУ с полным набором функций управления.

Включает 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.

Проводной пульт KWC-05A/KWC-05AB

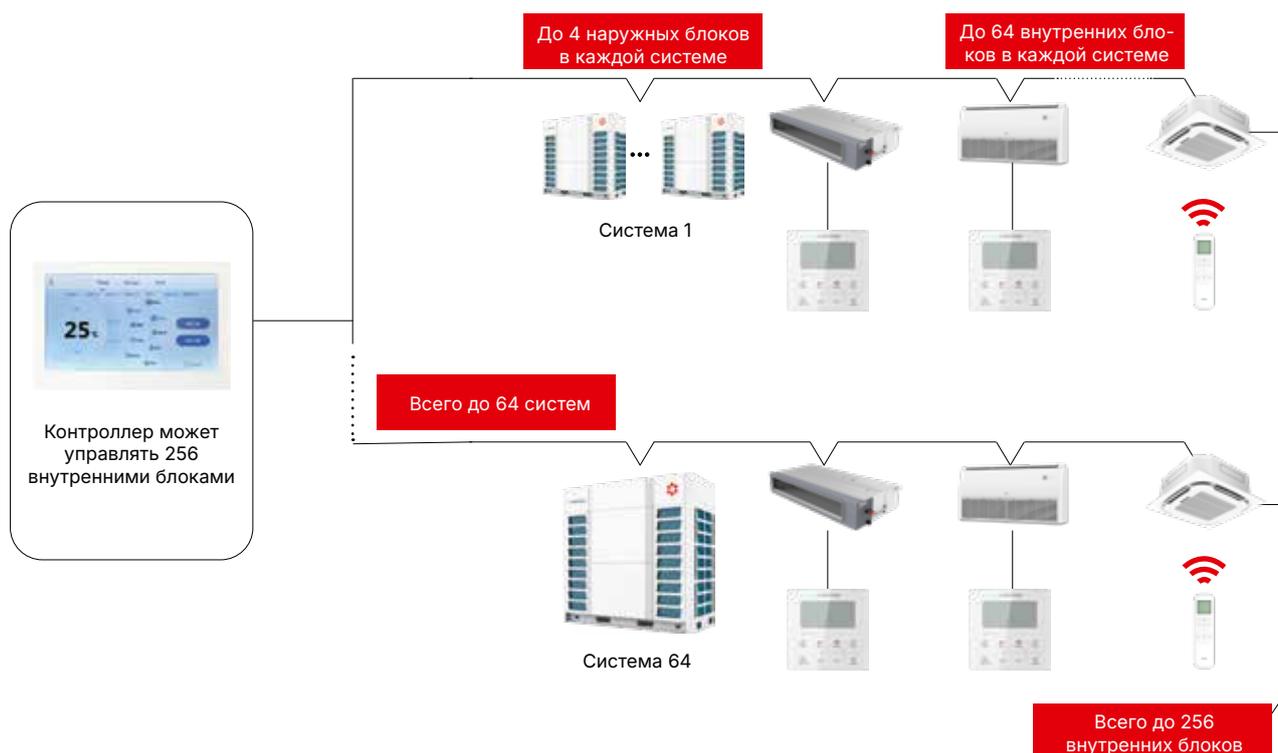


- Встроенный приемник ИК-сигнала.
- Задание адреса блока.
- Функция «Следуй за мной».
- Дневной таймер.
- Подсветка дисплея.
- Блокировка кнопок.
- Отображение кодов ошибок.
- Групповое управление до 16 внутренних блоков.

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.



Комплект КАН 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 КАН на один контур испарителя, суммарная производительность от 2,2 до 404 кВт на один контур испарителя.

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 ЕС-вентиляторов ПУ).

Преимущества

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



Модель		КАН-0X	КАН-00X	КАН-01X	КАН-02X	КАН-03X
Производительность	кВт	2.2-9	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	11.3	11.6	11.8

Системы управления и аксессуары DX PRO A

Интеллектуальная система управления

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

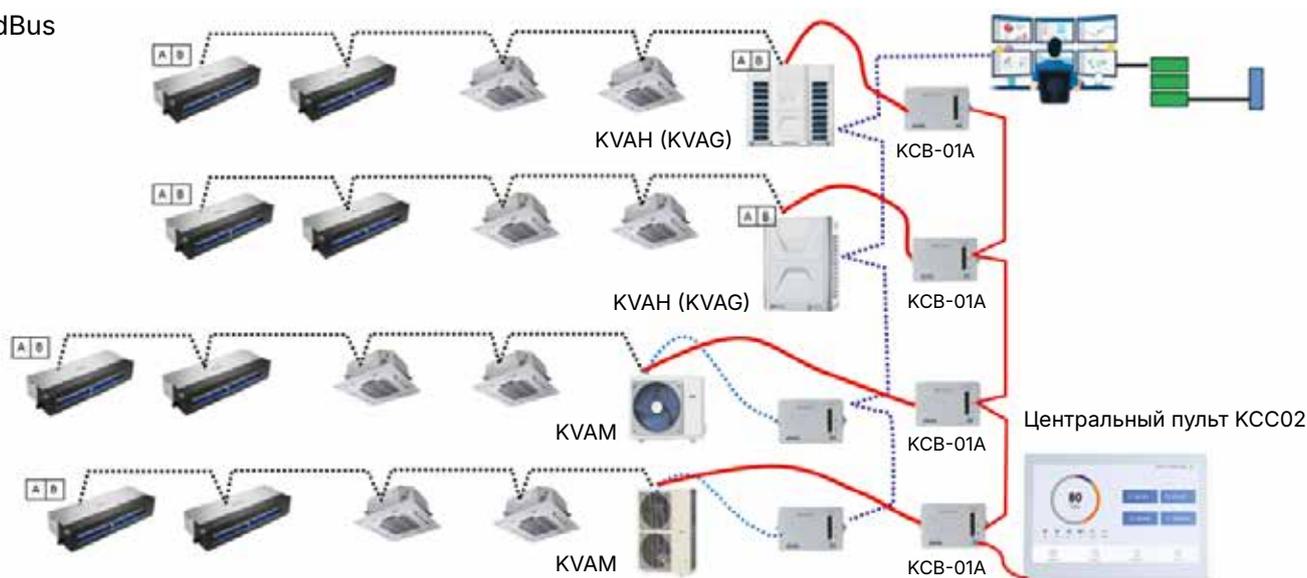


Шлюз Modbus KCB-01A

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



ModBus

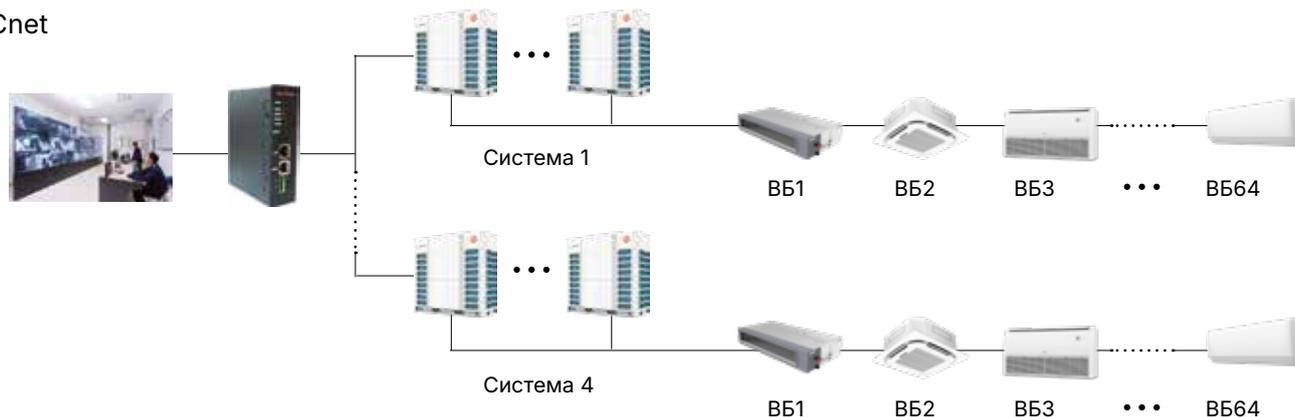


Шлюз BACNet

- Мониторинг и управление внутренними блоками
- До 64 внутренних блоков



BACnet



Управление системами VRF через смартфон или ПК

Daichi Comfort

Мобильное приложение для контроллера

Работа через облачный сервис



Daichi Comfort

Скачайте в App Store или Google Play.

Функции для пользователей

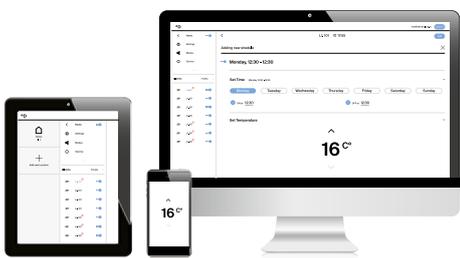
- Режим работы кондиционера
- Планирование режима работы кондиционера на неделю
- Создание пользовательских сценариев управления и быстрых команд
- Управление кондиционером с нескольких мобильных устройств
- Система управления правами доступа
- Сервис «Климат онлайн». Автоматический контроль ошибок и 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

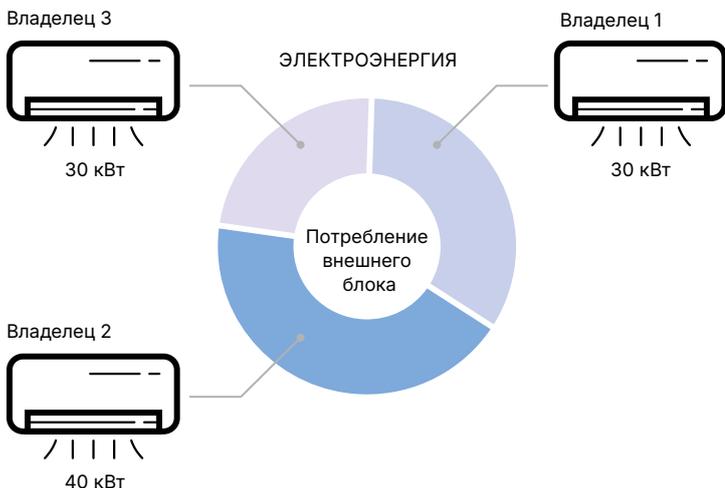
- Интеграция системы кондиционирования в единую систему управления зданием (BMS) напрямую или через облачный сервис Daichi
- Управление несколькими системами VRF через веб-интерфейс
- Сервис «Климат онлайн». Контроль и мониторинг параметров работы системы кондиционирования для сервисных служб
- Предоставление 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
- Подключение через RS232 (ASCII), RS485 (Modbus RTU в соответствии со стандартом EIA/ TIA-485), Ethernet (ASCII & MODBUS IP), BACnet, HDL, KNX (опция)



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.

Системы управления и аксессуары DX PRO A

Контроллеры централизованного управления для VRF-систем



DCM-NET-01 DCM-BMS-01



Контроллер работает с климатическими системами разных торговых марок.

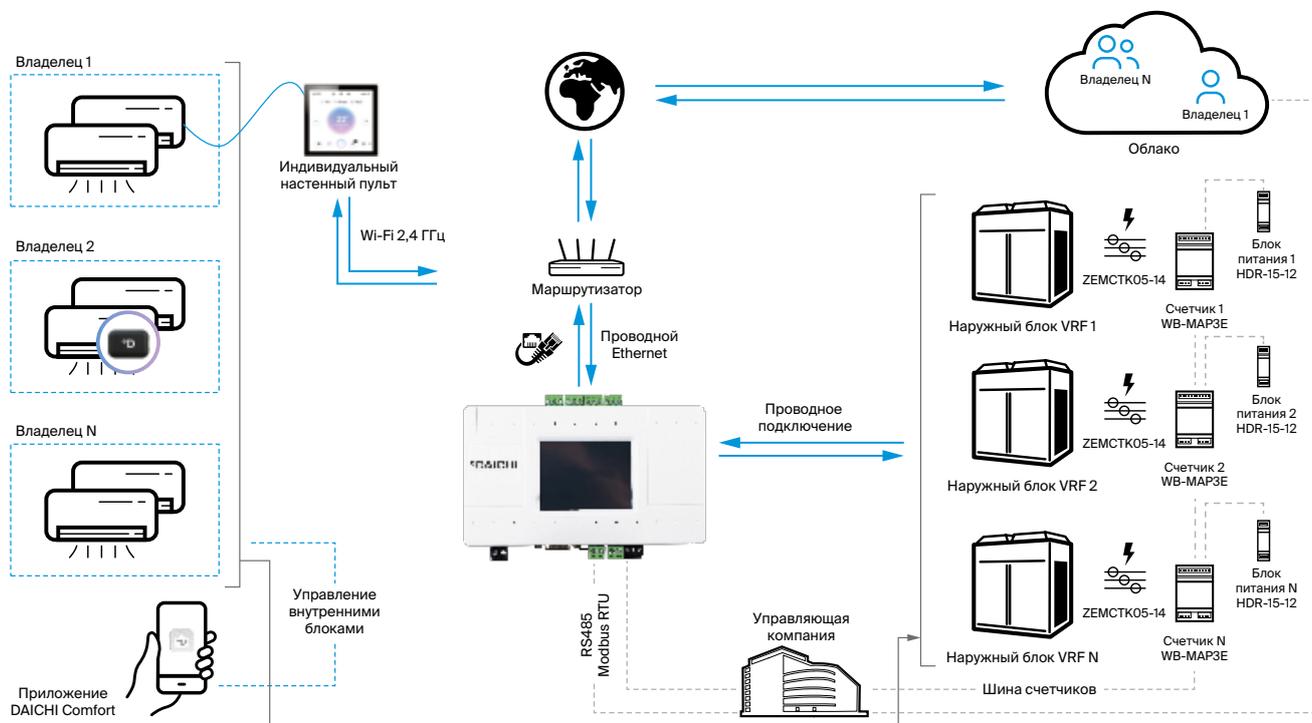
Технические характеристики

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 / количество 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.

Схема подключения контроллера DCM-BMS-01 / DCM-NET-01



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:

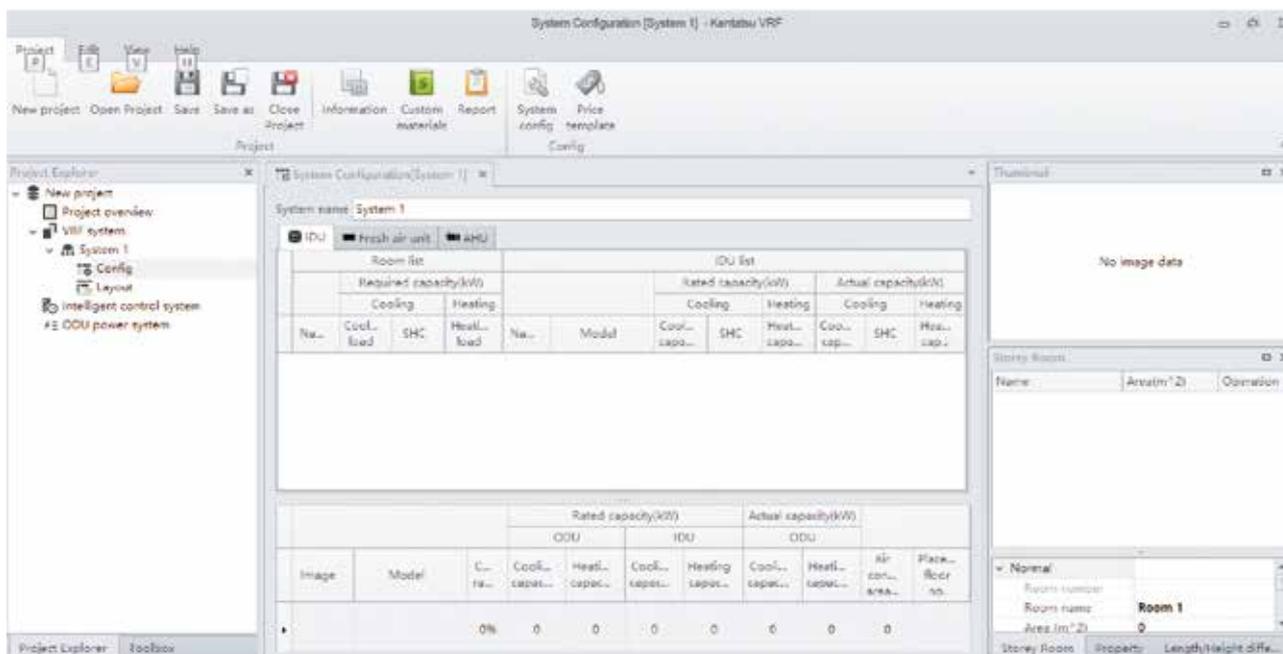
- через настенный пульт REM;
- контроллеры внутренних блоков.

Системы управления и аксессуары DX PRO A

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, KJR101E	Разветвитель для 2-трубной системы (до 16.6 кВт)
	DJR102E, KJR102E	Разветвитель для 2-трубной системы (от 16.6 до 33 кВт)
	DJR103E, KJR103E	Разветвитель для 2-трубной системы (от 33 до 66 кВт)
	DJR104E, KJR104E	Разветвитель для 2-трубной системы (от 66 до 92 кВт)
	DJR105E, KJR105E	Разветвитель для 2-трубной системы (от 92 до 245 кВт)
	DJR106E, KJR106E	Разветвитель для 2-трубной системы (от 245 до 269 кВт)
	DJR107E, KJR107E	Разветвитель для 2-трубной системы (от 269 кВт)
	DJRT02E, KJRT02E	Разветвитель для 2 наружных блоков (максимум 2×61.5 кВт)
	DJRT03E, KJRT03E	Разветвитель для 3 наружных блоков (максимум 3×61.5 кВт)
	DJRT04E, KJRT04E	Разветвитель для 4 наружных блоков (максимум 4×61.5 кВт)
	DJRT02F, KJRT02F	Разветвитель для 2 наружных блоков (максимум 2×90 кВт)
	DJRT03F, KJRT03F	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)
	DJRT02R, KJRT02Y	Разветвитель для 2 наружных блоков с рекуперацией
	DJRT03R, KJRT03Y	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

Программа подбора VRFХpress

Уникальная разработка

VRFХpress — уникальная программа подбора VRF-систем, разработанная специалистами. 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 VRFХpress 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 VRFХpress

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



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

 **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

Государственные учреждения



АО «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ» ИМЕНИ АКАДЕМИКА М. Ф. РЕШЕТНЁВА, Железнодорожск, 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

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	NEW 26/35 Omori KSGOM_HZ	26/35/53/70 Sempai KSGPA_HZ	21/26/35/50/70 Tiba Inverter KSGTL_HZ
100 Tiba+ KSGTL_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 KSGTL_HF	↻ 21/26/35/53/70 Kanami KSGA_HF	↻ 21/26/35/53/70 Ichi KSGL_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	Универсальный тип	Канальный тип	Наружные блоки	Мульти-сплит-системы
↻ 70/105/140/165 KSVB_HZ	↻ 35/53 KSZB_HZ	↻ 53/70/105/140/165 KSCB_HZ	↻ 35/53/70/105/140/165 KSMB_HZ	↻ 35/53/70/105/140/165 KSUNB_HZ
				40/50/60/80/100/120 K2(3,4,5)MRA(B)

Кондиционеры постоянной производительности

Кассетный тип	Универсальный тип	Напольный тип	Канальный тип
70/105/140/176 KSVT четырехлопастный	35/53 KSZTA 600×600	53/70/105/140/176 KSHE, KSHF(A)	70/140/176 KSFV
		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	PROMAIR MP	PROMAIR MW	PROMAIR WP	PROMAIR E	PROMAIR E
300-1300 KCRN_HZAN3A	660-1300 KCRM_C(H)FAN3A	1650-4600 KCRS_HFAN3A	3650-14250 KCRD_CWCH3	740-1460 KCWA_CSAN3	3830-32790 KCWH_CWCN3
		60-6040 KCE	1950 - 5730		

Фанкойлы

Настенный тип	Кассетный тип	Напольно-потолочный тип	Канальный тип	Гидравлические компоненты
20-46 KFGC	50-140 KFVE, KQVE четырехлопастный	25-48 KFZH, KQZE 600×600	12-75 KFHN	12-75 KFHF
			20-200 KFKE, KQKD KFTE	Буферные баки и гидравлические модули

Промышленные

ККБ	Центральные кондиционеры. Приточные установки	Прецизионные кондиционеры
35-1060 KHHZ_H(C)ZAN1	серия «Комфорт» серия «Компакт»	25.8-62.6 KPKA
		25.1-206.7 KPSA
		40-160 KPRA_SCVAN3
		50-180 KPRA_VFVAN3

Центральная многозональная система
DX PRO

DX PRO VII		DX PRO Compact		DX PRO W	DX PRO VI R	
250-1010	250-1010	80-340		250-340	250-560	
KTRB	KTRB-i	KYRA		KTRW	KURA	

Настенный тип		Кассетный тип					Канальный тип		
18-90	18-72	24-72	18-70	30-180	18-115	18-160	60-560		
KTGB	КТУВ однопоточный	KTDB двухпоточный	KTZB компактный	КТУВB полноразмерный	KTЛB низконапорный	КТКВ средненапорный	КТТВ высоконапорный		

Напольный тип			Универсальный тип
24-80	24-80	24-80	40-140
КТFBA скрытого монтажа	КТFBB с фронтальным забором воздуха	КТFBC с нижним забором воздуха	КТНВ

Центральная многозональная система
DX PRO BASIC

DX PRO BASIC	Настенный тип		Кассетный тип			Канальный тип		Универсальный тип
80-180	18-90	24-90	18-72	15-50	30-140	24-160	15-72	40-140
KYRTB	КТGV	КТGT	КТYT однопоточный	КТZT компактный	КТVT полноразмерный	КТКТ средненапорный	КТКТА средненапорный низкопрофильный	КТНТ

Центральная многозональная система
DX PRO A

DX PRO A		DX PRO A mini		DX PRO A mini modular	
250-1010	250-1010	80-260		250-335	
KVAH	KVAG	KVAM-i		KVAM	

Настенный тип		Кассетный тип		Канальный тип			Универсальный тип
18-115	18-60	70-160	18-72	50-150	115-280	50-140	
KGA	KZA компактный	KRA полноразмерный	KLA низконапорный	KKA средненапорный	KTA высоконапорный	KCA	

Отопительное оборудование

Традиционные				Конденсационные			Электрические		Твердотопливные	
Традиционные		Конденсационные		Электрические		Твердотопливные		Твердотопливные		
9,5-31,6 кВт	7,5-23,6 кВт	7,0-49,8 кВт	7,0-32,2 кВт	19,8-251 кВт	62-171 кВт	69-3225 кВт	5,0-52 кВт	52-415 кВт	29-1744 кВт	29-1744 кВт
Nobby Smart II Настенный	Nobby Balance Plus Настенный	Nobby Base Настенный	Nobby Base Atmo Настенный	Kobold S Напольный	IMPACT W Настенный	Impact, MAX Impact MEGA Impact Напольный	Nobby Electro KBO, KBC, KBK, KBO, KBO (E) Настенный	Nobby Electro KBG, KBL Напольный	VLK SRK Напольный	VLK PRK Напольный

