

Каталог климатического оборудования

Центральные многозональные системы DX PRO



Содержание

О бренде Kentatsu	2
Облачная экосистема	6
Передовые облачные решения для систем кондиционирования Kentatsu	7
Приложение Daichi Comfort	8
Программы обслуживания клиентов	9
Центральные многозональные системы DX PRO	10
Преимущества систем DX PRO	11
Серии систем DX PRO	12
Обозначение моделей климатической техники Kentatsu	13
Сводная таблица оборудования, представленного в каталоге	15

Системы DX PRO

Система DX PRO Compact NEW	17
Система DX PRO VI NEW	23
Система DX PRO VI Individual NEW	27
Система DX PRO HR с рекуперацией теплоты	29
Система DX PRO W с водяным охлаждением конденсатора	33

Внутренние блоки

Настенный тип, KTGA	35
Кассетный тип однопоточный, KTYA	36
Кассетный тип двухпоточный, KTDA	37
Кассетный тип (600×600), KTZA	38
Кассетный тип четырехпоточный, KTVA	39
Канальный тип средненапорный, KTKA	40
Канальный тип высоконапорный, KTТА	41
Универсальный тип, КТНА	42

Системы DX PRO BASIC

Система DX PRO Basic 	44
---	----

Внутренние блоки

Настенный тип, KTGT	45
Кассетный тип однопоточный, KTYT	45
Кассетный тип четырехпоточный (600×600), KTZT	46
Кассетный тип четырехпоточный, KTVT	46
Канальный тип средненапорный, KTКТ	46
Канальный тип средненапорный, KTКТА NEW	47
Универсальный тип, KTHT	47

Системы управления и аксессуары DX PRO и DX PRO BASIC

Комплекты КАН-D для фреоновых секций АНУ	49
Индивидуальное и групповое управление	50
Центральное управление	51
Шлюзы для интеграции с системами BMS	53
Сводная таблица	55

Системы DX PRO C

Системы DX PRO C mini	57
Системы DX PRO CH	61
Системы DX PRO CR NEW	68

Внутренние блоки

Настенный тип, KGE	72
Кассетный тип однопоточный, KYA 	73
Кассетный тип двухпоточный, KWA 	74
Кассетный тип (600×600), KZ	75
Кассетный тип с круговым потоком, KR	76
Канальный тип низконапорный, KL	77
Канальный тип средненапорный, KK	78
Канальный тип высоконапорный, КТ	79
Универсальный тип, KCA	80

Системы управления и аксессуары DX PRO C

Комплекты КАН/КAV для фреоновых секций АНУ	82
Индивидуальное и групповое управление	83
Центральное управление	84
Сводная таблица	84

Системы управления

Контроллер централизованного управления климатическими системами DCM-NET-01 / DCM-BMS-01	86
Индивидуальный пульт с Wi-Fi-управлением DC70W	87
Индивидуальный пульт с Wi-Fi-управлением REM-VLSF	88

Дополнительная информация

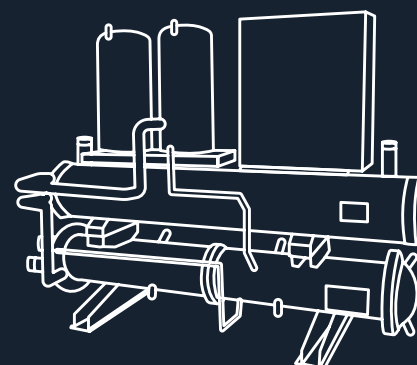
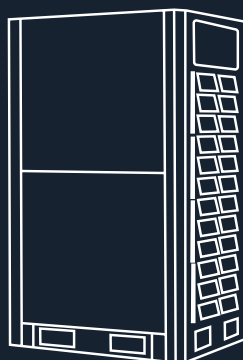
Программа VRFXpress	92
Каталог объектов	93
Общие справочные сведения	97
Номенклатура климатической техники Kentatsu	98



На вершине технологических достижений

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.

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.





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, куда входит новейшая линейка VRF Kentatsu DX PRO, применяются передовые технологии, на практике доказавшие свою эффективность.

Клиентоориентированный сервис

«Потребитель — на первом месте» — именно таким принципом всегда руководствуется компания Kentatsu, разрабатывая свою 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 услуг. Широкая дилерская сеть и своевременное гарантийное обслуживание — залог надежности и удобства для клиентов бренда Kentatsu.

Энергоэффективные решения для любого объекта

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

Отопительное оборудование

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

**Гибкие решения,
основанные
на твердых принципах**





Надежность

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



Постоянство и трудолюбие

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



Принцип разумной достаточности

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



Интересы клиента прежде всего

Руководствуясь принципом разумной достаточности, компания Kentatsu остается открытой новым технологическим достижениям и стремится оправдать доверие клиентов. Их интересы — ключевое звено любой разработки. Системы Kentatsu адаптированы под особенности климата стран, где представлен бренд. На каждом национальном рынке компания тщательно подходит к формированию предложения климатических систем.



Технологический цикл Kentatsu

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



С заботой о природе

Предприятия, работающие по принципу разумной достаточности, действуют бережно в использовании природных ресурсов. При производстве климатического и отопительного оборудования Kentatsu применяются экологичные технологии и компоненты, в том числе озонобезопасный фреон R32, потому что компания Kentatsu слышит голос природы и заботится о будущем.

Облачная экосистема

В 2020 году была разработана 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.

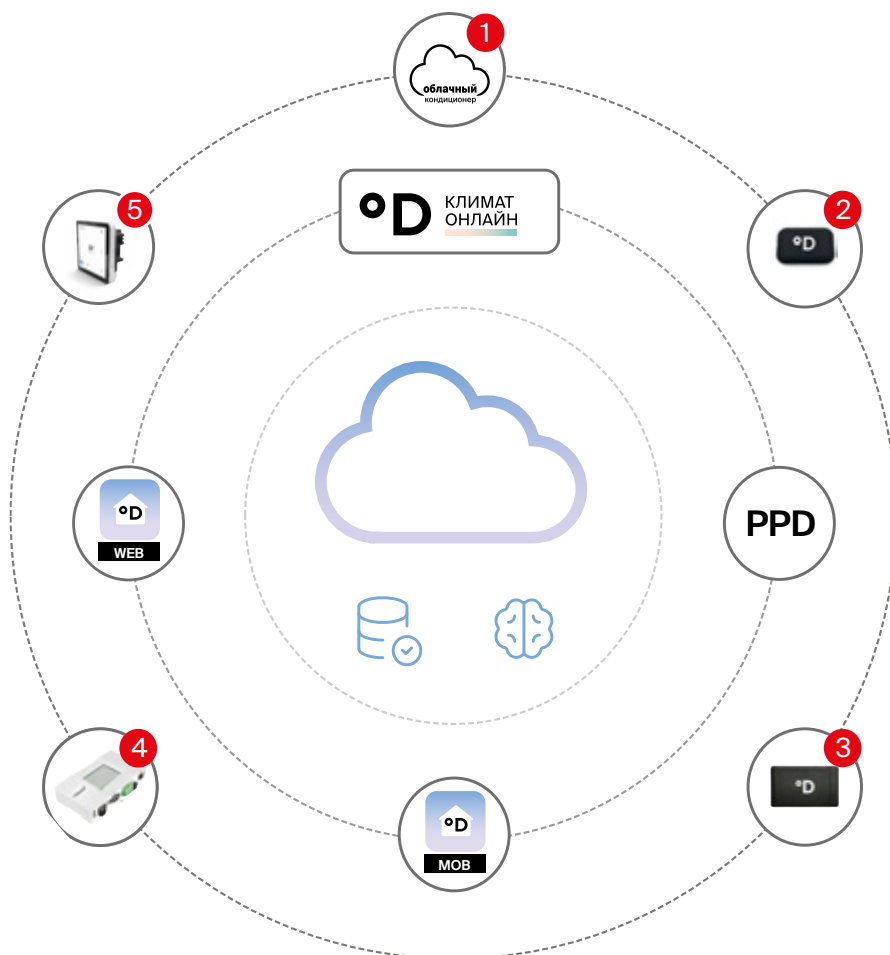
Облачная экосистема — это набор сервисов и оборудования, позволяющих создать интуитивную интеллектуальную гибкую систему управления микроклиматом в помещении.

Экосистема включает в себя:

Оборудование

(внешний круг)

1. Облачные кондиционеры
2. Wi-Fi-контроллеры для бытовых кондиционеров
3. Wi-Fi-контроллеры для полупромышленных систем
4. Wi-Fi-контроллеры для VRF-систем
5. Настенные Wi-Fi-пульты для всех систем



Софт

(средний круг)

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

Техническая инфраструктура

(внутренний круг)

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

Управление

через

- Мобильное приложение
- Веб-приложение
- Голосовые помощники Алиса (Яндекс), Маруся (VK), Салют (Сбер)
- Настенные Wi-Fi-пульты

Передовые облачные решения для систем кондиционирования Kentatsu

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

В 2023 году обновилась линейка контроллеров, и появились контроллеры нового поколения CTRL-AC. Появилась возможность подключения дополнительных датчиков 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 в помещении, нужно всего лишь открыть приложение Daichi Comfort. Это позволит более точно настраивать параметры работы.

Кроме этого, в новом сезоне был представлен настенный Wi-Fi-пульт с сенсорным экраном, который позволяет подключить к мобильному управлению внутренние блоки как бытовых, так и полупромышленных и промышленных систем кондиционирования.

Контроллеры для бытовых и мульти-сплит-систем:

CTRL-AC-S-31 **NEW** | DW21-B
CTRL-AC-S-32 **NEW** | DW22-B



Контроллеры для полупромышленных кондиционеров:

CTRL-AC-LF-DA-3 **NEW** | DW21-BL
CTRL-AC-LF-CN-3 **NEW** | DW12-BL



Контроллеры централизованного управления климатическими системами:

DCM-NET-01
DCM-BMS-01



Настенные пульта с сенсорным экраном для бытовых, полупромышленных и VRF-систем:

DC70W
REM-VLSF



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 свои собственные сценарии и выводить их в виде кнопки на панель быстрого доступа.



Встроенные функции

«Комфортный сон», режим тишины и групповые команды.



Управление через голосовые ассистенты

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



Интеллектуальные сценарии

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



Диагностика и мониторинг оборудования

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



Сценарии по геолокации

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



Многоуровневое управление доступом

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



Сценарии по расписанию

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

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

Для дистанционной работы с мультизональной VRF-системой достаточно подключить контроллер к ведущему модулю VRF-системы и оплатить подписку за каждый внутренний блок, которым вы хотите управлять с вашего смартфона. Кроме управления всеми внутренними климатическими блоками, доступно подключение к системам управления зданиями (BMS) и «умным домом» через протоколы MODBUS, BACnet, HDL и KNX.

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

Для дилеров предусмотрена выплата 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 узнает о неполадках. В случае необходимости оператор сервисной службы связывается с владельцем VRF-системы, предлагая ему устранить неполадки.

Предложение доступно по годовой подписке.

Обслуживание и регламентные работы оплачиваются по прейскуранту.

Как это работает?



Необходимое оборудование

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

Подробную информацию о контроллерах вы можете найти на странице 86 и 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.

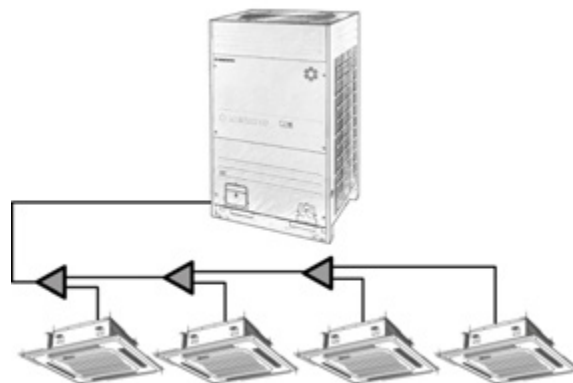
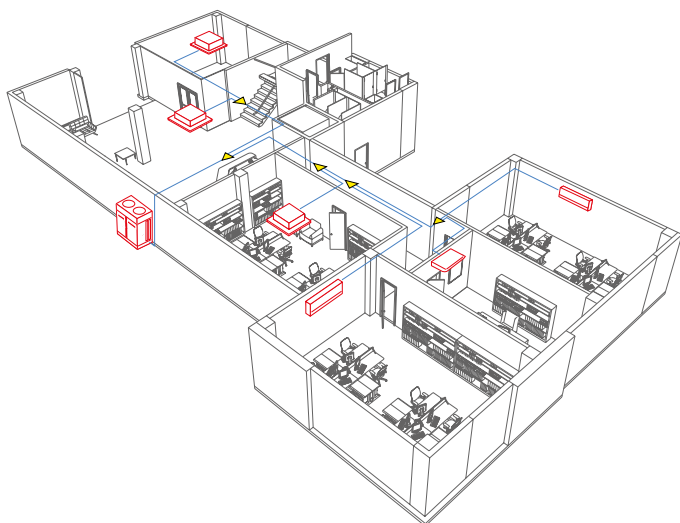
DX
Direct eXpansion
система непосредственного охлаждения

+

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 удобных разнообразных 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.

Серии систем DX PRO

В ассортимент оборудования Kentatsu входят две серии VRF-систем: DX PRO и DX PRO C. 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 притязательных пользователей.

DX PRO C

Серия **DX PRO C** обладает более привлекательным соотношением цена/качество.

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



Обозначение моделей климатической техники KENTATSU

Системы DX PRO

K	T	R	V	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 – R-32.

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:

20–1200 – 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 100 Па включительно);

L – каналный низконапорный (до 50 Па включительно);

T – каналный высоконапорный (выше 100 Па);

V – кассетный четырехпоточный;

Y – кассетный однопоточный;

Z – кассетный четырехпоточный 600×600.

Наружный:

U – универсальный с воздушным охлаждением;

R – с воздушным охлаждением;

W – с водяным охлаждением;

P – с одновременным кондиционированием и вентиляцией;

Q – с независимыми 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).

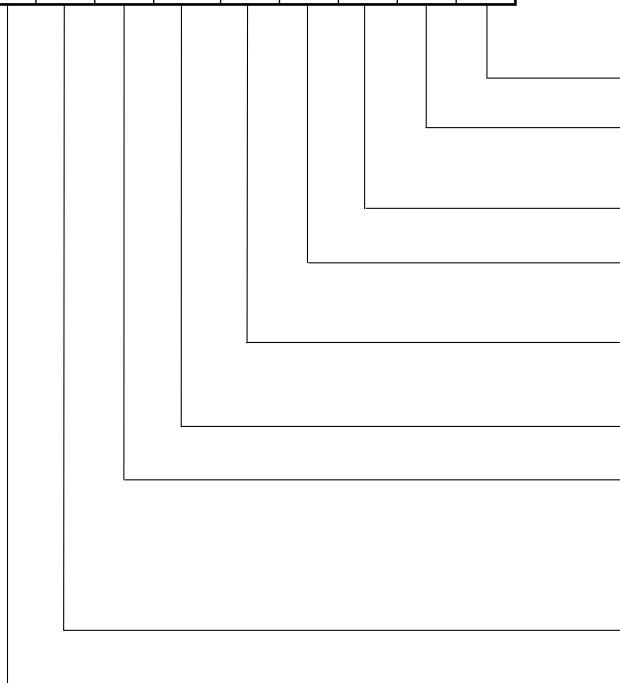
Символ бренда (производителя):

K – Kentatsu.

Обозначение моделей климатической техники KENTATSU

Наружные блоки системы DX PRO C

K	V	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:

10–1200 – номинальная производительность в кВт×10.

Вид и тип отдельного блока:

C – Наружный блок с воздушным охлаждением серии DX PRO C

H – Наружный блок с воздушным охлаждением серии DX PRO CH;

M – Наружный блок с воздушным охлаждением серии DX PRO C mini;

R – Наружный блок с воздушным охлаждением серии DX PRO CR с рекуперацией теплоты, 3-трубная.

Вид климатической техники:

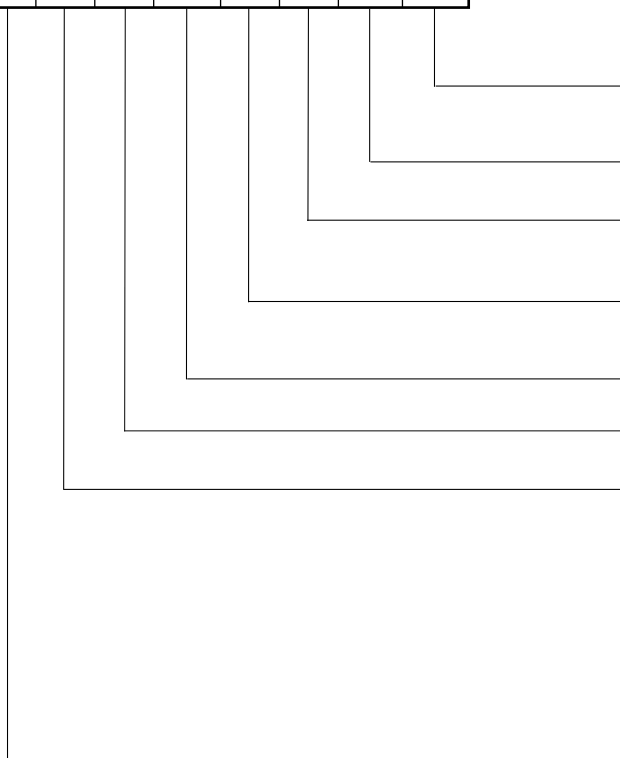
V – Система DX PRO (типа VRF).

Символ бренда (производителя):

K – Kentatsu.

Внутренние блоки системы DX PRO C

K	G	E	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.

Технология работы компрессора:

F – стандартная (on/off);

Z – инверторная.

Тепловой режим работы:

C – только охлаждение;

H – охлаждение/нагрев.

Цифровой индекс блока:

20–1200 – номинальная производительность в кВт×10.

Серия:

A, B, C...

Вид и тип внутреннего блока системы DX PRO C:

C – подпотолочный;

G – настенный;

H – универсальный;

K – канальный средненапорный (до 100 Па включительно);

L – канальный низконапорный (до 50 Па включительно);

T – канальный высоконапорный (выше 100 Па);

R – кассетный с круговым потоком (360°);

Y – кассетный однопоточный;

W – кассетный двухпоточный;

Z – кассетный четырехпоточный 600×600.

Символ бренда (производителя):

K – Kentatsu.

Сводная таблица оборудования, представленного в каталоге

Многозональные системы кондиционирования DX PRO		Индекс производительности																		Стр.					
		80	100	120	140	160	180	200	220	250	290	340	400	450	500	560	615	670	730		785	850	900	Max.	
DX PRO Compact NEW	KYRA_HZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•														17
DX PRO VI NEW	KTRA_HZ									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	23
DX PRO VI Individual NEW	KTRA_HZ-i									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27
DX PRO HR	KURA_HZ									•	•	•	•	•	•										29
DX PRO W	KTWY_HZ									•	•	•													33

Внутренние блоки 2-го поколения системы DX PRO		Индекс производительности														Стр.									
		18	24	30	40	50	60	72	80	90	100	115	140	160	200		250	280	400	450	560				
KTGA, настенный тип			•	•	•	•	•	•	•	•															35
КТУА, кассетный тип однопоточный		•	•	•	•	•	•	•																	36
KTDA, кассетный тип двухпоточный			•	•	•	•	•	•																	37
KTZA, кассетный тип (600×600)		•	•	•	•	•																			38
КТВА, кассетный тип четырехпоточный				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											39
КТКА, каналный тип средненапорный				•	•	•	•	•	•	•		•	•												40
КТТА, каналный тип высоконапорный										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	41
КТНА, универсальный тип				•	•	•	•	•	•	•		•	•												42

Многозональные системы кондиционирования DX PRO BASIC		Индекс производительности							Стр.
		80	100	120	140	160	180		
DX PRO BASIC	KYRTB_HZ(-A)	•	•	•	•	•	•	•	44

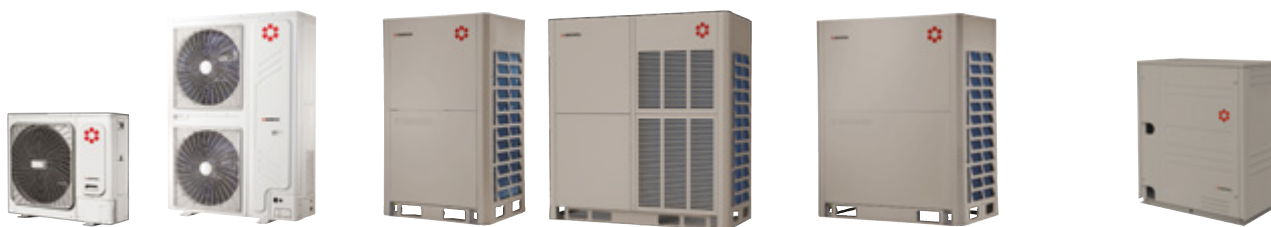
Внутренние блоки системы DX PRO BASIC		Индекс производительности										Стр.													
		18	24	30	40	50	60	72	80	90	100		115	140	160										
KTGT, настенный тип			•	•	•	•	•	•	•	•														45	
КТУТ, кассетный тип однопоточный		•	•	•	•	•	•	•																	45
KTZT, кассетный тип (600×600)		•	•	•	•	•																			46
КТУТ, кассетный тип четырехпоточный				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											46
КТКТ, каналный тип средненапорный			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										•	47
КТКТА, каналный тип средненапорный		•	•	•	•	•	•	•	•	•															47
КТНТ, универсальный тип			•	•	•	•	•	•	•	•															47

Многозональные системы кондиционирования DX PRO C		Индекс производительности															Стр.								
		80	100	120	140	160	180	200	224	250	290	340	400	450	500	560		615	670	Max.					
DX PRO C mini	KVM_HZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	57
DX PRO CH	KVH_HZ-B									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	61
DX PRO CR NEW	KVR_HZ-B									•	•	•	•	•											68

Внутренние блоки системы DX PRO C		Индекс производительности														Стр.									
		24	30	40	50	60	72	80	90	115	140	160	200	250	280		450	560							
KGE, настенный тип		•	•	•	•	•	•																		72
КУА, кассетный тип однопоточный NEW		•	•	•	•	•	•																		73
KWA, кассетный тип двухпоточный NEW					•	•	•	•																	74
KZ, кассетный тип (600×600)		•	•	•	•																				75
KR, кассетный тип с круговым потоком						•	•		•	•	•	•	•												76
KL, каналный тип низконапорный		•	•	•																					77
KK, каналный тип средненапорный		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•													78
КТ, каналный тип высоконапорный									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	79
KCA, универсальный тип				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											80

Полная интеграция в современный город

DX PRO



DX PRO Compact

DX PRO VI, DX PRO VI Individual

DX PRO HR

DX PRO W

Настенный тип

Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип



KTGA



KTYA
однопоточный



KTDA
двухпоточный



KTZA
четырёхпоточный
(600×600)



KTVА
четырёхпоточный



KTKA
средненапорный



KTTA
высоконапорный



KTHA



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 одновентиляторных блоков производительностью от 8 до 17,5 кВт и пять двухвентиляторных блоков производительностью от 20 до 33,5 кВт. В сравнении с предыдущей линейкой у новых моделей значительно улучшены показатели энергоэффективности допустимых перепадов высот между внутренними и наружными блоками, что расширяет возможности их применения на объектах.



8 кВт



10 – 12 кВт



14 – 18 кВт



20 – 33,5 кВт

1 фаза

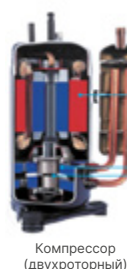
3 фазы

Длинная магистраль трубопровода, большие перепады высот

		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 (120)
	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.



Компрессор (двухроторный)

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

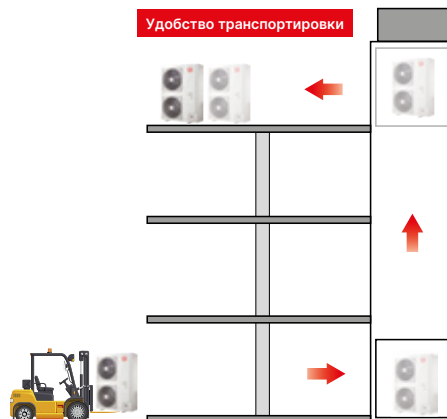
Надежные подвижные элементы:

- 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	2.7	3.3	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	2.0	3.2	3.6	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	3700	5200	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	2.3	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	-5 ~ 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	9.53 / 19.1	9.53 / 19.1	9.53 / 22.2	9.53 / 22.2	12.7 / 25.4
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 VI



Новейшая линейка наружных блоков DX PRO VI 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.

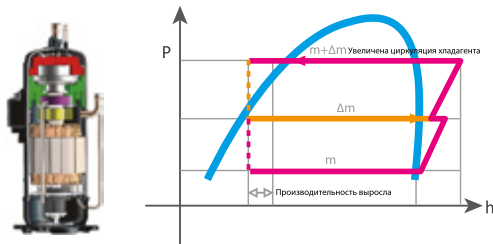
Благодаря передовым системам управления и автоматике эти наружные блоки автоматически адаптируются под текущую тепловую нагрузку, достигая оптимальной производительности при минимальном энергопотреблении.

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

Преимущества и особенности

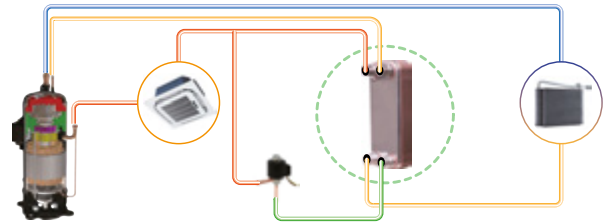
Высокоэффективный компрессор с инъекцией хладагента

- Компрессор с инъекцией паров хладагента DC Inverter увеличивает циркуляцию хладагента и повышает как охлаждающую, так и нагревательную способность системы.



Пластинчатый теплообменник переохлаждения

- В пластинчатом теплообменнике (экономайзере) хладагент дополнительно охлаждается, что повышает энергоэффективность охлаждения в диапазоне температур от -5 до +54 °С, а также на 26% увеличивает производительность в режиме обогрева при температуре до -15 °С.



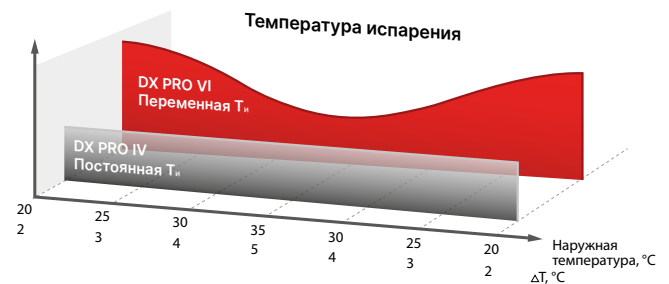
Высокоэффективный G-образный теплообменник

- 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 KTRA 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.

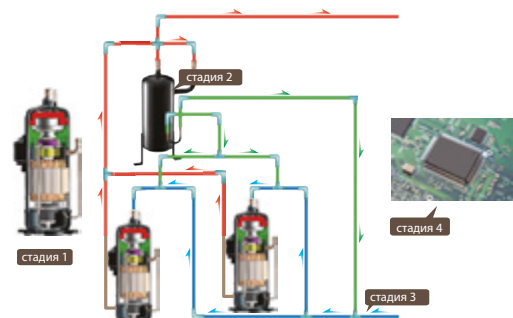
Время	Последовательность
X	A → B → C
X + 1	B → C → A
X + 2	C → A → B



Прогрессивный контроль уровня масла

Четыре этапа контроля позволяет избежать масляного голодания:

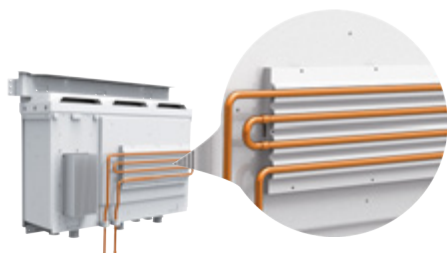
- Сепарация масла внутри компрессора.
- Высокоэффективный центробежный масляный сепаратор (эффективность сепарации до 99%)
- Масловозвратные линии от сепаратора масла внутри наружного блока.
- Программа автоматического отслеживания продолжительности эксплуатации и состояния системы.



Преимущества и особенности

Охлаждение платы хладагентом

- В блоках используется технология охлаждения электрического блока управления хладагентом. Это снижает среднюю температуру компонентов примерно на 8 градусов, гарантируя стабильную и безопасную работу системы управления.



Двойное резервирование

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



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

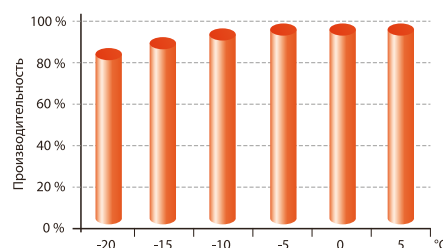
Широкий диапазон производительности

- Производительность одного блока составляет от 25,2 до 90 кВт, при этом блоки могут объединяться в единую систему до 3 модулей, позволяя получить производительность до 270 кВт. Это позволяет подобрать систему для здания любых габаритов.



Высокая производительность в режиме обогрева

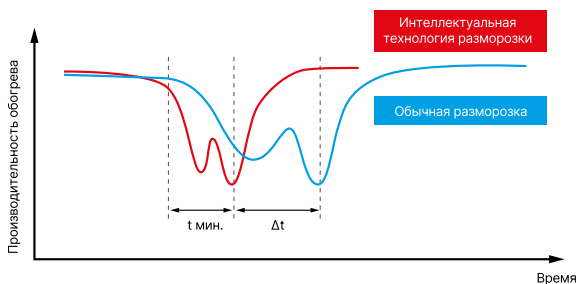
- Теплопроизводительность заметно повышена благодаря использованию компрессоров с технологией EVI. Она составляет 100% от номинальной мощности при температуре окружающей среды до -5°C и 90% от номинальной мощности при -15°C .



Высокий уровень комфорта

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.



Несколько режимов приоритета

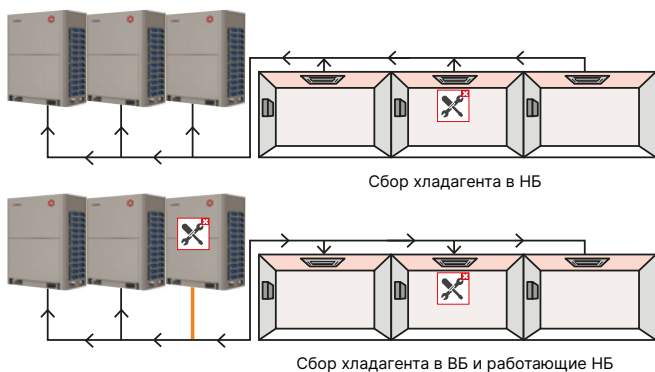
- Несколько настроек приоритетных режимов обеспечивают больше свободы и удобства в соответствии с потребностями клиента.



Легкость установки и обслуживания

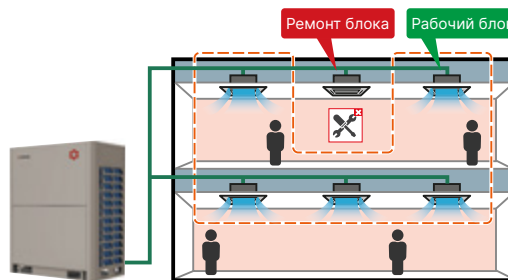
Сбор хладагента

- 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.



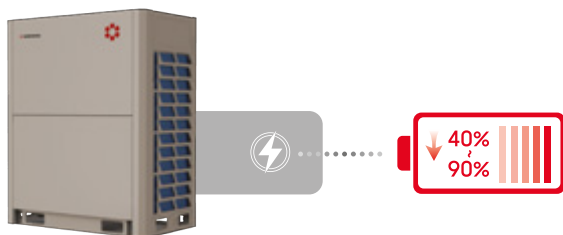
Режим обслуживания

- 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.



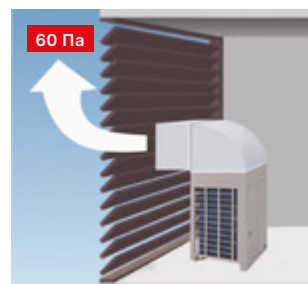
Ограничение потребляемой мощности

- Блоки KTRA позволяют ограничить потребляемую мощность в диапазоне от 40 до 100% с шагом в 10%. Это дает возможность системе работать в условиях ограниченного электропитания.



Высокое статическое давление

- Опционально доступно статическое давление до 60 Па. Это дает возможность беспрепятственно монтировать системы на каждом этаже многоэтажного дома или на балконах, а также подключать воздуховоды.





Многозональные системы • Наружные блоки • R410A

DX PRO VI KTRA

Флагманская серия комбинируемых наружных блоков DX PRO VI.

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

270

Преимущества и особенности

Широкий модельный ряд и большая производительность

Производительность одного блока – до 90 кВт, системы из трех объединенных модулей – до 270 кВт

- Система может включать от 1 до 3 наружных блоков. Производительность системы 25,4–270 кВт, поэтому они могут использоваться в зданиях самых разных размеров.

25,2/28/33,5 кВт

40/45/50/56/61,5 кВт

67/73/78,5/85/90 кВт

95–180 кВт

185–270 кВт

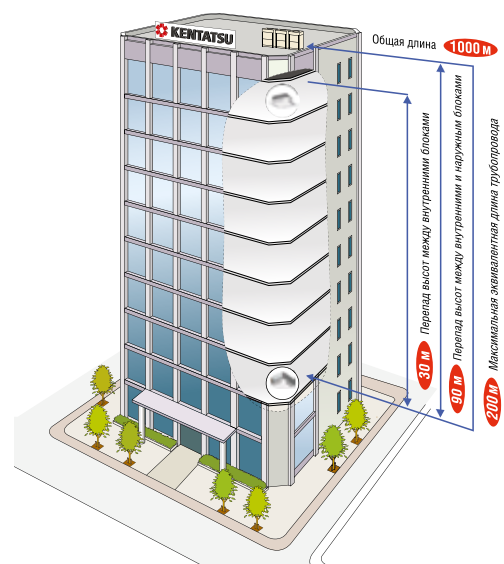


Большое количество подключаемых внутренних блоков

- В системе возможно подключение до 64 внутренних блоков.

Длинная магистраль трубопровода, большие перепады высот

- В системе суммарная длина трубопроводов может достигать 1000 м, максимальная эквивалентная длина от наружного блока до внутреннего достигает 200 м.
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками 110 м, если наружный блок ниже, и 90 м, если он расположен выше.
- Перепад высот между самым верхним и самым нижним внутренним блоком — до 30 м (7–10 этажей).
- Стандартное значение эквивалентной длины трубы от первого ответвления до самого удаленного внутреннего блока — 40 м. Длина может быть увеличена до 90 м при выполнении ряда условий, указанных в технической документации по монтажу.



Технические характеристики систем DX PRO VI



Базовые модули наружных блоков

Модель			KTRA250HZAN3	KTRA290HZAN3	KTRA340HZAN3	KTRA400HZAN3
Эквивалентная производительность		HP	8	10	12	14
Охлаждение	Производительность	кВт	25.2	28	33.5	40
	Потребляемая мощность	кВт	5.3	6.3	8.7	9.9
	EER		4.75	4.45	3.85	4.05
Нагрев	Производительность	кВт	25.2	28	33.5	40
	Потребляемая мощность	кВт	4.6	5.2	6.6	8.5
	COP		5.50	5.40	5.10	4.70
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	13	16	20	23
	Сумма индексов		126 ~ 327	140 ~ 364	168 ~ 435	200 ~ 520
Расход воздуха		м³/ч	11000	11000	11000	13000
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	60	60
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	24	25.2	26.4	33.1
	Номинал автомата защиты	А	32	32	32	40
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3			
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	11	11	11	13
Трубопровод хладагента (жидкость / газ)*		мм	12.7 / 25.4	12.7 / 25.4	15.9 / 28.6	15.9 / 31.8
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	990×1635×790	990×1635×790	990×1635×790	1340×1635×850
Вес		кг	227	227	227	277
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5 ~ 54			
	Нагрев	°С	-25 ~ 24			

Модель			KTRA450HZAN3	KTRA500HZAN3	KTRA560HZAN3	KTRA615HZAN3
Эквивалентная производительность		HP	16	18	20	22
Охлаждение	Производительность	кВт	45	50	56	61.5
	Потребляемая мощность	кВт	12.0	12.5	15.1	18.4
	EER		3.75	4.00	3.70	3.35
Нагрев	Производительность	кВт	45	50	56	61.5
	Потребляемая мощность	кВт	9.8	10.6	12.7	15.0
	COP		4.60	4.70	4.40	4.10
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	26	29	33	36
	Сумма индексов		225 ~ 585	250 ~ 650	280 ~ 728	308 ~ 799
Расход воздуха		м³/ч	13000	17000	17000	17000
Уровень звукового давления		дБ(А)	61	62	63	63
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	33.1	40.8	43.9	47.9
	Номинал автомата защиты	А	40	50	50	63
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3			
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	13	17	17	17
Трубопровод хладагента (жидкость / газ)*		мм	15.9 / 31.8	19.1 / 31.8	19.1 / 31.8	19.1 / 31.8
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1340×1635×850	1340×1635×825	1340×1635×825	1340×1635×825
Вес		кг	277	348	348	348
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5 ~ 54			
	Нагрев	°С	-25 ~ 24			

Модель			KTRA670HZAN3	KTRA730HZAN3	KTRA785HZAN3	KTRA850HZAN3	KTRA900HZAN3
Эквивалентная производительность		HP	24	26	28	30	32
Охлаждение	Производительность	кВт	67	73	78.5	85	90
	Потребляемая мощность	кВт	18.1	20.9	24.2	27.4	31.0
	EER		3.70	3.49	3.25	3.10	2.90
Нагрев	Производительность	кВт	67	73	78.5	85	90
	Потребляемая мощность	кВт	14.9	17.6	20.7	23.0	25.7
	COP		4.50	4.15	3.80	3.70	3.50
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	39	43	46	50	53
	Сумма индексов		335 ~ 871	365 ~ 949	393 ~ 1020	425 ~ 1105	450 ~ 1170
Расход воздуха		м³/ч	25000	25000	25000	24000	24000
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	64	64	64	64
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	48.4	52.9	58.7	64.9	66.9
	Номинал автомата защиты	А	63	63	63	80	80
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3				
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	22	22	22	25	25
Трубопровод хладагента (жидкость / газ)*		мм	19.1 / 31.8	22.2 / 31.8	22.2 / 31.8	22.2 / 38.1	22.2 / 38.1
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1730×1830×850	1730×1830×850	1730×1830×850	1730×1830×850	1730×1830×850
Вес		кг	430	430	430	475	475
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5 ~ 54				
	Нагрев	°С	-25 ~ 24				



Двухмодульная комбинация

Модель	KTRA-HZAN3	955	1015	1065	1125	1175	1230	1285	1345	
Эквивалентная производительность	HP	34	36	38	40	42	44	46	48	
Комбинация модулей	KTRA340HZAN3	12	1		1					
	KTRA400HZAN3	14		1						
	KTRA450HZAN3	16			1					
	KTRA560HZAN3	20				1				
	KTRA615HZAN3	22	1	1	1	1	1 + 1	1	1	
	KTRA670HZAN3	24						1		
	KTRA730HZAN3	26							1	
	KTRA785HZAN3	28				1				
	KTRA850HZAN3	30								
KTRA900HZAN3	32									
Охлаждение	Производительность	кВт	95	101.5	106.5	112	117.5	123	128.5	134.5
	Потребляемая мощность	кВт	27.1	28.2	30.4	32.9	33.5	36.7	36.5	39.3
	EER		3.51	3.59	3.51	3.41	3.51	3.35	3.52	3.43
Нагрев	Производительность	кВт	95	102	106.5	112	117.5	123	128.5	134.5
	Потребляемая мощность	кВт	21.6	23.5	24.8	27.2	27.7	30.0	29.9	32.6
	COP		4.40	4.32	4.30	4.11	4.24	4.10	4.30	4.13
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	64	64	64	64	64	64	64	64
	Сумма индексов		476 ~ 1234	508 ~ 1319	533 ~ 1384	561 ~ 1455	588 ~ 1527	616 ~ 1598	643 ~ 1670	673 ~ 1748

Модель	KTRA-HZAN3	1400	1460	1515	1570	1635	1685	1750	1800	
Эквивалентная производительность	HP	50	52	54	56	58	60	62	64	
Комбинация модулей	KTRA340HZAN3	12								
	KTRA400HZAN3	14								
	KTRA450HZAN3	16								
	KTRA560HZAN3	20								
	KTRA615HZAN3	22	1							
	KTRA670HZAN3	24								
	KTRA730HZAN3	26		1 + 1	1					
	KTRA785HZAN3	28	1		1	1 + 1	1	1		
	KTRA850HZAN3	30					1	1		
KTRA900HZAN3	32						1	1	1 + 1	
Охлаждение	Производительность	кВт	140	146	151.5	157	163.5	168.5	175	180
	Потребляемая мощность	кВт	42.5	41.8	45.1	48.3	51.6	55.2	58.5	62.1
	EER		3.29	3.49	3.36	3.25	3.17	3.05	2.99	2.90
Нагрев	Производительность	кВт	140	146	151.5	157	163.5	168.5	175	180
	Потребляемая мощность	кВт	35.7	35.2	38.3	41.3	43.6	46.4	48.7	51.4
	COP		3.93	4.15	3.96	3.80	3.75	3.63	3.59	3.50
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	64	64	64	64	64	64	64	64
	Сумма индексов		701 ~ 1819	730 ~ 1898	758 ~ 1969	786 ~ 2040	818 ~ 2125	843 ~ 2190	875 ~ 2275	900 ~ 2340

Трехмодульная комбинация

Модель	KTRA-HZAN3	1855	1915	1965	2025	2075	2130	2185	2245	
Эквивалентная производительность	HP	66	68	70	72	74	76	78	80	
Комбинация модулей	KTRA340HZAN3	12	1		1					
	KTRA400HZAN3	14		1						
	KTRA450HZAN3	16			1					
	KTRA560HZAN3	20				1				
	KTRA615HZAN3	22	1	1	1	1	1 + 1	1	1	
	KTRA670HZAN3	24						1		
	KTRA730HZAN3	26							1	
	KTRA785HZAN3	28				1				
	KTRA850HZAN3	30								
KTRA900HZAN3	32	1	1	1	1	1	1	1		
Охлаждение	Производительность	кВт	185	191.5	196.5	202	207.5	213	218.5	224.5
	Потребляемая мощность	кВт	58.1	59.3	61.4	63.9	64.5	67.8	67.5	70.3
	EER		3.18	3.23	3.20	3.16	3.22	3.14	3.24	3.19
Нагрев	Производительность	кВт	185	192	196.5	202	207.5	213	218.5	224.5
	Потребляемая мощность	кВт	47.3	49.2	50.5	52.9	53.4	55.7	55.6	58.3
	COP		3.91	3.89	3.89	3.82	3.88	3.82	3.93	3.85
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	64	64	64	64	64	64	64	
	Сумма индексов		926 ~ 2404	958 ~ 2489	983 ~ 2554	1011 ~ 2625	1038 ~ 2697	1066 ~ 2768	1093 ~ 2840	1123 ~ 2918


Технические характеристики систем DX PRO VI

Трехмодульная комбинация

Модель		KTRA-HZAN3	2300	2360	2415	2470	2535	2585	2650	2700
Эквивалентная производительность		HP	82	84	86	88	90	92	94	96
Комбинация модулей	KTRA340HZAN3	12								
	KTRA400HZAN3	14								
	KTRA450HZAN3	16								
	KTRA560HZAN3	20								
	KTRA615HZAN3	22	1							
	KTRA670HZAN3	24								
	KTRA730HZAN3	26		1 + 1	1					
	KTRA785HZAN3	28	1		1	1 + 1	1	1		
	KTRA850HZAN3	30					1		1	
KTRA900HZAN3	32	1	1	1	1	1	1 + 1	1 + 1	1 + 1 + 1	
Охлаждение	Производительность	кВт	230	236	241.5	247	253.5	258.5	265	270
	Потребляемая мощность	кВт	73.5	72.8	76.1	79.3	82.6	86.2	89.5	93.1
	EER		3.13	3.24	3.17	3.11	3.07	3.00	2.96	2.90
Нагрев	Производительность	кВт	230	236	241.5	247	253.5	258.5	265	270
	Потребляемая мощность	кВт	61.4	60.9	64.0	67.0	69.3	72.1	74.4	77.1
	COP		3.75	3.87	3.78	3.68	3.66	3.59	3.56	3.50
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	64	64	64	64	64	64	64	64
	Сумма индексов		1151 ~ 2989	1180 ~ 3068	1208 ~ 3139	1236 ~ 3210	1268 ~ 3295	1293 ~ 3360	1325 ~ 3445	1350 ~ 3510



Многозональные системы • Наружные блоки • R410A

DX PRO VI Individual KTRA-i

Серия индивидуальных наружных блоков DX PRO VI.

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

90

Преимущества и особенности

Большая производительность одного блока

Производительность одного блока — до 90 кВт

- Системы DX PRO VI 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 кВт



40/45/50/56/61,5 кВт



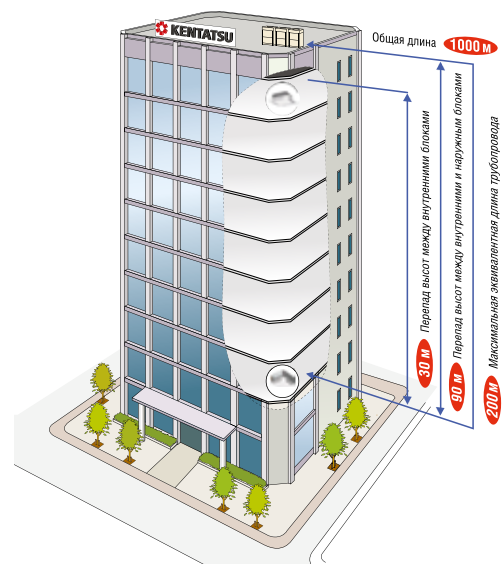
67/73/78,5/85/90 кВт

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 1000 м, максимальная эквивалентная длина от наружного блока до внутреннего достигает 200 м.
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками 110 м, если наружный блок ниже, и 90 м, если он расположен выше.
- Перепад высот между самым верхним и самым нижним внутренним блоком — до 30 м (7–10 этажей).
- Стандартное значение эквивалентной длины трубы от первого ответвления до самого удаленного внутреннего блока — 40 м. Длина может быть увеличена до 90 м при выполнении ряда условий, указанных в технической документации по монтажу.



Технические характеристики систем DX PRO VI



Базовые модули наружных блоков

Модель			KTRA250HZAN3-i	KTRA290HZAN3-i	KTRA340HZAN3-i	KTRA400HZAN3-i	KTRA450HZAN3-i
Эквивалентная производительность		НР	8	10	12	14	16
Охлаждение	Производительность	кВт	25.2	28	33.5	40	45
	Потребляемая мощность	кВт	5.5	6.7	8.9	11	12.9
	EER		4.55	4.20	3.75	3.65	3.50
Нагрев	Производительность	кВт	25.2	28	33.5	40	45
	Потребляемая мощность	кВт	4.8	5.5	7.6	9.3	10.7
	COP		5.20	5.10	4.40	4.30	4.20
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	13	16	20	23	26
	Сумма индексов		126 ~ 327	140 ~ 364	168 ~ 435	200 ~ 520	225 ~ 585
Расход воздуха		м³/ч	11000	11000	11000	13000	13000
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	60	60	61
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	24	25.2	26.4	33.1	33.1
	Номинал автомата защиты	А	32	32	32	40	40
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3				
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	11	11	11	13	13
Трубопровод хладагента (жидкость / газ)*		мм	12.7 / 25.4	12.7 / 25.4	15.9 / 28.6	15.9 / 31.8	15.9 / 31.8
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	990×1635×790	990×1635×790	990×1635×790	1340×1635×850	1340×1635×850
Вес		кг	227	227	227	277	277
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5 ~ 54				
	Нагрев	°С	-25 ~ 24				

Модель			KTRA500HZAN3-i	KTRA560HZAN3-i	KTRA615HZAN3-i	KTRA670HZAN3-i
Эквивалентная производительность		НР	18	20	22	24
Охлаждение	Производительность	кВт	50	56	61.5	67
	Потребляемая мощность	кВт	14.7	16	20.2	21.6
	EER		3.40	3.50	3.05	3.10
Нагрев	Производительность	кВт	50	56	61.5	67
	Потребляемая мощность	кВт	12.2	13.8	17.6	16.8
	COP		4.10	4.05	3.50	4.00
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	29	33	36	39
	Сумма индексов		250 ~ 650	280 ~ 728	308 ~ 799	335 ~ 871
Расход воздуха		м³/ч	13000	17000	17000	25000
Уровень звукового давления		дБ(А)	62	63	63	64
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	34.8	45.9	47.9	54.5
	Номинал автомата защиты	А	40	50	63	63
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3			
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	13	17	17	22
Трубопровод хладагента (жидкость / газ)*		мм	19.1 / 31.8	19.1 / 31.8	19.1 / 31.8	19.1 / 31.8
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1340×1635×850	1340×1635×825	1340×1635×825	1730×1830×850
Вес		кг	295	344	344	407
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5 ~ 54			
	Нагрев	°С	-25 ~ 24			

Модель			KTRA730HZAN3-i	KTRA785HZAN3-i	KTRA850HZAN3-i	KTRA900HZAN3-i
Эквивалентная производительность		НР	26	28	30	32
Охлаждение	Производительность	кВт	73	78.5	85	90
	Потребляемая мощность	кВт	21.6	24.9	28.3	32.1
	EER		3.4	3.15	3.00	2.80
Нагрев	Производительность	кВт	73	78.5	85	90
	Потребляемая мощность	кВт	18.1	21.8	24.3	26.5
	COP		4.05	3.60	3.50	3.40
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	43	46	50	53
	Сумма индексов		365 ~ 949	393 ~ 1020	425 ~ 1105	450 ~ 1170
Расход воздуха		м³/ч	25000	25000	24000	24000
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	64	64	64
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	52.9	58.7	64.9	66.9
	Номинал автомата защиты	А	63	63	80	80
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3			
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	22	22	25	25
Трубопровод хладагента (жидкость / газ)*		мм	22.2 / 31.8	22.2 / 31.8	22.2 / 38.1	22.2 / 38.1
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1730×1830×850	1730×1830×850	1730×1830×850	1730×1830×850
Вес		кг	429	429	475	475
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5 ~ 54			
	Нагрев	°С	-25 ~ 24			



Многозональные системы • Наружные блоки • R410A

DX PRO HR KURA

Трехтрубные системы DX PRO HR — 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.

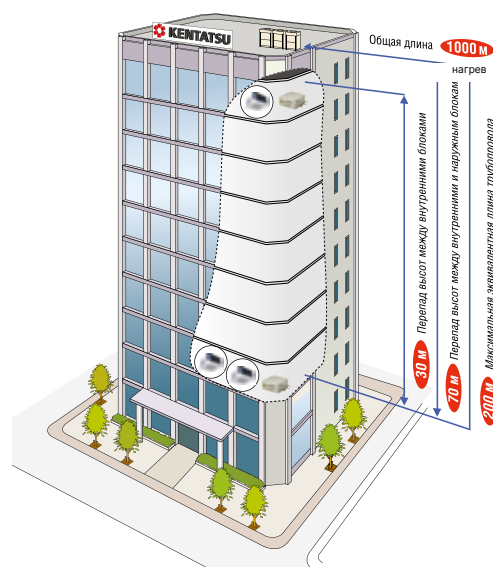
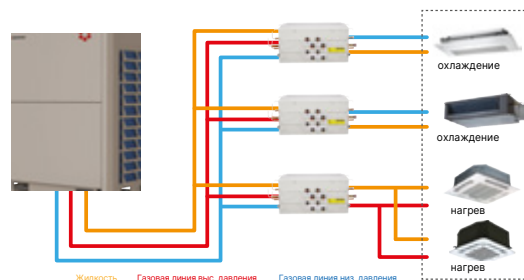
Длинная магистраль трубопровода, большие перепады высот

- 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.



25,2/28/33,5 кВт

40/45/50/56 кВт



Преимущества и особенности

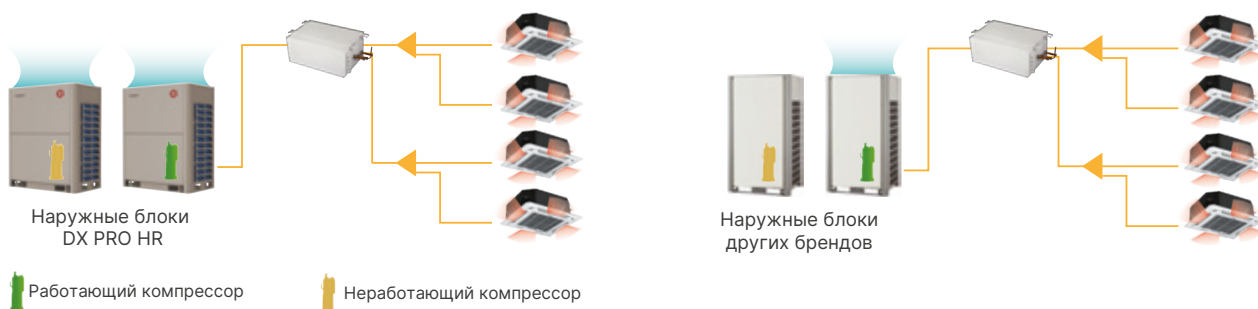
Непрерывный обогрев во время цикла размораживания

- В обычных VRF-системах с тепловым насосом обогрев помещений приостанавливается во время процесса размораживания теплообменника наружного блока. Однако в системах DX PRO HR, 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 HR, 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.



KMS-блок с 1 портом

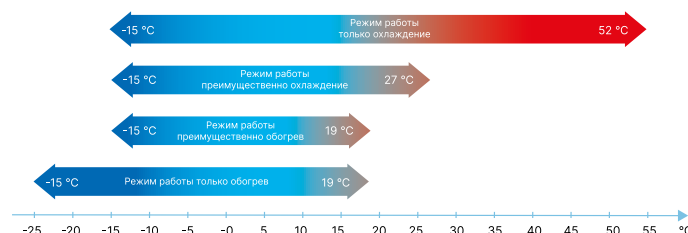
- Не требуется отвод конденсата.
- Подключение до 8 внутренних блоков суммарной производительностью до 32 кВт.
- Двустороннее подключение для удобства монтажа.
- Клапан с 3200 степенями переключения.
- Высокая точность контроля потока хладагента.
- Низкий уровень шума при переключении.
- Надежная работа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

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 индексом «280» (28 кВт).

Широкий рабочий диапазон температур

- Система DX PRO HR 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.



DX PRO HR с рекуперацией теплоты • Наружные блоки • R410A

Технические характеристики систем DX PRO HR



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	5.3	7.2	8.6	9.8	12	13.8	17.4
	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	4	5.5	6.6	8.3	9.8	11.9	14.8
	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	°С	-25 ~ 19						
	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 вентилей.

Технические характеристики систем DX PRO HR



Трехмодульная комбинация

Модель	KURA_HZAN3	HP	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
	KURA560HZAN3	20					
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	HP	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	
	KURA560HZAN3	20			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						
		Диаметр для газа (низкое давление)	мм	15.9/19.1/22.2		19.1/22.2/28.6		22.2/28.6/34.9						
	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 °С) могут использоваться в том числе грунтовые воды.

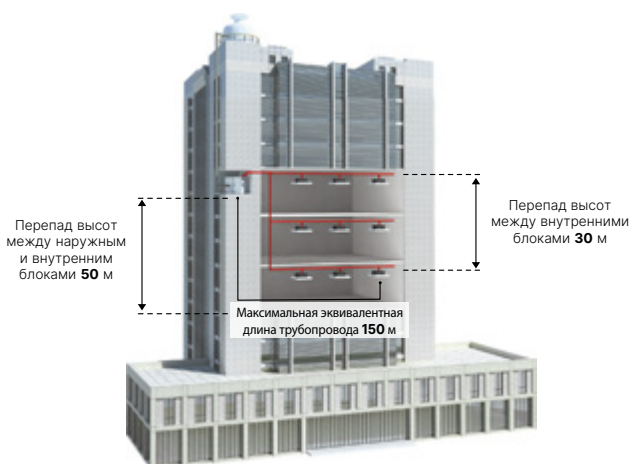
Производительность системы, кВт

22,4 — 168

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 (фактич.)		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



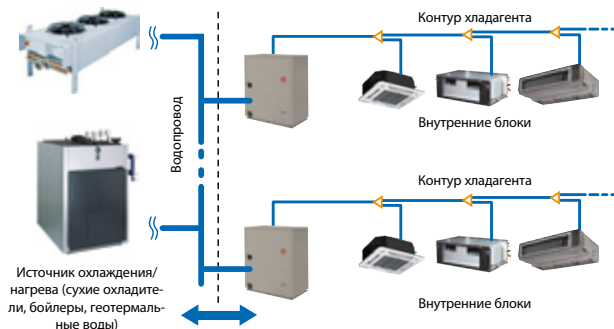
Высокоэффективный теплообменник

- 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.



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	4.5	5.8	7.8
	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(А)	51	52	52
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	18.6	18.6	20.9
	Номинал автомата защиты	А	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

Системы DX PRO • Внутренние блоки • R410A

KTGA

Настенный тип

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

Модельный ряд

24	30	40	50	60	72	80	90
----	----	----	----	----	----	----	----



KWC-60
(в комплекте)

- Отключаемый информационный дисплей скрытого типа на внутреннем блоке отображает режим работы, заданную температуру и настройки таймера.
- Бесшумная работа кондиционера благодаря применению тангенциального вентилятора оптимизированной формы.
- Секционный теплообменник с увеличенной площадью поверхности.
- Система фильтрации очистит воздух от пыли, пуха, частиц загрязнений и бытовых запахов.
- Пять положений жалюзи и режим покачивания обеспечивают оптимальное распределение воздуха.
- Задание уставки температуры с точностью до 0,5°C.



Модель		KTGA_HQAN1	24	30	40	50	60	72	80	90
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8	9
		Нагрев	2.4	3.2	4	5	6.3	8	9	10
Потребляемая мощность	Вт		29	29	31	45	54	77	77	90
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	446/394/373	457/419/402	447/339/303	648/339/303	798/665/595	1240/976/869	1248/993/863	1427/1186/1043
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	34/32/31	33/32/31	36/33/32	37/33/31	42/38/36	48/42/38	48/42/38	52/47/43
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1							
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа	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	835×280×203	835×280×203	990×315×223	990×315×223	1194×343×262	1194×343×262	1194×343×262
Вес	кг	Внутренний блок	8.5	8.5	9.7	13.8	13.8	17.4	17.6	17.6



Системы DX PRO • Внутренние блоки • R410A

КТYA

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



- Спроектирован для помещений с небольшим пространством за потолком: высота блока от 153 мм.
- Декоративная панель KPZ105 с отключаемым цифровым дисплеем, на котором отображаются основные параметры работы кондиционера.
- Низкий уровень шума: от 30 дБ(А).
- Встроенный дренажный насос принудительно отводит конденсат с подъемом до 750 мм.
- Задание уставки температуры с точностью до 0,5°C.
- Пять положений жалюзи и режим покачивания обеспечивают оптимальное распределение воздуха.



Модель		КТYA18HQAN1	КТYA24HQAN1	КТYA30HQAN1	КТYA40HQAN1	КТYA50HQAN1	КТYA60HQAN1	КТYA72HQAN1	
Декоративная панель		KPZ105	KPZ105	KPZ105	KPZ105	KPY142	KPY142	KPY142	
Производительность	кВт	Охлаждение	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.2	2.6	4.1	4	5	6.3	8
Потребляемая мощность	Вт	41	41	41	41	48	48	60	
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий 523/404/275	523/404/275	573/465/315	573/465/315	693/600/476	792/688/549	933/749/592	
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий 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	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53
		Диаметр для газа	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
		Декоративная 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
		Декоративная панель	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4	4

Системы DX PRO • Внутренние блоки • R410A

KTDA

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



- Компактная конструкция позволяет установить блок даже в ограниченном запотолочном пространстве.
- Встроенный дренажный насос принудительно отводит конденсат с подъемом до 750 мм.
- Низкий уровень шума: от 24 дБ(А).
- Задание уставки температуры с точностью до 0,5 °С.
- Пять жалюзи и режим покачивания обеспечивают оптимальное распределение воздуха.



Модель		KTDA24HQAN1	KTDA30HQAN1	KTDA40HQAN1	KTDA50HQAN1	KTDA60HQAN1	KTDA72HQAN1	
Декоративная панель		KPU2D	KPU2D	KPU2D	KPU2D	KPU2D	KPU2D	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.6	3.2	4	5	6.3	8
Потребляемая мощность	Вт	57	57	60	92	108	154	
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	654/530/410	654/530/410	722/591/458	850/670/550	980/800/670	1200/1000/770
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	33/29/24	36/32/29	36/32/29	39/35/30	39/35/30	44/40/34
Электропитание	В, Гц, Ф	220~240, 50, 1						
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	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	34	34	34	36	36	36
		Декоративная панель	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5



Системы DX PRO • Внутренние блоки • R410A

KTZA

Кассетный тип 600×600

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

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

Модельный ряд



- Низкий уровень шума внутреннего блока за счет использования усовершенствованного объемного вентилятора с лопастями, имеющими аэродинамический профиль.
- Блок спроектирован для использования в помещениях с ограниченным запотолочным пространством (высота блока — 260 мм).
- Блок мощностью 1,5 кВт разработан специально для установки в помещениях малой площади.
- Равномерная и широкая область охлаждения благодаря использованию панели KPU65-D2 с круговой раздачей воздуха.
- Задание уставки температуры с точностью до 0,5 °С.
- Встроенный дренажный насос принудительно отводит конденсат с подъемом до 500 мм.



Модель		KTZA15HQAN1	KTZA24HQAN1	KTZA30HQAN1	KTZA40HQAN1	KTZA50HQAN1	
Декоративная панель		KPU65-D2	KPU65-D2	KPU65-D2	KPU65-D2	KPU65-D2	
Производительность	кВт	Охлаждение	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5
		Нагрев	1.7	2.4	3.2	4	5
Потребляемая мощность	Вт	36	50	50	56	56	
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий 400/283/208	414/313/238	414/313/238	521/409/314	521/409/314	
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий 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	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	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
		Декоративная 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
		Декоративная панель	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

Системы DX PRO • Внутренние блоки • R410A

KTVA

Кассетный тип четырехпоточный

Четырехпоточные 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
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----



- Встроенный насос дренажной системы принудительно отводит конденсат с подъемом до 750 мм.
- Возможность подмеса свежего воздуха.
- Уменьшенная высота (от 230 мм) облегчает монтаж в запотолочном пространстве.
- Задание установки температуры с точностью до 0,5 °С.
- Декоративная панель KUCA95-D2 обеспечивает подачу воздуха на 360° для создания комфортных условий во всем объеме обслуживаемой зоны.

Модель		KTVA30HQAN1	KTVA40HQAN1	KTVA50HQAN1	KTVA60HQAN1	KTVA72HQAN1	
Декоративная панель		KUCA95-D2	KUCA95-D2	KUCA95-D2	KUCA95-D2	KUCA95-D2	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	3.2	4	5	6.3	8
Потребляемая мощность	Вт	80	80	88	88	88	
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	764/638/554	764/638/554	905/740/651	905/740/651	950/767/663
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	32/31/30	32/31/30	36/34/33	36/34/33	38/36/35
Электропитание	В, Гц, Ф	220~240, 50, 1					
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	840×230×840				
		Декоративная панель	950×54.5×950				
Вес	кг	Внутренний блок	21.5	21.5	23.7	23.7	23.7
		Декоративная панель	6	6	6	6	6

Модель		KTVA80HQAN1	KTVA90HQAN1	KTVA100HQAN1	KTVA115HQAN1	KTVA140HQAN1	
Декоративная панель		KUCA95-D2	KUCA95-D2	KUCA95-D2	KUCA95-D2	KUCA95-D2	
Производительность	кВт	Охлаждение	8	9	10	11.2	14
		Нагрев	9	10	11	12.5	16
Потребляемая мощность	Вт	110	140	165	165	176	
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	1200/1021/789	1332/1129/908	1651/1304/1127	1651/1304/1127	1655/1335/1130
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	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	Диаметр для жидкости	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	840×230×840	840×300×840			
		Декоративная панель	950×54.5×950				
Вес	кг	Внутренний блок	23.7	28.7	28.7	28.7	30.9
		Декоративная панель	6	6	6	6	6



KWC-60
(в комплекте)

Системы DX PRO • Внутренние блоки • R410A

КТКА

Канальный тип средненапорный

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



- Легкий и компактный блок высотой от 210 мм размещается за подвесным или подшивным потолком и незаметен в интерьере.
- Низкий уровень шума: от 21 дБ(А).
- Внешнее статическое давление от 30 до 100 Па.
- Точная настройка уровня внешнего статического давления, учитывающего потери в воздуховодах;
- Задание уставки температуры с точностью до 0,5 °С.
- Воздушный фильтр в стандартной комплектации.
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм.



Модель			КТКА24HQAN1	КТКА30HQAN1	КТКА40HQAN1	КТКА50HQAN1	КТКА60HQAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		Нагрев	2.6	3.2	4	5	6.3
Потребляемая мощность	Вт		57	57	61	98	103
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	550/397/309	550/397/309	605/442/351	800/573/479	800/573/479
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	31/24/21	31/24/21	35/28/24	36/29/26	36/29/27
Внешнее статическое давление	Па	-	30	30	30	30	30
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1				
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	778×210×550	778×210×550	778×210×550	997×210×500	997×210×500
Вес	кг	Внутренний блок	18.5	18.5	18.5	22.5	22.5

Модель			КТКА72HQAN1	КТКА80HQAN1	КТКА90HQAN1	КТКА115HQAN1	КТКА140HQAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	8	9	11.2	14
		Нагрев	8	9	10	12.5	15.5
Потребляемая мощность	Вт		140	198	200	313	274
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	985/738/630	1345/1165/1013	1345/1165/1013	1800/1556/1400	1905/1636/1400
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	36/30/27	45/40/37	45/40/37	48/42/38	48/43/39
Внешнее статическое давление	Па	-	30	50	50	80	100
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1				
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1218×210×500	1230×270×775	1230×270×775	1230×270×775	1290×300×865
Вес	кг	Внутренний блок	28	35.5	36	36	46.5

Системы DX PRO • Внутренние блоки • R410A

КТТА

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

72	80	90	115	140	160	200	250	280	400	450	560
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



KWC-60
(в комплекте)

- Высокое статическое давление (196–400 Па) позволяет подключить протяженную сеть воздуховодов.
- Блок монтируется за подшивным или подвесным потолком, видна только воздуховыпускная решетка.
- Задание уставки температуры с точностью до 0.5 °С.
- 20 ступеней статического давления позволяют точно настроить работу блока.
- Двойной дренажный поддон обеспечивает дополнительную защиту потолка.

Модель			КТТА72HQAN1	КТТА80HQAN1	КТТА90HQAN1	КТТА115HQAN1	КТТА140HQAN1	КТТА160HQAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	8	9	11.2	14	16
		Нагрев	8	9	10	12.5	16	17
Потребляемая мощность	Вт		263	263	423	524	724	940
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	1395/1248/1204	1361/1217/1175	1801/1643/1431	2063/1716/1533	2965/2207/1905	3417/2587/2383
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	48/44/43	48/45/43	52/47/45	52/47/46	53/48/46	54/50/48
Внешнее статическое давление	Па	-	196	196	196	196	196	196
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1					
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	965×423×690	965×423×690	965×423×690	965×423×690	1322×423×691	1322×423×691
Вес	кг	Внутренний блок	45	45	46.5	48	67	67

Модель			КТТА200HQAN1	КТТА250HQAN1	КТТА280HQAN1	КТТА400HQAN1	КТТА450HQAN1	КТТА560HQAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	20	25	28	40	45	56
		Нагрев	22.5	26	31.5	45	50	63
Потребляемая мощность	Вт		1408	1408	1408	2100	2100	2800
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	4600/2900/2100	4600/2900/2100	4600/2900/2100	7500/4310/3090	7500/4310/3090	8400/4300/3100
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	57/52/47	57/52/47	57/52/47	60/54/49	60/54/49	61/51/46
Внешнее статическое давление	Па	-	300	300	300	400	400	400
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1					
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9
		Диаметр для газа	22.2	22.2	22.2	28.6	28.6	28.6
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1454×515×931	1454×515×931	1454×515×931	2010×680×905	2010×680×905	2010×680×905
Вес	кг	Внутренний блок	124	124	124	203	203	203



KWC-60
(в комплекте)

Системы DX PRO • Внутренние блоки • R410A

КТНА

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	115	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.
- Элегантный дизайн с белой панелью гармонично сочетается с любым интерьером.
- Задание уставки температуры с точностью до 0,5 °С.



Модель		КТНА_HQAN1	40	50	60	72	80	90	115	140
Производительность	кВт	Охлаждение	3.6	4.5	5.6	7.1	8	9	11.2	14
		Нагрев	4	5	6.3	8	9	10	12.5	15
Потребляемая мощность	Вт		49	120	122	125	130	130	182	182
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	650/570/500	800/600/500			1200/900/700		1980/1860/1730	
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	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	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа	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	28	28	28	34.5	34.5	54	54

Современное решение
для загородного
дома, магазина, кафе

DX PRO Basic



DX PRO BASIC

Настенный тип

Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип



KTGT



KTYT
однопоточный



KTZT
четырёхпоточный
(600×600)



KTVT
четырёхпоточный



KTKT, KTKTA
средненапорный



KTHT



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 °C на охлаждение и от -15 до +27 °C на обогрев.
- Возможность подключения в систему управления зданием.

ВАЖНО!

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



		KYRTB80HZAN1	KYRTB100HZAN1-A KYRTB120HZAN1-A"	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-A	KYRTB120 HZAN1-A	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	2.7	3.4	4	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	3.1	3.6	4	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	3700	5200	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	2.3	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	°C -15 ~ 55						
	Нагрев	°C -15 ~ 27						

* Указанные диаметры соответствуют размерам запорных вентиляей.



Системы DX PRO BASIC • R410A

Внутренние блоки

Пульты управления

Модельный ряд

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



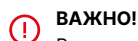
KIC-78N
опция



KIC-77H
опция



KWC-60
опция

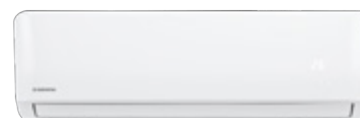


ВАЖНО!

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

KTGT

Настенный блок



Модель		KTGT_HQAN1	24	30	40	50	60	72	80	90	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.1	2.6	3.5	4.4	5.6	7	7.9	8.8	
		Нагрев	2.3	2.9	3.8	5	6.2	7.9	8.8	10	
Потребляемая мощность	Вт		29	29	31	45	54	77	77	90	
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	446/394/373	457/419/402	447/339/303	648/546/476	798/665/595	1240/976/869	1248/993/863	1427/1186/1043	
Уровень шума	дБ(А)	Выс./сред./низ.	34/32/31	33/32/31	36/33/32	37/34/31	42/39/36	48/44/38	48/43/38	52/49/43	
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1								
Трубопровод хладагента	мм	Ø, жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53	
		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	2.1	2.6	3.5	4.4	5.6	7
		Нагрев	2.1	2.3	2.9	3.8	5	6.2	7.9
Потребляемая мощность	Вт		41	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	9.53	9.53	9.53
		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	4	4

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	
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	7.9	8.8	10	11.1	13.8		
		Нагрев	2.9	3.8	5	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	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53		
		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	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.3	2.9	3.8	4.4	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	36/29/26	36/30/27
Внешнее статическое давление	Па		30	30	30	30	30	30
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1					
Трубопровод хладагента	мм	Ø, жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53
		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	18.5	18.5	18.5	22.5	22.5	28

Системы DX PRO BASIC • Внутренние блоки • R410A

КТКТ

Канальный тип средненапорный



Модель		КТКТ_HQAN1	80	90	115	140	160
Производительность	кВт	Охлаждение	8	9	11.2	14	16
		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		50	50	80	100	196
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1				
Трубопровод хладагента	мм	Ø, жидкость	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
		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	35.5	36	36	46.5	67

КТКТА

Канальный тип средненапорный



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
		Нагрев	1.8	2.5	3.2	4	5	6.3	8
Потребляемая мощность	Вт		24	25	31	34	46	61	68
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	340/310/290	370/320/295	460/380/300	605/450/320	800/625/435	900/655/470	900/655/470
Уровень шума	дБ(А)	Выс./сред./низ.	27/23/20	28/25/22	30/27/24	30/27/25	34/30/26	36/32/28	37/32.5/29
Внешнее статическое давление	Па		50	50	50	50	50	50	50
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1						
Трубопровод хладагента	мм	Ø, жидкость	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53
		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	16.5	17	20

КТНТ

Универсальный тип



Модель		КТНТ_HQAN1	40	50	60	72	80	90	115	140
Производительность	кВт	Охлаждение	3.5	4.4	5.6	7	7.9	8.8	11.1	13.8
		Нагрев	3.8	5	6.2	7.9	8.8	10	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	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
		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	28	28	28	34.5	34.5	54	54

Системы управления и аксессуары

DX PRO DX PRO Basic



Комплекты для AHU



KAH-D

Индивидуальное и групповое управление



KIC-77H



KIC-78H



KWC-60



KWC-65

Центральное управление



KCC-42



KCC-50



KCC-60

Шлюзы для интеграции с системами BMS



KCB-13



KCB-33(A)



KCB-31(A)



KCB-32(A)



KCB-34

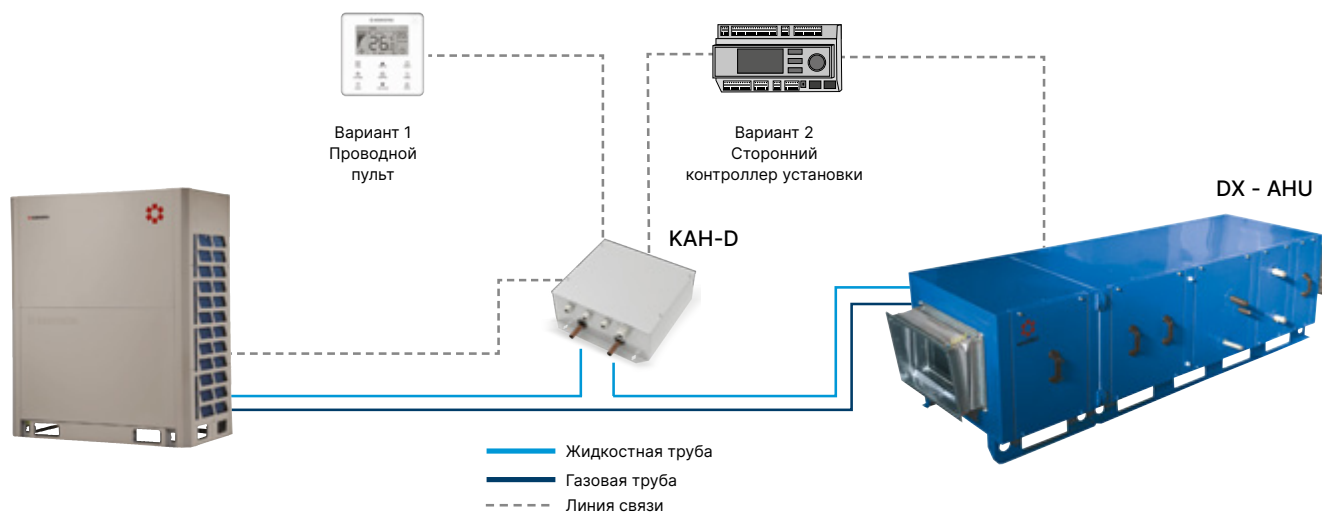
Системы управления и аксессуары DX PRO и DX PRO BASIC

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	1.8 - 9	9 - 20	20 - 36
Электропитание	В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1		
Диаметр жидкостной трубы	мм	9.53	9.53	12.7
Габариты	мм	393×345×125		

Модель		КАН-03D	КАН-04D	КАН-05D
Производительность подключаемого испарителя	кВт	36 - 56	56 - 112	126 - 170
Электропитание	В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1		
Диаметр жидкостной трубы	мм	15.9	15.9×2	15.9×3
Габариты	мм	393×345×125	401×649×160	

Индивидуальное и групповое управление

Инфракрасные пульты

KIC-77H

KIC-78H



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.

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 (только для KIC-77H)

Проводные пульты

KWC-60



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.

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 (только для KWC-65)
- 2 уровня доступа (только для KWC-65)
- Недельный таймер (только для KWC-65)
- Отображение текущего времени (только для KWC-65)

KWC-65



Системы управления и аксессуары DX PRO и DX PRO BASIC

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

Центральное управление

Центральный пульт KCC-42






Центральный пульт KCC-42 предназначен для управления группой внутренних блоков (не более 64) системы DX PRO*. Пульт позволяет устанавливать все рабочие параметры внутренних блоков, имеет функцию блокировки работы блоков и функцию напоминания о наступлении срока обслуживания фильтра.

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

Основные функции

- Подключение до 8 VRF-систем и 64 внутренних блоков
- Индивидуальное управление
- Групповое управление
- 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

Сводная таблица функций центральных пультов

Модель			
	KCC-42	KCC-50	KCC-60
Макс. количество внутренних блоков	64	64	384
Макс. количество систем на устройство	8	8	48
Групповое управление	•	•	•
Индивидуальное управление	•	•	•
Управление скоростью вентилятора	•	•	•
Выбор режима работы	•	•	•
Блокировка режима работы	•	•	•
Недельный таймер	-	•	•
24-часовой таймер	•	•	•
Сообщение об ошибке	•	•	•
Одновременное включение внутренних блоков	•	•	•
Одновременное выключение внутренних блоков	•	•	•
Подсветка дисплея пульта	•	•	•
Качание заслонок	•	•	•
Напоминание об очистке воздушного фильтра	•	•	•
Запрос параметров	•	•	-
Возможность подключения BMS	-	-	•

Системы управления и аксессуары DX PRO и DX PRO BASIC

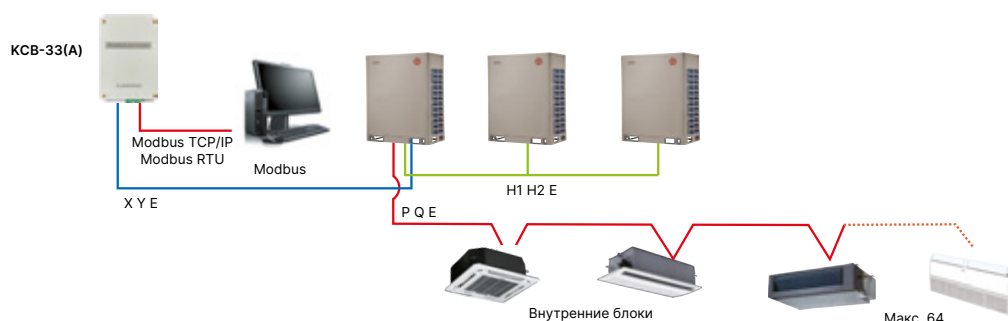
Шлюзы для интеграции с системами BMS

Modbus-шлюз КСВ-33(А)



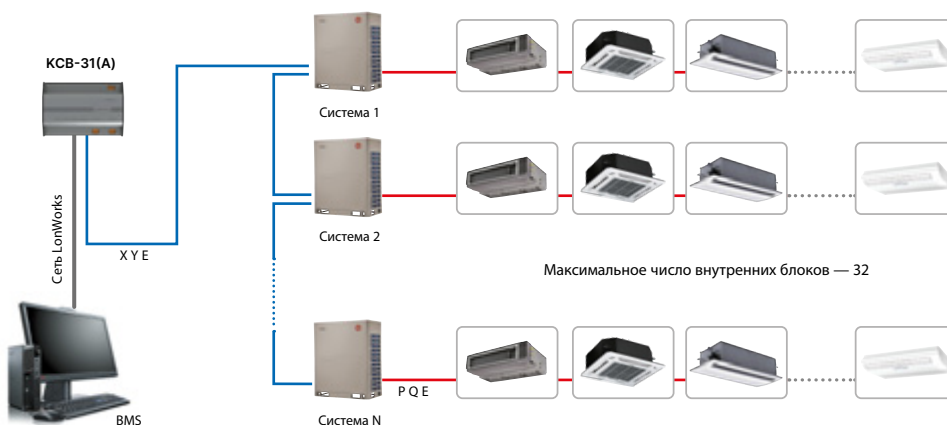
Шлюз КСВ-33(А) предназначен для интеграции многозональных систем кондиционирования DX PRO* в систему управления зданием (BMS) по протоколу Modbus RTU или TCP/IP. К одному шлюзу можно подключить до 8 VRF-систем и 64 внутренних блоков.

Подключение КСВ-33(А)



LonWorks-шлюз КСВ-31(А)

Устройство КСВ-31(А) позволяет интегрировать центральные системы кондиционирования DX PRO* в систему управления зданием (BMS) по протоколу LonWorks. Интеграция производится напрямую и не требует подключения к промежуточным системам компьютерного управления. К одному шлюзу можно подключить до 32 внутренних блоков.



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

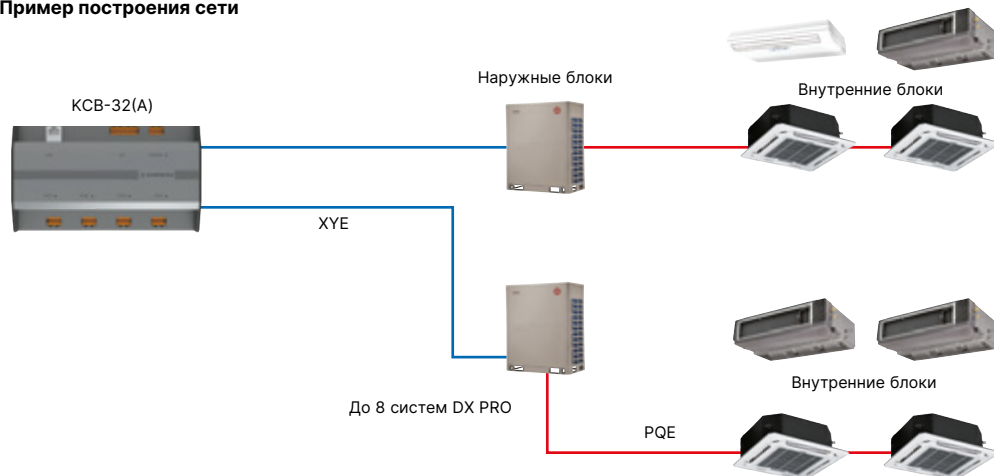
Шлюзы для интеграции с системами BMS

ВАСnet-шлюз КСВ-32(А)

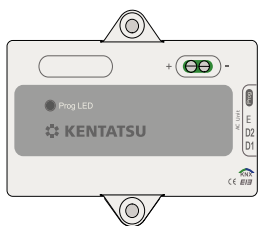


- Шлюз предназначен для интеграции систем DX PRO* в систему управления зданием (BMS), использующую протокол ВАСnet.
- Поддерживает подключение к BMS до 256 внутренних и 128 наружных блоков.
- Встроенная функция IP-доступа для работы в сети интернет.

Пример построения сети



KNX-шлюз КСВ-34



- 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.



Системы управления и аксессуары DX PRO и DX PRO BASIC

Сводная таблица дополнительного оборудования

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

Совершенные системы для современного города

DX PRO C



DX PRO C mini



DX PRO CH



DX PRO CR

Настенный тип



KGE



KYA
однопоточный



KWA
двухпоточный



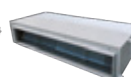
KZ
четырёхпоточный
(600×600)



KR
четырёхпоточный



KL
низконапорный



KK
средненапорный



KT
высоконапорный

Универсальный тип



KCA

Многозональные системы • Наружные блоки • R410A

DX PRO C mini KVM

Инверторные технологии, применяемые в системе DX PRO C mini, обеспечивают плавное изменение производительности в широком диапазоне, что повышает эффективность работы системы кондиционирования и создает комфортные условия для пользователя.

Производительность системы, кВт

8

33,5

Система DX PRO C mini предназначена преимущественно для коттеджей, элитных апартаментов, престижных офисов и салонов различного назначения, где требуется сочетание широких технических возможностей и максимального комфорта. Она обладает всеми достоинствами многозональной интеллектуальной системы кондиционирования DX PRO C.

Широкий модельный ряд и производительность



Допустимая длина трубопровода	Максимальная суммарная длина трассы трубопровода, м	100
	От наружного блока до внутреннего (эквивалентная), м	60 (70)
	От первого разветвителя до внутреннего блока, м	20
Допустимый перепад высот	Между наружным и внутренним блоками, наружный блок выше (ниже), м	30 (20)
	Между внутренними блоками, м	8

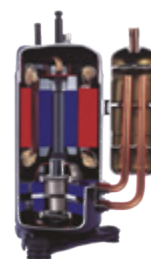
Высокоэффективный DC-двигатель вентилятора

- Высокоэффективный бесщеточный двигатель вентилятора.
- Низкий уровень шума благодаря специальной плотной намотке проводов.



Высокоэффективные компрессоры

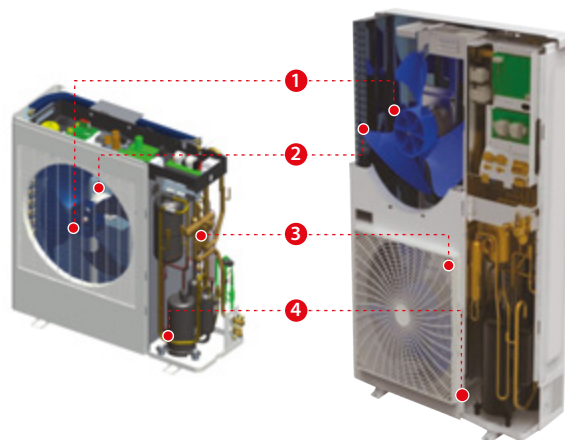
- Двухроторный DC-инверторный компрессор.
- Высокая надежность.
- Скорость вращения может быть снижена до 20 об./с.
- Высокая эффективность при частичной нагрузке.
- Низкий уровень шума и вибрации.



Технологии и преимущества системы DX PRO C mini

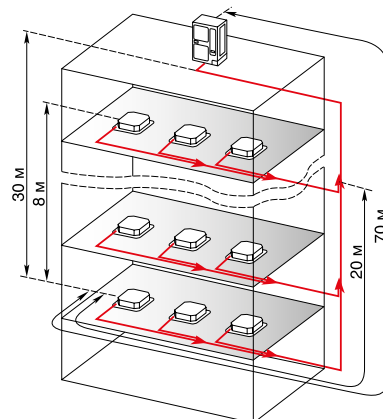
Технологии снижения уровня шума

1. Бесщеточный DC-двигатель на постоянных магнитах с низким уровнем вибрации.
2. Специально спроектированные лопасти вентилятора увеличивают расход воздуха.
3. Глушитель в холодильном контуре устраняет шум движущегося хладагента.
4. Оптимизированный холодильный контур.



Длины, перепады высот магистрали трубопровода

- Суммарная реальная длина трубопроводов: 100 м (10–16 кВт), 120 м (20–33,5 кВт).
- Максимальная длина трубопровода: 70 м (эквивалентная), 60 м (реальная).
- Длина трассы от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока: 20 м.
- Перепад высот между наружным и внутренними блоками, наружный блок выше (ниже): 30 м (20 м).
- Перепад высот между внутренними блоками: 8 м.



Защита двигателя вентилятора

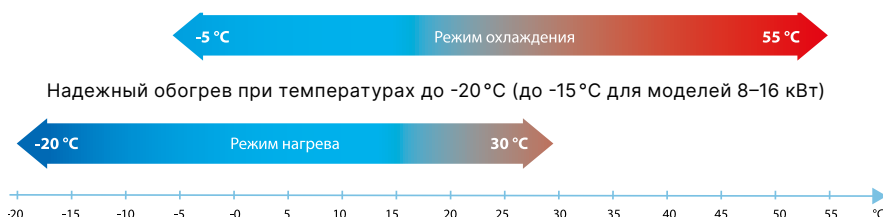
- Если в режиме ожидания перед включением блока вентилятор наружного блока под воздействием ветра вращается с большой скоростью в сторону, противоположную рабочему направлению, то включение системы может повредить его двигатель.

Поэтому встроенная защита блока отключится только тогда, когда скорость вращения снизится до приемлемой.



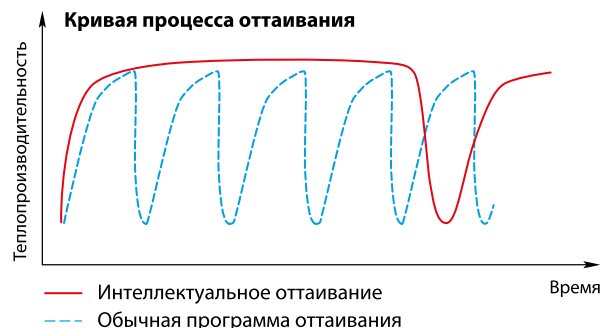
Широкий диапазон рабочих температур

- Возможность работы в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до +55 °C позволяет использовать систему в самых теплых регионах.



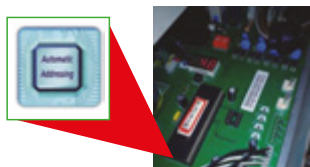
Интеллектуальное оттаивание

- Программа оттаивания запускается только тогда, когда это необходимо, в то время как у большинства других систем она запускается через определенные промежутки времени, что приводит к снижению уровня комфорта.
- Обычные программы оттаивания запускаются через фиксированные промежутки времени. Продолжительность периода оттаивания при этом также постоянна.
- Интеллектуальное оттаивание активируется, когда производительность наружного блока снижается вследствие его обмерзания. Такая программа снижает колебания температуры в обслуживаемых помещениях, что повышает уровень комфорта.



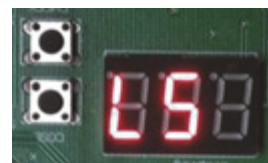
Автоматическая адресация

- Система автоматически присваивает адреса внутренним блокам. Это ускоряет процесс пусконаладки и не позволяет допускать ошибки.



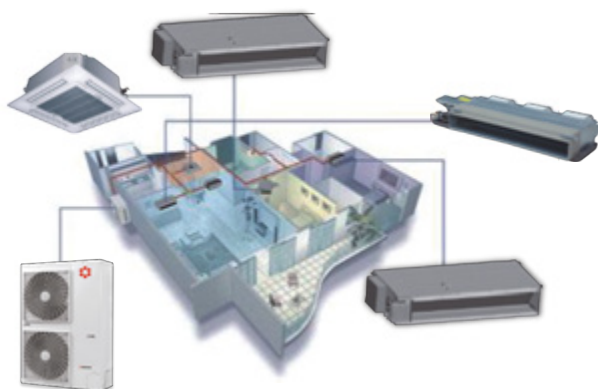
Дисплей на плате управления наружного блока

- Светодиодный дисплей отображает параметры системы и коды ошибок.



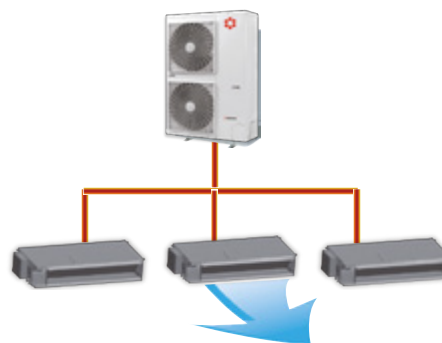
Экономия места при установке системы

- Большое количество внутренних блоков подключается к одному наружному блоку. Благодаря большим длинам трасс трубопроводов возможен выбор вариантов размещения при экономии места на объекте.



Быстрые охлаждение и обогрев

- Оптимальное распределение хладагента по трубам позволяет быстро достигнуть высокого уровня комфорта при заданной в каждом помещении температуре.



Технические характеристики системы DX PRO C mini



Модель		KVM_HZAN1	80	100	120	140	160	
Эквивалентная производительность		HP	3	3.5	4.5	5	6	
Охлаждение	Производительность	кВт	8	10	12.5	14	16	
	Потребляемая мощность	кВт	2.6	3	3.2	3.8	4.8	
	EER		3.08	3.33	3.91	3.73	3.37	
Нагрев	Производительность	кВт	9	11	14	16	17	
	Потребляемая мощность	кВт	2.7	3.1	3.5	4	4.4	
	COP		3.40	3.55	3.98	4.00	3.86	
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	4	5	7	8	9	
	Сумма индексов		40 ~ 104	50 ~ 130	63 ~ 162	70 ~ 182	80 ~ 208	
Расход воздуха		м³/ч	3300	4000	5500	5500	5500	
Уровень звукового давления		дБ(А)	54	56	56	57	57	
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	18	20	34	34	34	
	Номинал автомата защиты	А	30	30	45	45	45	
Электропитание		В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1					
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	2	2.6	3	3.8	3.8	
Трубопровод хладагента (Ø, жидкость / газ)*		мм	9.53 / 15.9	9.53 / 15.9	9.53 / 15.9	9.53 / 15.9	9.53 / 15.9	
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	935×702×383	1032×810×445	1100×870×528	1100×870×528	1100×870×528	
Вес		кг	47	60	85	90	90	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5 ~ 55					
	Нагрев	°С	-15 ~ 30					

Модель		KVM_HZAN3	120	140	160	180	
Эквивалентная производительность		HP	4.5	5	6	6.5	
Охлаждение	Производительность	кВт	12.5	14	16	18	
	Потребляемая мощность	кВт	3.4	3.8	4.5	5.2	
	EER		3.70	3.68	3.53	3.47	
Нагрев	Производительность	кВт	14	16	18	20	
	Потребляемая мощность	кВт	3.3	4	4.6	5	
	COP		4.29	4.03	3.90	3.98	
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	7	8	9	10	
	Сумма индексов		63 ~ 162	70 ~ 182	80 ~ 208	90 ~ 234	
Расход воздуха		м³/ч	6000	6000	6000	6000	
Уровень звукового давления		дБ(А)	56	56	56	58	
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	10	10	7.6	12.5	
	Номинал автомата защиты	А	20	20	20	30	
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3				
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	3.45	3.8	3.8	4.2	
Трубопровод хладагента (Ø, жидкость / газ)*		мм	9.53 / 15.9	9.53 / 15.9	9.53 / 15.9	9.53 / 19.1	
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	975×1335×400	975×1335×400	975×1335×400	975×1335×400	
Вес		кг	86.6	86.6	90.1	94.7	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5 ~ 55				
	Нагрев	°С	-20 ~ 30				

Модель		KVM_HZAN3	200	224	260	290	340
Эквивалентная производительность		HP	7	8	9	10	12
Охлаждение	Производительность	кВт	20	22.4	26	28	33.5
	Потребляемая мощность	кВт	5.9	6.8	7.5	8.3	9.5
	EER		3.38	3.32	3.45	3.37	3.54
Нагрев	Производительность	кВт	22	24	28.5	31.5	37.5
	Потребляемая мощность	кВт	5.4	5.6	6.8	8.2	9
	COP		4.11	4.27	4.21	3.85	4.17
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	11	13	15	16	19
	Сумма индексов		100 ~ 260	112 ~ 291	130 ~ 338	140 ~ 364	168 ~ 435
Расход воздуха		м³/ч	8000	8000	10000	10000	10000
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	60	60	60
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	15.8	17	19	22.5	24
	Номинал автомата защиты	А	30	30	30	40	40
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3				
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	5.3	5.3	6.1	8	8
Трубопровод хладагента (Ø, жидкость / газ)*		мм	9.53 / 19.1	9.53 / 19.1	9.53 / 22.2	12.7 / 22.2	12.7 / 22.2
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1015×1430×450	1015×1430×450	1120×1549×528	1120×1549×528	1120×1549×528
Вес		кг	112.7	112.7	142	154	154
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5 ~ 55				
	Нагрев	°С	-20 ~ 30				



Многозональные системы • Наружные блоки • R410A

DX PRO CH KVH

Воплощая quintessence идеологии Kentatsu, эта серия объединяет новейшие технологии, непревзойденную надежность и оптимальную стоимость. Идеальный выбор для тех, кто стремится к созданию комфортного микроклимата, ориентируясь лишь на действительно необходимые функции.

Производительность системы, кВт

25,4 — 270

- Полностью DC-инверторная система.
- Прогрессивная технология дополнительной инъекции хладагента в компрессор.
- Большая производительность системы: до 270 кВт.
- Расширенный диапазон рабочих температур наружного воздуха: до -30°C и значительно возросшая производительность в режиме обогрева при низких температурах.
- Самые длинные трассы трубопроводов: до 240 м.

Допустимая длина трубопровода	Максимальная суммарная длина трассы трубопровода, м	1000
	От наружного блока до внутреннего (эквивалентная), м	200 (240)
	От первого разветвителя до внутреннего блока, м	90
Допустимый перепад высот	Между наружным и внутренним блоками, наружный блок выше (ниже), м	100 (100)
	Между внутренними блоками, м	40

Технологии и преимущества систем DX PRO CH

Широкий модельный ряд и производительность

Производительность одного блока — до 90 кВт, системы из трех объединенных модулей — до 270 кВт.

- Наружный блок может включать от 1 до 3 базовых модулей. Производительность систем составляет 25,4–270 кВт, поэтому они могут использоваться в зданиях самых разных размеров.



25,5 - 33,5 кВт



40 / 45 кВт



50 / 56 кВт



61,5 кВт



67 кВт



73–90 кВт

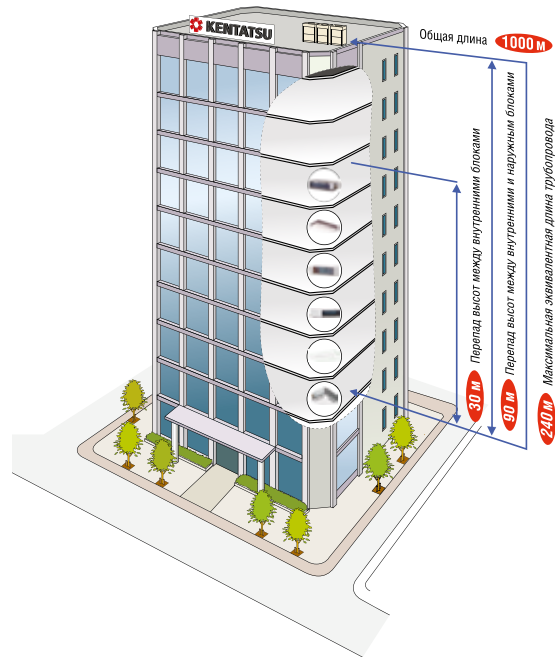
Технологии и преимущества систем DX PRO CH

Большое количество подключаемых внутренних блоков

- В системе возможно подключение до 64 внутренних блоков.

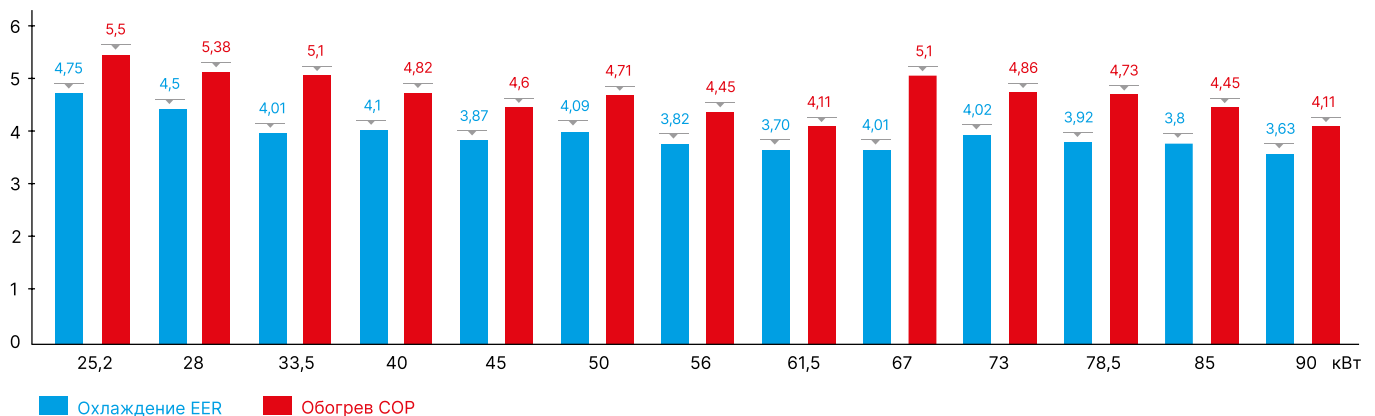
Длинная магистраль трубопровода, большие перепады высот

- В системе суммарная длина трубопроводов может достигать 1000 м, максимальная эквивалентная длина от наружного блока до внутреннего достигает 240 м.
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками 110 м, если наружный блок ниже, и 90 м, если он расположен выше.
- Перепад высот между внутренними блоками — до 30 м (7–10 этажей).



Высокие коэффициенты энергоэффективности

- Коэффициент энергоэффективности при охлаждении EER может достигать 4,75, а при обогреве COP — 5,5 (для систем производительностью 25,5 кВт). Сезонный коэффициент энергоэффективности достигает очень высокого значения 7,43.



Высокоэффективный компрессор с дополнительной инъекцией хладагента

- Для реализации технологии EVI (инъекция хладагента в компрессор) применен компрессор с дополнительным портом инъекции.

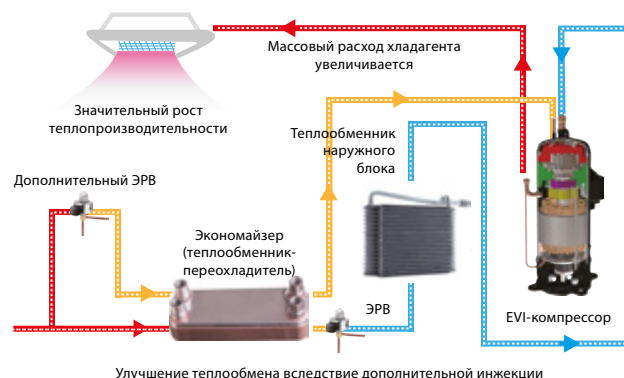


DX PRO CH • Наружные блоки • R410A

Основы технологии EVI

- Оптимизация холодильного контура с использованием компрессора с дополнительным портом инжекции и высокоэффективного теплообменника переохлаждения (экономайзера) позволила повысить массовый расход хладагента при низких температурах, за счет чего тепловая производительность DX PRO CH выше на 35 % по сравнению с обычными системами VRF.

Даже при -15°C производительность системы не ниже 85 % от номинальной.



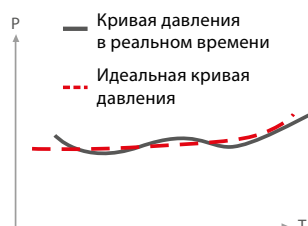
DC-инверторные двигатели вентиляторов

- Высокоэффективный DC-двигатель вентилятора постоянного тока известного бренда.
- Бесщеточный двигатель со встроенным датчиком.
- Низкий уровень шума и высокая эффективность благодаря высокоплотной технологии намотки.



Бесступенчатое регулирование в DC-двигателях

- Высокая точность контроля давления. Благодаря использованию высокоточного датчика давления скорость вращения двигателя вентилятора плавно регулируется в зависимости от тепловой нагрузки.

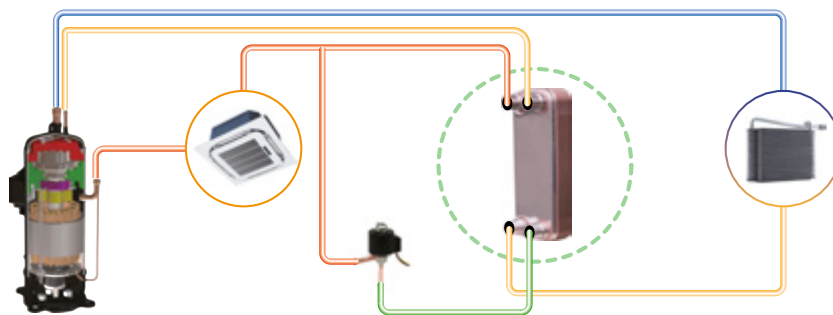


Две стадии переохлаждения хладагента

- Благодаря оптимизированному расположению труб в конденсаторе и использованию экономайзера (дополнительный пластинчатый теплообменник переохлаждения) температура хладагента значительно снижается.



Первая стадия переохлаждения: хладагент движется по трубам с оптимизированным распределением.



Вторая стадия переохлаждения: используется экономайзер.

Технологии и преимущества систем DX PRO CH

Охлаждение платы управления

- Силловые модули инверторов эффективно охлаждаются примыкающими к радиатору трубками хладагента.



Циклическая работа наружных блоков

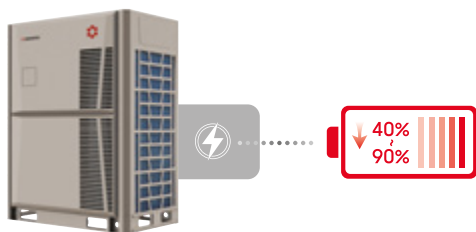
- В системе из нескольких модулей реализован последовательный циклический режим. Каждый блок поочередно в зависимости от времени работы становится ведущим (Master). Это гарантирует сбалансированную равномерную нагрузку на блоки и длительный срок службы системы.

Время	Последовательность
X	A → B → C
X + 1	B → C → A
X + 2	C → A → B



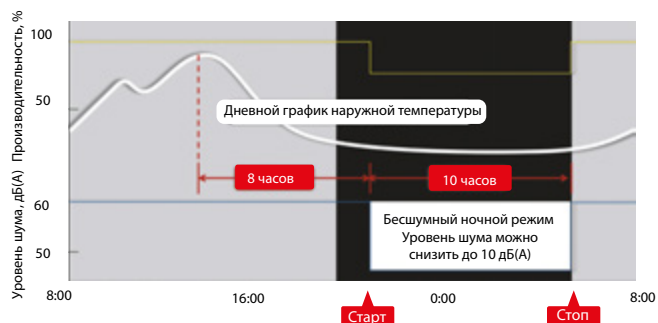
Режим энергосбережения

- При недостаточном энергообеспечении можно использовать режим энергосбережения. Система снизит производительность и уменьшит нагрузку на электросеть.

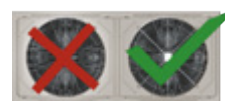


Контроль уровня шума, «Ночной режим»

- Специальная функция позволяет снизить обороты вентилятора в ночное время, обеспечивая уменьшение уровня шума до 10 дБ(А).



Функция резервирования



- Резервирование базовых наружных блоков. В случае сбоя в работе отдельных блоков остальные смогут функционировать после несложных настроек.
- Резервирование компрессоров. В случае сбоя в работе одного компрессора другой сможет функционировать после несложных настроек.
- Резервирование вентиляторов наружных блоков. В случае сбоя в работе одного вентилятора другой сможет функционировать после несложных настроек.

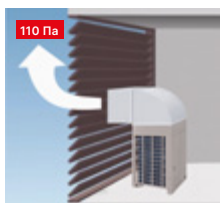
Проводной контроллер

- Двунаправленная связь.
- Запрос и отображение параметров внутренних блоков (коды ошибок, температура, адрес).
- Компактные размеры.
- Функция таймера.
- Стандартизованные электрические разъемы.
- Пользователь с контроллера может сделать запрос и получить данные о параметрах системы.



Регулируемый напор вентилятора наружного блока (ESP)

- Внешнее статическое давление DC-инверторного вентилятора наружного блока можно изменять исходя из условий размещения оборудования и характеристик воздуховода для выброса воздуха.
- Наружный блок может быть установлен на техническом этаже или в одном из помещений на объекте.
- Максимальное значение ESP может достигать 110 Па.



Автоматическая адресация

- 2 способа адресации:
 - Автоматическая адресация — система автоматически распределяет адреса внутренним блокам.
 - Ручная настройка адресов с помощью беспроводного пульта дистанционного управления.
- Способ адресации легко выбрать переключателем на наружной плате.



Технологии контроля масла

- Ключевые технологии контроля масла

Маслоотделитель



Эффективность сепарации масла более 98 %

Масловозвратная трубка



Контроль уровня масла

Интеллектуальная программа контроля возврата масла



Наивысшая точность

Контроль уровня заправки

- DX PRO CH оснащена логическим модулем контроля уровня заправки хладагента с информационным дисплеем. Цифровые показания означают:



- 0 — норма
- 1 — небольшое превышение
- 2 — избыточное превышение
- 11 — небольшой недостаток
- 12 — недостаточная заправка
- 13 — критический недостаток

Дополнительное сервисное окно

- Благодаря сервисному окну нет необходимости снимать переднюю панель для настройки, проверки параметров наружного блока, индикации кодов ошибок.



Технические характеристики систем DX PRO CH



Базовые модули наружных блоков

Модель		KVH_HZAN3-B	250	290	340	400	450	500	560
Эквивалентная производительность		HP	8	10	12	14	16	18	20
Охлаждение	Производительность	кВт	25.2	28	33.5	40	45	50	56
	Потребляемая мощность	кВт	5.3	6.2	8.4	9.8	11.6	12.2	14.7
	EER		4.75	4.50	4.01	4.10	3.87	4.09	3.82
Нагрев	Производительность	кВт	27.4	31.5	37.5	45	50	56	63
	Потребляемая мощность	кВт	5	5.9	7.4	9.3	10.9	11.9	14.2
	COP		5.50	5.38	5.10	4.82	4.60	4.71	4.45
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	13	16	19	23	26	29	33
	Сумма индексов		126 ~ 327	140 ~ 364	168 ~ 435	200 ~ 520	225 ~ 585	250 ~ 650	280 ~ 728
Расход воздуха		м³/ч	11000	11000	12000	14000	14000	16000	16000
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	60	60	61	62	63
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	23.1	24.7	25.5	30.8	31.7	37.4	41.1
	Номинал автомата защиты	А	32	32	32	50	50	63	63
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3						
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	9	9	11	14	14	15	16
Трубопровод хладагента (Ø, жидкость / газ)*		мм	12.7 / 22.2	12.7 / 22.2	12.7 / 22.2	15.9 / 28.6	15.9 / 28.6	15.9 / 28.6	15.9 / 28.6
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	990×1740×840			1340×1740×840			
Вес		кг	228	228	230	275	275	285	290
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5 ~ 55						
	Нагрев	°С	-30 ~ 30						



Базовые модули наружных блоков

Модель		KVH_HZAN3-B	615	670	730	800	850	900	
Эквивалентная производительность		HP	22	24	26	28	30	32	
Охлаждение	Производительность	кВт	61.5	67	73	78.5	85	90	
	Потребляемая мощность	кВт	16.6	16.7	18.2	20	22.4	24.8	
	EER		3.70	4.01	4.02	3.92	3.80	3.63	
Нагрев	Производительность	кВт	69	75	81.5	87.5	95	100	
	Потребляемая мощность	кВт	16.8	14.7	16.8	18.5	21.4	24.3	
	COP		4.11	5.10	4.86	4.73	4.45	4.11	
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	36	39	43	46	50	53	
	Сумма индексов		308 ~ 799	335 ~ 871	365 ~ 949	393 ~ 1020	425 ~ 1105	450 ~ 1170	
Расход воздуха		м³/ч	16000	25000	25000	25000	24000	24000	
Уровень звукового давления		дБ(А)	63	62	63	63	64	64	
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	42.1	43.2	50.8	51.8	60.4	63.6	
	Номинал автомата защиты	А	63	63	63	63	80	80	
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3						
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	16	16	20	20	23	23	
Трубопровод хладагента (Ø, жидкость / газ)*		мм	15.9 / 28.6	15.9 / 28.6	22.2 / 35	22.2 / 35	22.2 / 35	22.2 / 35	
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1340×1740×840		1990×1740×840				
Вес		кг	297	388	433	433	480	480	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5 ~ 55						
	Нагрев	°С	-30 ~ 30						

Таблица комбинаций

Модель		KVH_HZAN3-B	950	1000	1065	1115	1175	1230	1285	1340	1415	1470	1520
Эквивалентная производительность		HP	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Комбинация модулей	KVH450HZAN3-B	16	1		1								
	KVH500HZAN3-B	18	1	1 + 1		1							
	KVH560HZAN3-B	20					1						
	KVH615HZAN3-B	22			1	1	1	1 + 1	1		1		
	KVH670HZAN3-B	24							1	1 + 1		1	1
	KVH730HZAN3-B	26											
	KVH800HZAN3-B	28									1	1	
	KVH850HZAN3-B	30											1
Охлаждение	Производительность	кВт	95.0	100.0	106.5	111.5	117.5	123.0	128.5	134.0	140.0	145.5	152.0
	Потребляемая мощность	кВт	23.9	24.4	28.3	28.8	31.3	33.2	33.3	33.4	36.7	36.7	39.1
	EER		3.98	4.09	3.77	3.87	3.76	3.70	3.86	4.01	3.82	3.96	3.89
Нагрев	Производительность	кВт	106.0	112.0	119.0	125.0	132.0	138.0	144.0	150.0	156.5	162.5	170.0
	Потребляемая мощность	кВт	22.8	23.8	27.7	28.7	31.0	33.6	31.5	29.4	35.3	33.2	36.1
	COP		4.66	4.71	4.30	4.36	4.26	4.11	4.57	5.10	4.43	4.89	4.71
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	56	59	63	64	64	64	64	64	64	64	64
	Сумма индексов		475~1235	500~1300	533~1384	558~1449	588~1527	616~1598	643~1670	670~1742	701~1819	728~1891	760~1976

Модель		KVH_HZAN3-B	1570	1630	1700	1750	1800	1845	1900	1955	2030	2100	2140
Эквивалентная производительность		HP	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76
Комбинация модулей	KVH450HZAN3-B	16											
	KVH500HZAN3-B	18										1	
	KVH560HZAN3-B	20											
	KVH615HZAN3-B	22						1 + 1 + 1	1 + 1	1	1 + 1		
	KVH670HZAN3-B	24	1						1	1 + 1			1 + 1
	KVH730HZAN3-B	26		1									
	KVH800HZAN3-B	28			1						1	1 + 1	1
	KVH850HZAN3-B	30				1							
Охлаждение	Производительность	кВт	157.0	163.0	168.5	175.0	180.0	184.5	190.0	195.5	201.5	207.0	212.5
	Потребляемая мощность	кВт	41.5	43.0	44.8	47.2	49.6	49.9	50.0	50.0	53.3	52.3	53.5
	EER		3.78	3.79	3.76	3.71	3.63	3.70	3.80	3.91	3.78	3.96	3.98
Нагрев	Производительность	кВт	175.0	181.5	187.5	195.0	200.0	207.0	213.0	219.0	225.5	231.0	237.5
	Потребляемая мощность	кВт	39.1	41.1	42.8	45.7	48.7	50.4	48.3	46.2	52.1	48.9	47.9
	COP		4.48	4.41	4.38	4.27	4.11	4.11	4.41	4.74	4.33	4.72	4.95
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
	Сумма индексов		785~2041	815~2119	843~2190	875~2275	900~2340	924~2397	951~2469	978~2541	1009~2618	1036~2690	1063~2762

Модель		KVH_HZAN3-B	2215	2270	2300	2400	2450	2500	2530	2600	2650	2700
Эквивалентная производительность		HP	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96
Комбинация модулей	KVH450HZAN3-B	16										
	KVH500HZAN3-B	18										
	KVH560HZAN3-B	20										
	KVH615HZAN3-B	22	1									
	KVH670HZAN3-B	24		1								
	KVH730HZAN3-B	26			1				1			
	KVH800HZAN3-B	28	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1	1 + 1		1		
	KVH850HZAN3-B	30					1				1	
Охлаждение	Производительность	кВт	218.5	224.0	230.0	235.5	242.0	247.0	253.0	258.5	265.0	270.0
	Потребляемая мощность	кВт	56.7	56.8	58.2	60.1	62.4	64.9	67.8	69.6	72.0	74.4
	EER		3.85	3.95	3.95	3.92	3.88	3.81	3.73	3.71	3.68	3.63
Нагрев	Производительность	кВт	244.0	250.0	256.5	262.5	270.0	275.0	281.5	287.5	295.0	300.0
	Потребляемая мощность	кВт	53.8	51.7	53.8	55.5	58.4	61.3	65.4	67.2	70.0	73.0
	COP		4.54	4.83	4.77	4.73	4.63	4.48	4.30	4.28	4.21	4.11
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
	Сумма индексов		1094~2839	1121~2911	1151~2989	1179~3060	1211~3145	1236~3210	1265~3289	1293~3360	1325~3445	1350~3510



Многозональные системы • Наружные блоки • R410A

DX PRO CR KVR

Трехтрубная серия с рекуперацией теплоты и DC-инверторными компрессорами. Системы используют теплоту из охлаждаемых помещений для обогрева других, обеспечивая комфорт в каждом помещении и высокую экономичность, особенно при одновременной работе в режимах охлаждения и обогрева.

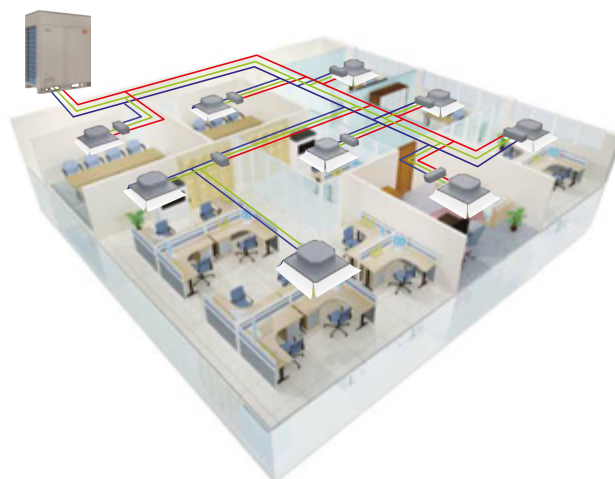
Производительность системы, кВт

25,2

180

Передовые технологии Kentatsu

- Передовые инверторные технологии, DC-инверторный компрессор большой производительности.
- Эффективный и озонобезопасный хладагент R410A.
- Высокоэффективный теплообменник новой δ-образной конструкции с дополнительным охлаждением.
- Модульная компоновка наружных блоков с большим количеством вариантов.
- DC-инверторный вентилятор охлаждения теплообменника.



Допустимая длина трубопровода	Максимальная суммарная длина трассы трубопровода, м	1000
	От наружного блока до внутреннего (эквивалентная), м	175 (200)
	От первого разветвителя до внутреннего блока, м	90
Допустимый перепад высот	Между наружным и внутренним блоками, наружный блок выше (ниже), м	70 (100)
	Между внутренними блоками, м	30

Широкий модельный ряд и производительность

Производительность одного блока — до 45 кВт, системы из четырех объединенных модулей — до 180 кВт.

- Наружный блок может включать от 1 до 4 базовых модулей. Производительность систем 25,4–180 кВт, поэтому они могут использоваться в зданиях самых разных размеров.



25,2/28/33,5 кВт

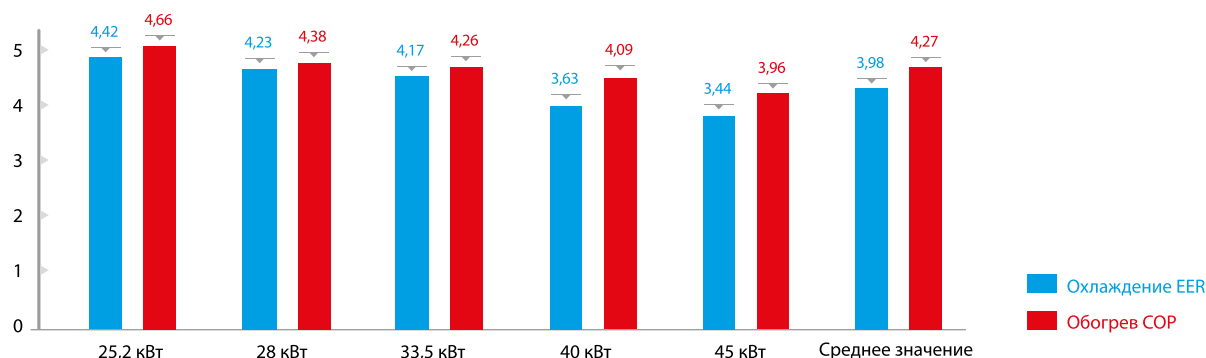


40 / 45 кВт

Технологии и преимущества систем DX PRO CR

Высокие коэффициенты энергоэффективности

- Коэффициент энергоэффективности при охлаждении EER может достигать 4,42, а при обогреве COP — 4,66 (для систем производительностью 25,2 кВт).

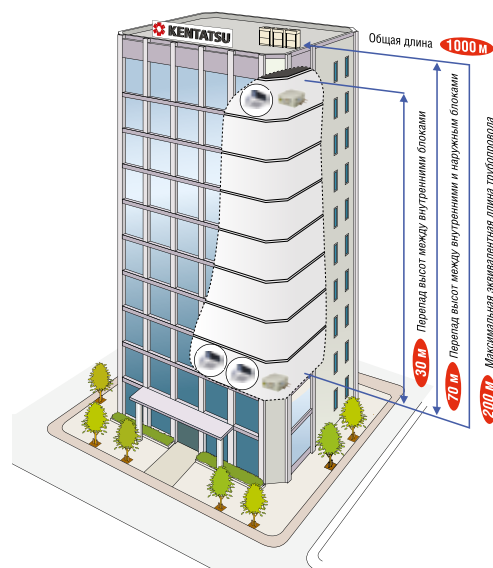


Большое количество подключаемых внутренних блоков

- В системе возможно подключение до 64 внутренних блоков.

Длинная магистраль трубопровода, большие перепады высот

- В системе суммарная длина трубопроводов может достигать 1000 м, максимальная эквивалентная длина от наружного блока до внутреннего достигает 200 м, реальная длина 175 м.
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками 110 м, если наружный блок ниже, и 70 м, если он расположен выше.
- Перепад высот между внутренними блоками — до 30 м (7–10 этажей).
- Длина от блока KMS до наиболее удаленного внутреннего блока — 40 м.



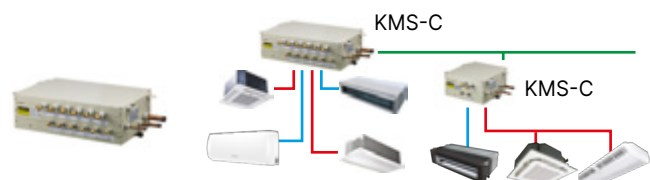
Широкий диапазон рабочих температур

- Возможность работы в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до +50 °С позволяет использовать систему в самых теплых регионах.



Специальные KMS-блоки

В системах используются блоки распределения хладагента KMS-C в соответствии с заданным режимом работы внутренних блоков (охлаждение или обогрев). Блоки KMS-C предназначены для одновременной работы с 2/4/6 группами внутренних блоков. К одному порту подключается как один внутренний блок, так и группа до 4 блоков, работающих в одном режиме.



Технические характеристики систем DX PRO CR



Базовые модули наружных блоков

Модель			KVR250HZAN3-B	KVR290HZAN3-B	KVR340HZAN3-B	KVR400HZAN3-B	KVR450HZAN3-B
Эквивалентная производительность		HP	8	10	12	14	16
Охлаждение	Производительность	кВт	25.2	28	33.5	40	45
	Потребляемая мощность	кВт	5.7	6.6	8.0	11.0	13.1
	EER		4.42	4.23	4.17	3.63	3.44
Нагрев	Производительность	кВт	27.4	31.5	37.5	45	50
	Потребляемая мощность	кВт	5.9	7.2	8.8	11.0	12.6
	COP		4.66	4.38	4.26	4.09	3.96
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	13	16	20	23	20
	Сумма индексов		126 ~ 504	140 ~ 560	168 ~ 670	200 ~ 800	225 ~ 900
Расход воздуха		м³/ч	12000	12000	13000	15000	15000
Уровень звукового давления		дБ(А)	57	57	58	60	60
Характеристики тока	Максимальный рабочий ток	А	18	20	24.7	34.7	36.5
	Номинал автомата защиты	А	40	40	40	60	60
Электропитание		В, Гц, Ф	380 ~ 415, 50, 3				
Заводская заправка хладагента (R410A)		кг	12	12	12	16	16
Трубопровод хладагента (Ø, жидкость / газ НД / газ ВД)*		мм	12.7 / 22.2 / 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
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	1260×1620×765	1260×1620×765	1260×1620×765	1260×1620×765	1260×1620×765
Вес		кг	270	270	270	310	310
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5 ~ 50				
	Нагрев	°С	-20 ~ 30				
	Смешанный режим	°С	-5 ~ 25				



Двухмодульная комбинация

Модель		KVR_HZAN3-B	540	580	630	690	740	800	850	900
Эквивалентная производительность		HP	18	20	22	24	26	28	30	32
Комбинация модулей	KVR250HZAN3-B	12	1							
	KVR290HZAN3-B	14	1	1 + 1		1	1			
	KVR340HZAN3-B	16			1					
	KVR400HZAN3-B	18				1		1 + 1	1	
	KVR450HZAN3-B	20					1		1	1 + 1
Охлаждение	Производительность	кВт	53.2	56.0	61.5	68.0	73.0	80.0	85.0	90.0
	Потребляемая мощность	кВт	12.3	13	14.7	17.6	19.7	22.0	24.1	26.2
	EER		4.32	4.23	4.20	3.85	3.71	3.63	3.53	3.44
Нагрев	Производительность	кВт	58.9	63	69.0	76.5	81.5	90.0	95.0	100.0
	Потребляемая мощность	кВт	13.1	14.4	16.0	18.2	19.8	22.0	23.6	25.3
	COP		4.51	4.38	4.32	4.21	4.11	4.09	4.02	3.96
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	64	64	64	64	64	64	64	64
	Сумма индексов		266 ~ 1064	280 ~ 1120	308 ~ 1230	340 ~ 1360	365 ~ 1460	400 ~ 1600	425 ~ 1700	450 ~ 1800



Трехмодульная комбинация

Модель		KVR_HZAN3-B	980	1030	1080	1140	1200	1250	1300	1350
Эквивалентная производительность		HP	34	36	38	40	42	44	46	48
Комбинация модулей	KVR250HZAN3-B	12								
	KVR290HZAN3-B	14	1 + 1	1 + 1	1	1				
	KVR340HZAN3-B	16			1					
	KVR400HZAN3-B	18	1			1	1 + 1 + 1	1 + 1	1	
	KVR450HZAN3-B	20		1	1	1		1	1 + 1	1 + 1 + 1
Охлаждение	Производительность	кВт	96.0	101.0	106.5	113.0	120.0	125.0	130.0	135.0
	Потребляемая мощность	кВт	24.3	20	21.1	24.1	22.0	24.1	26.2	26.2
	EER		3.96	5.13	5.05	4.69	5.44	5.19	4.97	5.16
Нагрев	Производительность	кВт	108.0	82	87.5	95.0	90.0	95.0	100.0	100.0
	Потребляемая мощность	кВт	25.4	19.8	21.4	23.6	22.0	23.6	25.3	25.3
	COP		4.26	4.11	4.08	4.02	4.09	4.02	3.96	3.96
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	39	39	39	39	39	39	39	39
	Сумма индексов		480 ~ 1920	505 ~ 2020	533 ~ 2130	565 ~ 2260	600 ~ 2400	625 ~ 2500	650 ~ 2600	675 ~ 2700



Четырехмодульная комбинация

Модель		KVR_HZAN3-B	1440	1480	1530	1590	1650	1700	1750	1800
Эквивалентная производительность		HP	50	52	54	56	58	60	62	64
Комбинация модулей	KVR250HZAN3-B	12	1							
	KVR290HZAN3-B	14	1	1 + 1	1	1				
	KVR340HZAN3-B	16			1					
	KVR400HZAN3-B	18				1	1 + 1 + 1	1 + 1	1	
	KVR450HZAN3-B	20	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1	1 + 1	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1 + 1
Охлаждение	Производительность	кВт	143,2	146,0	151,5	158,0	165,0	170,0	175,0	180,0
	Потребляемая мощность	кВт	38,5	39	40,8	43,8	46,1	48,2	50,3	52,3
	EER		3,72	3,71	3,71	3,61	3,58	3,53	3,48	3,44
Нагрев	Производительность	кВт	158,9	163	169,0	176,5	185,0	190,0	195,0	200,0
	Потребляемая мощность	кВт	38,3	39,6	41,3	43,5	45,6	47,3	48,9	50,5
	COP		4,15	4,11	4,10	4,06	4,05	4,02	3,99	3,96
Внутренние блоки	Макс. количество в системе	шт.	64	64	64	64	64	64	64	64
	Сумма индексов		716 ~ 2864	730 ~ 2920	758 ~ 3030	790 ~ 3160	825 ~ 3300	850 ~ 3400	875 ~ 3500	900 ~ 3600

Распределительные блоки



Модель			KMS-02C	KMS-04C	KMS-06C
Максимальная сумма индексов подключаемых внутренних блоков			28	45	45
Количество подключаемых внутренних блоков			8	16	24
Габариты (Ш×В×Г)			мм	940×225×630	940×225×630
Вес			кг	20,5	34
Трубопровод хладагента	к наружному блоку	Диаметр для жидкости	мм	12,7	15,9
		Диаметр для газа (выс. давление)		19,1	22,2
		Диаметр для газа (низк. давление)		25,4	31,8
	к внутреннему блоку	Диаметр для жидкости		9,53	9,53
		Диаметр для газа		15,9	15,9



Системы DX PRO C • Внутренние блоки

KGE

Настенный тип

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

Модельный ряд



- Скрытый информационный дисплей.
- Высокоэффективный фильтр.
- Бесшумная работа кондиционера благодаря применению тангенциального вентилятора.
- Теплообменник с увеличенной поверхностью.
- Улучшенный теплообмен благодаря гидрофильному покрытию.
- Равномерное поддержание комфортной температуры по всему объему помещения благодаря качанию жалюзи.



Модель			KGE24HFAN1	KGE30HFAN1	KGE40HFAN1	KGE50HFAN1	KGE60HFAN1	KGE72HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.5	3.2	4	5	6.3	8
Потребляемая мощность	Вт		15	15	18	20	23	35
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	440/360/350	440/360/350	500/415/380	655/565/525	720/580/560	890/720/645
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	33/29/24	33/29/24	36/32/27	38/34/29	42/37/32	43/39/35
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1					
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	864×300×200	864×300×200	864×300×200	972×320×215	972×320×215	972×320×215
Вес	кг	Внутренний блок	9.5	9.5	10	12	12	11.5

Системы DX PRO C • Внутренние блоки

KYA

Кассетный тип однопоточные

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

Модельный ряд

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



- Компактная конструкция блока позволяет удобно расположить его в запотолочном пространстве.
- Стильные декоративные панели KPU-1Y и KPU-1Z (в зависимости от типоразмера) с цифровым дисплеем, на котором отображаются основные параметры работы кондиционера.
- Низкий уровень шума: от 30 дБ(А).
- Встроенный дренажный насос принудительно отводит конденсат с подъемом до 1200 мм.
- Равномерное поддержание комфортной температуры по всему объему помещения благодаря качанию жалюзи.



Модель		KYA24HFAN1	KYA30HFAN1	KYA40HFAN1	KYA50HFAN1	KYA60HFAN1	KYA72HFAN1	
Декоративная панель		KPU-1Y	KPU-1Y	KPU-1Y	KPU-1Z	KPU-1Z	KPU-1Z	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.5	3.2	4	5	6.3	8
Потребляемая мощность	Вт	50	50	50	70	70	110	
Расход воздуха	м³/ч	520	520	520	610	750	950	
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	36/33/30	36/33/30	36/33/30	41/38/36	42/39/36	46/42/38
Электропитание	В, Гц, Ф	220~240, 50, 1						
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	985×250×513	985×250×513	985×250×513	1295×290×553	1295×290×553	1295×290×553
		Декоративная панель	1070×50×520	1070×50×520	1070×50×520	1380×50×560	1380×50×560	1380×50×560
Вес	кг	Внутренний блок	24	24	24	35.5	35.5	35.5
		Декоративная панель	3.6	3.6	3.6	5	5	5



Системы DX PRO C • Внутренние блоки

KWA

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

- 50
- 60
- 72
- 80

- Блок спроектирован для помещений с небольшим пространством за подвесным потолком.
- Стильные декоративные панели KPU-2XA или KPU-2YA (в зависимости от типоразмера) с цифровым дисплеем, на котором отображаются основные параметры работы кондиционера.
- Конструкция блока позволяет максимально эффективно использовать его для кондиционирования в вытянутых помещениях.
- Встроенный дренажный насос принудительно отводит конденсат с подъемом до 1200 мм.
- Равномерное поддержание комфортной температуры по всему объему помещения благодаря качанию жалюзи.



Модель			KWA50HFAN1	KWA60HFAN1	KWA72HFAN1	KWA80HFAN1
Декоративная панель			KPU-2XA	KPU-2XA	KPU-2YA	KPU-2YA
Производительность	кВт	Охлаждение	4.5	5.6	7.1	8
		Нагрев	5	6.3	8	9
Потребляемая мощность	Вт		70	70	100	110
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	800	800	1120	1120
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	42/39/36	42/39/36	46/43/40	46/43/40
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1			
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1068×310×517	1068×310×517	1308×310×517	1308×310×517
		Декоративная панель	1178×44×630	1178×44×630	1420×44×630	1420×44×630
Вес	кг	Внутренний блок	34.5	34.5	41.2	41.2
		Декоративная панель	5	5	6	6

Системы DX PRO C • Внутренние блоки

KZ

Кассетный тип (600×600)

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

Модельный ряд



- Низкий уровень шума: от 22 дБ(А).
- Блок спроектирован для использования в помещениях с небольшим запотолочным пространством (высота блока — 267 мм).
- Упрощенный монтаж и обслуживание благодаря малому весу блока и панели.
- Оптимизированная конструкция облегчает установку, обслуживание и диагностику (в последнем случае достаточно открыть решетку декоративной панели).
- Встроенный дренажный насос принудительно отводит конденсат с подъемом до 500 мм.



Модель			KZ24HFAN1 KPU65-Z	KZ30HFAN1 KPU65-Z	KZ40HFAN1 KPU65-Z	KZ50HFAN1 KPU65-Z
Декоративная панель						
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5
		Нагрев	2.5	3.2	4	5
Потребляемая мощность	Вт		60	60	60	60
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	447/338/258	447/338/258	515/412/324	515/412/324
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	34/28/22	34/29/22	38/33/27	34/35/27
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1			
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	653×267×585	653×267×585	653×267×585	653×267×585
		Декоративная панель	650×30×650	650×30×650	650×30×650	650×30×650
Вес	кг	Внутренний блок	17.5	17.5	17.5	17.5
		Декоративная панель	2.7	2.7	2.7	2.7



Системы DX PRO C • Внутренние блоки

KR

Кассетный тип с круговым потоком

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

Декоративная панель с круговым распределением воздуха и многоступенчатым регулированием жалюзи обеспечивает оптимальную циркуляцию воздуха.

Модельный ряд



- Изящный современный внешний вид позволяет вписаться в интерьер абсолютно любых помещений.
- Встроенный дренажный насос принудительно отводит конденсат с подъемом до 1200 мм.
- Возможность подмеса свежего воздуха.
- Уменьшенный размер для монтажа в подвесной потолок от 232 мм.
- Упрощенный монтаж и обслуживание благодаря малому весу блока и панели.



Модель		KR60HFAN1	KR72HFAN1	KR90HFAN1	KR115HFAN1	KR140HFAN1	KR160HFAN1	
Декоративная панель		KPU95-R	KPU95-R	KPU95-R	KPU95-R	KPU95-R	KPU95-R	
Производительность	кВт	Охлаждение	5.6	7.1	9	11.2	14	16
		Нагрев	6.3	8	10	12.5	15	17
Потребляемая мощность	Вт	90	180	180	180	270	270	
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	810	1200	1600	1600	1600	1600
Электропитание	В, Гц, Ф	220~240, 50, 1						
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	39/37/35	39/38/36	41/39/37	41/39/37	41/39/37	41/39/37
		Диаметр для жидкости	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	
		Внутренний блок	833×232×900	833×232×900	833×286×900	833×286×900	833×286×900	833×286×900
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Декоративная панель	950×50×950					
		Внутренний блок	24	24	28.5	28.5	28.5	28.5
Вес	кг	Декоративная панель	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4

Системы DX PRO C • Внутренние блоки

KL

Канальный тип низконапорные

Низконапорные канальные блоки предназначены для установки в обслуживаемом помещении с подключением небольшой сети воздуховодов. Тонкий корпус и низкий уровень шума делает их хорошим выбором для кабинетов, отелей и жилых помещений.

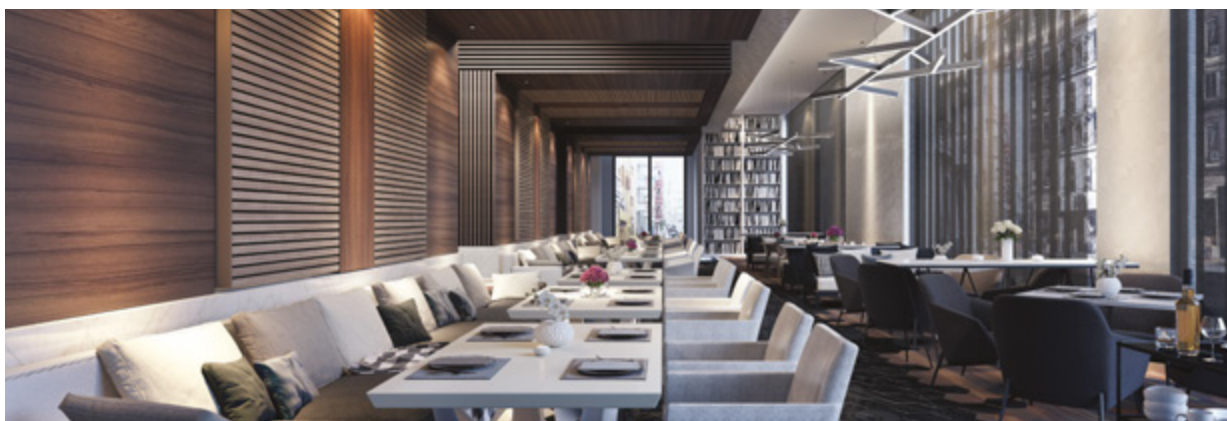
Модельный ряд

- 24
- 30
- 40



KWC-71B
(в комплекте)

- Легкий и компактный блок высотой всего 210 мм легко размещается в запотолочном пространстве и незаметен в интерьере.
- Низкий уровень шума: от 24 дБ(А).
- Внешнее статическое давление до 30 Па.
- Простые обслуживание и эксплуатация.



Модель			KL24HFAN1	KL30HFAN1	KL40HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6
		Нагрев	2.5	3.2	4
Потребляемая мощность	Вт		80	80	110
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	450	450	550
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	29/26/24	29/26/24	32/28/25
Внешнее статическое давление	Па	-	30		
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1		
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	814×210×467		
Вес	кг	Внутренний блок	16	16	16.5



KWC-71B
(в комплекте)

Системы DX PRO C • Внутренние блоки

КК

Канальный тип средненапорные

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 блока в помещении.

Модельный ряд

24	30	40	50	60	72	90	120	150
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

- Блок монтируется за подшивным или подвесным потолком.
- Два варианта присоединения воздуховода: снизу или сзади.
- Внешнее статическое давление до 50–70 Па.
- Упрощенные установка и обслуживание благодаря легкому доступу к внутренним компонентам блока.



Модель		КК_HFAN1	24	30	40	50	60	72	90	120	150	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9	12	15	
		Нагрев	2.5	3.2	4	5	6.3	8	10	13	17	
Потребляемая мощность	Вт		120	120	120	140	160	400	400	400	400	
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	450	450	550	620	800	1220	1850	2000	2000	
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	29/27/24	29/27/24	32/29/25	37/35/32	38/33/28	41/39/36	43/40/38	44/42/40	44/42/40	
Внешнее статическое давление	Па	-	50	50	50	50	50	70	70	70	70	
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1									
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	814×210×467				1010×210×467	1209×260×680	1445×260×680			
Вес	кг	Внутренний блок	16	16	16.5	16.5	21	33	46	46	46	

Системы DX PRO C • Внутренние блоки

KT

Канальный тип высоконапорные

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

Модельный ряд

72	90	100	120	150	200	250	280	450	560
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



- Допустимы развитая и сложная сеть воздуховодов за счет высокого статического давления (150–200 Па) — идеальный вариант для кондиционирования помещений большой площади.
- Блок монтируется за подшивным или подвесным потолком, видна только воздуховыпускная решетка.
- Доступны модели 45 и 56 кВт для помещений с самой высокой тепловой нагрузкой.

Модель			KT72HFAN1	KT90HFAN1	KT100HFAN1	KT120HFAN1	KT150HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	9	10	12	15
		Нагрев	7.8	10	11	13	17
Потребляемая мощность	Вт		400	400	500	500	500
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	1500	1500	2300	2300	2300
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	42/41/40	42/41/40	52/48/44	52/48/44	52/48/44
Внешнее статическое давление	Па	-	150	150	150	150	150
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1				
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1445×260×680	1445×260×680	1190×370×620	1190×370×620	1190×370×620
Вес	кг	Внутренний блок	46	46	47	47	47

Модель			KT200HFAN1	KT250HFAN1	KT280HFAN1	KT450HFAN1	KT560HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	20	25	28	45	56
		Нагрев	22.5	26	31.5	50	63
Потребляемая мощность	Вт		1720	1720	1720	2600	3400
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	4000	4200	4400	6000	8000
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	53/49/45	53/49/45	53/49/45	60	64
Внешнее статическое давление	Па	-	150	150	150	200	200
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1				
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
		Диаметр для газа	22.2	22.2	22.2	28.6	28.6
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1465×448×811	1465×448×811	1465×448×811	2165×676×916	2165×676×916
Вес	кг	Внутренний блок	102	102	102	222	222



Системы DX PRO C • Внутренние блоки

KCA

Универсальный тип

Универсальные блоки могут быть установлены под потолком или на стене у пола — эффективное воздухораспределение гарантируется при любом варианте установки.

Мощный воздушный поток обеспечивает отличное распределение воздуха даже в широких помещениях.

Модельный ряд

40	50	60	72	80	90	115	140	160
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

- Универсальная установка и простота монтажа обеспечивают большую гибкость применения.
- Автоматическое качание жалюзи по вертикали и горизонтали.
- Компактный дизайн.
- Цифровой дисплей отображает основные параметры работы.



Модель		KCA_HFAN1	40	50	60	72	80	90	115	140	160
Производительность	кВт	Охлаждение	3.6	4.5	5.6	7.1	8	9	11.2	14	16
		Нагрев	4	5	6.3	8	8.8	10	12.5	15	17
Потребляемая мощность	Вт		85	85	110	95	95	160	160	200	200
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	800			1200			2000		
Уровень шума	дБ(А)	Высокий/средний/низкий	46/39/32	46/39/32	46/39/32	48/45/41	48/45/41	53/46/38	53/46/38	53/46/38	53/46/38
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1								
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
Габариты (Ш×В×Г)	мм	Внутренний блок	1050×235×675			1300×235×675			1670×235×675		
Вес	кг	Внутренний блок	26.5	26.5	26.5	32	32	41	41	41	41

Системы управления и аксессуары

DX PRO C



Комплекты для АНУ



KAH/KAV

Индивидуальное управление



KIC-126H



KIC-127H



KWC-71B



KWC-80

Центральное управление



KTC-51



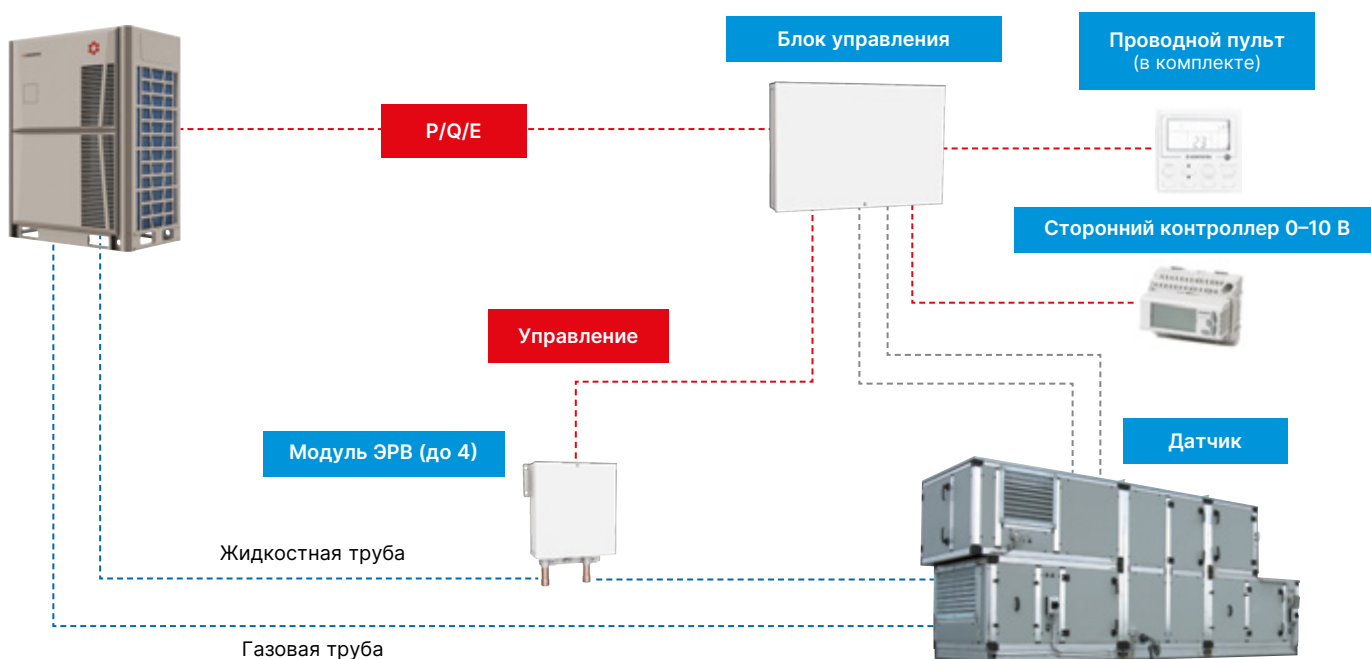
KCC-101

Комплекты KAH/KAV для фреоновых секций АНУ

Комплекты предназначены для подключения теплообменников центральных кондиционеров к наружным блокам VRF-систем Kentatsu DX PRO C.

Основные особенности:

1. Модульность: возможность подключения к одному модулю управления от 1 до 4 ЭРВ для получения общей производительности до 336 кВт.
2. Совместная работа АНУ и внутренних блоков в одной системе.
3. Простота монтажа: небольшие габариты, универсальный блок управления для комбинации с любыми модулями ЭРВ.
4. Датчики и пульт управления в комплекте.
5. Управление:
 - по температуре входного или выходного воздуха, задаваемой с пульта управления;
 - производительностью с помощью внешнего сигнала 0–10 В.



Модель		Модуль ЭРВ				Блок управления
		KAV-03	KAV-07	KAV-14	KAV-22	KAH-60B
Производительность подключаемого испарителя	кВт	2.2 - 8	8 - 20	20 - 40	40 - 61.5	
Диаметр трубы (вход/выход)	мм	9.53	9.53	12.7	15.9	
Габариты (Ш*В*Г)	мм	212×276×71				347×245×73
Электропитание	В, Гц, Ф	220 ~ 240, 50, 1				

Системы управления и аксессуары DX PRO C

Индивидуальное и групповое управление

Инфракрасные пульты

KIC-126H **KIC-127H**



Пульт KIC-126H входит в стандартную комплектацию для настенных, кассетных и универсальных внутренних блоков DX PRO C.

KIC-127H — опциональный пульт с улучшенным дизайном для внутренних блоков DX PRO C.

Оба пульта имеют возможность задания адресации внутренних блоков.

Проводные пульты

KWC-71B

KWC-80



Пульт KWC-71B входит в стандартную комплектацию канальных внутренних блоков DX PRO C. Контрастный дисплей, эргономичная клавиатура и интуитивно понятный интерфейс обеспечивают простоту и легкость управления.

KWC-80 — стильный сенсорный пульт со скругленным дисплеем. Впишется в любой интерьер, имеет возможность управления по Wi-Fi. Поставляется в качестве опции.

Центральный пульт

KCC-101



Пульт KCC-101 предназначен для управления внутренними блоками (не более 100) системы DX PRO C.

KCC-101 позволяет устанавливать все рабочие параметры внутренних блоков, имеет функцию блокировки режимов работы и индивидуальных пультов управления, а также отображает коды ошибок.

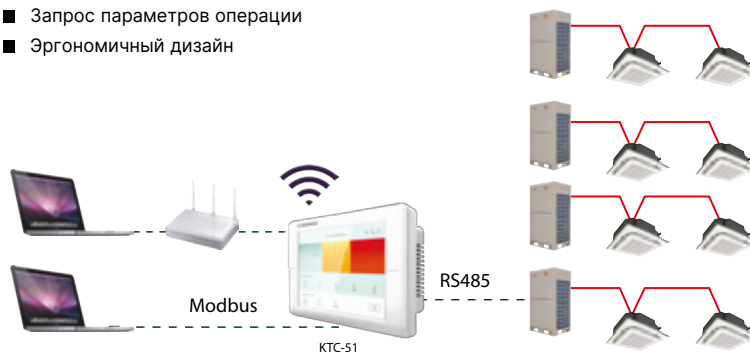
Пульт подключается к наружному блоку.

Центральное управление

Центральный пульт KTC-51



- Индивидуальное управление: до 64 внутренних блоков
- Групповое управление: до 4 групп
- Подключается к наружному блоку
- Количество подключенных систем ограничено количеством внутренних блоков
- Встроенный Wi-Fi-модуль
- Встроенный протокол Modbus
- Управление недельным расписанием
- Запрос параметров операции
- Эргономичный дизайн



Сводная таблица дополнительного оборудования

Название	Модель
Разветвитель модулей наружного блока двухтрубной системы	DJRT02F DJRT03F
Разветвитель внутренних блоков двухтрубной системы	DJR101E DJR102E DJR103E DJR104E DJR105E DJR106E DJR107E
Разветвитель внутренних блоков трехтрубной системы	DJR101SB DJR102SB DJR103SB DJR104SB DJR105SB
Разветвитель модулей наружных блоков двухтрубной системы, Kentatsu	KJRT102EB KJRT103EB
Разветвитель внутренних блоков двухтрубной системы, Kentatsu	KJR101S KJR102S KJR103S KJR104S KJR105S
Разветвитель модулей наружных блоков трехтрубной системы, Kentatsu	KJRT02R KJRT03R KJRT04R
Разветвитель внутренних блоков трехтрубной системы, Kentatsu	KJR101R KJR102R KJR103R KJR104R KJR105R

Название	Модель
Инфракрасный пульт управления	KIC-126H KIC-126H
Проводной пульт управления	KWC-71B KWC-80
Центральный пульт управления	KTC-51 KCC-101
Центральный Wi-Fi-контроллер	KWW-10
Шлюз Modbus	KCB-53A
Блок управления для подключения наружного блока к испарителю центрального кондиционера	KAH-60B
Модуль ЭРВ для подключения наружного блока к испарителю центрального кондиционера	KAV-03 KAV-07 KAV-14 KAV-22
Дренажная помпа	KDP-700S

Системы управления



DCM-NET-01 / DCM-BMS-01

Специальное оборудование с программным обеспечением осуществляет управление, сбор и предоставление статистических данных, позволяет персонализировать пользовательские функции и «обучить» кондиционер личным предпочтениям владельца.

Функции приложения для пользователей

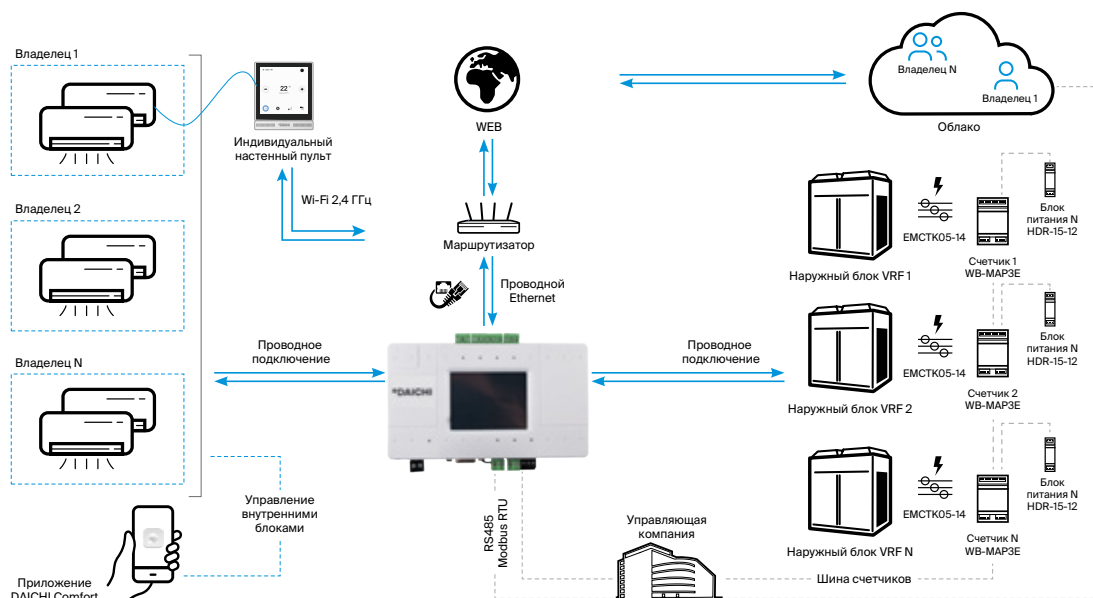
- Режим работы кондиционера.
- Планирование режима работы кондиционера на неделю.
- Создание пользовательских сценариев управления и быстрых команд.
- Управление кондиционером с нескольких мобильных устройств.
- Система управления правами доступа для разных пользователей.
- Автоматический контроль ошибок и настройка оповещений о работе системы.
- Просмотр индикативных данных о потреблении электроэнергии.
- Просмотр данных о работе кондиционера за выбранный период.
- Голосовое управление кондиционером: Алиса (Яндекс), Маруся (VK), Салют (Сбер).
- Интеграция с Apple HomeKit и Google Home.
- Управление кондиционером по геолокации.

Функции приложения для сервисных служб

- Интеграция системы кондиционирования в единую систему управления зданием (BMS) напрямую или через облачный сервис.
- Управление несколькими системами VRF через общий контроллер.
- 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 др.).
- 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), KNX (опция).



Индивидуальный пульт с Wi-Fi управлением

DC70W

Проводной сенсорный пульт управления

DC70W для бытовых, полупромышленных и VRF-систем с возможностью управления по Wi-Fi.

DC70W в стильном корпусе оснащен сенсорным дисплеем с высоким разрешением.

Интуитивное управление

Все основные параметры на одном экране.

Управление по Bluetooth

При отсутствии Wi-Fi-подключения пульт может связываться с кондиционером по Bluetooth-соединению (функция доступна при оформлении подписки).

Подключение к мобильному управлению через Wi-Fi для расширения возможностей системы кондиционирования

(по подписке):

управление блоками через приложение Daichi Comfort со смартфона, планшета или через веб-браузер с компьютера; сценарии и быстрые команды; таймер и расписания работы; управление по геолокации; управление с помощью голосовых помощников.

Возможность подключения сервиса

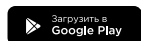
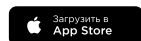
«Климат Онлайн»

Подписка на дистанционный мониторинг параметров оборудования.



Daichi Comfort

Скачайте в App Store
или Google Play



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

Сервисы по подписке

- Управление кондиционером по Wi-Fi
- Управление кондиционером по Bluetooth
- «Климат Онлайн»

REM-VLSF

Проводной сенсорный пульт управления REM-VLSF для бытовых, полупромышленных и VRV/VRF-систем с возможностью управления по Wi-Fi.

REM-VLSF в стильном корпусе оснащен сенсорным дисплеем с высоким разрешением.

Управление кондиционером через приложение Daichi Comfort

Пульт также позволяет управлять кондиционером через мобильное приложение Daichi Comfort при оплате ежегодной подписки.

Встроенные датчики температуры и влажности в помещении

Управление по Bluetooth

При отсутствии Wi-Fi-подключения пульт может связываться с кондиционером по Bluetooth-соединению (функция доступна при оформлении подписки).

Подключение к мобильному управлению через Wi-Fi для расширения возможностей системы кондиционирования (по подписке): управление блоками через приложение Daichi Comfort со смартфона, планшета или через веб-браузер с компьютера; сценарии и быстрые команды; таймер и расписания работы; управление по геолокации; управление с помощью голосовых помощников.

Возможность подключения сервиса «Климат Онлайн»

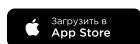
Подписка на дистанционный мониторинг параметров оборудования.

Легкий монтаж

Возможность подключения к внутреннему блоку кондиционера без штрабления и ремонтных работ при оснащении кондиционера контроллером серии CTRL.



Daichi Comfort
Скачайте в App Store
или Google Play



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

Сервисы по подписке:

- Управление кондиционером по Wi-Fi
- Управление кондиционером по Bluetooth
- «Климат Онлайн»

Варианты подключения и монтажа проводного пульта управления REM-VLSF

1 Электропитание от сети 220 В (скрытый монтаж)

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

Проводное подключение: P1 P2, ×1 ×2, XYE, UART — в зависимости от модели подключаемого кондиционера.

Монтаж: съемная круглая клеммная коробка.

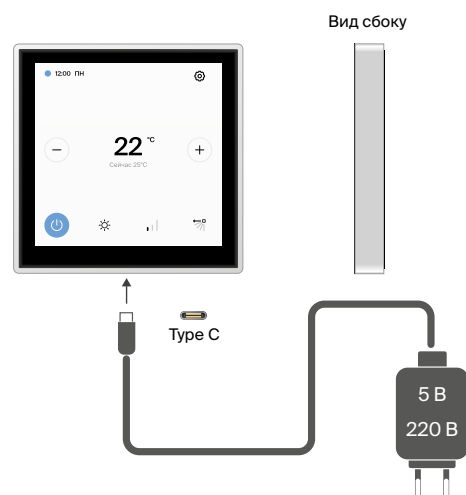


2 Электропитание через USB Type-C

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

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

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



3 Электропитание от внутреннего блока

Электропитание: от внутреннего блока.
Поддерживаемые модели уточняйте.

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

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

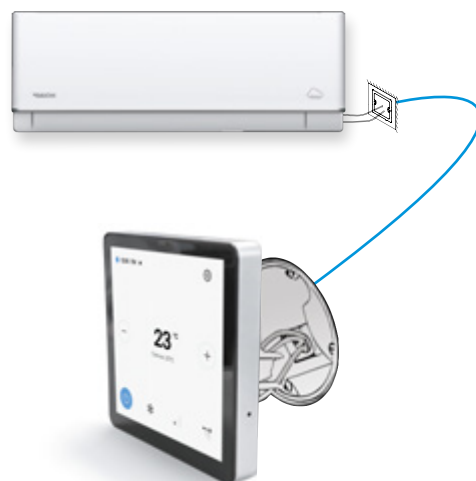


Схема подключения пультов управления к внутреннему блоку VRF

Проводное подключение пульта управления DC70W / REM-VLSF к внутреннему блоку. Подключение к Облаку по Wi-Fi и/или Bluetooth.



Дополнительная информация



Программа подбора VRFExpress

VRFExpress — 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 пользователи 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 VRFExpress 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 введения данных программа быстро проводит тепловой расчет и предлагает оптимальный выбор оборудования, учитывая полученные данные.

Если подбор оборудования производится по рассчитанным в программе теплопотокам, 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 VRFExpress

- Подбор оборудования в единой программе
- Интуитивный русскоязычный интерфейс
- Быстрая подготовка коммерческого предложения
- Возможность расчета тепловой нагрузки помещений
- Онлайн-обновление программы
- Удобный подбор систем управления



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

Общие справочные сведения

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Символы	Значение
N1	~1ф, 220 В – 240 В, 50 Гц
N3	~3ф, 380 В – 415 В, 50 Гц

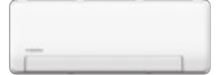

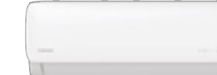
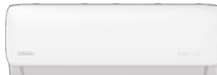
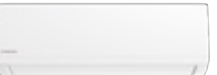
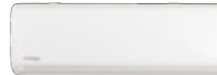




















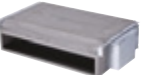



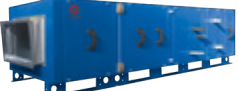
СТАНДАРТНЫЕ УСЛОВИЯ, ДЛЯ КОТОРЫХ В КАТАЛОГЕ ПРИВЕДЕНЫ НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХОЛОДО- И ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КОНДИЦИОНЕРОВ

Измеряемый параметр	Тепловой режим работы кондиционера		
	Только охлаждение	Охлаждение/нагрев	
		Режим охлаждения	Режим нагрева
Температура в помещении, °С	27 (по сухому термометру)	27 (по сухому термометру)	20
	19 (по влажному термометру)	19 (по влажному термометру)	
Температура наружного воздуха, °С	35	35	7 (по сухому термометру)
			6 (по влажному термометру)
Длина трассы, м	От выхода наружного блока до входа внутреннего блока по горизонтали 7,5		
Перепад высот между наружным и внутренним блоками, м	От выхода наружного блока до входа внутреннего блока по вертикали 0		

УРОВЕНЬ ШУМА

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

Номенклатура климатической техники KENTATSU

Бытовые кондиционеры	Настенный тип						
	<p>NEW 26/35</p>  <p>Omori KSGOM_HZ</p>	<p>26/35/53/70</p>  <p>Sempai KSGPA_HZ</p>	<p>26/35/50/70</p>  <p>Otari KSGOT_HZ</p>	<p>NEW 21/26/35/53/70</p>  <p>Tiba Inverter KSGTL_HZ</p>	<p>21/26/35/53/70</p>  <p>Kanami Inverter KSGA_HZ</p>		
	<p>21/26/35/53/70</p>  <p>Kanami KSGA_HF</p>	<p>21/26/35/53/70</p>  <p>Ichi KSGI_HF</p>	<p>NEW 21/26/35/50/70</p>  <p>Tiba KSGTL_HF</p>	<p>NEW 100</p>  <p>Tiba+ KSGTL_HZ</p>			
Коммерческие кондиционеры	Серия KOMASU inverter			Мульти-сплит-системы			
	Кассетный тип	Универсальный тип	Канальный тип	Наружные блоки			
	<p>70/105/140/165</p>  <p>KSVB_HZ</p>	<p>35/53</p>  <p>KSZB_HZ</p>	<p>53/70/105/140/165</p>  <p>KSCB_HZ</p>	<p>35/53/70/105/140/165</p>  <p>KSMB_HZ</p>	<p>35/53/70/105/140/165</p>  <p>KSUNB_HZ</p>	<p>40/50/60/80/100/120</p>  <p>K2(3,4,5)MRA(B)</p>	
Кондиционеры постоянной производительности							
Кассетный тип	Универсальный тип	Напольный тип	Канальный тип				
<p>70/105/140/176</p>  <p>KSVT четырёхпоточный</p>	<p>35/53</p>  <p>KSZTA 600×600</p>	<p>53/70/105/140/176</p>  <p>KSHE, KSHF(A)</p>	<p>70/140/176</p>  <p>KSFV</p>	<p>53/70/105/140/176</p>  <p>KSKR(A) среднапорный</p>	<p>140/176</p>  <p>KSTR высокоапорный</p>		
				<p>240/280/440/570</p>  <p>KSTU высокоапорный</p>			
Система чиллер-фанкойл	Промышленные системы Promair. Чиллеры						
	PROMAIR M		PROMAIR MP		PROMAIR MW	PROMAIR WP	PROMAIR E
	<p>300-1300</p>  <p>KCRN_HZAN3A</p>	<p>660-1300</p>  <p>KCRM_C(H)FAN3A</p>	<p>1650-4600</p>  <p>KCRS_HFAN3A</p>	<p>3650-14250</p>  <p>KCRA(B)_CWCH3</p>	<p>740-1460</p>  <p>KCWA_CSAN3</p>	<p>3830-32790</p>  <p>KCWH_CWCN3</p>	<p>60-6040</p>  <p>KCE</p>
Фанкойлы							
Настенный тип	Кассетный тип		Напольно-потолочный тип		Канальный тип	Гидравлические компоненты	
<p>20-46</p>  <p>KFGC</p>	<p>50-140</p>  <p>KFVE, KQVE четырёхпоточный</p>	<p>25-48</p>  <p>KFZH, KQZE 600×600</p>	<p>12-75</p>  <p>KFHH</p>	<p>12-75</p>  <p>KFHF</p>	<p>20-200</p>  <p>KFKD, KQKD, KFTE</p>	 <p>Буферные баки и гидравлические модули</p>	
Промышленные	Крышные кондиционеры		ККБ		Центральные кондиционеры. Приточные установки		
	<p>220-1050</p>  <p>KRFN</p>	<p>35-1050</p>  <p>KHNA(B)</p>	 <p>серия «Комфорт»</p>	 <p>серия «Компакт»</p>			

Центральная многозональная система DX PRO

DX PRO			DX PRO Compact		DX PRO W		
250-900	250-900	250-560	80-340	250-340			
DX PRO VI KTRA	DX PRO VI Individual KTRA-i	DX PRO HR KURA	KYRA	KTRW			
Настенный тип		Кассетный тип			Канальный тип		Универсальный тип
24-90	18-72	24-72	15-50	30-140	24-140	72-560	40-140
KTGA	КТYA однопоточный	KTDA двухпоточный	KTZA 600x600	KTVA четырёхпоточный	КТКА средненапорный	КТТА высоконапорный	КТНА

DX PRO BASIC

DX PRO BASIC	Настенный тип	Кассетный тип			Канальный тип		Универсальный тип
80-180	24-90	18-72	15-50	30-140	24-160	15-72	40-140
KYRTB	KTGT	КТYT однопоточный	KTZT 600x600	КТVT четырёхпоточный	КТКТ средненапорный	КТКТА средненапорный	КТНТ

Центральная многозональная система DX PRO C

DX PRO CH	DX PRO CR	DX PRO C mini							
250-900	250-450	80-340							
KVH	KVR	KVM							
Настенный тип		Кассетный тип			Канальный тип			Универсальный тип	
24-72		24-72	50-80	24-50	60-160	24-40	24-150	72-560	40-160
KGE		KYA однопоточный	KWA двухпоточный	KZ четырёхпоточный 600x600	KR четырёхпоточный	KL низконапорный	KK средненапорный	КТ высоконапорный	KCA

Тепловое оборудование

Электрические	Газовые		Конденсационные		Стальные твердотопливные	Стальные под надувные горелки	Чугунные газовые		Чугунные твердотопливные
5,5-52	24 12, 18, 24, 28		69-187	69-542	29-1744	35-5814	20-60	78-251	20-95
Nobby Electro Настенный	Nobby Balance Plus (S) Настенный	Nobby Smart Настенный	IMPACT W Настенный	IMPACT / MAXIMPACT Напольный	VLK SRK Напольный	RVS-2 / RVS-3 Напольный	Kobold S Напольный	Kobold PRO Напольный	MAX-M / MAX Напольный
1-контурные	1-контурные	2-контурные	1-контурные						



Ваш дилер:



+7 495 638-53-88
E-mail: info@thermotrade.ru
thermotrade.ru