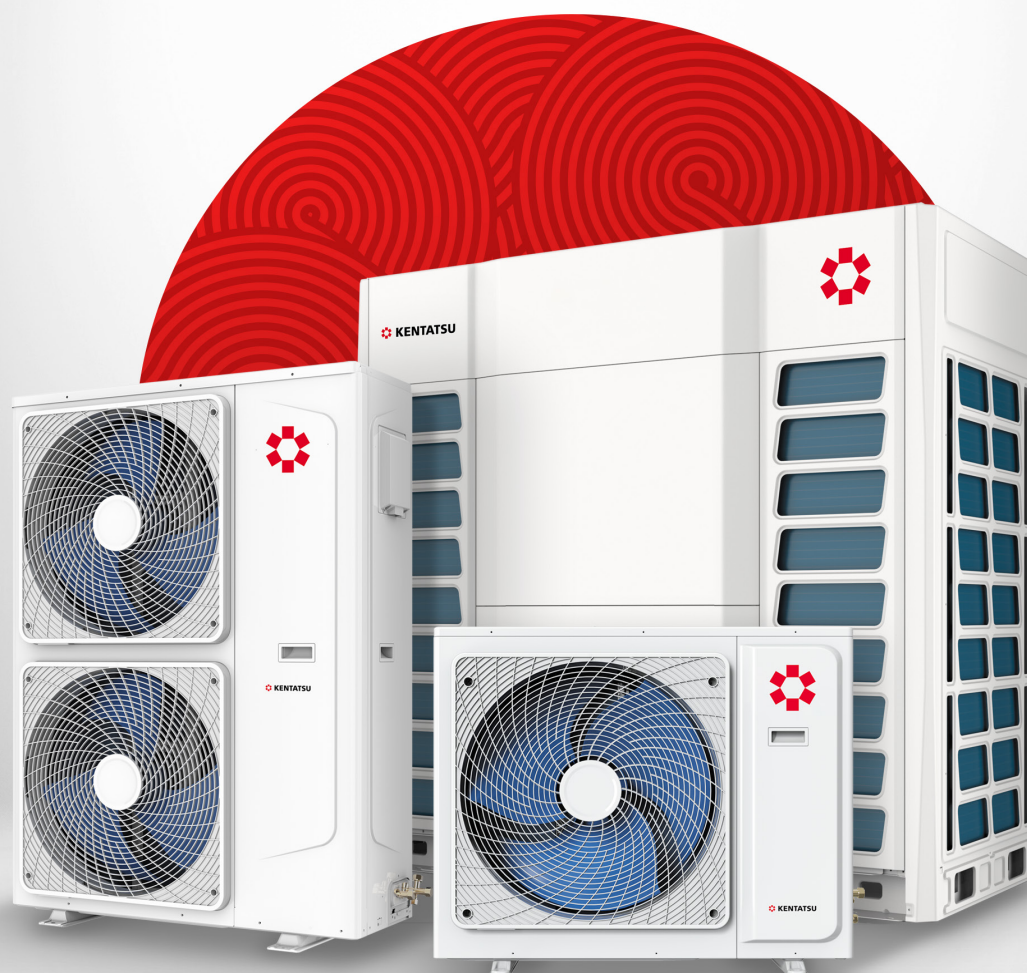




Каталог климатического оборудования

# Центральные многозональные системы DX PRO A







# Содержание

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

## Системы DX PRO A

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Система <b>DX PRO A mini</b> .....    | 23 |
| Система <b>DX PRO A Compact</b> ..... | 27 |
| Система <b>DX PRO A</b> .....         | 30 |

## Внутренние блоки

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

## Системы управления и аксессуары DX PRO A

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

## Дополнительная информация

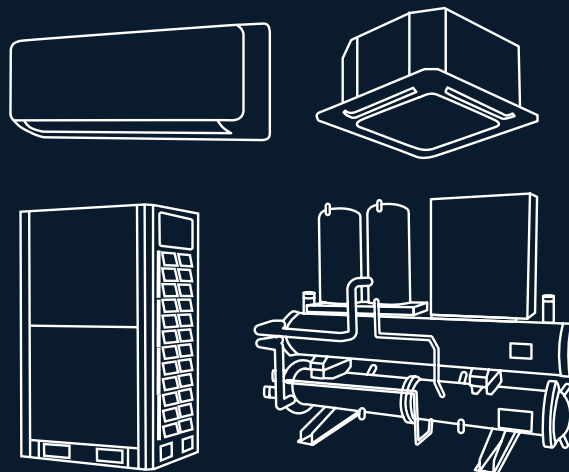
|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Рефнеты для VRF-систем .....                      | 59 |
| Программа подбора VRFExpress .....                | 60 |
| Каталог объектов .....                            | 61 |
| Номенклатура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



## На вершине **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ** ДОСТИЖЕНИЙ

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

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







### **Востребованные функции и проверенные решения**

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

### **Энергоэффективные решения для любого объекта**

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

### **Клиентоориентированный сервис**

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

### **Отопительное оборудование**

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



# История KENTATSU

■ Бренд Kentatsu вышел на российский рынок в составе портфеля брендов компании «Даичи», одного из крупнейших дистрибьюторов климатической техники, и представлен в крупных отраслевых выставках «Мир Климата» и Batimat

■ Разработаны и запущены в производство интеллектуальные системы DX PRO

■ Открыто производство вентиляционных установок производительностью от 500 до 160 000 м³/ч с эффективными АС и ЕС-двигателями

■ Год ознаменован выходом флагманской сплит-системы Kentatsu Titan Genesis

■ Линейка DX PRO набирает популярность в Восточной Европе

2003 2005 2008 2010 2013 2015 2017

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

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

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

■ Ассортимент компании дополнился вытяжными установками в компактном моноблочном исполнении

■ Запуск в производство новых бытовых кондиционеров на экологичном хладагенте R32. Оборудование Kentatsu пришло в Белоруссию и Казахстан

■ Впервые представлены модели с возможностью подключения к облачному управлению



■ **Старт продаж новой линейки** инверторных коммерческих кондиционеров серии KOMASU. Завершена разработка и налажено производство новой линейки центральных интеллектуальных систем Kentatsu DX PRO

■ **Расширение дилерской сети и географии** присутствия в странах СНГ: Киргизии, Узбекистане и Туркменистане

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

■ **Kentatsu Denki Japan впервые представила на российском рынке новый продукт** — инверторные компрессорно-конденсаторные блоки. Современные энергосберегающие технологии, встроенный блок автоматики, надежные комплектующие от лидеров мировых технологий позволяют предложить грамотное техническое решение для работы приточных установок и центральных кондиционеров

■ **Линейка тепловых насосов** типа «воздух — воздух» расширилась, и добавились сразу 2 новые модели — серия ТОКАШИ ( работа до -30 °С на обогрев) и дизайнерская серия TAMASHI в сером цвете с возможностью работы до -25 °С

■ **Серия коммерческих кондиционеров Komatsu** полностью обновилась. Блоки перешли на экологически безопасный хладагент R32 и поставляются в комплекте с проводным сенсорным пультом управления DC70W с возможностью управления по Wi-Fi

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



■ **В линейке Kentatsu появился первый тепловой насос** типа «воздух — воздух» — Otari с возможностью работы на обогрев при температуре до -25 °С за окном

■ **Представлено новое поколение центральных систем серии DX PRO VI.** Системы обеспечивают одну из самых высоких в отрасли энергоэффективность процесса охлаждения и обогрева за счет использования только инверторных компрессоров и вентиляторов с двигателями постоянного тока, а также теплообменника с высоким коэффициентом теплопередачи

■ **Kentatsu расширяет модельный ряд промышленного оборудования** и вводит чиллеры. Системы Kentatsu PROMAIR идут в ногу с мировым прогрессом в области систем кондиционирования. Системы с высокой экономичностью, надежностью и функциональным оснащением — идеальное решение для потребителей

■ **В направлении теплового оборудования** появляются электрические котлы Nobby Electro с уникальными монолитными теплообменниками из Al-Mg-сплава «сухого» исполнения

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

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

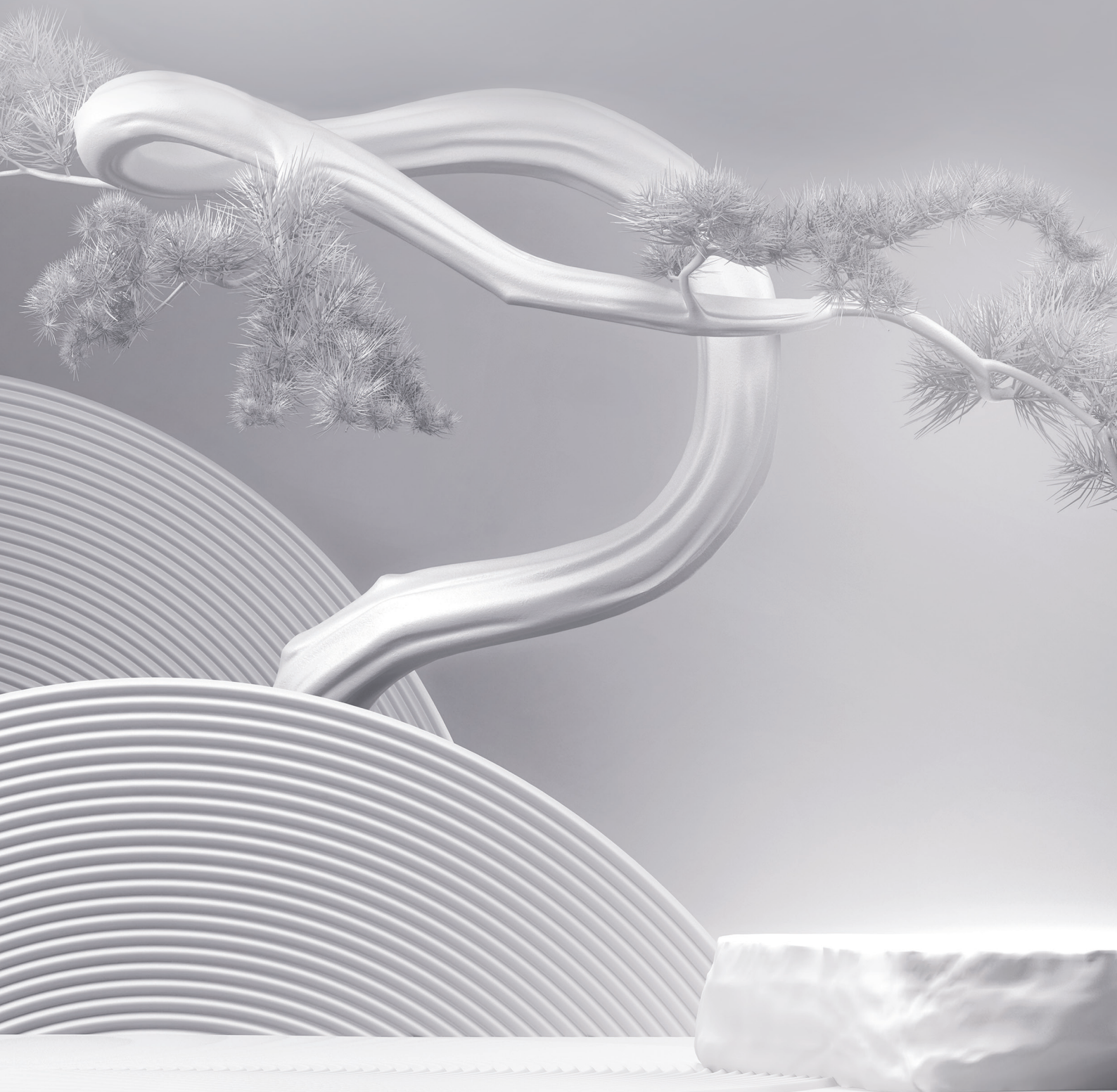
■ **Новый продукт в портфеле Kentatsu — прецизионные кондиционеры.** Возможность использования низкотемпературного комплекта позволяет применять прецизионные кондиционеры Kentatsu также и в регионах с низкими температурами воздуха в зимний период

■ **Запущена линейка Nobby Smart II** на смену популярному бестселлеру — котлу Nobby Smart. Новинка включает в себя возможность подключения автоматики по протоколу OpenTherm для удаленного управления и интеграции котла в систему «умный дом»

■ **Расширение модельного ряда настенных газовых котлов** за счет линейки Nobby Base мощностью от 10 до рекордных 50 кВт, что является уникальным предложением на рынке. Предлагаются в различных комплектациях, в двух- и одноконтурных версиях, с открытой и закрытой камерой сгорания



**Гибкие решения,  
основанные  
на твердых принципах**







## Надежность

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



## Постоянство и трудолюбие

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



## Принцип разумной достаточности

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



## Интересы клиента прежде всего

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



## Технологический цикл Kentatsu

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



## С заботой о природе

Предприятия, работающие по принципу разумной достаточности, действуют бережно в использовании природных ресурсов. При производстве климатического и отопительного оборудования Kentatsu применяются экологичные технологии и компоненты, в том числе озонобезопасный фреон R410a, потому что компания Kentatsu слышит голос природы и заботится о будущем.



## Экосистема Daichi

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

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

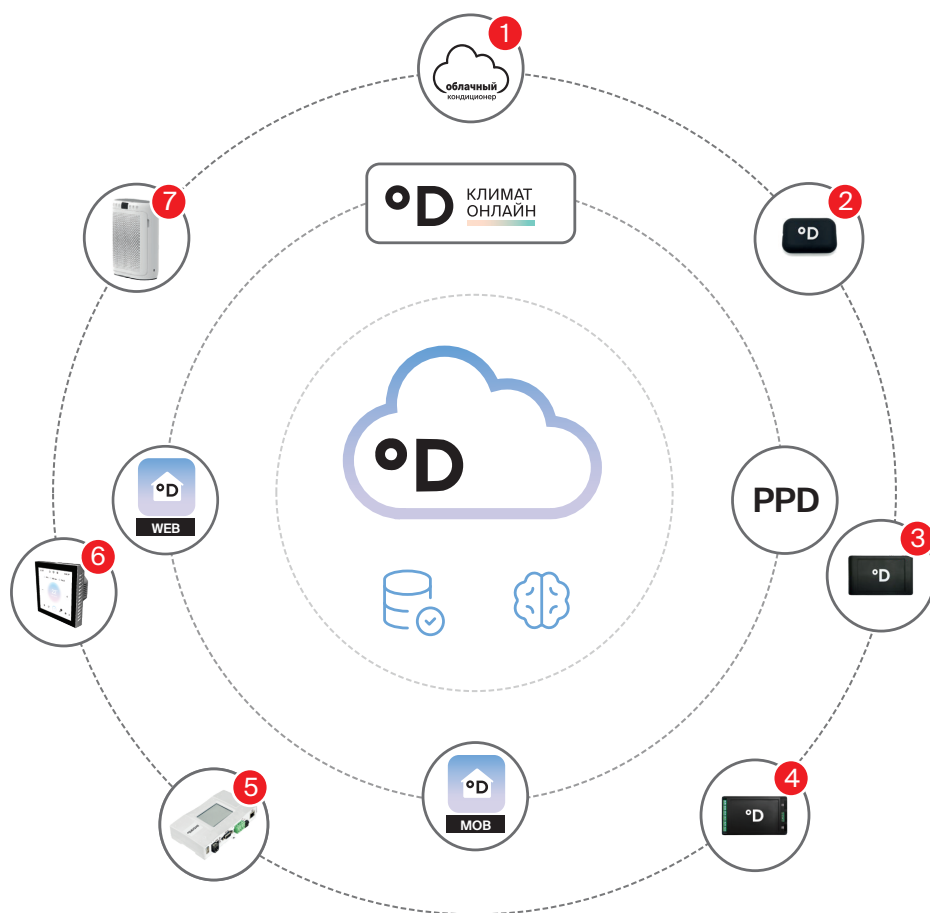
Ежегодно компания «Даичи» совершенствует линейку облачных устройств, а также расширяет их функциональность, чтобы повысить комфорт пользователей.

## Элементы экосистемы Daichi

### Оборудование

(внешний круг)

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



### Софт

(средний круг)

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

### Техническая инфраструктура

(внутренний круг)

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

### Управление

через:

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



## Передовые облачные решения для систем кондиционирования Kentatsu

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

Компания «Даичи» обновила линейку контроллеров и выпустила устройства нового поколения CTRL-AC. Появилась возможность подключать дополнительные датчики для мониторинга параметров оборудования и воздуха в помещении, а также возможность управлять кондиционером локально через Bluetooth-соединение при отсутствии подключения к сети Интернет.

Теперь, чтобы узнать фактическую температуру и влажность воз-

духа в помещении, нужно всего лишь открыть приложение Daichi Comfort. Это позволит более точно настраивать параметры работы.

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

Подробная информация о контроллерах представлена на сайте: [aircon-wifi.ru](http://aircon-wifi.ru)

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

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

DW21-B  
DW22-B



### Контроллеры для коммерческих кондиционеров

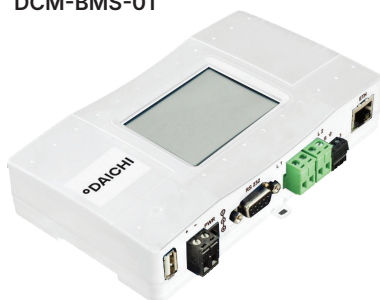
CTRL-AC-LF-CN-3

DW12-BL



### Контроллеры централизованного управления климатическими системами

DCM-NET-01  
DCM-BMS-01



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

Для систем кондиционирования с возможностью управления по Wi-Fi



DC70W / DC80W

### Модуль релейного управления фанкойлами для настенных пультов

R-01 **NEW**



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

REM-VLSF-C **NEW**





## Передовые облачные решения для систем кондиционирования

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

Компания «Даичи» обновила линейку контроллеров и выпустила устройства нового поколения CTRL-AC. Появилась возможность подключать дополнительные датчики для мониторинга параметров оборудования и воздуха в помещении, а также возможность управлять кондиционером локально через Bluetooth-соединение при отсутствии подключения к сети Интернет.

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

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

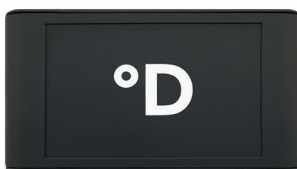
Подробнее на сайте [aircon-wifi.ru](http://aircon-wifi.ru)



Wi-Fi-контроллеры

**Бытовые и мульти-сплит-системы**

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



Wi-Fi-контроллеры

**Полупромышленные кондиционеры**

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



Контроллеры централизованного управления

**Многозональные системы**

DCM-NET-01  
DCM-BMS-01



Настенный пульт

**Бытовые, полупромышленные и VRF-системы**

DC60W  
DC70W



Модульный пульт с Wi-Fi

**Бытовые, полупромышленные, VRF-системы, фанкойлы**

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



Модуль релейного управления

**Для связи фанкойлов и настенных пультов**

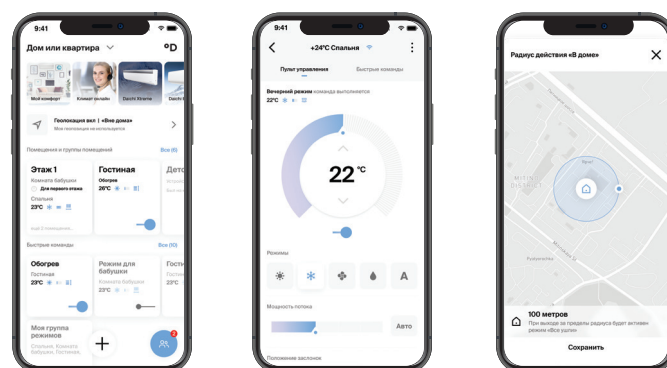
R-01 **NEW**

## Приложение Daichi Comfort

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

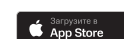
Мобильное управление превращает любой кондиционер в оборудование премиум-класса.

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



### Daichi Comfort

Скачайте в App Store или Google Play



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 единоразового вознаграждения за каждый подключенный по подписке внутренний блок на объекте.

\* Проверить совместимость с вашей моделью кондиционера можно по ссылке: [daichicloud.ru/split-lineup/](http://daichicloud.ru/split-lineup/)



## Программы обслуживания клиентов

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



### Что дает программа «Климат Онлайн»

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

Предложение доступно по годовой подписке.

Обслуживание и регламентные работы оплачиваются по прейскуранту.

### Как это работает



### Необходимое оборудование

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

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



## Центральные многозональные системы DX PRO A



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

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

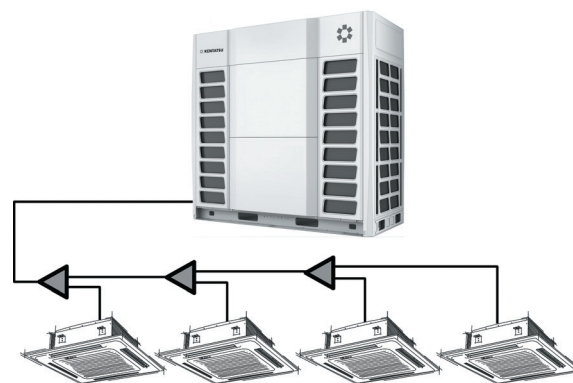
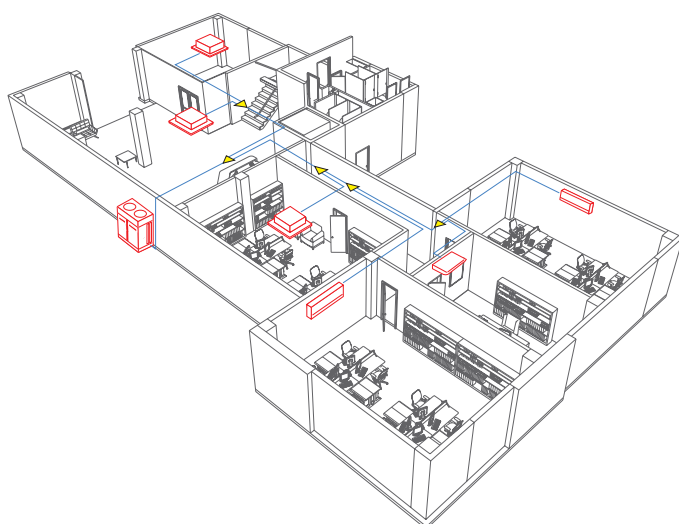
**DX**  
Direct eXpansion  
система непосредственного  
охлаждения

+

**PRO**  
Proportional  
Refrigeration  
Output  
пропорциональное  
регулирование про-  
изводительности

=

**DX PRO**  
центральная многозональная  
система непосредственного  
охлаждения и нагрева с пропор-  
циональным регулированием  
производительности



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



## Преимущества систем DX PRO A



### Преимущества для владельца и пользователя

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

### Преимущества для продавца

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

### Преимущества для проектировщика

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

## Многозональные системы DX PRO

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



### DX PRO VII

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

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

### DX PRO A

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

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





## Обозначение моделей климатической техники KENTATSU

### Наружные блоки системы DX PRO A

|   |   |   |   |     |   |   |   |    |   |
|---|---|---|---|-----|---|---|---|----|---|
| K | V | A | H | 250 | H | Z | A | N3 | i |
|---|---|---|---|-----|---|---|---|----|---|

**Конструктивные особенности:**

i – блок для индивидуальной установки

**Источник энергии:**

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

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

**Хладагент:**

A – R410A.

**Технология работы компрессора:**

F – стандартная (on/off);

Z – инверторная.

**Тепловой режим работы:**

C – только охлаждение;

H – охлаждение/нагрев.

**Цифровой индекс блока:**

80–1010 – номинальная производительность в кВт×10.

**Тип наружного блока и компрессора:**

H – полноразмерный наружный блок с роторным компрессором Highly;

G – полноразмерный наружный блок со спиральным компрессором GMCC;

M – роторный компрессор наружного блока серии DX PRO A mini;

**Серия:**

A, B, C...

**Вид климатической техники:**

V – система DX PRO (типа VRF).

**Символ бренда (производителя):**

K – Kentatsu.

### Внутренние блоки системы DX PRO A

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

**Источник энергии:**

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

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

**Хладагент:**

A – R410A.

**Тип двигателя вентилятора:**

F – АС-двигатель;

Z – DC-инвертор.

**Тепловой режим работы:**

C – только охлаждение;

H – охлаждение/нагрев.

**Цифровой индекс блока:**

18–280 – номинальная производительность в кВт×10.

**Серия:**

A, B, C...

**Вид и тип внутреннего блока системы DX PRO A:**

C – напольно-потолочный;

G – настенный;

K – канальный средненапорный (до 50 Па);

L – канальный низконапорный низкопрофильный (до 30 Па включительно);

T – канальный высоконапорный (до 250 Па);

R – кассетный с круговым потоком (360°);

Z – кассетный компактный (600×600).

**Символ бренда (производителя):**

K – Kentatsu.

DX PRO A • Наружные блоки • R410A

## Модельный ряд наружных блоков

### Наружные блоки MINI VRF

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

### Наружные полноразмерные модульные блоки VRF

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

## Модельный ряд внутренних блоков

### Модельный ряд внутренних блоков

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

### AHU Kit

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



## Таблицы быстрого подбора

### Индивидуальные наружные блоки mini

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

### Модульные наружные блоки Compact 3Ф

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

### Рекомендованные комбинации модульных блоков Compact 3Ф

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

DX PRO A • Наружные блоки • R410A

## Модульные полноразмерные наружные блоки

| Модельный ряд | Внешний вид                                                                         | Модель KVAG(H)_HZAN3 | Номинальная холодопроизводительность, кВт | Номинальная теплопроизводительность, кВт | Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт | Максимальное количество внутренних блоков |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Модульный     |    | 250                  | 25.2                                      | 27                                       | От 12.6 до 32.7                                           | 14                                        |
|               |                                                                                     | 290                  | 28                                        | 31.5                                     | От 14 до 36.4                                             | 16                                        |
|               |                                                                                     | 340                  | 33.5                                      | 37.5                                     | От 16.8 до 43.5                                           | 19                                        |
|               |                                                                                     | 400                  | 40                                        | 45                                       | От 20 до 52                                               | 23                                        |
|               |                                                                                     | 450                  | 45                                        | 50                                       | От 22.5 до 58.5                                           | 26                                        |
|               |                                                                                     | 500                  | 50.4                                      | 56                                       | От 25.2 до 65.5                                           | 29                                        |
|               |                                                                                     | 560                  | 56                                        | 63                                       | От 28 до 72.8                                             | 33                                        |
|               |                                                                                     | 615                  | 61.5                                      | 69                                       | От 30.8 до 79.9                                           | 36                                        |
|               |                                                                                     | 680                  | 68                                        | 75                                       | От 34 до 88.4                                             | 40                                        |
|               |                                                                                     | 730                  | 73                                        | 81.5                                     | От 36.5 до 94.9                                           | 42                                        |
|               |                                                                                     | 800                  | 78.5                                      | 87.5                                     | От 39.3 до 102                                            | 46                                        |
|               |                                                                                     | 850                  | 85                                        | 95                                       | От 42.5 до 110.5                                          | 49                                        |
|               |                                                                                     | 900                  | 90                                        | 100                                      | От 45 до 117                                              | 52                                        |
|               |                                                                                     | 950                  | 95.2                                      | 106                                      | От 47.6 до 123.8                                          | 56                                        |
|               |                                                                                     | 1010                 | 101                                       | 112                                      | От 50.5 до 131.3                                          | 59                                        |
|               |  | 1080                 | 106.5                                     | 120                                      | От 53.3 до 138.4                                          | 62                                        |
|               |                                                                                     | 1130                 | 111.9                                     | 126.5                                    | От 56 до 145.4                                            | 64                                        |
|               |                                                                                     | 1180                 | 117.5                                     | 131.5                                    | От 58.8 до 152.7                                          | 64                                        |
|               |                                                                                     | 1230                 | 123                                       | 137.5                                    | От 61.5 до 159.9                                          | 64                                        |
|               |                                                                                     | 1290                 | 128.5                                     | 144.5                                    | От 64.3 до 167                                            | 64                                        |
|               |                                                                                     | 1340                 | 134.5                                     | 150.5                                    | От 67.3 до 174.8                                          | 64                                        |
|               |                                                                                     | 1410                 | 140                                       | 156.5                                    | От 70 до 182                                              | 64                                        |
|               |                                                                                     | 1460                 | 145.5                                     | 163                                      | От 72.8 до 189.1                                          | 64                                        |
|               |                                                                                     | 1510                 | 151                                       | 168                                      | От 75.5 до 196.3                                          | 64                                        |
|               |                                                                                     | 1570                 | 156.5                                     | 175                                      | От 78.3 до 203.4                                          | 64                                        |
|               |                                                                                     | 1625                 | 163                                       | 181                                      | От 81.5 до 211.9                                          | 64                                        |
|               |                                                                                     | 1690                 | 168                                       | 187                                      | От 84 до 218.4                                            | 64                                        |
|               |                                                                                     | 1740                 | 173.4                                     | 193.5                                    | От 86.7 до 225.4                                          | 64                                        |
|               |                                                                                     | 1810                 | 179                                       | 199.5                                    | От 89.5 до 232.7                                          | 64                                        |
|               |                                                                                     | 1860                 | 184.5                                     | 207                                      | От 92.3 до 239.8                                          | 64                                        |
|               |  | 1910                 | 190                                       | 212                                      | От 95 до 247                                              | 64                                        |
|               |                                                                                     | 1960                 | 196                                       | 218                                      | От 98 до 254.8                                            | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2020                 | 202                                       | 224                                      | От 101 до 262.6                                           | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2090                 | 207                                       | 232                                      | От 103.5 до 269.1                                         | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2140                 | 212.5                                     | 238.5                                    | От 106.3 до 276.2                                         | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2190                 | 218                                       | 243.5                                    | От 109 до 283.4                                           | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2240                 | 224.5                                     | 249.5                                    | От 112.3 до 291.8                                         | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2300                 | 229.5                                     | 256.5                                    | От 114.8 до 298.3                                         | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2355                 | 234.9                                     | 262.5                                    | От 117.5 до 305.3                                         | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2420                 | 240.5                                     | 268.5                                    | От 120.3 до 312.6                                         | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2470                 | 246                                       | 275                                      | От 123 до 319.8                                           | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2520                 | 253.4                                     | 280                                      | От 126.7 до 329.4                                         | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2580                 | 259                                       | 287                                      | От 129.5 до 336.7                                         | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2635                 | 264.5                                     | 293                                      | От 132.3 до 343.8                                         | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2700                 | 270                                       | 299                                      | От 135 до 351                                             | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2750                 | 276                                       | 305.5                                    | От 138 до 358.8                                           | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2820                 | 281.5                                     | 311.5                                    | От 140.8 до 365.9                                         | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2870                 | 287                                       | 319                                      | От 143.5 до 373.1                                         | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2920                 | 292.5                                     | 324                                      | От 146.3 до 380.2                                         | 64                                        |
|               |                                                                                     | 2970                 | 298                                       | 330                                      | От 149 до 387.4                                           | 64                                        |
|               |                                                                                     | 3030                 | 303                                       | 336                                      | От 151.5 до 393.9                                         | 64                                        |



DX PRO A • Наружные блоки • R410A

## Модульные полноразмерные наружные блоки

| Модельный ряд | Внешний вид                                                                       | Модель KVAG(H)_HZAN3 | Номинальная холодопроизводительность, кВт | Номинальная теплопроизводительность, кВт | Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт | Максимальное количество внутренних блоков |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Модульный     |  | 3090                 | 308.5                                     | 344.5                                    | От 154.3 до 401                                           | 64                                        |
|               |                                                                                   | 3140                 | 314                                       | 350.5                                    | От 157 до 408.2                                           | 64                                        |
|               |                                                                                   | 3210                 | 319.5                                     | 358                                      | От 159.8 до 415.3                                         | 64                                        |
|               |                                                                                   | 3260                 | 325                                       | 363                                      | От 162.5 до 422.5                                         | 64                                        |
|               |                                                                                   | 3310                 | 330.5                                     | 369                                      | От 165.3 до 429.6                                         | 64                                        |
|               |                                                                                   | 3380                 | 336                                       | 376.5                                    | От 168 до 436.8                                           | 64                                        |
|               |                                                                                   | 3430                 | 341.5                                     | 381.5                                    | От 170.8 до 443.9                                         | 64                                        |
|               |                                                                                   | 3480                 | 347                                       | 387.5                                    | От 173.5 до 451.1                                         | 64                                        |
|               |                                                                                   | 3550                 | 352.5                                     | 395                                      | От 176.3 до 458.2                                         | 64                                        |
|               |                                                                                   | 3600                 | 358                                       | 400                                      | От 179 до 465.4                                           | 64                                        |
|               |                                                                                   | 3645                 | 366                                       | 405                                      | От 183 до 475.8                                           | 64                                        |
|               |                                                                                   | 3710                 | 371.5                                     | 411                                      | От 185.8 до 482.9                                         | 64                                        |
|               |                                                                                   | 3760                 | 377.5                                     | 417.5                                    | От 188.8 до 490.7                                         | 64                                        |
|               |                                                                                   | 3830                 | 383                                       | 423.5                                    | От 191.5 до 497.9                                         | 64                                        |
|               |                                                                                   | 3880                 | 388.5                                     | 431                                      | От 194.3 до 505                                           | 64                                        |
|               |                                                                                   | 3930                 | 394                                       | 436                                      | От 197 до 512.2                                           | 64                                        |
|               |                                                                                   | 3980                 | 399.5                                     | 442                                      | От 199.8 до 519.3                                         | 64                                        |
|               |                                                                                   | 4040                 | 404                                       | 448                                      | От 202 до 525.2                                           | 64                                        |

## Таблицы быстрого подбора комбинаций модульных наружных блоков

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

DX PRO A • Наружные блоки • R410A

## Таблицы быстрого подбора комбинаций модульных наружных блоков

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

# Полная интеграция в современный город DX PRO A

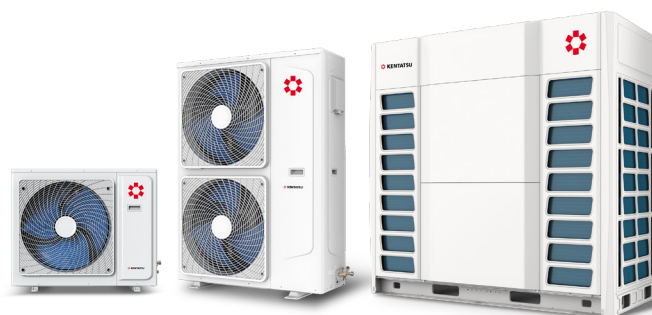


**DX  
PRO**

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

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

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





NEW

KENTATSU



DX PRO A mini • Наружные блоки • R410A

## DX PRO A mini KVAM-i

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

Производительность  
системы, кВт

8

26

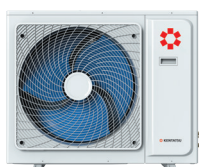


Инструкция  
по монтажу  
и эксплуатации

## Преимущества и особенности

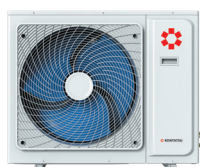
### Широкий модельный ряд

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



8–15,5 кВт

1 фаза



12–15,5 кВт

3 фазы



18–26 кВт

### Длины и перепады высот фреоновой трассы

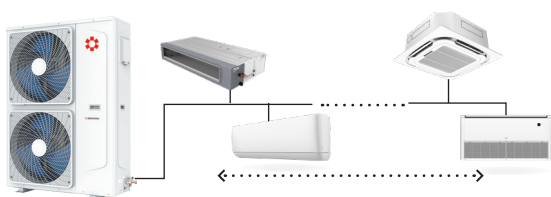
| Модель                        |                                                                   | KVAM80HZAN1i<br>KVAM100HZAN1i<br>KVAM120HZAN1i | KVAM140HZAN1i<br>KVAM160HZAN1i | KVAM120HZAN3i<br>KVAM140HZAN3i<br>KVAM160HZAN3i<br>KVAM180HZAN3i | KVAM224HZAN3i<br>KVAM260HZAN3i |
|-------------------------------|-----------------------------------------------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

## DC-инверторный компрессор

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

## Гибкость проектирования

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

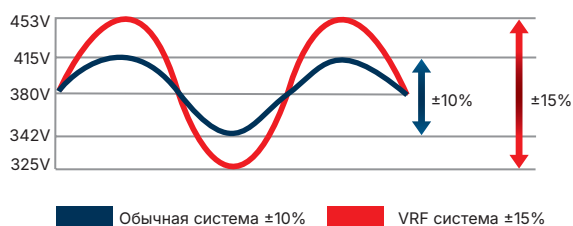


## Большие длины трубопроводов

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

## Широкий диапазон рабочего напряжения

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



## Авторестарт

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



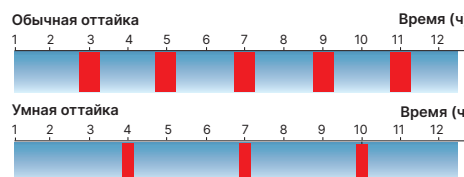
## Экономичный режим

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



## Интеллектуальная оттайка

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



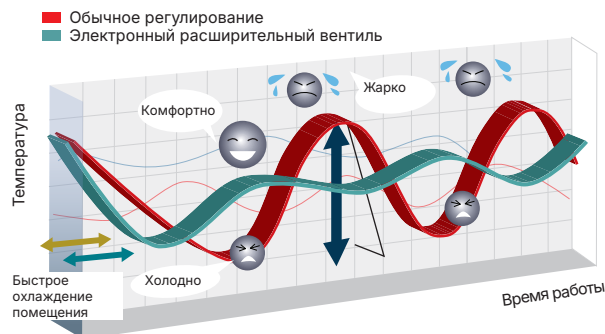
## Автоматическая адресация

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



## Точное поддержание температуры

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



DX PRO A Mini • Наружные блоки • R410A

## Быстрый выход на режим

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

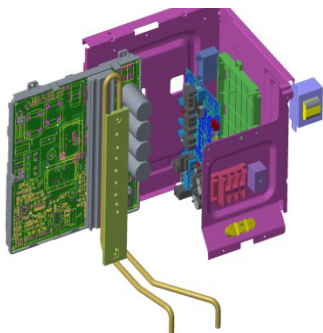
## Низкошумный режим

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



## Охлаждение силовых элементов хладагентом

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



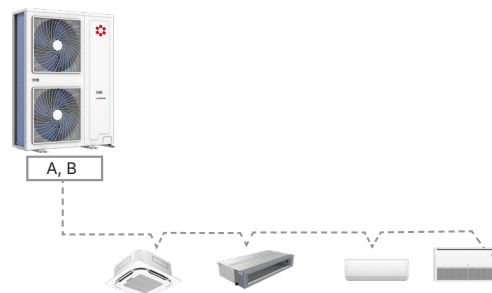
## Интегрированная плата наружного блока

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



## Неполярная линия связи

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





## Технические характеристики



### Mini 1Φ

| Модель                                 |                                       |          | KVAM80HZAN1i   | KVAM100HZAN1i | KVAM120HZAN1i | KVAM140HZAN1i | KVAM160HZAN1i |
|----------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Эквивалентная холодопроизводительность |                                       | HP       | 2.8            | 3.5           | 4             | 5             | 6             |
| Охлаждение                             | Производительность                    | кВт      | 8              | 10            | 12            | 14            | 15.5          |
|                                        | Потребляемая мощность                 | кВт      | 2              | 2.55          | 3.2           | 3.75          | 4.8           |
|                                        | EER                                   | кВт/кВт  | 4              | 3.92          | 3.78          | 3.73          | 3.23          |
| Нагрев                                 | Производительность                    | кВт      | 9              | 12            | 14            | 16            | 18            |
|                                        | Потребляемая мощность                 | кВт      | 1.95           | 2.97          | 3.45          | 3.85          | 4.6           |
|                                        | COP                                   | кВт/кВт  | 4.62           | 4.04          | 4.06          | 4.16          | 3.91          |
| Внутренние блоки                       | Коэффициент загрузки                  | %        | 50~130         |               |               |               |               |
|                                        | Макс. кол-во в системе                | шт.      | 5              | 7             | 8             | 10            | 11            |
| Расход воздуха                         |                                       | м³/ч     | 4100           | 4100          | 4890          | 5100          | 5100          |
| Уровень звукового давления             |                                       | дБ(А)    | 54             | 54            | 56            | 56            | 56            |
| Электропитание                         |                                       | В, Гц, Ф | 220~240, 50, 1 |               |               |               |               |
| Токовые характеристики                 | Максимальный рабочий ток              | А        | 18             | 20            | 29            | 32            | 32            |
|                                        | Рекомендуемый номинал автомата защиты | А        | 20             | 25            | 32            | 40            | 40            |
| Хладагент                              |                                       |          | R410a          |               |               |               |               |
| Заводская заправка хладагента          |                                       | кг       | 2.9            | 2.9           | 3.7           | 4.5           | 4.5           |
| Трубопроводы хладагента (жидкость/газ) |                                       | Ø, мм    | 9.52/15.88     | 9.52/15.88    | 9.52/15.88    | 9.52/15.88    | 9.52/15.88    |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г)             |                                       | мм       | 970×800×370    | 970×800×370   | 970×800×370   | 990×860×420   | 990×860×420   |
| Вес                                    |                                       | кг       | 60             | 60            | 70            | 80            | 80            |
| Диапазон рабочих температур            | Охлаждение                            | °C       | -15~49         |               |               |               |               |
|                                        | Нагрев                                | °C       | -20~24         |               |               |               |               |



### Mini 3Φ

| Модель                                 |                                       |          | KVAM120HZAN3i  | KVAM140HZAN3i | KVAM160HZAN3i | KVAM180HZAN3i | KVAM224HZAN3i | KVAM260HZAN3i |
|----------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Эквивалентная холодопроизводительность |                                       | HP       | 4              | 5             | 6             | 6.5           | 8             | 9             |
| Охлаждение                             | Производительность                    | кВт      | 12.1           | 14            | 15.5          | 18            | 22.4          | 26            |
|                                        | Потребляемая мощность                 | кВт      | 3.25           | 3.8           | 4.8           | 5.2           | 5.72          | 7.6           |
|                                        | EER                                   | кВт/кВт  | 3.2            | 3.68          | 3.23          | 3.46          | 3.92          | 3.42          |
| Нагрев                                 | Производительность                    | кВт      | 14             | 16            | 18            | 20            | 25            | 28.5          |
|                                        | Потребляемая мощность                 | кВт      | 3.45           | 3.85          | 4.6           | 5             | 5.65          | 6.8           |
|                                        | COP                                   | кВт/кВт  | 4.06           | 4.16          | 3.92          | 4             | 4.78          | 4.19          |
| Внутренние блоки                       | Коэффициент загрузки                  | %        | 50~130         |               |               |               |               |               |
|                                        | Макс. кол-во в системе                | шт.      | 8              | 10            | 11            | 13            | 15            | 18            |
| Расход воздуха                         |                                       | м³/ч     | 5100           | 5100          | 5100          | 6700          | 11000         | 11000         |
| Уровень звукового давления             |                                       | дБ(А)    | 56             | 56            | 57            | 58            | 43~57         | 62            |
| Электропитание                         |                                       | В, Гц, Ф | 380~415, 50, 3 |               |               |               |               |               |
| Токовые характеристики                 | Максимальный рабочий ток              | А        | 13             | 13            | 13            | 13            | 23            | 21            |
|                                        | Рекомендуемый номинал автомата защиты | А        | 16             | 16            | 16            | 16            | 25            | 25            |
| Хладагент                              |                                       |          | R410a          |               |               |               |               |               |
| Заводская заправка хладагента          |                                       | кг       | 4.5            | 4.5           | 4.5           | 5             | 7             | 6.5           |
| Трубопроводы хладагента (жидкость/газ) |                                       | Ø, мм    | 9.52/15.88     | 9.52/15.88    | 9.52/15.88    | 9.52/19.05    | 12.7/22.2     | 9.52/22.2     |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г)             |                                       | мм       | 990×860×420    | 990×860×420   | 990×860×420   | 940×1320×340  | 1120×1540×400 | 1120×1540×400 |
| Вес                                    |                                       | кг       | 79             | 79            | 79            | 90            | 145           | 160           |
| Диапазон рабочих температур            | Охлаждение                            | °C       | -15~49         |               |               |               |               |               |
|                                        | Нагрев                                | °C       | -20~24         |               |               |               |               |               |

NEW

 KENTATSU


DX PRO A Compact • Наружные блоки • R410A

## DX PRO A Compact KHAM

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

Производительность  
системы, кВт

25,2

—

100,5

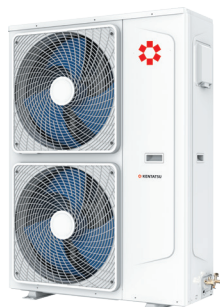


Инструкция  
по монтажу  
и эксплуатации  
(3 фазы)

## Преимущества и особенности

### Широкий модельный ряд

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



25,2–33,5 кВт

3 фазы

### Длинная магистраль трубопровода, большие перепады высот

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

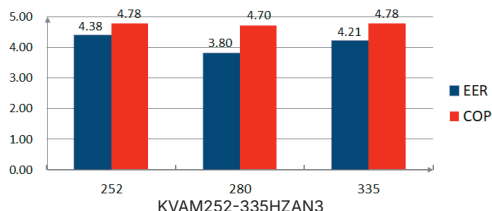
## Мощные блоки и свободная компоновка

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



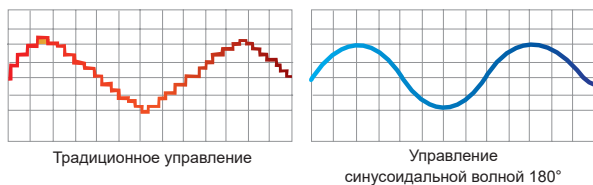
## Высокие уровни EER и COP

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



## Управление синусоидальной волной 180°

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



## Режим чередования наружных блоков

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



## Широкий диапазон рабочего напряжения

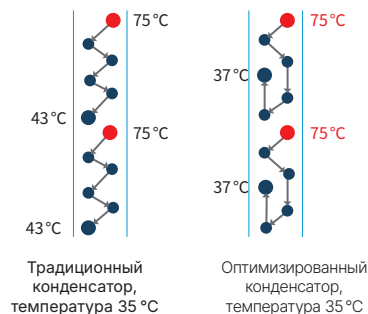
- Позволяет продолжать работу систем кондиционирования, даже если напряжение в сети нестабильно.

## Высокоэффективные DC-двигатели вентиляторов

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

## Система двухступенчатого переохлаждения

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



## Семиступенчатая система ограничения потребления

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

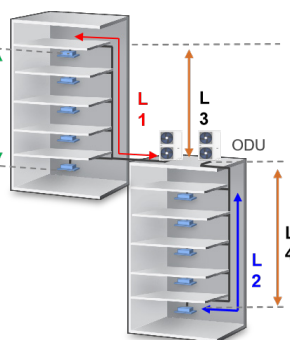




DX PRO A Compact • Наружные блоки • R410A

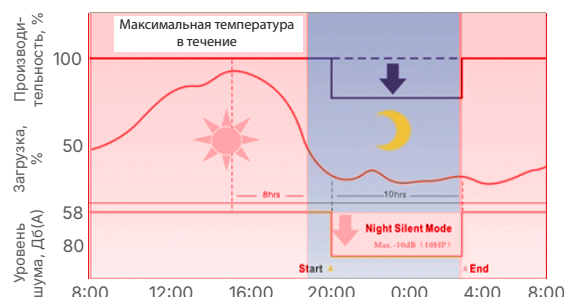
## Большие длины трубопроводов

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



## 12 уровней ограничения шума

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



## Неполярная линия связи

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



## Экономичный режим

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



## Модульные компактные VRF 3Ф

| Модель                                 |                                       |          | KVAM252HZAN3   | KVAM280HZAN3  | KVAM335HZAN3  |
|----------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|
| Эквивалентная холодопроизводительность |                                       | HP       | 9              | 10            | 12            |
| Охлаждение                             | Производительность                    | кВт      | 25.2           | 28.5          | 33.5          |
|                                        | Потребляемая мощность                 | кВт      | 5.75           | 7.5           | 7.95          |
|                                        | EER                                   | кВт/кВт  | 4.38           | 3.8           | 4.21          |
| Нагрев                                 | Производительность                    | кВт      | 27             | 31.5          | 37.5          |
|                                        | Потребляемая мощность                 | кВт      | 5.65           | 6.7           | 7.85          |
|                                        | COP                                   | кВт/кВт  | 4.78           | 4.7           | 4.78          |
| Внутренние блоки                       | Коэффициент загрузки                  | %        | 50~130         |               |               |
|                                        | Макс. кол-во в системе                | шт.      | 18             | 20            | 24            |
| Расход воздуха                         |                                       | м³/ч     | 11000          | 11000         | 15300         |
| Уровень звукового давления             |                                       | дБ(A)    | 43~57          | 43~57         | 43~58         |
| Электропитание                         |                                       | В, Гц, Ф | 380~415, 50, 3 |               |               |
| Токowe характеристики                  | Максимальный рабочий ток              | A        | 23             | 23.3          | 24            |
|                                        | Рекомендуемый номинал автомата защиты | A        | 25             | 25            | 25            |
| Хладагент                              |                                       |          | R410a          |               |               |
| Заводская заправка хладагента          |                                       | кг       | 7.0            | 7.0           | 8.5           |
| Трубопроводы хладагента (жидкость/газ) |                                       | Ø, мм    | 12.7/22.2      | 12.7/22.2     | 12.7/22.2     |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г)             |                                       | мм       | 1120×1540×400  | 1120×1540×400 | 1120×1540×400 |
| Вес                                    |                                       | кг       | 145            | 145           | 152           |
| Диапазон рабочих температур            | Охлаждение                            | °C       | -15~49         |               |               |
|                                        | Нагрев                                | °C       | -20~24         |               |               |

# Модульные наружные блоки VRF-систем

## DX PRO A



**DX  
PRO**

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

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

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

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

DX PRO A • Наружные блоки • Полноразмерные VRF • R410A

**VEE** – технология управления энергоэффективностью.

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

#### Турборежим

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

#### Основной режим

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

#### Высокоэффективный режим

Максимальная энергоэффективность работы системы при минимальном энергопотреблении.

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



## Компрессор с EVI

### Усиленный впрыск пара

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

### Оптимизированный несимметричный дизайн спиралей

### Система динамического баланса масла для двухкомпрессорных блоков

Повышает надежность работы компрессорного узла

### Высокоэффективный электродвигатель

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

### Корпус высокого давления

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

### Особая конструкция выпускного клапана

Повышает эффективность работы при низкой нагрузке, оптимизирует производительность.

### Оптимизированная зона среднего давления

Разгружает опоры ротора улучшает производительность

### Надежные подшипники

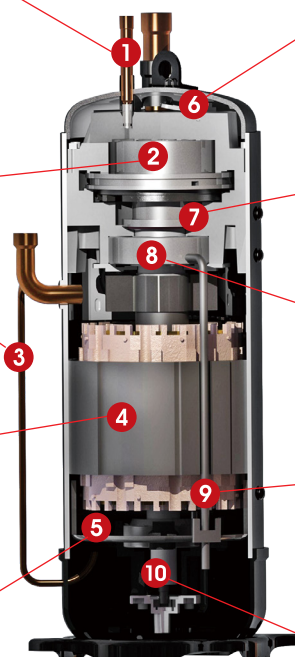
Применяется система из роликового и самовыравнивающегося шарикового подшипника

### Надежная схема смазки

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

### Эффективный внутренний масляный насос

Одинаково производительный во всем диапазоне скоростей работы компрессора





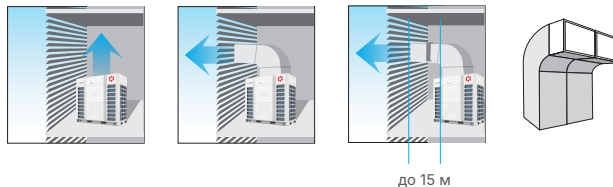
## Мощные блоки и свободная компоновка

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



## Высокий изменяемый свободный напор

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



## Широкие температурные диапазоны

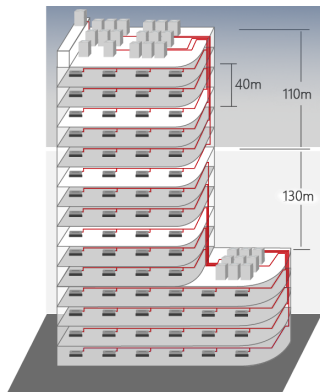
- Независимо от того, жарко летом или холодно зимой, VRF-системы обеспечивают комфортные условия для пользователей.



## Большие длины и перепады

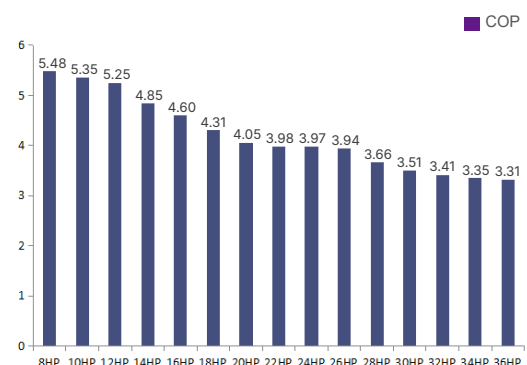
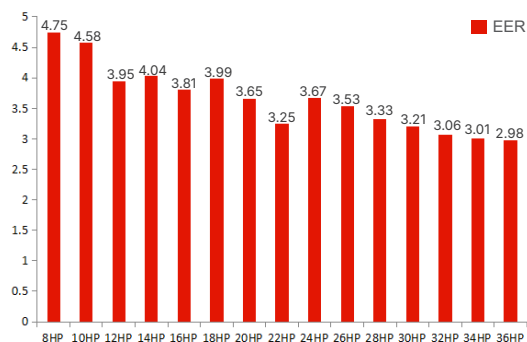
- Благодаря применению DC-инверторной технологии и технологии преохлаждения возможно создание систем с большими длинами трубопроводов и большими перепадами между блоками.

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



## Высокие уровни энергоэффективности

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



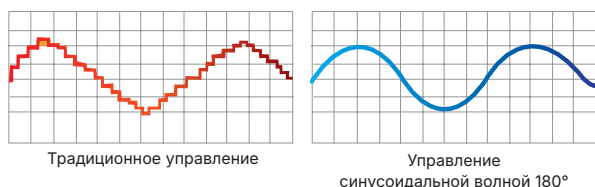
\* Стандартная длина после первого рефнета составляет 40 м.  
 При определенных условиях длина может быть увеличена до 90 м.

DX PRO A • Наружные блоки • Полноразмерные VRF • R410A

## Преимущества и особенности

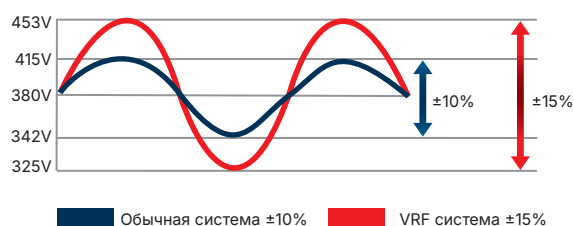
### Управление синусоидальной волной 180°

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



### Широкий диапазон рабочего напряжения

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

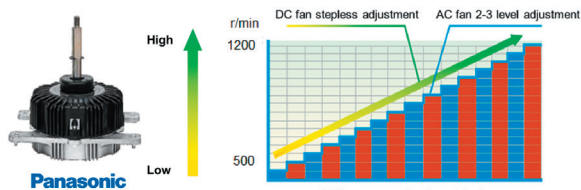


### Быстрый выход на режим

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

### Высокоэффективные DC-двигатели вентиляторов

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



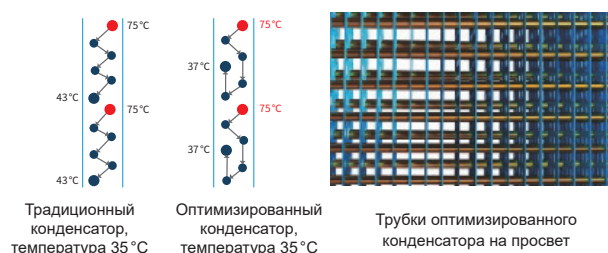
### 12 уровней ограничения шума

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



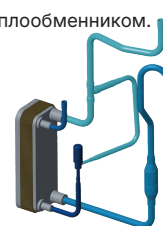
### Система двухступенчатого переохлаждения

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



- Вторая — высокоэффективным пластинчатым теплообменником.

- После конденсатора вход в переохладитель
- После переохладителя к потребителям
- Отработавший переохлаждение газ в компрессор
- Холодный газ на переохлаждение



### Режим чередования наружных блоков

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



## Преимущества и особенности

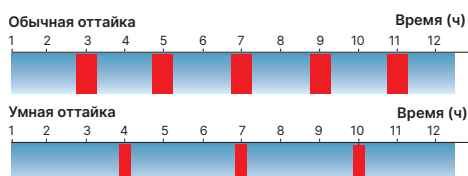
### Семиуровневая система ограничения потребления

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



### Интеллектуальная система оттайки

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



### 4-уровневая энергосберегающая технология

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

### Технология масловозврата

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



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

### Всесторонняя защита

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



### Усиленный корпус

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

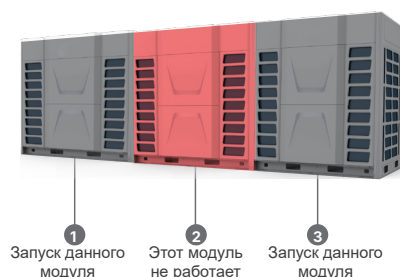


DX PRO A • Наружные блоки • Полноразмерные VRF • R410A

## Преимущества и особенности

### Внутреннее резервирование

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



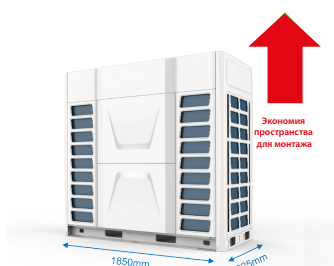
### Неполярная линия связи

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



### Экономия пространства для монтажа

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



### Авторестарт

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



### Экономичный режим

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



### Точное поддержание температуры

Используя технологию комплексного температурного контроля и распознавая условия работы внутренних и наружных блоков, система регулирует мощность наружных блоков, при этом улучшается распределение воздушного потока в помещении и точно контролируются колебания температуры до  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ , отчего удастся избежать внезапных изменений микроклимата.



## Модульные наружные блоки с возможностью объединения

- Компрессоры роторного типа
- Встроенный шлюз Modbus



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуата-  
ции



| Модель                                   |                                       |          | KVAH250HZAN3   | KVAH290HZAN3 | KVAH340HZAN3 |
|------------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|--------------|--------------|
| Эквивалентная холодопроизводительность   |                                       | HP       | 9              | 10           | 12           |
| Охлаждение                               | Производительность                    | кВт      | 25.2           | 28           | 33.5         |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 5.31           | 6.79         | 9.10         |
|                                          | EER                                   | кВт/кВт  | 4.75           | 4.12         | 3.68         |
| Нагрев                                   | Производительность                    | кВт      | 27             | 31.5         | 37.5         |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 5.48           | 6.84         | 9.36         |
|                                          | COP                                   | кВт/кВт  | 4.93           | 4.61         | 4.01         |
| Внутренние блоки                         | Коэффициент загрузки                  | %        | 50~130 (200)   |              |              |
|                                          | Макс. кол-во в системе                | шт.      | 18             | 20           | 24           |
| Расход воздуха                           |                                       | м³/ч     | 12000          | 12000        | 12000        |
| Внешнее статическое давление вентилятора |                                       | Па       | 0~80           | 0~80         | 0~80         |
| Уровень звукового давления               |                                       | дБ(А)    | 43~58          | 43~58        | 43~58        |
| Электропитание                           |                                       | В, Гц, Ф | 380~415, 50, 3 |              |              |
| Токовые характеристики                   | Максимальный рабочий ток              | А        | 24.3           | 24.6         | 25.9         |
|                                          | Рекомендуемый номинал автомата защиты | А        | 25             | 25           | 32           |
| Хладагент                                |                                       |          | R410a          |              |              |
| Заводская заправка хладагента            |                                       | кг       | 9              | 9            | 9            |
| Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)   |                                       | Ø, мм    | 12.7/22.2      | 12.7/22.2    | 12.7/22.2    |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г)               |                                       | мм       | 990×1635×765   | 990×1635×765 | 990×1635×765 |
| Вес                                      |                                       | кг       | 210            | 210          | 210          |
| Диапазон рабочих температур              | Охлаждение                            | °C       | -15~55         |              |              |
|                                          | Нагрев                                | °C       | -20~24         |              |              |

| Модель                                   |                                       |          | KVAH400HZAN3   | KVAH450HZAN3  | KVAH500HZAN3  | KVAH560HZAN3  |
|------------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Эквивалентная холодопроизводительность   |                                       | HP       | 14             | 16            | 18            | 20            |
| Охлаждение                               | Производительность                    | кВт      | 40             | 45            | 50.4          | 56            |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 10.52          | 12.20         | 14.80         | 17.64         |
|                                          | EER                                   | кВт/кВт  | 3.81           | 3.69          | 3.41          | 3.17          |
| Нагрев                                   | Производительность                    | кВт      | 45             | 50            | 56            | 63            |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 10.93          | 12.21         | 14.89         | 17.31         |
|                                          | COP                                   | кВт/кВт  | 4.12           | 4.1           | 3.76          | 3.64          |
| Внутренние блоки                         | Коэффициент загрузки                  | %        | 50~130 (200)   |               |               |               |
|                                          | Макс. кол-во в системе                | шт.      | 28             | 32            | 36            | 40            |
| Расход воздуха                           |                                       | м³/ч     | 14000          | 14000         | 16000         | 16000         |
| Внешнее статическое давление вентилятора |                                       | Па       | 0~80           | 0~80          | 0~80          | 0~80          |
| Уровень звукового давления               |                                       | дБ(А)    | 43~61          | 43~61         | 43~63         | 43~63         |
| Электропитание                           |                                       | В, Гц, Ф | 380~415, 50, 3 |               |               |               |
| Токовые характеристики                   | Максимальный рабочий ток              | А        | 29.5           | 30.6          | 38.5          | 39.3          |
|                                          | Рекомендуемый номинал автомата защиты | А        | 32             | 32            | 40            | 40            |
| Хладагент                                |                                       |          | R410a          |               |               |               |
| Заводская заправка хладагента            |                                       | кг       | 10.5           | 10.5          | 10.5          | 13            |
| Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)   |                                       | Ø, мм    | 15.88/28.6     | 15.88/28.6    | 15.88/28.6    | 15.88/28.6    |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г)               |                                       | мм       | 1340×1635×765  | 1340×1635×765 | 1340×1635×765 | 1340×1635×765 |
| Вес                                      |                                       | кг       | 255            | 255           | 273           | 313           |
| Диапазон рабочих температур              | Охлаждение                            | °C       | -15~55         |               |               |               |
|                                          | Нагрев                                | °C       | -20~24         |               |               |               |

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

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

## Модульные наружные блоки с возможностью объединения

- Компрессоры роторного типа
- Встроенный шлюз Modbus



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуата-  
ции



| Модель                                   |                                       |          | KVAH615HZAN3   | KVAH680HZAN3  | KVAH730HZAN3  | KVAH800HZAN3  |
|------------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Эквивалентная холодопроизводительность   |                                       | HP       | 22             | 24            | 26            | 28            |
| Охлаждение                               | Производительность                    | кВт      | 61.5           | 68            | 73            | 78.5          |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 20.20          | 18.61         | 20.80         | 23.64         |
|                                          | EER                                   | кВт/кВт  | 3.04           | 3.65          | 3.51          | 3.32          |
| Нагрев                                   | Производительность                    | кВт      | 69             | 75            | 81.5          | 87.5          |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 19.17          | 18.99         | 20.79         | 23.97         |
|                                          | EER                                   | кВт/кВт  | 3.6            | 3.95          | 3.92          | 3.65          |
| Внутренние блоки                         | Коэффициент загрузки                  | %        | 50~130 (200)   |               |               |               |
|                                          | Макс. кол-во в системе                | шт.      | 44             | 49            | 52            | 56            |
| Расход воздуха                           |                                       | м³/ч     | 16000          | 29000         | 29000         | 29000         |
| Внешнее статическое давление вентилятора |                                       | Па       | 0~80           | 0~125         | 0~125         | 0~125         |
| Уровень звукового давления               |                                       | дБ(А)    | 43~63          | 43~62         | 43~62         | 43~63         |
| Электропитание                           |                                       | В, Гц, Ф | 380~415, 50, 3 |               |               |               |
| Токовые характеристики                   | Максимальный рабочий ток              | А        | 40.6           | 46            | 51            | 51            |
|                                          | Рекомендуемый номинал автомата защиты | А        | 50             | 50            | 63            | 63            |
| Хладагент                                |                                       |          | R410a          |               |               |               |
| Заводская заправка хладагента            |                                       | кг       | 13             | 19            | 19            | 19            |
| Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)   |                                       | Ø, мм    | 15.88/28.6     | 19.05/35.0    | 19.05/35.0    | 22.2/35.0     |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г)               |                                       | мм       | 1340×1635×765  | 1850×1760×825 | 1850×1760×825 | 1850×1760×825 |
| Вес                                      |                                       | кг       | 313            | 379           | 379           | 379           |
| Диапазон рабочих температур              | Охлаждение                            | °C       | -15~-55        |               |               |               |
|                                          | Нагрев                                | °C       | -20~24         |               |               |               |

| Модель                                   |                                       |          | KVAH850HZAN3   | KVAH900HZAN3  | KVAH950HZAN3  | KVAH1010HZAN3 |
|------------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Эквивалентная холодопроизводительность   |                                       | HP       | 30             | 32            | 34            | 36            |
| Охлаждение                               | Производительность                    | кВт      | 85             | 90            | 95.2          | 101           |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 26.56          | 29.51         | 31.73         | 34.01         |
|                                          | EER                                   | кВт/кВт  | 3.2            | 3.05          | 3.0           | 2.97          |
| Нагрев                                   | Производительность                    | кВт      | 95             | 100           | 106           | 112           |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 27.14          | 29.41         | 31.74         | 33.94         |
|                                          | EER                                   | кВт/кВт  | 3.51           | 3.41          | 3.34          | 3.3           |
| Внутренние блоки                         | Коэффициент загрузки                  | %        | 50~130 (200)   |               |               |               |
|                                          | Макс. кол-во в системе                | шт.      | 61             | 64            | 64            | 64            |
| Расход воздуха                           |                                       | м³/ч     | 30000          | 30000         | 30000         | 30000         |
| Внешнее статическое давление вентилятора |                                       | Па       | 0~125          | 0~125         | 0~125         | 0~125         |
| Уровень звукового давления               |                                       | дБ(А)    | 43~64          | 43~64         | 43~66         | 43~66         |
| Электропитание                           |                                       | В, Гц, Ф | 380~415, 50, 3 |               |               |               |
| Токовые характеристики                   | Максимальный рабочий ток              | А        | 56.5           | 57            | 63.5          | 64            |
|                                          | Рекомендуемый номинал автомата защиты | А        | 63             | 63            | 80            | 80            |
| Хладагент                                |                                       |          | R410a          |               |               |               |
| Заводская заправка хладагента            |                                       | кг       | 20             | 21            | 21            | 21            |
| Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)   |                                       | Ø, мм    | 22.2/35.0      | 22.2/35.0     | 22.2/35.0     | 22.2/35.0     |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г)               |                                       | мм       | 1850×1760×825  | 1850×1760×825 | 1850×1760×825 | 1850×1760×825 |
| Вес                                      |                                       | кг       | 380            | 405           | 405           | 405           |
| Диапазон рабочих температур              | Охлаждение                            | °C       | -15~-55        |               |               |               |
|                                          | Нагрев                                | °C       | -20~24         |               |               |               |



## Модульные наружные блоки с возможностью объединения

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



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуата-  
ции



| Модель                                   |                                       |          | KVAG250HZAN3   | KVAG290HZAN3 | KVAG340HZAN3 |
|------------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|--------------|--------------|
| Эквивалентная холодопроизводительность   |                                       | HP       | 9              | 10           | 12           |
| Охлаждение                               | Производительность                    | кВт      | 25.2           | 28           | 33.5         |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 5.28           | 6.48         | 8.13         |
|                                          | EER                                   | кВт/кВт  | 4.77           | 4.32         | 4.12         |
| Нагрев                                   | Производительность                    | кВт      | 27             | 31.5         | 37.5         |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 5.09           | 6.15         | 7.85         |
|                                          | COP                                   | кВт/кВт  | 5.3            | 5.12         | 4.78         |
| Внутренние блоки                         | Коэффициент загрузки                  | %        | 50~130 (200)   |              |              |
|                                          | Макс. кол-во в системе                | шт.      | 18             | 20           | 24           |
| Расход воздуха                           |                                       | м³/ч     | 12000          | 12000        | 12000        |
| Внешнее статическое давление вентилятора |                                       | Па       | 0~80           | 0~80         | 0~80         |
| Уровень звукового давления, мин.-макс.   |                                       | дБ(А)    | 43~58          | 43~58        | 43~58        |
| Электропитание                           |                                       | В, Гц, Ф | 380~415, 50, 3 |              |              |
| Токовые характеристики                   | Максимальный рабочий ток              | А        | 21.9           | 22.2         | 23           |
|                                          | Рекомендуемый номинал автомата защиты | А        | 25             | 25           | 25           |
| Хладагент                                |                                       |          | R410a          |              |              |
| Заводская заправка хладагента            |                                       | кг       | 9              | 9            | 9            |
| Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)   |                                       | Ø, мм    | 12.7/22.2      | 12.7/22.2    | 12.7/22.2    |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г)               |                                       | мм       | 990×1635×765   | 990×1635×765 | 990×1635×765 |
| Вес                                      |                                       |          | 205            | 205          | 205          |
| Диапазон рабочих температур              | Охлаждение                            | °C       | -15~-55        |              |              |
|                                          | Нагрев                                | °C       | -30~24         |              |              |

| Модель                                   |                                       |          | KVAG400HZAN3   | KVAG450HZAN3  | KVAG500HZAN3  | KVAG560HZAN3  |
|------------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Эквивалентная холодопроизводительность   |                                       | HP       | 14             | 16            | 18            | 20            |
| Охлаждение                               | Производительность                    | кВт      | 40             | 45            | 50.4          | 56            |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 9.76           | 11.39         | 12.6          | 14.74         |
|                                          | EER                                   | кВт/кВт  | 4.1            | 3.95          | 4             | 3.8           |
| Нагрев                                   | Производительность                    | кВт      | 45             | 50            | 56            | 63            |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 9.74           | 11.16         | 13.24         | 15.25         |
|                                          | COP                                   | кВт/кВт  | 4.62           | 4.48          | 4.23          | 4.13          |
| Внутренние блоки                         | Коэффициент загрузки                  | %        | 50~130 (200)   |               |               |               |
|                                          | Макс. кол-во в системе                | шт.      | 28             | 32            | 36            | 40            |
| Расход воздуха                           |                                       | м³/ч     | 14000          | 14000         | 17800         | 17800         |
| Внешнее статическое давление вентилятора |                                       | Па       | 0~80           | 0~80          | 0~80          | 0~80          |
| Уровень звукового давления, мин.-макс.   |                                       | дБ(А)    | 43~61          | 43~61         | 43~63         | 43~63         |
| Электропитание                           |                                       | В, Гц, Ф | 380~415, 50, 3 |               |               |               |
| Токовые характеристики                   | Максимальный рабочий ток              | А        | 26.1           | 29            | 30.8          | 39.7          |
|                                          | Рекомендуемый номинал автомата защиты | А        | 32             | 32            | 32            | 50            |
| Хладагент                                |                                       |          | R410a          |               |               |               |
| Заводская заправка хладагента            |                                       | кг       | 10.5           | 10.5          | 13            | 13            |
| Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)   |                                       | Ø, мм    | 15.88/28.6     | 15.88/28.6    | 15.88/28.6    | 15.88/28.6    |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г)               |                                       | мм       | 1340×1635×765  | 1340×1635×765 | 1340×1635×765 | 1340×1635×765 |
| Вес                                      |                                       |          | 258            | 258           | 275           | 317           |
| Диапазон рабочих температур              | Охлаждение                            | °C       | -15~-55        |               |               |               |
|                                          | Нагрев                                | °C       | -30~24         |               |               |               |

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

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

## **Модульные наружные блоки** **с возможностью объединения**

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



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуата-  
ции



| Модель                                   |                                       |          | KVAG615HZAN3   | KVAG680HZAN3  | KVAG730HZAN3  | KVAG800HZAN3  |
|------------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Эквивалентная холодопроизводительность   |                                       | HP       | 22             | 24            | 26            | 28            |
| Охлаждение                               | Производительность                    | кВт      | 61.5           | 68            | 73            | 78.5          |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 17.04          | 18.52         | 20.70         | 23.55         |
|                                          | EER                                   | кВт/кВт  | 3.61           | 3.67          | 3.53          | 3.33          |
| Нагрев                                   | Производительность                    | кВт      | 69             | 75            | 81.5          | 87.5          |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 17.34          | 18.9          | 20.69         | 23.9          |
|                                          | COP                                   | кВт/кВт  | 3.98           | 3.97          | 3.94          | 3.66          |
| Внутренние блоки                         | Коэффициент загрузки                  | %        | 50~130 (200)   |               |               |               |
|                                          | Макс. кол-во в системе                | шт.      | 44             | 49            | 52            | 56            |
| Расход воздуха                           |                                       | м³/ч     | 17800          | 29000         | 29000         | 29000         |
| Внешнее статическое давление вентилятора |                                       | Па       | 0~80           | 0~125         | 0~125         | 0~125         |
| Уровень звукового давления, мин.-макс.   |                                       | дБ(А)    | 43~63          | 43~62         | 43~62         | 43~63         |
| Электропитание                           |                                       | В, Гц, Ф | 380~415, 50, 3 |               |               |               |
| Токовые характеристики                   | Максимальный рабочий ток              | А        | 41.50          | 53.00         | 55.00         | 57.00         |
|                                          | Рекомендуемый номинал автомата защиты | А        | 50             | 63            | 63            | 63            |
| Хладагент                                |                                       |          | R410a          |               |               |               |
| Заводская заправка хладагента            |                                       | кг       | 13             | 17            | 17            | 17            |
| Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)   |                                       | Ø, мм    | 15.88/28.6     | 19.05/35.0    | 19.05/35.0    | 22.2/35.0     |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г)               |                                       | мм       | 1340×1635×765  | 1850×1760×825 | 1850×1760×825 | 1850×1760×825 |
| Вес                                      |                                       |          | 317            | 386           | 386           | 386           |
| Диапазон рабочих температур              | Охлаждение                            | °C       | -15~55         |               |               |               |
|                                          | Нагрев                                | °C       | -30~24         |               |               |               |

| Модель                                   |                                       |          | KVAG850HZAN3   | KVAG900HZAN3  | KVAG950HZAN3  | KVAG1010HZAN3 |
|------------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Эквивалентная холодопроизводительность   |                                       | HP       | 30             | 32            | 34            | 36            |
| Охлаждение                               | Производительность                    | кВт      | 85             | 90            | 95.2          | 101           |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 26.48          | 29.42         | 31.64         | 33.92         |
|                                          | EER                                   | кВт/кВт  | 3.21           | 3.06          | 3.01          | 2.98          |
| Нагрев                                   | Производительность                    | кВт      | 95             | 100           | 106           | 112           |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 27.05          | 29.32         | 31.65         | 33.84         |
|                                          | COP                                   | кВт/кВт  | 3.51           | 3.41          | 3.35          | 3.31          |
| Внутренние блоки                         | Коэффициент загрузки                  | %        | 50~130 (200)   |               |               |               |
|                                          | Макс. кол-во в системе                | шт.      | 61             | 64            | 64            | 64            |
| Расход воздуха                           |                                       | м³/ч     | 30000          | 30000         | 30000         | 30000         |
| Внешнее статическое давление вентилятора |                                       | Па       | 0~125          | 0~125         | 0~125         | 0~125         |
| Уровень звукового давления, мин.-макс.   |                                       | дБ(А)    | 43~64          | 43~64         | 43~66         | 43~66         |
| Электропитание                           |                                       | В, Гц, Ф | 380~415, 50, 3 |               |               |               |
| Токовые характеристики                   | Максимальный рабочий ток              | А        | 62.00          | 63.50         | 63.60         | 64.00         |
|                                          | Рекомендуемый номинал автомата защиты | А        | 80             | 80            | 80            | 80            |
| Хладагент                                |                                       |          | R410a          |               |               |               |
| Заводская заправка хладагента            |                                       | кг       | 18             | 18            | 19            | 19            |
| Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)   |                                       | Ø, мм    | 22.2/35.0      | 22.2/35.0     | 22.2/35.0     | 22.2/35.0     |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г)               |                                       | мм       | 1850×1760×825  | 1850×1760×825 | 1850×1760×825 | 1850×1760×825 |
| Вес                                      |                                       |          | 392            | 392           | 418           | 418           |
| Диапазон рабочих температур              | Охлаждение                            | °C       | -15~55         |               |               |               |
|                                          | Нагрев                                | °C       | -30~24         |               |               |               |

## Модульные наружные блоки с возможностью объединения. Только режим охлаждения

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



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуатации



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

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

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



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

## Модульные наружные блоки с возможностью объединения. Только режим охлаждения

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



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуатации



| Модель                                   |                                       |          | KVAG615CZAN3   | KVAG680CZAN3  | KVAG730CZAN3  | KVAG800CZAN3  |
|------------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Эквивалентная холодопроизводительность   |                                       | HP       | 22             | 24            | 26            | 28            |
| Охлаждение                               | Производительность                    | кВт      | 61.5           | 68            | 73            | 78.5          |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 19.22          | 20.62         | 21.04         | 22.89         |
|                                          | EER                                   | кВт/кВт  | 3.2            | 3.3           | 3.47          | 3.43          |
| Внутренние блоки                         | Коэффициент загрузки                  | %        | 50~130 (200)   |               |               |               |
|                                          | Макс. кол-во в системе                | шт.      | 44             | 49            | 52            | 56            |
| Расход воздуха                           |                                       | м³/ч     | 16000          | 16000         | 29000         | 29000         |
| Внешнее статическое давление вентилятора |                                       | Па       | 0~80           | 0~125         | 0~125         | 0~125         |
| Уровень звукового давления, мин.-макс.   |                                       | дБ(А)    | 43~62          | 43~63         | 43~63         | 43~63         |
| Электропитание                           |                                       | В, Гц, Ф | 380~415, 50, 3 |               |               |               |
| Токовые характеристики                   | Максимальный рабочий ток              | А        | 40.6           | 46.0          | 55.4          | 55.9          |
|                                          | Рекомендуемый номинал автомата защиты | А        | 50             | 50            | 63            | 63            |
| Хладагент                                |                                       |          | R410a          |               |               |               |
| Заводская заправка хладагента            |                                       | кг       | 11             | 13            | 17            | 17            |
| Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)   |                                       | Ø, мм    | 15.88/28.6     | 19.05/31.8    | 19.05/35.0    | 22.2/35.0     |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г)               |                                       | мм       | 1340×1635×765  | 1340×1635×765 | 1850×1760×825 | 1850×1760×825 |
| Вес                                      |                                       |          | 285            | 300           | 369           | 369           |
| Диапазон рабочих температур              | Охлаждение                            | °C       | -15~55         |               |               |               |

| Модель                                   |                                       |          | KVAG850CZAN3   | KVAG900CZAN3  | KVAG950CZAN3  | KVAG1010CZAN3 |
|------------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Эквивалентная холодопроизводительность   |                                       | HP       | 30             | 32            | 34            | 36            |
| Охлаждение                               | Производительность                    | кВт      | 85             | 90            | 95.2          | 101           |
|                                          | Потребляемая мощность                 | кВт      | 25.15          | 27.03         | 29.47         | 32.48         |
|                                          | EER                                   | кВт/кВт  | 3.38           | 3.33          | 3.23          | 3.11          |
| Внутренние блоки                         | Коэффициент загрузки                  | %        | 50~130 (200)   |               |               |               |
|                                          | Макс. кол-во в системе                | шт.      | 61             | 64            | 64            | 64            |
| Расход воздуха                           |                                       | м³/ч     | 29000          | 30000         | 30000         | 30000         |
| Внешнее статическое давление вентилятора |                                       | Па       | 0~125          | 0~125         | 0~125         | 0~125         |
| Уровень звукового давления, мин.-макс.   |                                       | дБ(А)    | 43~64          | 43~64         | 43~66         | 43~66         |
| Электропитание                           |                                       | В, Гц, Ф | 380~415, 50, 3 |               |               |               |
| Токовые характеристики                   | Максимальный рабочий ток              | А        | 56.50          | 62.90         | 63.50         | 64.00         |
|                                          | Рекомендуемый номинал автомата защиты | А        | 63             | 80            | 80            | 80            |
| Хладагент                                |                                       |          | R410a          |               |               |               |
| Заводская заправка хладагента            |                                       | кг       | 17             | 19            | 19            | 19            |
| Трубопроводы хладагента (жидкость/газ)   |                                       | Ø, мм    | 22.2/35.0      | 22.2/35.0     | 22.2/35.0     | 22.2/35.0     |
| Габаритные размеры (Ш×В×Г)               |                                       | мм       | 1850×1760×825  | 1850×1760×825 | 1850×1760×825 | 1850×1760×825 |
| Вес                                      |                                       |          | 369            | 401           | 401           | 401           |
| Диапазон рабочих температур              | Охлаждение                            | °C       | -15~55         |               |               |               |



Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

## KGA

Настенный тип

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

### Модельный ряд

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 18 | 24 | 30 | 40 | 50 | 60 | 72 | 80 | 90 | 100 | 115 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|

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



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуата-  
ции

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

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



Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

## KZA

Кассетный компактный тип 600×600

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

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

### Модельный ряд

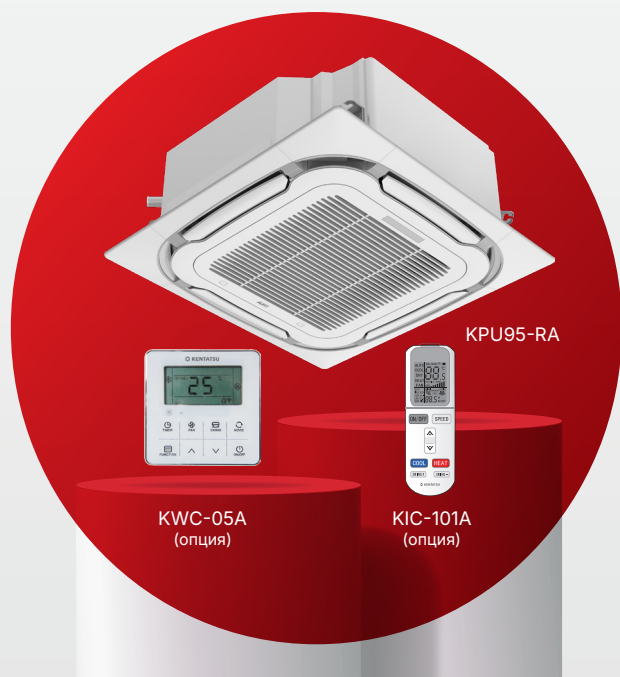
|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 18 | 24 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|----|----|----|----|----|----|

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



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуата-  
ции

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



Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

## KRA

Кассетный тип четырехпоточный

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

### Модельный ряд

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

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



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуата-  
ции

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

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



Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

## KLA

Канальный тип низкопрофильный. АС-двигатель

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

### Модельный ряд

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

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



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуата-  
ции

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

Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

## KLA

Канальный тип низкопрофильный. DC-двигатель

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

### Модельный ряд

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

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



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуата-  
ции

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

Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

# ККА

Канальный тип средненапорный

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

## Модельный ряд

|    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50 | 60 | 72 | 80 | 90 | 100 | 115 | 125 | 140 | 150 |
|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|

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



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуата-  
ции

| Модель                       |          |                        | ККА50HFAN1       | ККА60HFAN1       | ККА72HFAN1        | ККА80HFAN1        | ККА90HFAN1        |
|------------------------------|----------|------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Производительность           | кВт      | Охлаждение             | 4.5              | 5.6              | 7.1               | 8.0               | 9.0               |
|                              |          | Нагрев                 | 5.6              | 6.3              | 8.0               | 9.5               | 10.0              |
| Потребляемая мощность        | Вт       |                        | 215              | 215              | 215               | 215               | 220               |
| Расход воздуха               | м³/ч     | Высокий/средний/низкий | 1000/800/660/520 | 1000/800/660/520 | 1500/1200/930/730 | 1500/1200/930/730 | 1500/1210/950/750 |
| Уровень шума                 | дБ(А)    | Высокий/средний/низкий | 42/39/36         | 42/39/36         | 43/40/37          | 43/40/37          | 44/41/38          |
| Внешнее статическое давление | Па       | -                      | 50               | 50               | 50                | 50                | 50                |
| Электропитание               | В, Гц, Ф |                        | 220~240, 50, 1   |                  |                   |                   |                   |
| Трубопровод хладагента       | мм       | Диаметр (жидкость/газ) | 9.52/15.88       | 9.52/15.88       | 9.52/15.88        | 9.52/15.88        | 9.52/15.88        |
|                              |          | Диаметр дренажа        | 20               | 20               | 20                | 20                | 20                |
| Габариты (Ш×В×Г)             | мм       | Внутренний блок        | 1000×245×700     | 1000×245×700     | 1000×245×700      | 1000×245×700      | 1000×245×700      |
| Вес                          | кг       | Внутренний блок        | 30               | 30               | 30                | 30                | 32                |

| Модель                       |          |                        | ККА100HFAN1       | ККА115HFAN1         | ККА125HFAN1         | ККА140HFAN1         | ККА150HFAN1         |
|------------------------------|----------|------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Производительность           | кВт      | Охлаждение             | 10.0              | 11.2                | 12.5                | 14.0                | 15.0                |
|                              |          | Нагрев                 | 11.2              | 12.5                | 14.0                | 15.5                | 16.5                |
| Потребляемая мощность        | Вт       |                        | 220               | 310                 | 310                 | 310                 | 310                 |
| Расход воздуха               | м³/ч     | Высокий/средний/низкий | 1500/1210/950/750 | 2100/1870/1550/1320 | 2100/1870/1550/1320 | 2100/1870/1550/1320 | 2100/1870/1550/1320 |
| Уровень шума                 | дБ(А)    | Высокий/средний/низкий | 44/41/38          | 45/42/39            | 45/42/39            | 45/42/39            | 46/43/40            |
| Внешнее статическое давление | Па       | -                      | 50                | 50                  | 50                  | 50                  | 50                  |
| Электропитание               | В, Гц, Ф |                        | 220~240, 50, 1    |                     |                     |                     |                     |
| Трубопровод хладагента       | мм       | Диаметр для жидкости   | 9.52/15.88        | 9.52/15.88          | 9.52/15.88          | 9.52/15.88          | 9.52/15.88          |
|                              |          | Диаметр для газа       | 20                | 20                  | 20                  | 20                  | 20                  |
| Габариты (Ш×В×Г)             | мм       | Внутренний блок        | 1000×245×700      | 1400×245×700        | 1400×245×700        | 1400×245×700        | 1400×245×700        |
| Вес                          | кг       | Внутренний блок        | 32                | 43                  | 43                  | 43                  | 43                  |



Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

## КТА

Канальный тип высоконапорные

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

### Модельный ряд

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 115 | 125 | 140 | 150 | 220 | 280 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

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



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуата-  
ции

| Модель                       |          |                        | КТА115HFAN1    | КТА125HFAN1    | КТА140HFAN1    | КТА150HFAN1    | КТА220HZAN1    | КТА280HZAN1    |
|------------------------------|----------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Производительность           | кВт      | Охлаждение             | 11.2           | 12.5           | 14.0           | 15.0           | 22.4           | 28.0           |
|                              |          | Нагрев                 | 12.8           | 13.3           | 15.0           | 16.0           | 25.0           | 31.5           |
| Потребляемая мощность        | Вт       |                        | 600            | 600            | 600            | 600            | 1200           | 1200           |
| Расход воздуха               | м³/ч     | Высокий/средний/низкий | 2000/1600/1400 | 2000/1600/1400 | 2000/1600/1400 | 2000/1600/1400 | 4400/2207/1905 | 4400/2587/2383 |
| Уровень шума                 | дБ(А)    | Высокий/средний/низкий | 60/57/51       | 60/57/51       | 60/57/51       | 60/57/51       | 57             | 57             |
| Внешнее статическое давление | Па       | -                      | 196            | 196            | 196            | 196            | 250            | 250            |
| Электропитание               | В, Гц, Ф |                        | 220~240, 50, 1 |                |                |                |                |                |
| Трубопровод хладагента       | мм       | Диаметр (жидкость/газ) | 9.52/19.05     | 9.52/19.05     | 9.52/19.05     | 9.52/19.05     | 12.7/22.2      | 12.7/22.2      |
|                              |          | Диаметр дренажа        | 20             | 20             | 20             | 20             | 20             | 20             |
| Габариты (Ш×В×Г)             | мм       | Внутренний блок        | 1200×380×719   | 1200×380×719   | 1200×380×719   | 1200×380×719   | 1388×480×715   | 1388×480×715   |
| Вес                          | кг       | Внутренний блок        | 56             | 56             | 56             | 56             | 99             | 99             |



Системы DX PRO A • Внутренние блоки • R410A

# KCA

Напольно-подпотолочный тип

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

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

## Модельный ряд

|    |    |    |    |    |     |     |     |
|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 50 | 60 | 72 | 80 | 90 | 115 | 125 | 140 |
|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|

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



Инструкция  
по монтажу  
и эксплуата-  
ции

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

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

Системы управления  
и аксессуары

**DX PRO A**





Системы управления и аксессуары DX PRO A

## Системы управления

### Инфракрасные пульты KIC-101A



Классические инфракрасные ПДУ с полным набором функций управления.

Включают дополнительные возможности:

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



Инструкция  
по эксплуата-  
ции

### Проводной пульт KWC-05A



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



Инструкция  
по эксплуата-  
ции

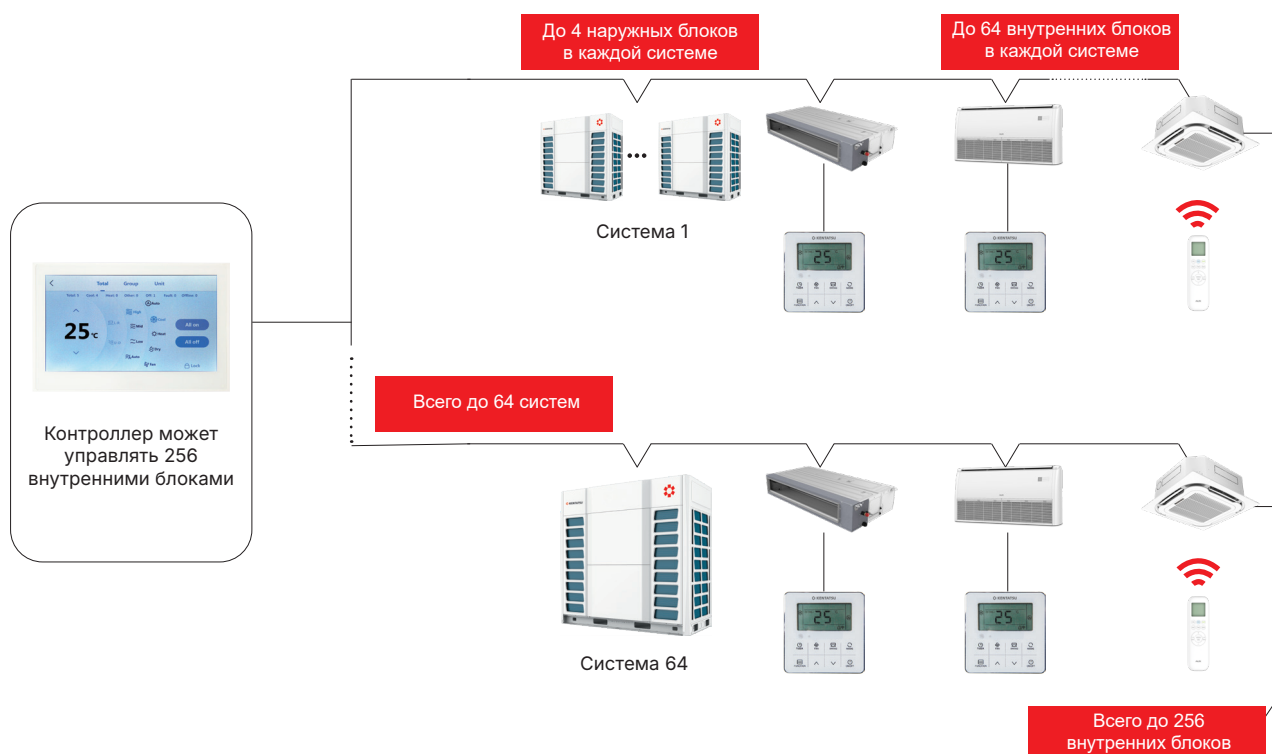
### Центральный пульт с сенсорным экраном KCC-02



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



Инструкция  
по эксплуата-  
ции



## Комплект КАН для подключения фреоновых секций ПВУ

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



### Возможности применения

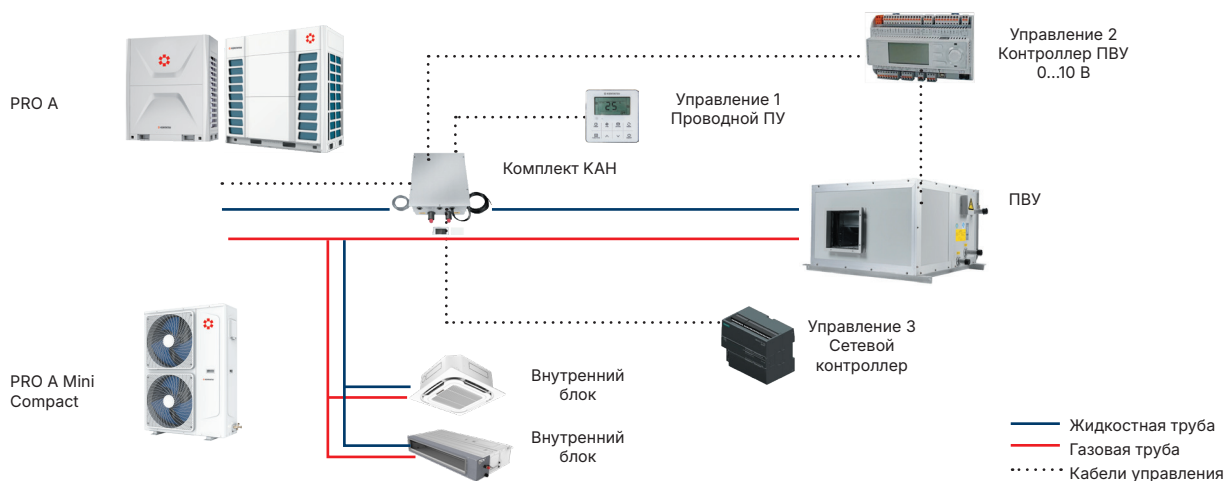
- Широкий спектр применения на объектах любого назначения: офисы, производственные помещения, склады, общественные пространства, жилье.
- Работа в режимах охлаждения и нагрева приточного воздуха для максимального комфорта пользователей.
- Модульная архитектура: до 4 модулей КАН на один контур испарителя,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

### Управление

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

### Преимущества

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



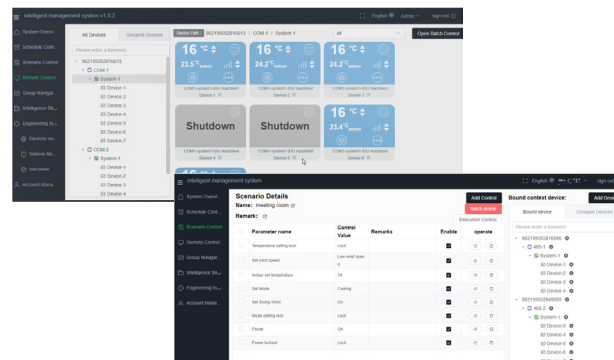
| Модель                 |          | КАН-0X         | КАН-00X     | КАН-01X     | КАН-02X     | КАН-03X     |
|------------------------|----------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Производительность     | кВт      | 2–9            | 9–20        | 20–36    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



Системы управления и аксессуары DX PRO A

## Интеллектуальная система управления

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

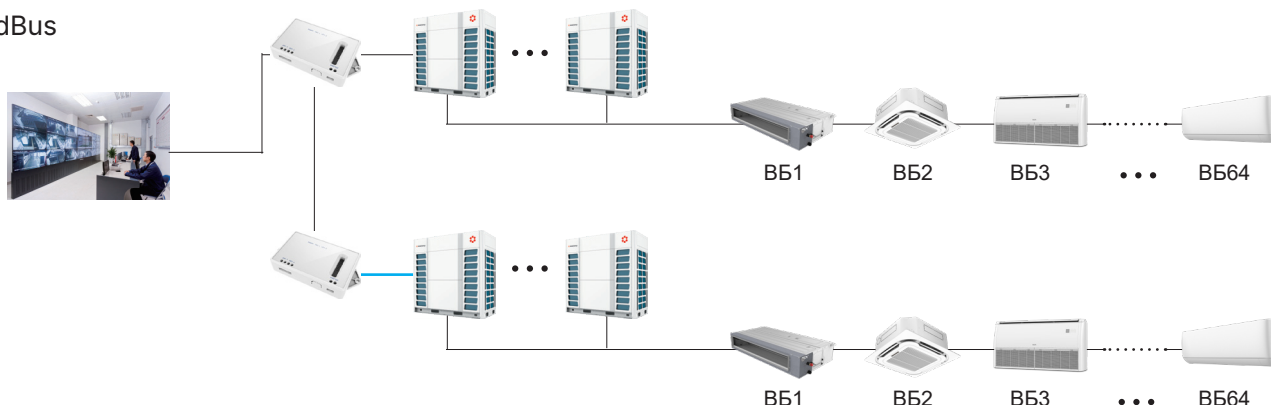


## Шлюз Modbus KCB-01A

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



ModBus

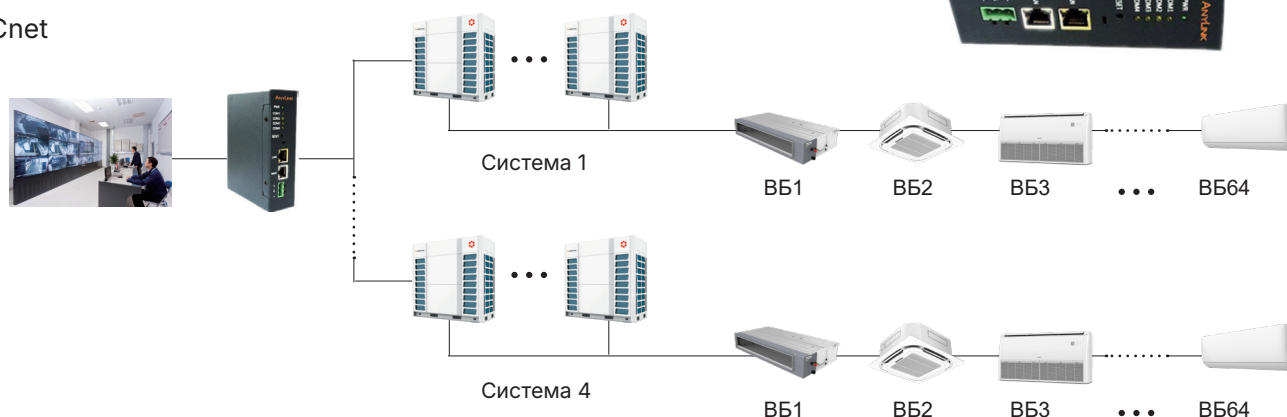


## Шлюз BACNet

- Мониторинг и управление внутренними блоками
- До 64 внутренних блоков



BACnet



## Управление системами VRF через смартфон или ПК

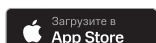
### Daichi Comfort

Мобильное приложение для контроллера DAICHI

#### Работа через облачный сервис Daichi



**Daichi Comfort**  
Скачайте в App Store или Google Play.



#### Функции для пользователей

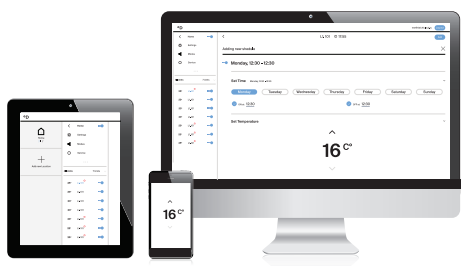
- Режим работы кондиционера
- Планирование режима работы кондиционера на неделю
- Создание пользовательских сценариев управления и быстрых команд
- Управление кондиционером с нескольких мобильных устройств
- Система управления правами доступа
- Сервис «Климат онлайн». Автоматический контроль ошибок и настройка оповещений о работе системы
- Сервис PPD. Просмотр индикативных данных о потреблении электроэнергии
- Сервис «Климат онлайн». Просмотр данных о работе кондиционера за выбранный период
- Голосовое управление кондиционером — Алиса (Яндекс), Салют (Сбер), Маруся (VK)
- Управление кондиционером по геолокации

#### Функции для сервисных служб

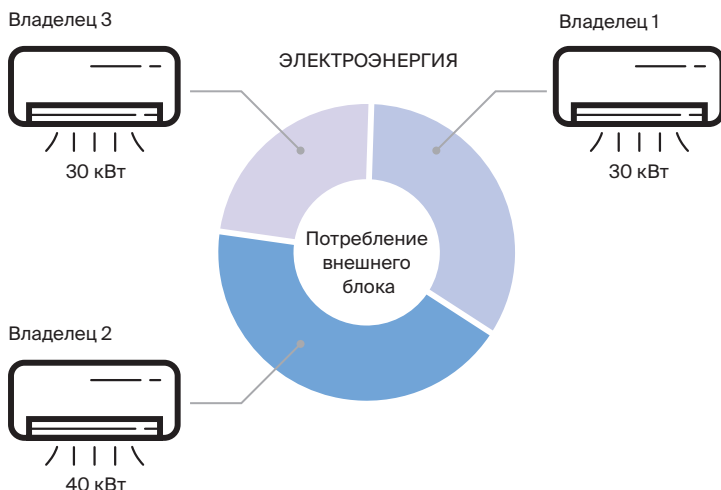
- Интеграция системы кондиционирования в единую систему управления зданием (BMS) напрямую или через облачный сервис Daichi
- Управление несколькими системами VRF через веб-интерфейс
- Сервис «Климат онлайн». Контроль и мониторинг параметров работы системы кондиционирования для сервисных служб
- Предоставление данных для поквартирного биллинга за энергопотребление наружных блоков системы
- Интеграция в сторонние облачные сервисы (управляющих компаний, сервисных служб и т. д.)
- Возможность управления всеми внутренними блоками системы

#### Интерфейсы доступа к системе

- Панель управления на контроллере
- Личный кабинет в облачном сервисе Daichi
- Подключение через RS232 (ASCII), RS485 (Modbus RTU в соответствии со стандартом EIA/TIA-485), Ethernet (ASCII & MODBUS IP), BACnet, HDL, KNX (опция)



## Система учета и распределения электроэнергии для промышленных систем



#### Power Proportional Distribution (PPD)

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

Системы управления и аксессуары DX PRO A

## Контроллеры централизованного управления для VRV/VRF-систем



### DCM-NET-01 DCM-BMS-01



Контроллер работает с климатическими системами разных торговых марок.

### Технические характеристики

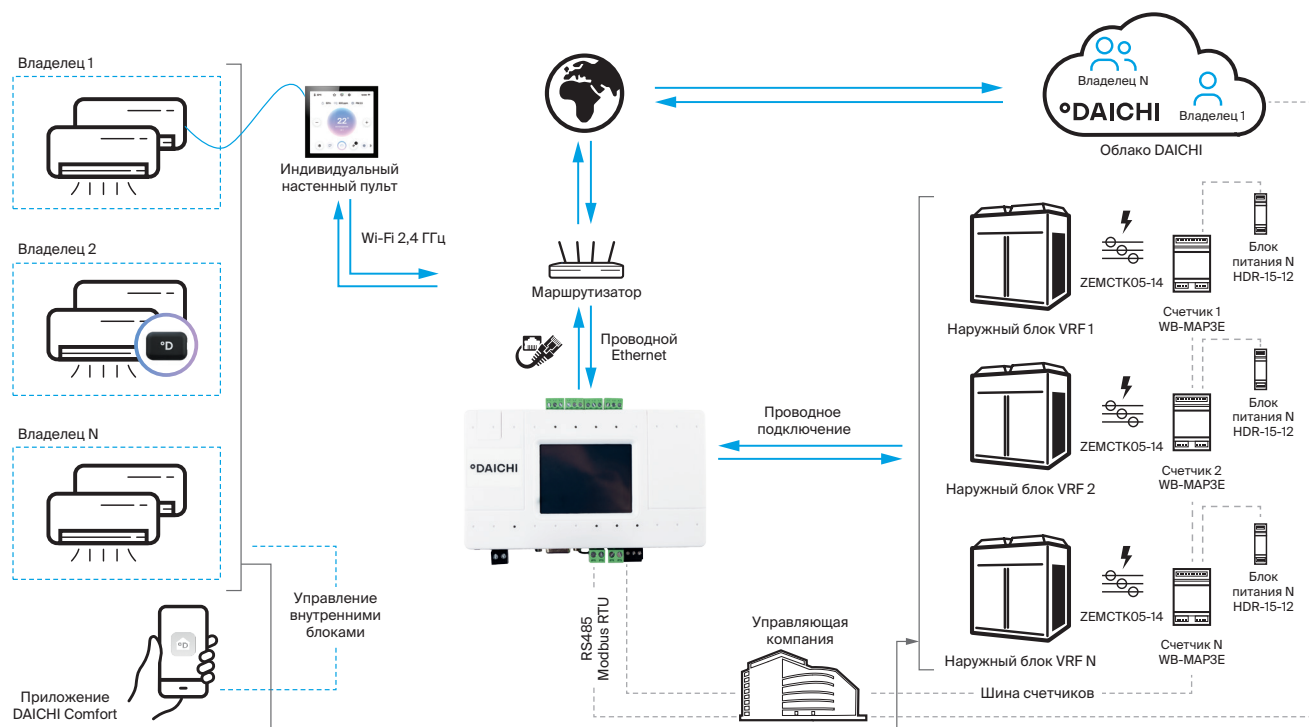
| Категории                                                         | Параметры                                      | DCM-NET-01                                                     | DCM-BMS-01                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------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

\* Соединение одной линии системы кондиционирования и Ethernet.

\*\* USBhost, Ethernet, линии связи 1-7.

## Управление системами VRF через смартфон или ПК

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



#### С помощью центрального контроллера DCM можно организовать:

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

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

- через настенный пульт REM;
- контроллеры внутренних блоков.

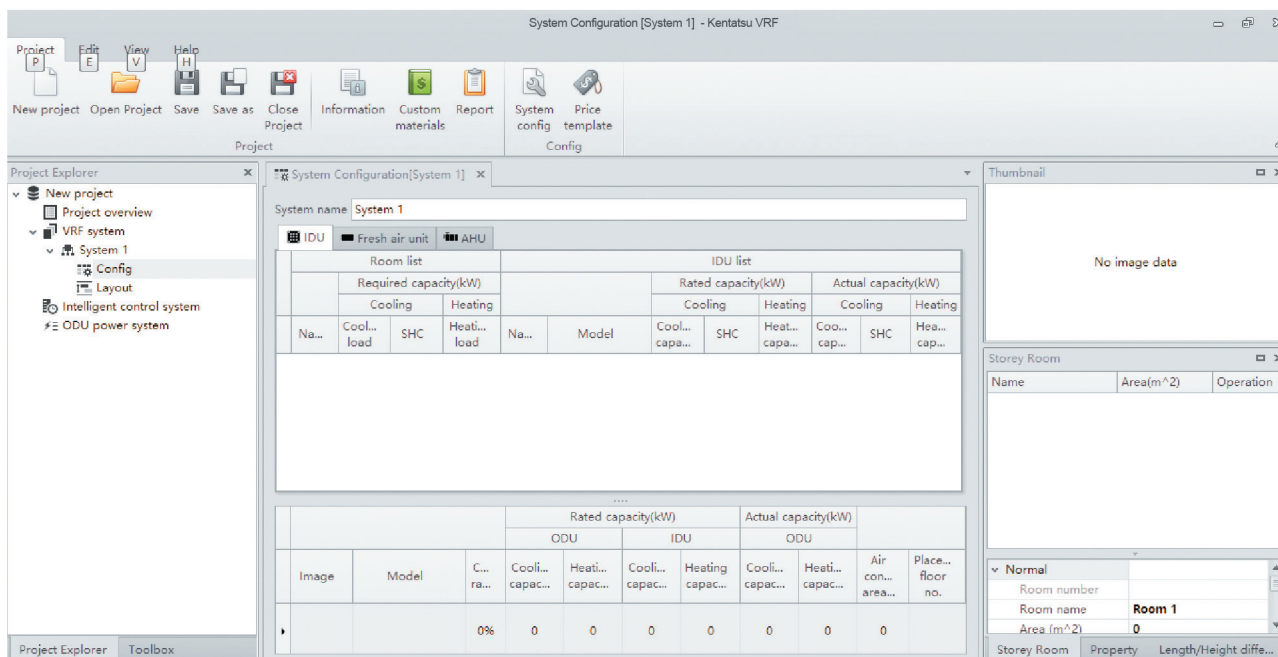


Системы управления и аксессуары DX PRO A

## Информация для проектирования

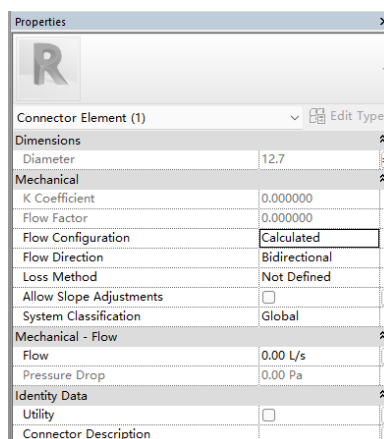
### Программа подбора Kentatsu DX PRO A

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



### Модели для BIM

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



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



# Дополнительная информация

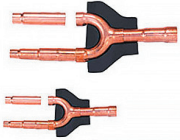




Общие сведения

## Рефнеты для VRF-систем

Семейство разветвителей для внутренних и наружных блоков

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

## Стандартные условия, для которых приведены номинальные значения холодопроизводительности и теплопроизводительности

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

## Стандартные условия измерения номинальных значений уровней звукового давления

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

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

## Программа подбора VRFXpress

### Уникальная разработка компании «Даичи»

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

### Простота подбора оборудования

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

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

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

### Функция расчета тепловой нагрузки в помещении

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

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

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



Загрузить  
программу

### Главные особенности VRFXpress

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





# Каталог объектов





## Каталог объектов

### Гостиницы



**ГОСТИНИЦА HILTON GARDEN INN KRASNOYARSK**  
Красноярск, 3,4 МВт

### Бизнес-центры и офисные здания



**БИЗНЕС-ЦЕНТР «ТАТИЩЕВСКИЙ»**  
Екатеринбург, 500 кВт

### Бизнес-центры и офисные здания



**БИЗНЕС-ЦЕНТР «НАЙДИ»**  
Ижевск, 498 кВт

### Гостиницы



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

### Бизнес-центры и офисные здания



**ГИПЕРМАРКЕТ СТРОИТЕЛЬНЫХ ТОВАРОВ «КАСТОРАМА»**  
Уфа, 1 МВт

### Торговые центры



**ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «МИЛЛЕНИУМ»**  
Омск, 410 кВт



## 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**, Железногорск, 500 кВт

## Бизнес-центры и офисные здания



**ТЕХНОПАРК «ЖИГУЛЕВСКАЯ ДОЛИНА»**  
Тольятти, 3 МВт

## Бизнес-центры и офисные здания



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

## Бизнес-центры и офисные здания



**БИЗНЕС-ЦЕНТР «БАСМАНЫЙ ПАРК»**  
Москва, 495 кВт

## Государственные учреждения



**ГУП «МОСВОДОСТОК»**  
Москва, 440 кВт

## Производственные помещения



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



## Каталог объектов

### Торговые центры



**ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «ПЛАНЕТА»**  
Йошкар-Ола, 836 кВт

### Медицинские учреждения



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

### Торговые центры



**ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «SMILE MART»**  
Хабаровск, 295 кВт

### Торговые центры



**ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «ГИГАНТ»**  
Биробиджан, 677 кВт

### Государственные учреждения



**АРБИТРАЖНЫЙ СУД ХМАО**  
Ханты-Мансийск, 650 кВт

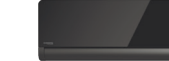
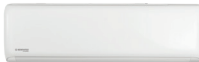
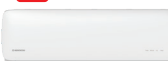
### Объекты культуры и искусства



**САМАРСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА**  
Самара, 300 кВт

## Номенклатура климатической техники KENTATSU

### Настенный тип

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NEW</b> 26/35                                                                  | 26/35/50/70                                                                       | 26/35/50/70                                                                       | 26/35                                                                             | 26/35/53/70                                                                         | 21/26/35/50/70                                                                      |
|  |  |  |  |  |  |
| Tamashi KSGTA_HZ                                                                  | Tokachi KSGTO_HZ                                                                  | Otari KSGOT_HZ                                                                    | Omori KSGOM_HZ                                                                    | Sempai KSGPA_HZ                                                                     | Tiba Inverter KSGTL_HZ                                                              |
| 100                                                                               | <b>NEW</b> 21/26/35/53/70                                                         | 21/26/35/53/70                                                                    | <b>NEW</b> 21/26/35/53/70                                                         | 21/26/35/53/70                                                                      | 21/26/35/53/70                                                                      |
|  |  |  |  |  |  |
| Tiba+ KSGTL_HZ                                                                    | Kumo Inverter KSGKU_HZ                                                            | Kanami Inverter KSGA_HZ                                                           | Haruki Inverter KSGHA_HZ                                                          | Yuki KSGYK_HZ                                                                       | Atama Inverter KSGAT_HZ                                                             |
| 21/26/35/50/70                                                                    | 21/26/35/53/70                                                                    | 21/26/35/53/70                                                                    | 100                                                                               | <b>NEW</b> 21/26/35/53/70                                                           | 21/26/35/53/70                                                                      |
|  |  |  |  |  |  |
| Tiba KSGTL_HF                                                                     | Kanami KSGA_HF                                                                    | Ichi KSGI_HF                                                                      | Naomi KSGN_HF                                                                     | Haruki KSGHA_HF                                                                     | Atama Inverter KSGAT_HZ                                                             |

### Серия KOMASU inverter

#### Кассетный тип

|                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 70/105/140/165                                                                    | 35/53                                                                             |
|  |  |
| KSVB_HZ                                                                           | KSZB_HZ                                                                           |

#### Универсальный тип

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 53/70/105/140/165                                                                 |
|  |
| KSCB_HZ                                                                           |

#### Канальный тип

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

#### Наружные блоки

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

### Мульти-сплит-системы

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 40/50/60/80/100/120                                                                 |
|  |
| K2(3,4,5)MRA(B)                                                                     |

### Кондиционеры постоянной производительности

#### Кассетный тип

|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 70/105/140/176                                                                      | 35/53                                                                               |
|  |  |
| KSVT<br>четырёхпоточный                                                             | KSZTA<br>600×600                                                                    |

#### Универсальный тип

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 53/70/105/140/176                                                                   |
|  |
| KSHE, KSHF(A)                                                                       |

#### Напольный тип

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 70/140/176                                                                          |
|  |
| KSFV                                                                                |

#### Канальный тип

|                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 53/70/105/140/176                                                                    | 140/176                                                                               | 240/280/440/570                                                                       |
|  |  |  |
| KSKR(A)<br>средненапорный                                                            | KSTR<br>высоконапорный                                                                | KSTU<br>высоконапорный                                                                |

### Промышленные системы PROMAIR. Чиллеры

#### PROMAIR M

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 300-1300                                                                            | 660-1300                                                                            | 1650-4600                                                                           |
|  |  |  |
| KCRN_HZAN3A                                                                         | KCRM_C(H)FAN3A                                                                      | KCRS_HFAN3A                                                                         |

#### PROMAIR MP

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3650-14250                                                                          |
|  |
| KCRD_CWCH3                                                                          |

#### PROMAIR MW

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 740-1460                                                                            |
|  |
| KCWA_CSAN3                                                                          |

#### PROMAIR WP

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3830-32790                                                                            |
|  |
| KCWH_CWCN3                                                                            |

#### PROMAIR E

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 60-6040                                                                               |
|  |
| KCE                                                                                   |

#### PROMAIR E

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1950 - 5730                                                                           |
|  |
| KCE                                                                                   |

### Фанкойлы

#### Настенный тип

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 20-46                                                                               |
|  |
| KFGC                                                                                |

#### Кассетный тип

|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 50-140                                                                              | 25-48                                                                               |
|  |  |
| KFVE, KQVE<br>четырёхпоточный                                                       | KFZH, KQZE<br>600×600                                                               |

#### Напольно-потолочный тип

|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 12-75                                                                               | 12-75                                                                               |
|  |  |
| KFHH                                                                                | KFHF                                                                                |

#### Канальный тип

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 20-200                                                                                |
|  |
| KFKF, KQKD<br>KFTE                                                                    |

#### Гидравлические компоненты

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| Буферные баки<br>и гидравлические модули                                              |

#### ККБ

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-1060                                                                             |
|  |
| KHHZ_H(C)ZAN1                                                                       |

### Центральные кондиционеры. Приточные установки

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| серия «Комфорт»                                                                     |

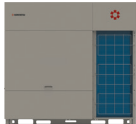
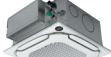
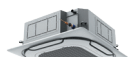
|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| серия «Компакт»                                                                     |

### Close control

|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 25.8-62.6                                                                             | 25.1-206.7                                                                            | 40-160                                                                                | 50-180                                                                                |
|  |  |  |  |
| KPXA                                                                                  | KPSA                                                                                  | KPRA_SCVAN3                                                                           | KPRA_VFVAN3                                                                           |



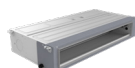
Центральная многозональная система  
DX PRO

| DX PRO VII                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | DX PRO Compact                                                                     |                                                                                     | DX PRO W                                                                            |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 250-900                                                                           | 250-900                                                                           | 250-560                                                                           | 80-340                                                                             | 250-340                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |  |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                         |
| DX PRO VII KTRB                                                                   | DX PRO VII-i KTRB-i                                                               | DX PRO VI HR KURA                                                                 | KYRA                                                                               | KTRW                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                         |
| Настенный тип                                                                     |                                                                                   | Кассетный тип                                                                     |                                                                                    |                                                                                     | Канальный тип                                                                       |                                                                                                                                                                         |
| 15-80                                                                             | 18-71                                                                             | 24-71                                                                             | 15-63                                                                              | 28-180                                                                              | 15-112                                                                              | 15-160 56-560                                                                                                                                                           |
|  |  |  |   |   |  |   |
| KGTB                                                                              | KTYB однопоточный                                                                 | KTDB двухпоточный                                                                 | KTZB 600x600                                                                       | KTVB четырехпоточный                                                                | KTLB средненапорный                                                                 | KTKB высоконапорный KTTB высоконапорный                                                                                                                                 |
| Напольный тип                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | Универсальный тип                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                         |
| 22-80                                                                             | 22-80                                                                             | 22-80                                                                             | 36-140                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                         |
|  |  |  |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                         |
| KTFBA                                                                             | KTFBB                                                                             | KTFBC                                                                             | KTHB                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                         |

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                                                                                | KTYT однопоточный                                                                   | KTZT 600x600                                                                        | KTVT четырехпоточный                                                                | KTKT средненапорный                                                                  | KTKTA средненапорный KTHT                                                                                                                                                   |  |

Центральная многозональная система DX PRO A

| DX PRO A                                                                            | DX PRO A mini                                                                                                                                                           | DX PRO A Compact                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 250-1010                                                                            | 80-260                                                                                                                                                                  | 250-335                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
|  |                                                                                      |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
| KVAH                                                                                | KVAM-i                                                                                                                                                                  | KVAM                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
| Настенный тип                                                                       | Кассетный тип                                                                                                                                                           | Канальный тип                                                                                                                                                                                                                                                  | Универсальный тип                                                                     |
| 18-72                                                                               | 24-60 72-140                                                                                                                                                            | 18-72 50-150 115-280                                                                                                                                                                                                                                           | 50-140                                                                                |
|  |   |    |  |
| KGA                                                                                 | KZA 600x600 KRA четырехпоточный                                                                                                                                         | KLA низконапорный KKA средненапорный KTA высоконапорный                                                                                                                                                                                                        | KCA                                                                                   |

Отопительное оборудование

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



This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The paper itself is a clean, off-white color.





Официальные сайты систем кондиционирования Kentatsu в Российской Федерации,  
Республике Беларусь и Республике Казахстан:  
**[www.kentatsurussia.ru](http://www.kentatsurussia.ru)**  
**[www.kentatsu.global](http://www.kentatsu.global)**

ЕДИНАЯ СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

**8-800-200-00-05**

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

Ваш дилер:



Электронная  
версия каталога