



# КАТАЛОГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Центральные системы DX PRO







# КАТАЛОГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Центральные системы DX PRO



# СОДЕРЖАНИЕ

Надежно, рационально, ничего лишнего .....	3
Дополнительные преимущества .....	4
Центральная многозональная система DX PRO .....	6
Преимущества систем DX PRO .....	7
Обозначение моделей климатической техники Kentatsu .....	8
Климатическая техника Kentatsu, представленная в каталоге .....	10

## Системы DX PRO

Система <b>DX PRO V</b> .....	12
Система <b>DX PRO HR</b> с рекуперацией теплоты .....	19
Системы <b>DX PRO mini</b> и <b>DX PRO Compact NEW</b> .....	22
Система с водяным охлаждением конденсатора <b>DX PRO W</b> .....	24

## Внутренние блоки

### Настенный тип

KTGZ .....	26
KTGY .....	27

### Кассетный тип однопоточный

КТУУ .....	28
------------	----

### Кассетный тип 600x600

KTZY .....	29
------------	----

### Кассетный тип четырехпоточный

KTVY .....	30
KTVZ .....	31

### Канальный тип низконапорный

KTLZ .....	32
KTLZA .....	33
KTLW .....	34

### Канальный тип средненапорный

KTKX .....	35
KTKZA .....	36

### Канальный тип высоконапорный

KPTX .....	37
КТТУ (с функцией приточной вентиляции) .....	38

### Внутренние блоки универсального типа

КТНХ .....	39
------------	----

Пульты дистанционного управления .....	40
--	----

Централизованное управление кондиционированием .....	44
--	----

Дополнительное оборудование для систем DX PRO .....	48
---	----

## Система DX PRO C

Системы <b>DX PRO CH NEW</b> .....	50
Системы <b>DX PRO C</b> .....	58
Системы <b>DX PRO CR с рекуперацией теплоты NEW</b> .....	60
Системы <b>DX PRO C mini NEW</b> .....	64

## Внутренние блоки

### Настенный тип

KG .....	68
<b>NEW</b> KGC .....	69
<b>NEW</b> KGD .....	69

### Кассетный тип однопоточный

KY .....	70
----------	----

### Кассетный тип двухпоточный

KW .....	71
----------	----

### Кассетный тип 600x600

KZ .....	72
----------	----

### Кассетный тип с круговым потоком

KR .....	73
----------	----

### Канальный тип низконапорный

KL .....	74
----------	----

### Канальный тип средненапорный

KK .....	75
----------	----

### Канальный тип высоконапорный

КТ .....	76
----------	----

### Внутренние блоки универсального типа

КС .....	77
----------	----

Пульты дистанционного управления <b>NEW</b> .....	78
---	----

Дополнительное оборудование для систем DX PRO C <b>NEW</b> .....	80
---	----

Общие справочные сведения .....	80
---------------------------------	----

Каталог объектов .....	81
------------------------	----

Номенклатура климатической техники Kentatsu .....	85
---	----



## НАДЕЖНО. РАЦИОНАЛЬНО. НИЧЕГО ЛИШНЕГО.

Мы уверены в качестве нашего оборудования. А также в том, что техника Kentatsu будет иметь лишь те функции, которые действительно необходимы пользователю.

Бренд Kentatsu представлен на российском рынке с 2005 года: именно в этом году в ассортименте «Даичи», одного из крупнейших дистрибьюторов климатической техники, появилась первая настенная сплит-система Kentatsu.

Компания руководствуется принципом разумной достаточности: умение сосредоточиться на главном позволило Kentatsu предложить потребителям качественные решения в области кондиционирования на оптимальных условиях. Вся продукция Kentatsu разрабатывается так, чтобы в наибольшей степени соответствовать реальным потребностям пользователя: быть экономичной, удобной в эксплуатации, а главное – создавать идеальный комфорт в любом помещении.

Основное направление работы компании Kentatsu – кондиционеры воздуха бытового, коммерческого и промышленного назначения: сплит- и мультисистемы, полупромышленные кондиционеры, центральные многозональные системы типа VRF – Kentatsu DX PRO, фанкойлы.

Компания Kentatsu размещает заказы на производство своего оборудования на заводах Европы и Азии. С 2014 года Kentatsu занимается поставкой гидравлических компонентов для систем с чиллерами (буферных баков и гидромодулей) итальянского производства.

Более двух лет компания Kentatsu представляет на российском рынке современный модельный ряд отопительного оборудования: котлы различных типов, горелки и радиаторы отопления. Идя в ногу со временем и соответствуя новым условиям рынка, в 2016 году компания Kentatsu начала производство российских вентиляционных установок различных серий, производительностью 500-160000 м<sup>3</sup>/ч в секционном, а также в моноблочном исполнении с эффективными АС- и ЕС-двигателями.

В 2018 году ассортимент вентиляционного оборудования был расширен модельным рядом компактных приточных и приточно-вытяжных установок российского производства, собранных на базе комплектующих ведущих мировых производителей.

За 15 лет бытовое, коммерческое и промышленное оборудование Kentatsu прочно заняло место на рынке и заслужило репутацию надежного и качественного решения, в основе которого лежат только действительно востребованные рабочие функции и понятные технические преимущества.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Для систем DX PRO Kentatsu разработаны специальные программы пост-продажного обслуживания, которые поддерживаются инженерным центром компании

## ПРОГРАММА «КЛИМАТ ОНЛАЙН»

С программой «Климат ОНЛАЙН» инженерный центр первым узнает о неполадках в работе кондиционера, предупредит о них и предложит решение проблемы.

Для того чтобы воспользоваться услугой, необходимо установить контроллер централизованного управления DCM-NET/BMS-01. После этого вы можете доверить мониторинг своей климатической техники Инженерному центру компании, который будет следить за работой оборудования и при необходимости оперативно сообщать клиенту об ошибках или неисправностях.



Системы DX PRO, представленные в данном каталоге, могут управляться с помощью контроллера DCM-NET/BMS-01 подробнее стр. 47

Предложение доступно по годовой подписке  
Обслуживание и регламентные работы оплачиваются по прейскуранту.



Скачать этот  
разворот

## ПРОГРАММА «МОЙ КОМФОРТ»

«Мой Комфорт» — это гарантия бесперебойной работы кондиционера независимо от срока его эксплуатации.

### «МОЙ КОМФОРТ»

- Мониторинг\* ошибок работы кондиционера с выездом специалистов.
- Устранение любой неисправности в течение 48 часов.
- Замена блока или его части в случае отказа в результате естественного износа или заводской неисправности независимо от срока службы.
- Консьерж-служба. Личный ассистент по вопросам климата.

- Абонентская плата
- Запчасти бесплатно
- Техническое обслуживание кондиционера оплачивается по прейскуранту
- Ремонт оплачивается по прейскуранту

### «МОЙ КОМФОРТ +»

- Мониторинг\* ошибок работы кондиционера с выездом специалистов.
- Устранение любой неисправности в течение 48 часов.
- Замена блока или его части в случае отказа в результате естественного износа или заводской неисправности независимо от срока службы.
- Консьерж-служба. Личный ассистент по вопросам климата.
- 1 раз в год техническое обслуживание кондиционера.

- Абонентская плата
- Запчасти бесплатно
- Техническое обслуживание кондиционера бесплатно один раз в год
- Ремонт бесплатно

\* Услуги «Мой Комфорт» и «Мой Комфорт +» можно приобрести и без установки контроллера, в этом случае услуга мониторинга не оказывается.

В 2020 году услуга доступна на территории Москвы и Московской области.  
Услуга доступна для нового оборудования DX PRO Kentatsu, установленного в 2020 г.

## ЦЕНТРАЛЬНАЯ МНОГОЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА DX PRO



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

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

### DX

**Direct eXpansion**  
система  
непосредственного  
охлаждения

+

### PRO

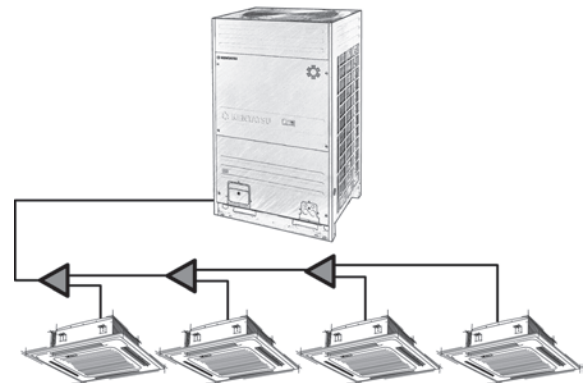
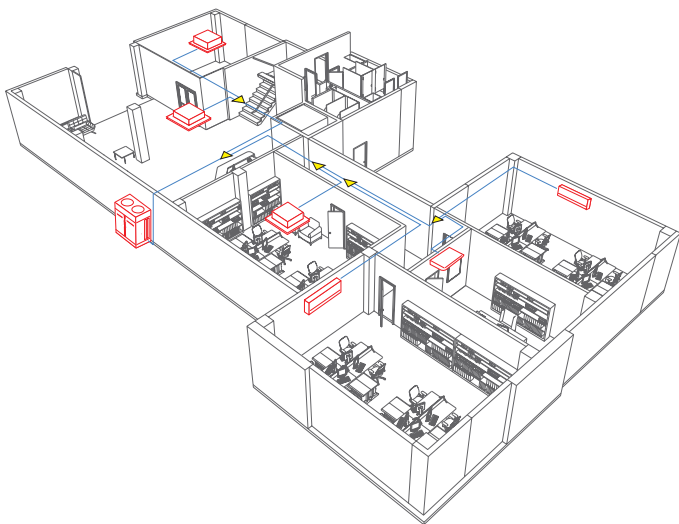
**Proportional  
Refrigeration  
Output**

пропорциональное  
регулирование  
производительности

=

### DX PRO

центральная многозональная  
система непосредственного  
охлаждения и нагрева  
с пропорциональным  
регулированием  
производительности



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



## ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ DX PRO



### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦА И ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПРОДАВЦА

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКА

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА ПО МОНТАЖУ И СЕРВИСУ

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

## ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛЕЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ KENTATSU

<b>K</b>	<b>T</b>	<b>R</b>	<b>V</b>	<b>250</b>	<b>H</b>	<b>Z</b>	<b>A</b>	<b>N3</b>	<b>-B</b>
----------	----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	-----------	-----------

Конструктивные особенности

Источник энергии:

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

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

Хладагент:

**A** – R410A;

**C** – R134a;

**E** – вода, этиленгликоль (хладоноситель).

Технология работы компрессора:

**F** – стандартная (on/off);

**Z** – инверторная.

Тепловой режим работы:

**C** – только охлаждение;

**H** – охлаждение/нагрев;

Цифровой индекс блока:

20–1200 – номинальная производительность в кВт х 10 (сплит- и мультисистема, крышный и шкафной кондиционер, чиллер, фанкойл),

Серия:

**A, B, C, ...**

Вид и тип отдельного блока:

**Внутренний:**

**C** – подпотолочный;

**F** – напольный (колонный);

**G** – настенный;

**H** – универсальный;

**K** – канальный средненапорный (до 100 Па включительно);

**L** – канальный низконапорный (до 50 Па включительно);

**T** – канальный высоконапорный (выше 100 Па);

**V** – кассетный четырехпоточный;

**Y** – кассетный однопоточный;

**Z** – кассетный четырехпоточный 600X600.

**Наружный:**

**U** – универсальный с воздушным охлаждением;

**R** – с воздушным охлаждением;

**W** – с водяным охлаждением;

**P** – с одновременным кондиционированием и вентиляцией;

**Q** – с независимым кондиционированием и вентиляцией.

**Прочие:**

**E** – выносной конденсатор;

**H** – компрессорно-конденсаторный блок.

Вид климатической техники:

**C** – чиллер;

**F** – фанкойл (2-трубный);

**Q** – фанкойл (4-трубный);

**H** – наружный блок ККБ;

**M** – мультисистема, где в модели наружного блока цифра 2, 3, ...

указывает на максимальное число внутренних блоков в системе;

**R** – крышный кондиционер (rooftop);

**S** – сплит-система;

**V** – вентиляционная установка;

**T** – система DX PRO (типа VRF);

**U** – система DX PRO (типа VRF) с рекуперацией тепла, 3-трубная.

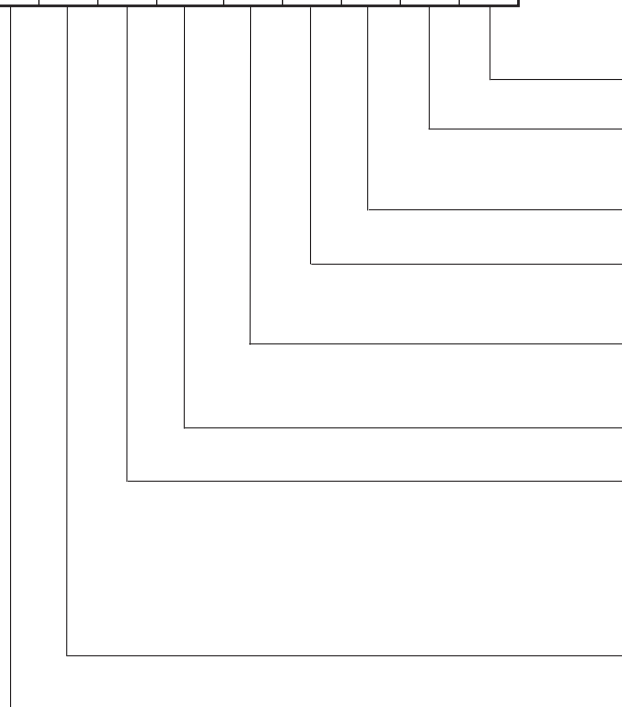
Символ бренда (производителя):

**K** – Kentatsu.


**НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ DX PRO-C**


Скачать этот  
разворот

<b>K</b>	<b>V</b>	<b>C</b>	<b>250</b>	<b>H</b>	<b>Z</b>	<b>A</b>	<b>N3</b>	<b>-B</b>
----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	-----------	-----------



**Конструктивные особенности**

**Источник энергии:**

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

**Хладагент:**

**A** – R410A.

**Технология работы компрессора:**

**F** – стандартная (on/off);

**Z** – инверторная.

**Тепловой режим работы:**

**C** – только охлаждение;

**H** – охлаждение/нагрев.

**Цифровой индекс блока:**

10–1200 – номинальная производительность в кВт x 10.

**Вид и тип отдельного блока:**

**C** – Наружный блок с воздушным охлаждением серии DX PRO C

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

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

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

**Вид климатической техники:**

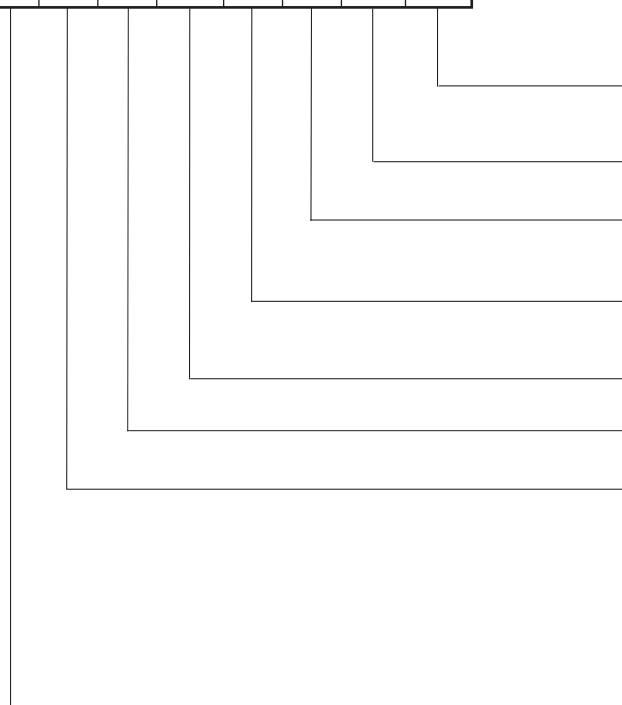
**V** – Система DX PRO (типа VRF).

**Символ бренда (производителя):**

**K** – Kentatsu.


**ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ DX PRO-C**

<b>K</b>	<b>G</b>	<b>D</b>	<b>60</b>	<b>H</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>N1</b>
----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------



**Источник энергии:**

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

**Хладагент:**

**A** – R410A.

**Технология работы компрессора:**

**F** – стандартная (on/off);

**Z** – инверторная.

**Тепловой режим работы:**

**C** – только охлаждение;

**H** – охлаждение/нагрев.

**Цифровой индекс блока:**

20–1200 – номинальная производительность в кВт x 10.

**Серия:**

**A, B, C...**

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

**C** – подпотолочный;

**G** – настенный;

**H** – универсальный;

**K** – канальный средненапорный (до 100 Па включительно);

**L** – канальный низконапорный (до 50 Па включительно);

**T** – канальный высоконапорный (выше 100 Па);

**R** – кассетный с круговым потоком (360°);

**Y** – кассетный однопоточный;

**W** – кассетный двухпоточный;

**Z** – кассетный четырехпоточный 600x600.

**Символ бренда (производителя):**

**K** – Kentatsu.

## КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА KENTATSU, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ В КАТАЛОГЕ

Центральные системы кондиционирования DX PRO		Индексы производительности (HP)															Стр.	
		4	5	6	6.5	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	22		Max.
DX PRO V	KTRV_HZ-B						☼		☼	☼	☼	☼	☼		☼	☼	...88	12
DX PRO HR с рекуперацией тепла	KURZ_HZ						☼		☼	☼	☼	☼					...64	19
DX PRO mini	KTRZ_HZ	☼	☼	☼														22
DX PRO mini	KTRY_HZ	☼	☼	☼	☼													22
DX PRO Compact	KTRY_HZ <b>NEW</b>						☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼					22
DX PRO W с водяным охлаждением	KTWY_HZ						☼		☼	☼							...36	24

Внутренние блоки системы DX PRO		Индексы производительности															Стр.				
		18	24	30	40	50	60	72	80	90	115	125	140	160	200	250		280	400	450	560
KTGZ, настенный тип	<b>NEW</b>		☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼											26
KTGY, настенный тип								☼													27
KTYU, кассетный тип однопоточный			☼	☼	☼	☼	☼	☼													28
KTZY, кассетный тип (600x600)			☼	☼	☼	☼	☼														29
KTVU, кассетный тип четырехпоточный				☼	☼	☼	☼	☼		☼	☼		☼								30
KTVZ, кассетный тип четырехпоточный				☼	☼	☼	☼	☼		☼	☼		☼								31
KTLZ, канальный тип низконапорный		☼	☼	☼	☼																32
KTLZA, канальный тип низконапорный		☼	☼	☼	☼																33
KTLW, канальный тип низконапорный			☼	☼	☼	☼	☼	☼													34
KTKX, канальный тип средненапорный					☼	☼	☼	☼		☼	☼		☼								35
KTKZA, канальный тип средненапорный			☼	☼	☼	☼	☼	☼		☼	☼		☼								36
KTTX, канальный тип высоконапорный								☼		☼	☼		☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	37
KTTY, канальный тип высоконапорный												☼	☼		☼	☼	☼				38
KTNX, универсальный тип					☼	☼	☼	☼		☼	☼		☼	☼							39

Центральные системы кондиционирования DX PRO C		Индексы производительности (HP)												Стр.			
		4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	Max.				
DX PRO CH <b>NEW</b>	KVH_HZ-B					☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	...88	50
DX PRO C	KVC_HZ-B					☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	...88	58
DX PRO CR <b>NEW</b>	KVR_HZ-B					☼	☼	☼	☼	☼	☼					...64	60
DX PRO C mini <b>NEW</b>	KVM_HZ	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼									64

Внутренние блоки системы DX PRO C		Индексы производительности															Стр.				
		24	30	40	50	60	72	90	115	125	140	160	200	250	280	400		450	560		
KG, KGC, KGD, настенный тип	<b>NEW</b>	☼	☼	☼	☼	☼	☼														68
KY, кассетный тип однопоточный		☼	☼	☼	☼	☼	☼														70
KW, кассетный тип двухпоточный		☼	☼	☼	☼	☼	☼														71
KZ, кассетный тип (600x600)		☼	☼	☼	☼	☼															72
KR, кассетный тип с круговым потоком			☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼		☼										73
KL, канальный тип низконапорный		☼	☼	☼																	74
KK, канальный тип средненапорный		☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼		☼											75
KT, канальный тип высоконапорный							☼	☼	☼		☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	76
KC, универсальный тип										☼	☼		☼	☼	☼						77

СИСТЕМЫ

**DX**



ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ  
В СОВРЕМЕННОМ  
ГОРОДЕ

**PRO**



DX PRO V Heat Pump



DX PRO Heat Recovery



DX PRO mini



DX PRO Compact



DX PRO W

Настенный тип

Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип



KTGZ, KTG Y



КТУУ  
однопоточный



KTZY  
600x600



КТУУ, КТВЗ  
четырепоточный



KTLW, KTLZ(A)  
низконапорный



КТКХ, КТКЗА  
средненапорный



КТТХ, КТТУ  
высоконапорный



КТНХ

## СИСТЕМЫ DX PRO V

### KTRV250/290/340HZAN3-B KTRV400/450/500/560/615HZAN3-B

Центральные системы серии DX PRO V обеспечивают одну из самых высоких в отрасли энергоэффективность охлаждения и обогрева за счет использования только инверторных компрессоров и вентиляторов с двигателями постоянного тока, а также теплообменника с высоким коэффициентом теплопередачи.



Описание системы



Руководство пользователя



Техническая документация

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

### ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

**Производительность одного блока до 22 HP, системы из четырех объединенных модулей – до 88 HP**

- Наружный блок может включать от 1 до 4 базовых модулей. Производительность систем 8-88 HP (25,4-246 кВт), поэтому они могут использоваться в зданиях самых разных размеров.

8, 10, 12 HP



14, 16, 18, 20, 22 HP



24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44 HP



46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66 HP



68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88 HP

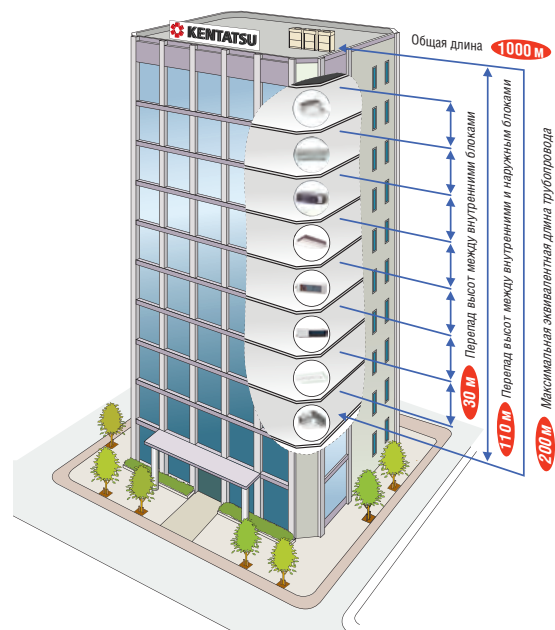


### БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

- В системе возможно подключение до 64 внутренних блоков.

### ДЛИННАЯ МАГИСТРАЛЬ ТРУБОПРОВОДА, БОЛЬШИЕ ПЕРЕПАДЫ ВЫСОТ

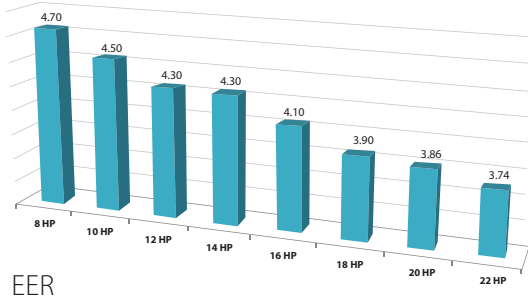
- В системе суммарная длина трубопроводов может достигать 1000 м, максимальная эквивалентная длина от наружного блока до внутреннего достигает 200 м.
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками 110 м, если наружный блок ниже, и 90 м, если он расположен выше.
- Разница по вертикали между внутренними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



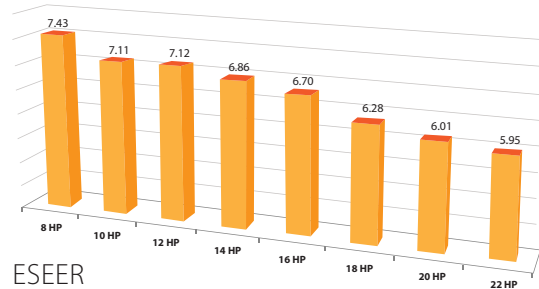
## СИСТЕМЫ DX PRO V

### ВЫСОКИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

- Коэффициента энергоэффективности при охлаждении EER может достигать 4.7, а при обогреве COP – до 5.6 (для систем производительностью 8 HP). Сезонный коэффициент энергоэффективности достигает очень высокого значения 7.43.



EER



ESEER

Европейский коэффициент сезонной эффективности

## ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

### DC-ИНВЕРТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

- В DC-инверторных компрессорах использованы инновационные решения и новейшие ключевые компоненты, позволяющие сократить энергопотребление почти на 25%.

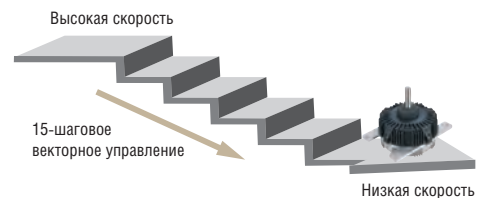
Снижение массы и габаритов на 50%



Двигатель постоянного тока оптимизирован для работы на низких и средних частотах

### ВЕНТИЛЯТОРЫ С ДВИГАТЕЛЯМИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

- Точное ступенчатое регулирование частоты вращения DC-вентилятора осуществляется с учетом нагрузки и давления в трубопроводе, что обеспечивает минимальное энергопотребление.



### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

- Площадь теплопередающей поверхности увеличена за счет охлаждающих ребер новой конструкции, снижено аэродинамическое сопротивление, увеличена скорость течения горячего хладагента в конденсаторе, в результате чего повышается эффективность теплопередачи и обеспечивается экономия энергии.
- Ребра имеют гидрофильное покрытие, медные трубки с внутренней накаткой, что улучшает теплообменные характеристики.

Конструкция современных теплообменников



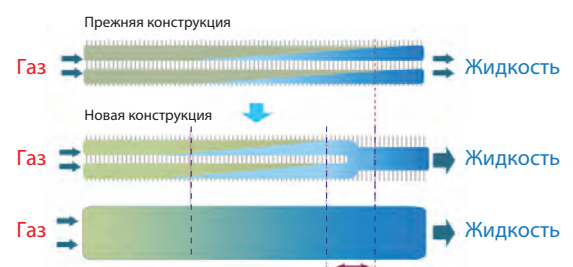
75°C

Технология переохлаждения

- Вентиляторы наружных блоков DX PRO V могут создавать внешнее статическое давление воздуха до 60 Па (опциональное исполнение). Стандартное значение – до 20 Па.



- Благодаря эффективному дополнительному переохлаждению хладагента на входе в испаритель доля жидкости увеличивается. Это повышает удельную производительность, снижает потери в магистрали и обеспечивает безопасность эксплуатации.



## НАДЕЖНОСТЬ

### ЦИКЛИЧНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

- В системе реализован последовательный циклический режим запуска наружных блоков и DC-инверторных компрессоров. Это гарантирует равномерную нагрузку на компрессоры и продление срока их службы.



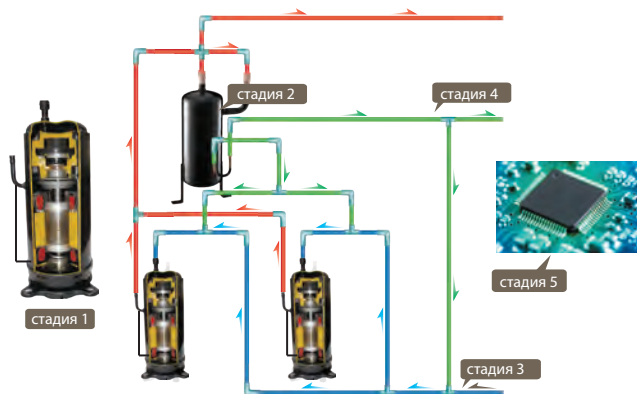
### РЕЗЕРВИРОВАНИЕ РАБОТЫ

- В наружном блоке с несколькими компрессорами при отказе одного из них немедленно вступит в работу находящийся в резерве, кондиционирование будет продолжено без длительной остановки.



### ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ МАСЛА В КОМПРЕССОРЕ

- Пятиступенчатая технология контроля гарантирует безопасный уровень масла во всех наружных блоках и компрессорах.



- Ступень 1.** Сепарация масла внутри компрессора.
- Ступень 2.** Высокоэффективный центробежный масляный сепаратор (эффективность сепарации до 99%) обеспечивает отделение масла от нагнетаемого газа и его возврат в компрессоры.
- Ступень 3.** Уравнительные масляные трубы между компрессорами обеспечивают равномерное распределение масла и бесперебойное функционирование компрессоров.
- Ступень 4.** Уравнительные масляные трубы между модулями обеспечивают равномерное распределение масла между ними.
- Ступень 5.** Программа автоматического отслеживания продолжительности эксплуатации и состояния системы гарантирует надежный возврат масла.

### ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Системы DX PRO V надежно работают в самых жестких условиях: при температурах от -20 до +48 °С.

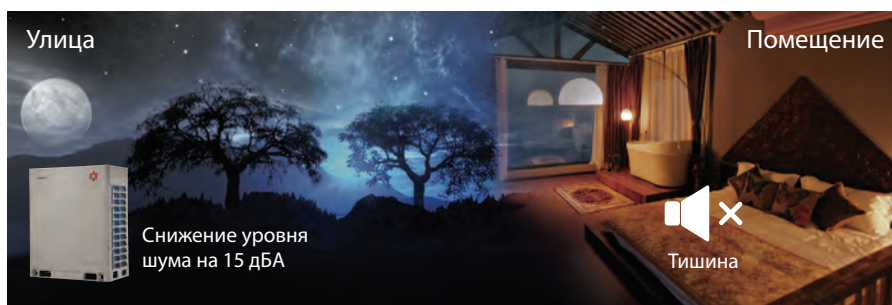




## КОМФОРТ

### БЕСШУМНЫЙ НОЧНОЙ РЕЖИМ

- Функция бесшумного ночного режима позволяет установить различные режимы работы блока во время пикового и непикового периода эксплуатации для снижения уровня шума.
- Включение и выбор режима производится на плате управления.



### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОТТАИВАНИЯ

- Алгоритм интеллектуального оттаивания осуществляет включение и определяет длительность процесса в точном соответствии с реальной потребностью, что сокращает затраты тепла и обеспечивает более комфортные условия для потребителя. Продолжительность разморозки может быть сокращена до 4 минут.

## УДОБНЫЙ МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

### АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДРЕСАЦИЯ БЛОКОВ

- Наружный блок может автоматически распределять адреса для внутренних блоков.
- С проводного и беспроводного пульта управления можно осуществлять запрос и изменять адрес каждого внутреннего блока.



### СХЕМА СИГНАЛЬНОЙ ПРОВОДКИ

- Центральный пульт управления (ССМ03 или ССМ30) по желанию можно подключить со стороны внутренних или наружных блоков (клеммы X|Y|E).



## УДОБНЫЙ МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ПОВОРОТНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

- Благодаря тому, что блок управления новой конструкции можно повернуть (максимум на 150°), предоставляется дополнительное удобство для проведения осмотра и обслуживания системы трубопроводов, что сокращает затраты времени.



### МОДУЛИ КАН-00/01/02/03В ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАРУЖНОГО БЛОКА К ИСПАРИТЕЛЮ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНЕРА ИЛИ ВНУТРЕННИМ БЛОКАМ БЕЗ ЭРВ.



При помощи модулей КАН-00/01/02/03В наружный блок системы DX PRO можно подключить к испарителю приточной установки (центрального кондиционера), либо ко внутреннему блоку кондиционера без электронно-расширительного вентиля. В состав модуля подключения входят блок, объединяющий секции управления и электронного расширительного вентиля, набор температурных датчиков, проводной пульт управления и выносной дисплей. Основное назначение модуля — осуществление плавного управления производительностью кондиционирования и индикация ошибок работы на выносном дисплее.

Дополнительные возможности:

- Подключение к центральному пульту управления системы DX PRO;
- Изменение скорости вращения вентилятора приточной установки или внутреннего блока кондиционера;
- Управление работой дренажного насоса по сигналу датчика уровня воды в поддоне;
- Вывод сигнала ошибки/сбоя на внешние устройства.
- До четырех модулей КАН-00/01/02/03В можно подключать параллельно друг другу с использованием рефнетов. Максимальная производительность подключенного испарителя может быть увеличена до 224 кВт.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			КАН-00В	КАН-01В	КАН-02В	КАН-03В
Электропитание	В, Гц, ф		220-240, 50, 1			
Холодопроизводительность подключаемого испарителя	кВт		2,2~9	9~20	20,1~33	40~56
Размер трубы (диаметр)	Входящая	мм	8	8	12,7	16
	Выходящая	мм	8	8	12,7	16
Габариты	мм		375x350x150			

## БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTRV250HZAN3-B	KTRV290HZAN3-B	KTRV340HZAN3-B
Условная производительность	HP	-	8	10	12
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28	33.5
		Нагрев	27	31.5	37.5
Энергоэффективность	-	EER/COP	4.7/5.6	4.5/5.3	4.3/4.9
Расход воздуха	м³/ч	-	12000		
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.36	6.22	7.79
		Нагрев	4.82	5.94	7.65
Уровень шума	дБА	-	58	59	60
Габариты	мм	ШхВхГ	990x1635x790		
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	219/9	219/9	237/11
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидк.	12.7	12.7	15.9
		Диаметр для газа	25.4	25.4	28.6
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	126	140	167.5
		Максимум	328	364	435.5
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	20
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~48		
		Нагрев	-20~24		
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32		
		Нагрев	15~30		

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTRV400HZAN3-B	KTRV450HZAN3-B	KTRV500HZAN3-B	KTRV560HZAN3-B	KTRV615HZAN3-B
Условная производительность	HP	-	14	16	18	20	22
Производительность	кВт	Охлаждение	40	45	50	56	61.5
		Нагрев	45	50	56	63	69
Энергоэффективность	-	EER/COP	4.3/4.8	4.1/4.6	3.9/4.25	3.86/4.12	3.74/4.03
Расход воздуха	м³/ч	-	14000	14000	16000	16000	16000
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	9.30	10.98	12.82	14.51	16.44
		Нагрев	9.38	10.87	13.18	15.29	17.12
Уровень шума	дБА	-	62	62	63	63	63
Габариты	мм	ШхВхГ	1340x1635x790				
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	297/13	297/13	305/13	340/16	340/16
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидк.	15.9	15.9	19.1	19.1	19.1
		Диаметр для газа	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	200	225	250	280	308
		Максимум	520	585	650	728	800
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			23	26	29	33	36
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~48				
		Нагрев	-20~24				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32				
		Нагрев	15~30				



## ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KTRV-HZAN3-B		680	740	790	850	895	955	1000	1065	1115	1175	1230
Условная производительность	HP			24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
Комбинация модулей	8	KTRV250HZAN3-B												
	10	KTRV290HZAN3-B		1	1	1	1							
	12	KTRV340HZAN3-B	1+1						1					
	14	KTRV400HZAN3-B												
	16	KTRV450HZAN3-B		1							1			
	18	KTRV500HZAN3-B			1					1+1		1		
	20	KTRV560HZAN3-B				1							1	
	22	KTRV615HZAN3-B						1	1		1	1	1	1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение		67	73	78	84	89.5	95	100	106.5	111.5	117.5	123
		Нагрев		75.0	81.5	87.5	94.5	100.5	106.5	112.0	119.0	125.0	132.0	138.0
Энергоэффективность	-	EER/COP		4.30/4.90	4.24/4.85	4.10/4.58	4.05/4.45	3.95/4.36	3.92/4.30	3.90/4.25	3.88/4.25	3.81/4.13	3.80/4.07	3.74/4.03
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное		380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение		15.58	17.20	19.04	20.73	22.67	24.23	25.64	27.42	29.26	30.95	32.89
		Нагрев		15.31	16.81	19.12	21.23	23.06	24.77	26.35	27.99	30.30	32.41	34.24
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум		335	365	390	420	447.5	475	500	532.5	557.5	587.5	615
		Максимум		871	949	1014	1092	1163.5	1235	1300	1384.5	1449.5	1527.5	1599
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков				39	43	46	50	53	56	59	63	64	64	64



## ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KTRV-HZAN3-B		1295	1355	1405	1465	1520	1570	1615	1680	1730	1790	1845
Условная производительность	HP			46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
Комбинация модулей	8	KTRV250HZAN3-B												
	10	KTRV290HZAN3-B		1	1	1	1							
	12	KTRV340HZAN3-B	1+1						1					
	14	KTRV400HZAN3-B												
	16	KTRV450HZAN3-B		1							1			
	18	KTRV500HZAN3-B			1						1+1		1	
	20	KTRV560HZAN3-B				1								1
	22	KTRV615HZAN3-B	1	1	1	1	1+1	1+1	1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение		128.5	134.5	139.5	145.5	151	156.5	161.5	168	173	179	184.5
		Нагрев		144	150.5	156.5	163.5	169.5	175.5	181	188	194	201	207
Энергоэффективность	-	EER/COP		4.01/4.44	4.00/4.44	3.93/4.32	3.91/4.26	3.86/4.22	3.85/4.19	3.84/4.16	3.83/4.16	3.78/4.09	3.78/4.05	3.74/4.03
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное		380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение		15.58	17.20	19.04	20.73	22.67	24.23	25.64	27.42	29.26	30.95	32.89
		Нагрев		15.31	16.81	19.12	21.23	23.06	24.77	26.35	27.99	30.30	32.41	34.24
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум		335	365	390	420	447.5	475	500	532.5	557.5	587.5	615
		Максимум		871	949	1014	1092	1163.5	1235	1300	1384.5	1449.5	1527.5	1599
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков				39	43	46	50	53	56	59	63	64	64	64



## ЧЕТЫРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KTRV-HZAN3-B		1910	1970	2020	2080	2135	2185	2230	2295	2345	2405	2460
Условная производительность	HP			68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
Комбинация модулей	8	KTRV250HZAN3-B												
	10	KTRV290HZAN3-B		1	1	1	1							
	12	KTRV340HZAN3-B	1+1						1					
	14	KTRV400HZAN3-B												
	16	KTRV450HZAN3-B		1							1			
	18	KTRV500HZAN3-B			1						1+1		1	
	20	KTRV560HZAN3-B				1								1
	22	KTRV615HZAN3-B	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение		190	196	201	207	212.5	218	223	229.5	234.5	240.5	246
		Нагрев		213	219.5	225.4	232.5	238.5	244.5	250	257	263	270	276
Энергоэффективность	-	EER/COP		3.92/4.62	3.91/4.3	3.87/4.23	3.86/4.19	3.83/4.16	3.824/4.14	3.81/4.13	3.81/4.13	3.77/4.07	3.77/4.05	3.74/4.03
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное		380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение		48.47	50.09	51.93	53.62	55.55	57.12	58.53	60.31	62.15	63.84	65.78
		Нагрев		46.13	51.06	53.36	55.48	57.31	59.02	60.6	62.23	64.54	66.66	68.49
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум		950	980	1005	1035	1062.5	1090	1115	1147.5	1172.5	1202.5	1230
		Максимум		2470	2548	2613	2691	2762.5	2834	2899	2983.5	3048.5	3126.5	3198
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков				64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64

## СИСТЕМЫ DX PRO HR С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ



**KURZ250/290/340/400/450HZAN3-B**



Описание системы



Руководство пользователя



Техническая документация

Трехтрубные системы DX PRO HR – DC-инверторные центральные системы кондиционирования. Обладая всеми преимуществами стандартных двухтрубных систем с тепловыми насосами, они позволяют реализовать режим одновременного нагрева одной зоны объекта и охлаждения другой за счет рекуперации энергии. В результате энергоэффективность системы повышается.

■ Модельный ряд включает 5 базовых наружных блоков производительностью 22.0, 25.0, 33.5, 40.0 и 45.0 кВт, которые можно собрать в модульную систему до 4 блоков общей производительностью 22.0–180 кВт с шагом ~5 кВт.

■ В системах с рекуперацией используются только инверторные двигатели компрессоров и вентиляторов постоянного тока.

■ Максимальное количество подключаемых внутренних блоков из линейки DX PRO увеличено до 64.

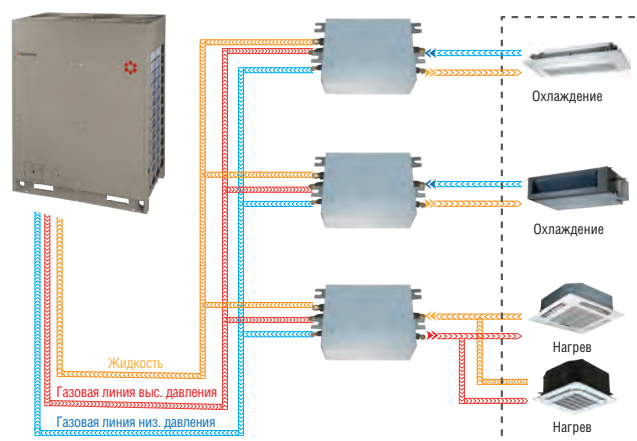
■ В системах используются блоки KMS-Z и KMS-ZD, которые в соответствии с заданным режимом работы внутренних блоков (охлаждение или обогрев) распределяют потоки хладагента между ними, обеспечивая одновременное охлаждение и обогрев разных помещений за один цикл циркуляции хладагента между компрессором и внутренними блоками. Благодаря этому энергоэффективность EER работы в смешанном режиме достигает значения 7.0.



■ Широкий температурный рабочий диапазон. Система DX PRO HR стабильно функционирует при температурах от -5 до +48 °С при работе на охлаждение, от -20 до +24 °С при работе на обогрев, от -5 до +24 °С при смешанном режиме.

■ В наличии блоки KMS шести видов KMS-Z: на 1, 2, 4 и 6 групп (возможно подключение до 24 внутренних блоков), а также 2 KMS-ZD блока переключения режимов одного внутреннего блока большой производительности (до 28 и 56 кВт).

■ Большая протяженность трубопроводов. Общая длина может достигать 1000 м, перепад высот между наружным и внутренним блоками — до 100 м, между внутренними блоками — до 30 м, длина от блока KMS до наиболее внутреннего удаленного блока — 40 м.



❖ КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА НАРУЖНОГО БЛОКА С ДВУМЯ НЕЗАВИСИМЫМИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ТЕПЛООБМЕННЫМИ КОНТУРАМИ, ВЕНТИЛЯТОРАМИ И ЭЛЕКТРОННО-РАСШИРИТЕЛЬНЫМИ ВЕНТИЛЯМИ.

❖ Оптимизирует нагрузку на теплообменник в точном соответствии с текущими запросами на кондиционирование. В некоторых случаях работает только один контур.

❖ Обеспечивает непрерывный обогрев помещений в холодный период. В случае обледенения контуры теплообменника оттаивают поочередно, поэтому уровень комфорта в помещениях не снижается.

## БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KURZ250HZAN3-B	KURZ290HZAN3-B	KURZ340HZAN3-B	KURZ400HZAN3-B	KURZ450HZAN3-B
Условная производительность	НР	-	8	10	12	14	16
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
		Нагрев	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0
Энергоэффективность	-	EER/COP	4.4/4.50	4.2/4.30	4.15/4.30	3.54/4.02	3.40/3.91
Расход воздуха	м³/ч	-	12000	12000	13000	15000	15000
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.73	6.67	8.07	11.30	13.24
		Нагрев	6.00	7.33	8.72	11.19	12.79
Уровень шума	дБА	-	57	57	58	60	60
Габариты	мм	ШхВхГ	1250x1615x765				
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	255/10	255/10	255/10	303/13	303/13
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидк.	9.52	12.7	12.7	15.9	15.9
		Диаметр для газа	22.2	22.2	25.4	28.6	28.6
		Диаметр для газа (выс. давл.)	19.1	19.1	19.1	22.2	22.2
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	126	140	162	200	225
		Максимум	327	364	435	520	585
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	20	23	26
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~48				
		Нагрев	-20~24				
		Охлаждение и нагрев	-5~24				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32				
		Нагрев	до 27				

### ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ			KURZ-HZAN3-B		540	580	630	690	740	800	850	900
Условная производительность	НР		18	20	22	24	26	28	30	32		
Комбинация модулей	8	KURZ250HZAN3-B	1									
	10	KURZ290HZAN3-B	1	1+1	1	1	1					
	12	KURZ340HZAN3-B			1							
	14	KURZ400HZAN3-B					1		1+1	1		
	16	KURZ450HZAN3-B						1		1	1+1	
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	53.2	56.0	61.5	68.0	73.0	80.0	85.0	90.0		
		Нагрев	58.5	63.0	69.0	76.5	81.5	90.0	95.0	100.0		
Энергоэффективность	-	EER/COP	4.29/4.39	4.20/4.30	4.17/4.30	3.78/4.13	3.67/4.05	3.54/3.54	3.46/3.96	3.40/3.91		
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3									
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	12.4	13.3	14.7	18.0	19.9	22.6	24.5	26.5		
		Нагрев	13.3	14.7	16.1	18.5	20.1	22.4	24.0	25.6		
Уровень шума	дБА	-	61	61	62	63	63	64	64	64		
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	270	290	315	345	370	400	425	450		
		Максимум	702	754	819	897	962	1040	1105	1170		
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			29	33	36	39	43	46	50	53		

### ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ			KURZ-HZAN3-B		980	1030	1080	1140	1200	1250	1300	1350
Условная производительность	НР		34	36	38	40	42	44	46	48		
Комбинация модулей	8	KURZ250HZAN3-B										
	10	KURZ290HZAN3-B	1+1	1+1	1	1						
	12	KURZ340HZAN3-B			1							
	14	KURZ400HZAN3-B	1			1	1+1+1	1+1	1			
	16	KURZ450HZAN3-B		1	1	1	1		1	1+1	1+1+1	
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	96	101	106.5	113	120	125	130	135		
		Нагрев	108	113	119	126.5	135	140	145	150		
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.90/4.18	3.80/4.12	3.81/4.13	3.62/4.04	3.54/4.02	3.49/3.98	3.44/3.94	3.40/3.91		
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3									
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	24.64	26.58	27.98	31.21	33.9	35.84	37.78	39.72		
		Нагрев	25.85	27.45	28.84	31.31	33.57	35.17	36.77	38.37		
Уровень шума	дБА	-	65	65	65	66	67	67	67	67		
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	490	515	540	570	600	625	650	675		
		Максимум	1274	1339	1404	1482	1560	1625	1690	1755		
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			56	59	63	64	64	64	64	64		

**ЧЕТЫРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА**

МОДЕЛЬ			KURZ-HZAN3							1440	1480	1530	1590	1650	1700	1750	1800	
Условная производительность	НР		50	52	54	56	58	60	62	64								
		8	KURZ250HZAN3-B	1														
		10	KURZ290HZAN3-B	1	1+1	1	1											
		12	KURZ340HZAN3-B			1												
		14	KURZ400HZAN3-B				1	1+1+1	1+1	1								
Комбинация модулей		16	KURZ450HZAN3-B	1+1	1+1	1+1	1+1	1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1+1	
		Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	143.2	146.0	151.5	158.0	165.0	170.0	175.0	180.0						
				Нагрев	158.5	163.0	169.0	176.5	185.0	190.0	195.0	200.0						
		Энергоэффективность	-	EER/COP	3.68/4.07	3.67/4.05	3.68/4.06	3.55/4.00	3.50/3.99	3.46/3.96	3.43/3.93	3.40/3.91						
		Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3													
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	38.9	39.8	41.2	44.5	47.1	49.1	51.0	53.0								
		Нагрев	38.9	40.2	41.6	44.1	46.4	48.0	49.6	51.2								
Уровень шума	дБА	-	68	68	68	68	69	69	69	69								
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	720	740	765	795	825	850	875	900								
		Максимум	1872	1924	1989	2067	2145	2210	2275	2340								
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64	64	64	64								

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК			KMS-01Z	KMS-02Z	KMS-04Z	KMS-06Z	KMS-02ZD	KMS-04ZD
Максимальная сумма индексов подключаемых внутренних блоков			16	28	45	45	20~28	40~56
Количество подключаемых внутренних блоков			-	4	8	16	24	1
Габариты (ШхВхГ)			мм	630x225x600	630x225x600	960x225x600	960x225x600	630x225x600
Вес			кг	18.0	19.5	31	35	19.5
Трубопровод хладагента	к наружному блоку	Диаметр для жидкости	мм	9.52	12.7	15.9	15.9	12.7
		Диаметр для газа (выс. давление)		15.9	19.1	22.2	22.2	19.1
		Диаметр для газа (низк. давление)		19.1	25.4	31.8	31.8	25.4
	к внутреннему блоку	Диаметр для жидкости	мм	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа		15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

# СИСТЕМЫ DX PRO MINI

## БЛОКИ DX PRO MINI

Инверторные технологии, применяемые в системе DX PRO mini, обеспечивают плавное изменение производительности в широком диапазоне, что повышает эффективность работы системы кондиционирования, создавая комфортные условия для пользователя. Система DX PRO mini предназначена преимущественно для коттеджей, элитных апартаментов, престижных офисов, салонов различного назначения, где требуется сочетание широких технических возможностей и максимального комфорта. Она обладает всеми достоинствами центральной интеллектуальной системы кондиционирования DX PRO.

- В системе DX PRO mini применяется номенклатура внутренних блоков с номиналом до 7.1 кВт.



KTRY120/140/160/180HZAN3  
KTRZ120/140/160HZAN3



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

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

МОДЕЛЬ			KTRY120HZAN3	KTRY140HZAN3	KTRY160HZAN3	KTRY180HZAN3
Условная производительность	HP	-	4	5	6	6.5
Производительность	кВт	Охлаждение	12.0	14.0	15.5	17.5
		Нагрев	13.2	15.4	17.0	19
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.69/3.80	3.54/3.7	3.43/3.56	3.3/3.8
Электропитание	В, Гц, ф	-	380~415, 50, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охл./Нагр.	3.26/3.48	3.98/4.2	4.52/4.77	5.3/5.0
Уровень шума	дБА	-	57	57	57	59
Габариты	мм	ШxВxГ	900x1327x320			
Масса/заправка хладагента	кг	-	95/3.3	95/3.9	102/3.9	107/4.5
		Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	9.52
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	15.9	15.9	19.1	19.1
		Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному	54~156	63~182	72~208	81~234
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			6	6	7	9
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-15~48			
		Нагрев	-15~27			
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32			
		Нагрев	10~28			

МОДЕЛЬ			KTRZ120HZAN3	KTRZ140HZAN3	KTRZ160HZAN3
Условная производительность	HP	-	4	5	6
Производительность	кВт	Охлаждение	12.5	14.0	16.0
		Нагрев	14.0	16.0	17.5
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.78/3.80	3.54/3.70	3.43/3.56
Электропитание	В, Гц, ф	-	380~415, 50, 3		
Потребляемая мощность	кВт	Охл./Нагр.	3.31/3.68	3.95/4.32	4.66/4.92
Уровень шума	дБА	-	57	57	57
Габариты	мм	ШxВxГ	900x1327x400		
Масса/заправка хладагента	кг	-	95/2.8	99/3.2	100/3.8
		Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	15.9	15.9	15.9
		Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному	54~156	63~182	72~208
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			7	8	9
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-15~46		
		Нагрев	-15~27		
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32		
		Нагрев	до 28		



# СИСТЕМЫ DX PRO COMPACT

NEW



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация



KTRY200/220/260HZAN3  
KTRY280/340HZAN3  
KTRZ400/450HZAN3-C

## БЛОКИ DX PRO COMPACT

Серия наружных блоков предназначена для небольших коммерческих объектов с тепловой нагрузкой до 45 кВт. Преимуществом систем являются компактные размеры при большой производительности по сравнению с наружными блоками традиционных VRF-систем.

В линейке два модельных ряда наружных блоков KTRY-HZ и KTRZ-HZ-C. В модельном ряду KTRY-HZ появились два новых типоразмера производительностью 28 и 33,5 кВт, которые позволяют подключать до 20 внутренних блоков, а суммарная длина трубопровода хладагента составляет 250 м.

Технические решения, примененные в системе центрального кондиционирования DX PRO Compact:

- Высокоэффективный инверторный компрессор.
- Номенклатура внутренних блоков аналогична применяемым в системе DX PRO.
- Возможность интеграции в систему управления зданием.

Допустимая длина трубопровода	Суммарная длина трассы трубопровода (макс.)	250 м
	От наружного блока до внутреннего (эквивалентная)	100 м (120 м)
	От первого разветвителя до внутреннего блока	40 м
Допустимый перепад высот	Между наружным и внутренним блоками, наружный блок выше (ниже)	30 м (20 м)
	Между внутренними блоками	8 м

МОДЕЛЬ			KTRY200HZAN3	KTRY220HZAN3	KTRY260HZAN3	KTRY280HZAN3	KTRY340HZAN3	
Условная производительность	НР	-	7	8	9	10	12	
Производительность	кВт	Охлаждение	20	22.4	26	28	33.5	
		Нагрев	22	24.5	28.5	31.5	37.5	
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.28/3.61	3.29/4.15	3.42/4.19	4.10/5.20	3.64/4.20	
Электропитание	В, Гц, ф	-	380~415, 50, 3					
Потребляемая мощность	кВт	Охл./Нагр.	6.1/6.1	6.8/5.9	7.6/6.8	6.83/7.5	9.2/9.2	
Уровень шума	дБА	-	59	59	60	59	61	
Габариты	мм	ШхВхГ	1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x528	1120x1558x528	
Масса/заправка хладагента	кг	-	137	146.5	147	157/8	157/8	
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	9.52	12.7	
		Диаметр для газа	19.1	19.1	22.2	22.2	25.4	
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному			100~260	112~291	130~338	140~364	167~435	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			10	11	12	16	20	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-15~48				-5~54	
		Нагрев	-15~27				-20~24	
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	21~32				17~32	
		Нагрев	до 28				15~30	

МОДЕЛЬ			KTRZ400HZAN3-C	KTRZ450HZAN3-C
Условная производительность	НР	-	14	16
Производительность	кВт	Охлаждение	40	45
		Нагрев	45	50
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.35/4.05	3.32/3.93
Электропитание	В, Гц, ф	-	380~415, 50, 3	
Потребляемая мощность	кВт	Охл./Нагр.	11.9/11.1	13.6/12.7
Уровень шума	дБА	-	62	62
Габариты	мм	ШхВхГ	1360x1650x540	1460x1650x540
Масса/заправка хладагента	кг	-	240/9	275/12
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7
		Диаметр для газа	22.2	25.4
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному			200~520	225~585
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			14	15
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-15~48	
		Нагрев	-15~24	
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32	
		Нагрев	15~30	

# СИСТЕМЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА DX PRO W

8, 10, 12 HP



16, 18, 20, 24 HP



26, 28, 30, 32, 34, 36 HP



**KTWY250/290/340HZAN3-B**

Какой бы ни была температура снаружи, водяной контур позволяет использовать систему центрального кондиционирования DX PRO W в режиме охлаждения или нагрева круглый год. Наружные блоки DX PRO W можно монтировать в закрытых помещениях. В качестве охлаждающей/нагревающей жидкости (диапазон температур от 7 до 45 °C) могут использоваться в том числе грунтовые воды.

Стабильные оптимальные для работы температурные условия способствуют повышению сезонной энергоэффективности DX PRO: значение IPLV достигает 5,9. В наружных блоках нет вентиляторов, поэтому она работает очень тихо.

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

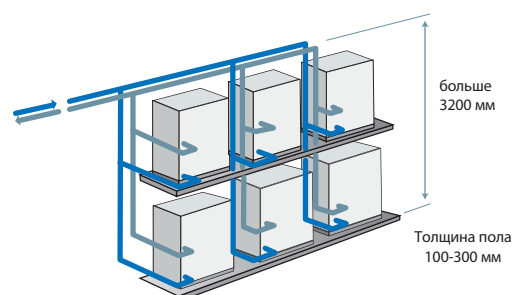
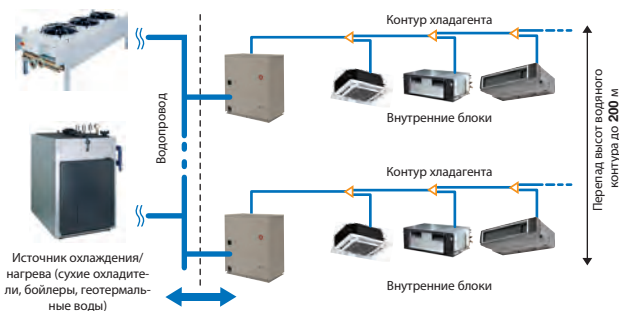
Допустимое значение			
Длина трубопровода	Общая длина трубопровода (фактич.)	≤30 HP	300 м
	Макс. длина трубопровода	Фактическая длина	120 м
		Эквивалентная длина	150 м
	Эквивалентная длина трубопровода (наибольшая длина от первого разветвителя)		40 м
Перепад высот	Перепад высот между наружным и внутренним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



■ Современный теплообменник типа «труба в трубе» обеспечивает эффективную теплопередачу от фреонового контура стороне воды и отличается повышенной надежностью.

■ Сухие охладители можно разместить на значительном удалении от наружных блоков, что позволяет применять системы в высотных зданиях. Возможно создать комплекс с общим водопроводом и рекуперацией энергии, при котором тепло, отданное блоками

жидкости, работающими на охлаждение одной зоны объекта, может использоваться в теплообменниках блоков системы, обогревающей другие помещения.



# БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			КТWY250HZA3-B	КТWY290HZA3-B	КТWY340HZA3-B
Условная производительность	HP		8	10	12
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28.0	33.5
		Нагрев	27.0	31.5	37.5
Энергоэффективность	-	EER/COP	5.25/6.06	4.590/5.40	4.19/4.81
Расход воды	м³/ч	-	5.4	6.0	7.2
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380, 50, 3		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	4.80	6.10	8.0
		Нагрев	4.45	5.83	7.8
Уровень шума	дБА	-	51	52	52
Габариты	мм	ШxВxГ	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	146/2	146/2	146/2
		Диаметр для жидкости	12.7	12.7	15.9
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	25.4	25.4	31.8
		Минимум	125	145	170
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Максимум	325	377	442
		Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	13	16	19
Диапазон температур воды на входе	°C	-	7~45		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	-	0~40		
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32		
		Нагрев	15~30		
Допустимая влажность наружного воздуха	%	-	до 80		

## ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ			КТWY-HZA3-B		500	540	580	630	680
Условная производительность	HP		16	18	20	22	24		
Комбинация модулей	8HP	КТWY250HZA3	1+1	1					
	10HP	КТWY290HZA3		1	1+1	1			
	12HP	КТWY340HZA3				1	1+1		
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	50.4	53.2	56.0	61.5	67.0		
		Нагрев	54.0	58.5	63.0	69.0	75.0		
Энергоэффективность	-	EER/COP	5.25/6.07	4.88/5.69	4.59/5.40	4.36/5.06	4.19/4.81		
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380, 50, 3						
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	9.60	10.90	12.20	14.10	16.0		
		Нагрев	8.90	10.28	11.66	13.63	15.6		
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	250	270	290	315	340		
		Максимум	650	702	754	819	884		
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			23	29	33	36	39		

## ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ			КТWY-HZA3-B		790	830	870	920	970	1020
Условная производительность	HP		26	28	30	32	34	36		
Комбинация модулей	8HP	КТWY250HZA3	1+1	1						
	10HP	КТWY290HZA3	1	1+1	1+1+1	1+1	1			
	12HP	КТWY340HZA3				1	1+1	1+1+1		
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	78.4	81.2	84.0	89.5	95.0	100.5		
		Нагрев	85.5	90.0	94.5	100.5	106.5	112.5		
Энергоэффективность	-	EER/COP	4.99/5.80	4.78/5.59	4.59/5.40	4.43/5.16	4.30/4.97	4.19/4.81		
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380, 50, 3							
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	15.7	17.0	18.3	20.2	22.1	24.0		
		Нагрев	14.7	16.1	17.5	19.5	21.43	23.4		
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	395	415	435	460	485	510		
		Максимум	1027	1079	1131	1196	1261	1326		
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			43	46	50	53	56	59		

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА

### KTGZ

Элегантные и технологичные.

- Информационный дисплей скрытого типа на внутреннем блоке отображает основные активированные режимы, заданную температуру и значение времени по таймеру.
- Электронный регулирующий клапан встроен внутрь корпуса.
- Бесшумная работа кондиционера благодаря применению тангенциального вентилятора оптимизированной формы.
- Секционный теплообменник с увеличенной площадью поверхности.
- Система фильтрации очистит воздух от пыли, пуха, частиц загрязнений и бытовых запахов.
- Широкий диапазон изменения воздушораспределения за счет выбора одного из фиксированных положений заслонки или ее непрерывного качания.
- Система воздушораспределения поддерживает функцию предотвращения сквозняков.
- Улучшенный теплообмен благодаря трапециевидальной форме каналов на внутренней поверхности труб теплообменника, а также его гидрофильному покрытию.



**DC INVERTER**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-41 в комплекте**



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTGZ24HFAN1  
 KTGZ30HFAN1  
 KTGZ40HFAN1  
 KTGZ50HFAN1  
 KTGZ60HFAN1  
 KTGZ72HFAN1  
 KTGZ80HFAN1  
 KTGZ90HFAN1 **NEW**



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTGZ24HFAN1	KTGZ30HFAN1	KTGZ40HFAN1	KTGZ50HFAN1	KTGZ60HFAN1	KTGZ72HFAN1	KTGZ80HFAN1	KTGZ90HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0
		Нагрев	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1							
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	422/393/356	417/370/316	656/573/488	594/507/424	747/648/547	1195/1005/809	1195/1005/809	1421/1067/867
Потребляемая мощность	Вт	Рабочий	0.27	0.31	0.43	0.44	0.58	0.6	0.6	0.78
		Охлаждение	8	9	19	19	27	49	53	82
Уровень шума	дБА	Нагрев	8	9	19	19	27	49	53	82
		Высокий/низкий	31/30/29	31/30/29	33/32/30	35/33/31	38/36/34	44/39/36	44/39/36	44/43/38
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223	990x315x223	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262
Трубопровод хладагента	мм	Масса	8.4	9.5	11.4	12.8	12.8	17	17	17
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА

### KTGY

Компактные и стильные блоки.

- Большой информационный дисплей на внутреннем блоке.
- Электронный регулирующий клапан встроен внутрь корпуса.
- Высокоэффективный фильтр сохраняет воздух свежим и чистым.
- Бесшумная работа кондиционера благодаря применению тангенциального вентилятора оптимизированной формы.
- Секционный теплообменник с увеличенной поверхностью.
- Улучшенный теплообмен благодаря трапециевидной форме каналов на внутренней поверхности труб теплообменника, а также его гидрофильному алюминиевому покрытию.
- Равномерная циркуляция воздуха в помещении.
- Широкий диапазон изменения воздухораспределения за счет выбора одного из фиксированных положений заслонки или ее непрерывного качания.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTGY72HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTGY72HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1
		Нагрев	8.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	900/760/650
Ток	А	Рабочий	0.28
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	60
		Нагрев	60
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	40/38/34
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1070x315x210
Масса	кг	Внутренний блок	16
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52
		Диаметр для газа	15.9

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

## ОДНОПОТОЧНЫЕ

### КТУУ

У этих блоков сразу несколько преимуществ:

- блок спроектирован для помещений с небольшим пространством за подвесным потолком. Высота блока — от 153 мм.
- новая декоративная панель KPZ105 с цифровым дисплеем, на котором отображаются основные режимы работы кондиционера и коды ошибок;
- низкий уровень шума;
- встроенный дренажный насос принудительно отводит конденсат с подъемом до 750 мм;
- конструкция блока позволяет максимально эффективно использовать его при установке в угловом потолочном коробе.



#### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-41 в комплекте**



#### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КТУУ18HFAN1  
 КТУУ24HFAN1  
 КТУУ30HFAN1  
 КТУУ40HFAN1  
 КТУУ50HFAN1  
 КТУУ60HFAN1  
 КТУУ72HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		КТУУ18HFAN1	КТУУ24HFAN1	КТУУ30HFAN1	КТУУ40HFAN1	КТУУ50HFAN1	КТУУ60HFAN1	КТУУ72HFAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPZ105	KPZ105	KPZ105	KPZ105	KPY142	KPY142	KPY142	
Производительность	кВт	Охлаждение	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.2	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное							220~240, 50, 1
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	523/404/275	523/404/275	573/456/315	573/456/315	704/630/503	860/810/702	933/749/592
Ток	А	Рабочий	0.24	0.24	0.25	0.25	0.27	0.32	0.36
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	41	41	41	41	48	48	60
		Нагрев	41	41	41	41	48	48	60
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	37/34/30	38/34/30	39/37/34	40/38/34	41/39/35	42/40/36	44/41/37
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1275x189x450	1275x189x450	1275x189x450
		Декоративная панель	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1350x25x505	1350x25x505	1350x25x505
Масса	кг	Внутренний блок	12.5	12.5	13	13	18.5	18.8	19.5
		Декоративная панель	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4	4
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ 600X600

## KTZY

Четырехпоточные внутренние блоки кассетного типа одинаково хорошо подходят и для офисов, и для жилых помещений, обеспечивая оптимальную циркуляцию воздушного потока:

- низкий уровень шума внутреннего блока за счет использования усовершенствованного объемного вентилятора и обтекаемых форм корпуса;
- блок спроектирован для использования в помещениях с низким потолочным пространством (высота блока — 260 мм);
- монтаж и обслуживание упрощены благодаря малому весу блока и панели;
- равномерная и достаточно широкая область охлаждения благодаря использованию панели кругового потока KPU65-B1;
- электронно-расширительный клапан встроен внутрь корпуса блока, что также облегчает установку, обслуживание и диагностику (в последнем случае достаточно открыть решетку заборного воздуха);
- насос дренажной системы принудительно отводит конденсат с подъемом до 500 мм.



### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-41 в комплекте



### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTZY24HFAN1  
KTZY30HFAN1  
KTZY40HFAN1  
KTZY50HFAN1  
KTZY60HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KTZY24HFAN1	KTZY30HFAN1	KTZY40HFAN1	KTZY50HFAN1	KTZY60HFAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPU65-B1	KPU65-B1	KPU65-B1	KPU65-B1	KPU65-B1	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		Нагрев	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3
Электроснабжение	В, Гц, Ф	Однофазное					220~240, 50, 1
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	414/313/238	414/313/238	521/409/314	521/409/314	610/492/317
Ток	А	Рабочий	0.22	0.22	0.25	0.25	0.25
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	50	50	56	56	56
		Нагрев	50	50	56	56	56
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	36/33/23	36/33/23	42/36/29	42/36/29	42/36/29
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	570x260x570				
		Декоративная панель	647x50x647				
Масса	кг	Внутренний блок	16	16	18	18	18
		Декоративная панель	2.5				
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ

### KTVY

Четырехпоточные внутренние блоки кассетного типа одинаково хорошо подходят и для офисов, и для жилых помещений, обеспечивая оптимальную циркуляцию воздушного потока:

- низкий уровень шума;
- насос дренажной системы принудительно отводит конденсат с подъемом до 750 мм;
- возможность подмеса свежего воздуха;
- равномерная и достаточно широкая область охлаждения;
- монтаж и обслуживание упрощены благодаря малому весу блока и панели;
- декоративная панель KPU95-D обеспечивает подачу воздуха в четырех направлениях и дополнительную угловую подачу, что дает быстрое и эффективное охлаждение и нагрев, высокий уровень комфорта пользователя.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-51 в комплекте**



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KTVY140HFAN1**



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KTVY140HFAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPU95-D	
Производительность	кВт	Охлаждение	14.0
		Нагрев	15.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	1540/1300/1120
Ток	А	Рабочий	0.88
		Охлаждение	170
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	170
		Высокий/средний/низкий	50/47/44
Уровень шума	дБА	Внутренний блок	904x300x840
		Декоративная панель	950x46x950
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	32
		Декоративная панель	6
Масса	кг	Диаметр для жидкости	9.52
		Диаметр для газа	15.9
Трубопровод хладагента	мм		



# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

## ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ

### KTVZ

Новые четырехпоточные внутренние блоки кассетного типа одинаково хорошо подходят и для офисов, и для жилых помещений, обеспечивая оптимальную циркуляцию воздушного потока:

- низкий уровень шума от 30 дБА;
- встроенный насос дренажной системы принудительно отводит конденсат с подъемом до 750 мм;
- возможность подмеса свежего воздуха;
- равномерная и достаточно широкая область охлаждения;
- уменьшенный размер для монтажа в подвесной потолок от 230 мм;
- монтаж и обслуживание упрощены благодаря малому весу блока и панели;
- декоративная панель KPU95-D обеспечивает подачу воздуха в четырех направлениях и дополнительную угловую подачу, что дает быстрые и эффективные охлаждение и нагрев, высокий уровень комфорта пользователя.



#### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-41 в комплекте**



#### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTVZ30HFAN1  
KTVZ40HFAN1  
KTVZ50HFAN1  
KTVZ60HFAN1  
KTVZ72HFAN1  
KTVZ90HFAN1  
KTVZ115HFAN1  
KTVZ140HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTVZ30HFAN1	KTVZ40HFAN1	KTVZ50HFAN1	KTVZ60HFAN1	KTVZ72HFAN1	KTVZ90HFAN1	KTVZ115HFAN1	KTVZ140HFAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	
		Нагрев	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1								
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	764/638//554	764/638//554	905/740//651	905/740//651	950/767//663	1332/1129/908	1651/1304/1127	1658/1335/1130	
Ток	А	Рабочий	0.31	0.31	0.41	0.41	0.41	0.67	0.72	0.75	
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	80	80	88	88	88	140	165.0	176	
		Нагрев	80	80	88	88	88	140	165.0	176	
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	32/31/30	32/31/30	36/34/33	36/34/33	38/36/35	43/39/38	45/42/40	46/41/39	
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	840x230x840						840x300x840		
		Декоративная панель	950x54.5x950								
Масса	кг	Внутренний блок	21.5	21.5	23.7	23.7	23.7	28.7	28.7	30.9	
		Декоративная панель	6.0								
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35				9.52				
		Диаметр для газа	12.7				15.9				

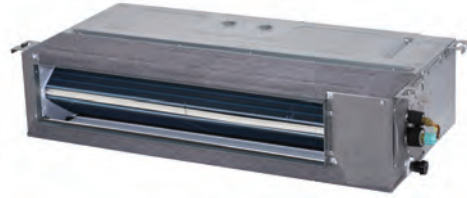
## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

НИЗКОНАПОРНЫЕ

### KTLZ

Внутренние блоки этого типа широко используются в жилых и коммерческих помещениях и обладают рядом достоинств:

- легкий и компактный блок высотой всего 210 мм размещается за подвесным или подшивным потолком комнаты и незаметен в интерьере;
- низкий уровень шума от 33 дБА;
- внешнее статическое давление до 30 Па;
- встроенный электронно-расширительный вентиль;
- возможность предварительной установки уровня внешнего статического давления, учитывающего потери в воздуховодах;
- простое обслуживание и эксплуатация;
- воздушный фильтр в стандартной комплектации;
- встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTLZ40HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KTLZ40HFAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	3,6
		Нагрев	4,0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	597/514/429
Ток	А	Рабочий	0,33
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	61
		Нагрев	61
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	38/37/33
Внешнее статическое давление	Па	-	30
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	780x210x500
Масса	кг	Внутренний блок	17,5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6,35
		Диаметр для газа	12,7

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

НИЗКОНАПОРНЫЕ

## KTLZA

Внутренние блоки этого типа широко используются в жилых и коммерческих помещениях и обладают рядом достоинств:

- встроенный DC-инверторный привод вентилятора;
- легкий и компактный блок высотой всего 210 мм размещается за подвесным или подшивным потолком комнаты и незаметен в интерьере;
- низкий уровень шума от 24 дБА для моделей с DC-инверторным приводом вентилятора;
- внешнее статическое давление до 30 Па;
- встроенный электронно-расширительный вентиль;
- возможность предварительной установки уровня внешнего статического давления, учитывающего потери в воздуховодах;
- простое обслуживание и эксплуатация.



**DC** INVERTER

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-51 в комплекте**



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KTLZA18HFAN1  
KTLZA24HFAN1  
KTLZA30HFAN1  
KTLZA40HFAN1**



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTLZA18HFAN1	KTLZA24HFAN1	KTLZA30HFAN1	KTLZA40HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	1.8	2.2	2.8	3.6
		Нагрев	2.2	2.6	3.2	4.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	590/520/415	590/520/415	590/520/415	655/560/465
Ток	А	Рабочий	0.50	0.50	0.5	0.5
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	23	23	23	30
		Нагрев	23	23	23	30
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	34/26/24	34/26/24	34/26/24	37/31/28
Внешнее статическое давление	Па	-	30			
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	740x210x470	740x210x470	740x210x470	740x210x470
Масса	кг	Внутренний блок	14	14	14	14
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35			
		Диаметр для газа	12.7			

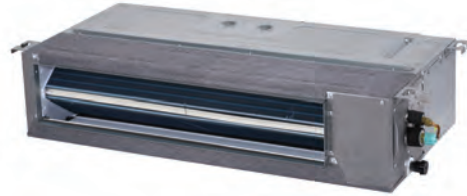
# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

НИЗКОНАПОРНЫЕ

## KTLW

Внутренние блоки этого типа широко используются в жилых и коммерческих помещениях и обладают рядом достоинств:

- легкий и компактный блок высотой 210 мм для всего модельного ряда;
- тихая работа благодаря низкому уровню звукового давления от 21 дБА;
- четыре скорости вентилятора;
- возможность выбора для установки значения статического давления;
- теплообменник оптимизированной V-образной формы;
- встроенный электронно-расширительный вентиль;
- воздушный фильтр в стандартной комплектации;
- встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-41 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTLW24HFAN1  
KTLW30HFAN1  
KTLW40HFAN1  
KTLW50HFAN1  
KTLW60HFAN1  
KTLW72HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTLW24HFAN1	KTLW30HFAN1	KTLW40HFAN1	KTLW50HFAN1	KTLW60HFAN1	KTLW72HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	550/397/309	550/397/309	605/442/351	800/573/479	800/573/479	985/738/630
Ток	А	Рабочий	0.31	0.31	0.33	0.36	0.36	0.47
		Охлаждение	57	57	61	98	103	140
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	57	57	61	98	103	140
		Высокий/средний/низкий	32/24/21	31/24/21	35/28/24	36/29/26	42/40/36	44/41/37
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	32/24/21	31/24/21	35/28/24	36/29/26	42/40/36	44/41/37
Внешнее статическое давление	Па	-	0/10/30	0/10/30	0/10/30	0/10/30	0/10/30	0/10/30
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	778x210x500	778x210x500	778x210x500	997x210x500	997x210x500	1218x210x500
Масса	кг	Внутренний блок	18.5	18.5	18.5	22.9	22.9	28
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

## КТКХ

Внутренние блоки этого типа широко используются для жилых и коммерческих помещений.

- Блок монтируется за подшивным или подвесным потолком.
- Легкая и компактная конструкция внутреннего блока.
- Встроенный в корпус электронно-расширительный клапан.
- Легкий доступ ко внутренним компонентам блока упрощает установку и обслуживание.
- Возможность регулирования скорости вентилятора делает распределение воздуха более комфортным.
- Различные варианты установки воздушного фильтра.
- Воздушный фильтр в стандартной комплектации.
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм.
- Функция авторестарта.



### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-41 в комплекте**



### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**КТКХ40HFAN1**  
**КТКХ50HFAN1**  
**КТКХ60HFAN1**  
**КТКХ72HFAN1**  
**КТКХ90HFAN1**  
**КТКХ115HFAN1**  
**КТКХ140HFAN1**



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		КТКХ40HFAN1	КТКХ50HFAN1	КТКХ60HFAN1	КТКХ72HFAN1	КТКХ90HFAN1	КТКХ115HFAN1	КТКХ140HFAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
		Нагрев	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	15.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1							
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	528/417/322	852/675/567	852/675/567	1047/917/832	1345/1165/1013	1800/1556/1400	1905/1636/1400
Ток	А	Рабочий	0.28	0.5	0.5	0.7	1.0	1.8	1.55
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	61	92	92	149	200	313	274
		Нагрев	61	92	92	149	200	313	274
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	40/38/36	41/39/36	41/39/36	43/40/36	45/40/37	48/42/38	48/43/39
Внешнее статическое давление	Па	-	30	30	30	30	50	80	100
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	740x210x635	1010x210x635	1010x210x635	960x270x635	1230x270x775	1230x270x775	1290x300x865
Масса	кг	Внутренний блок	22	27	27	30	40	40	49
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

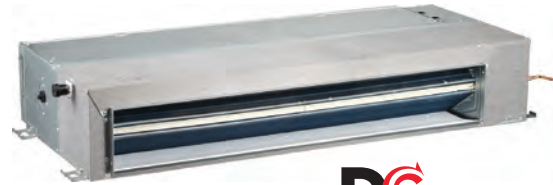
# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

## КТКЗА

Внутренние блоки этого типа широко используются в жилых и коммерческих помещениях и обладают рядом достоинств:

- легкий и компактный блок высотой всего 210 мм размещается за подвесным или подшивным потолком комнаты или прихожей и незаметен в интерьере;
- низкий уровень шума от 36 дБА;
- внешнее статическое давление от 80 до 150 Па;
- встроенный электронно-расширительный вентиль;
- возможность предварительной установки уровня внешнего статического давления, учитывающего потери в воздуховодах;
- простое обслуживание и эксплуатация;
- воздушный фильтр в стандартной комплектации;
- встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм;
- КТКЗА имеет встроенный DC-инверторный привод вентилятора.



**DC** INVERTER

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-41 в комплекте**



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КТКЗА24HFAN1  
 КТКЗА30HFAN1  
 КТКЗА40HFAN1  
 КТКЗА50HFAN1  
 КТКЗА60HFAN1  
 КТКЗА72HFAN1  
 КТКЗА90HFAN1  
 КТКЗА115HFAN1  
 КТКЗА140HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			КТКЗА24HFAN1	КТКЗА30HFAN1	КТКЗА40HFAN1	КТКЗА50HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5
		Нагрев	2.6	3.2	4.0	5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	580/500/420	580/500/420	580/500/420	755/653/553
Ток	А	Рабочий	1.0	1.0	1.0	2.5
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	120	120	150	260
		Нагрев	120	120	150	260
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	38/37/36	39/37/36	38/37/36	46/43/41
Внешнее статическое давление	Па	-	80	80	80	150
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	920x210x450	920x210x450	920x210x450	920x270x570
Масса	кг	Внутренний блок	21.5	21.5	22	29
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35			
		Диаметр для газа	12.7			

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			КТКЗА60HFAN1	КТКЗА72HFAN1	КТКЗА90HFAN1	КТКЗА115HFAN1	КТКЗА140HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	5.6	7.1	9	11.2	14
		Нагрев	6.3	8	10	12.5	15.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	870/755/638	1160/1005/850	1450/1256/1063	1740/1508/1275	2320/2010/1700
Ток	А	Рабочий	2.5	2.5	2.5	3	3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	280	290	350	340	500
		Нагрев	280	290	350	340	500
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	47/43/41	49/46/44	57/54/52	49/46/44	55/53/51
Внешнее статическое давление	Па	-	150				
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	920x270x570	1148x270x710	1148x270x710	1200x300x865	1200x300x865
Масса	кг	Внутренний блок	29	36	37	46	46
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52				
		Диаметр для газа	15.9				

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

## ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

### КТТХ

- Допустимы увеличенная протяженность и сложная конфигурация воздуховодов за счет высокого статического напора (до 280 Па) — идеальный вариант для кондиционирования вытянутых помещений большой площади.
- Блок монтируется за подшивным или подвесным потолком, видна только воздуховыпускная решетка.
- Небольшое монтажное пространство за счет высоты блока: всего 420 мм.
- Воздушный фильтр в комплекте (для блоков 72-280).



#### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-41 в комплекте



#### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTTX72HFAN1  
KTTX90HFAN1  
KTTX115HFAN1  
KTTX140HFAN1  
KTTX160HFAN1  
KTTX200HFAN1  
KTTX250HFAN1  
KTTX280HFAN1  
KTTX400HFAN1  
KTTX450HFAN1  
KTTX560HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTTX72HFAN1	KTTX90HFAN1	KTTX115HFAN1	KTTX140HFAN1	KTTX160HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
		Нагрев	8.0	10.0	12.5	16.0	17.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	1443/1361/1218	1951/1741/1518	2116/1936/1520	3000/2618/2226	3620/3044/2744
Ток	А	Рабочий	1.23	1.87	2.3	2.85	4.77
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.26	0.42	0.52	0.72	0.94
		Нагрев	0.26	0.42	0.52	0.72	0.94
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	48/46/44	52/49/47	52/49/47	53/50/48	54/52/50
Внешнее статическое давление	Па	-	196				
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	952x420x690	952x420x690	952x420x690	1300x420x690	1300x420x690
Масса	кг	Внутренний блок	45	46.5	50.6	68	70
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52				
		Диаметр для газа	15.9				

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTTX200HFAN1	KTTX250HFAN1	KTTX280HFAN1	KTTX400HFAN1	KTTX450HFAN1	KTTX560HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
		Нагрев	22.5	26.0	31.5	45.0	50.0	63.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	4700/4100/3599	4700/4100/3599	4700/4100/3599	7472/6072/4995	7472/6072/4995	9550/7950/6600
Ток	А	Рабочий	8.6	8.6	8.6	12.5	12.5	15.50
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.52	1.52	1.52	2.70	2.70	3.40
		Нагрев	1.52	1.52	1.52	2.70	2.70	3.40
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	59/55/52	59/55/52	59/55/52	61/59/56	61/59/56	63/60/57
Внешнее статическое давление	Па	-	280			280		
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1440x505x925	1440x505x925	1440x505x925	1970x668x902	1970x668x902	1970x668x902
Масса	кг	Внутренний блок	115	115	115	232	232	235
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52x2	9.52x2	9.52x2	9.52x2	9.52x2	9.52x2
		Диаметр для газа	15.9x2	15.9x2	15.9x2	22.2x2	22.2x2	22.2x2

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

## KTTY

- Канальные блоки с функцией подачи свежего воздуха.
- Высокий статический напор (до 280 Па) делает возможным применение системы воздуховодов сложной конфигурации и большой протяженности, а также позволяет использовать систему в помещениях с высокими потолками.
- Блок монтируется за подшивным или подвесным потолком.
- Воздушный фильтр в комплекте.



### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-41 в комплекте



### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTTY125HFAN1  
KTTY140HFAN1  
KTTY200HFAN1  
KTTY250HFAN1  
KTTY280HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTTY125HFAN1	KTTY140HFAN1	KTTY200HFAN1	KTTY250HFAN1	KTTY280HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	12.5	14.0	20	25.0	28.0
		Нагрев	10.5	12.0	18.0	20.0	22.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	2142/1870/1611	2142/1870/1611	2870/2620/2150	3005/2700/2250	3005/2700/2250
Ток	А	Рабочий	2.4	2.4	5.3	5.6	5.6
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.46	0.46	1.06	1.06	1.06
		Нагрев	0.46	0.46	1.06	1.06	1.06
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	54/52/50	54/52/50	54/53/51	55/54/52	55/54/52
Внешнее статическое давление	Па	-	196	196	280	280	280
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1300x420x690	1300x420x690	1440x505x925	1440x505x925	1440x505x925
Масса	кг	Внутренний блок	69.5	69.5	115	115	115
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9



## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

### КТНХ

Внутренний универсальный блок может быть установлен на потолок или на стене рядом с полом. Эффективное воздухораспределение гарантируется в любом из данных вариантов установки.

- Электронный регулирующий клапан встроен в корпус блока.
- Простота монтажа.
- Автоматическое качание заслонок по вертикали и горизонтали.
- Низкий уровень шума.
- Компактный дизайн.
- Дистанционный пульт управления.



#### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-75H в комплекте



#### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КТНХ40HFAN1  
 КТНХ50HFAN1  
 КТНХ60HFAN1  
 КТНХ72HFAN1  
 КТНХ90HFAN1  
 КТНХ115HFAN1  
 КТНХ140HFAN1  
 КТНХ160HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



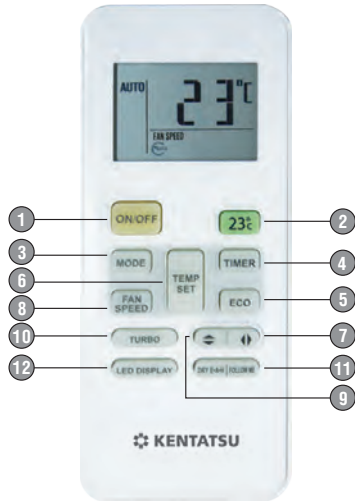
Техническая документация

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			КТНХ40HFAN1	КТНХ50HFAN1	КТНХ60HFAN1	КТНХ72HFAN1	КТНХ90HFAN1	КТНХ115HFAN1	КТНХ140HFAN1	КТНХ160HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
		Нагрев	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	15.5	18.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1							
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	650/570/500	800/600/500	800/600/500	800/600/500	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730	2300/2100/1800
Ток	А	Рабочий	0.23	0.67	0.67	0.67	0.83	1.11	1.11	1.41
		Охлаждение	49	120	122	125	130	182	182	300
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	49	120	122	125	130	182	182	300
		Охлаждение	49	120	122	125	130	182	182	300
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40	47/45/42	47/45/42	49/47/44
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244	1670x680x285
Масса	кг	Внутренний блок	26	28	28	28	34.5	54	54	57.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

## ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

### ИНФРАКРАСНЫЙ KIC-75H

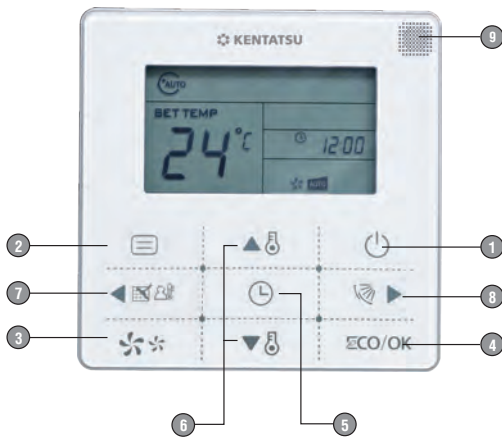


Беспроводной пульт KIC-75H входит в стандартную комплектацию универсальных внутренних блоков серии KTHX, а также подходит для управления всеми внутренними блоками системы DX PRO. Пульт имеет элегантный дизайн и оснащен жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой. Позволяет управлять различными функциями кондиционеров, такими как выбор режима работы, выбор скорости вентилятора, контроль температуры в локальной зоне и др. Дополнительной возможностью является функция адресации внутренних блоков.

1. Включение / выключение кондиционера.
2. Режим охлаждения с заданной температурой 23 °С.
3. Выбор режима работы (авто/охлаждение/осушка/нагрев/вентиляция).
4. Включение / выключение таймера.
5. Экономичный режим.
6. Регулировка температуры.
7. Автоматическое качание вертикальных заслонок.
8. Выбор скорости вращения вентилятора (авто/низкая/средняя/высокая).
9. Автоматическое качание горизонтальных заслонок.
10. Быстрый выход на режим.
11. Вспомогательный нагрев для осушки (левая часть кнопки); Температура в локальной зоне (правая часть кнопки).
12. Включение / выключение дисплея.



### ПРОВОДНОЙ KWC-51

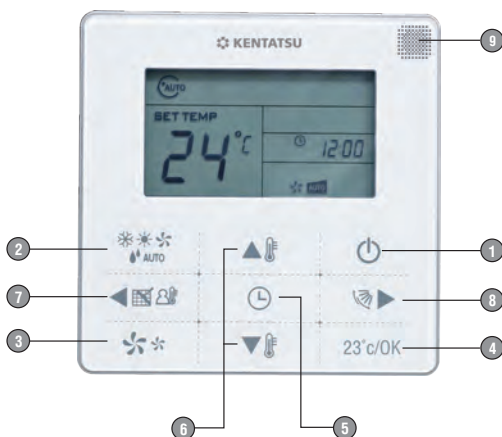


Пульт имеет современный дизайн, изящный корпус. Пульт оснащен высококонтрастным дисплеем, на котором отображается вся необходимая пользователю информация о режиме работы и параметрах кондиционера. Эргономичная клавиатура и интуитивно понятный интерфейс обеспечивают простоту и легкость управления. Есть функция адресации внутренних блоков.

1. Включение / выключение кондиционера.
2. Выбор режима работы (авто / охлаждение / осушка / нагрев / вентиляция).
3. Выбор скорости вращения вентилятора (авто / низкая / средняя / высокая / авто).
4. Кнопка «ECO/OK» — переход к настройкам ECO в режимах нагрева или охлаждения / подтверждение выбранных параметров.
5. Включение / выключение таймера.
6. Регулировка температуры / времени. Одновременное нажатие кнопок блокирует клавиатуру пульта управления.
7. Кнопка сброса индикатора очистки / Температура в локальной зоне.
8. Автоматическое качание горизонтальной заслонки.
9. Приемник ИК-сигнала с беспроводного пульта управления.



### ПРОВОДНОЙ KWC-41, 43



Универсальный пульт для трехтрубных систем с рекуперацией тепла и двухтрубных систем Heat Pump. Проводной пульт управления для систем DX PRO с функциями «напоминание об очистке фильтра», «адресация внутренних блоков», «приемник сигнала для беспроводного пульта», «блокировка пульта», «режим 23 °С». Этот пульт обычно размещают в непосредственной близости от внутреннего блока и соединяют проводами с платой управления кондиционера.

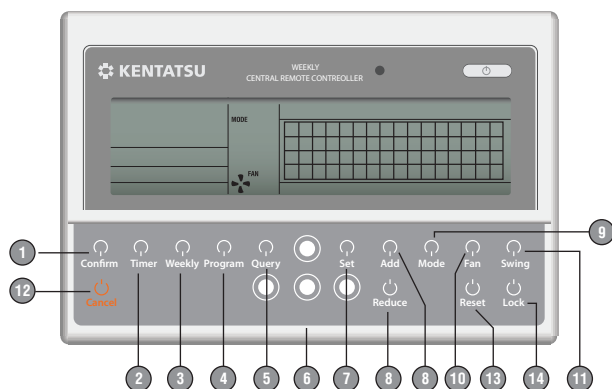
1. Включение / выключение кондиционера.
2. Выбор режима работы (авто / охлаждение / осушка / нагрев / вентиляция).
3. Выбор скорости вращения вентилятора (авто / низкая / средняя / высокая).
4. Кнопка «23°C/OK» — быстрая установка указанной температуры / подтверждение выбранных параметров (для пульта KWC-41).  
Кнопка «Quiet/OK» - включает кондиционер в тихий режим (для пульта KWC-43).
5. Включение / выключение таймера; настройка времени.
6. Регулировка температуры / времени. При продолжительном нажатии обеих клавиш блокируются текущие настройки.
7. Кнопка сброса индикатора очистки / Температура в локальной зоне.
8. Автоматическое качание горизонтальной заслонки.
9. Приемник ИК-сигнала с беспроводного пульта управления.



## ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ С НЕДЕЛЬНЫМ ТАЙМЕРОМ

#### KCC-23



1. Кнопка «подтвердить». При нажатии происходит сохранение и передача данных.
2. Кнопка «время». Задаёт текущее дату и время.
3. Кнопка «недельный таймер».
4. Кнопка «программа». Используется для работы с недельным таймером.
5. Кнопка «запрос». Выводит информацию о работе кондиционера (включен/выключен, уставленное значение температуры, температура в помещении, текущий режим, скорость вентилятора).
6. Кнопки «перемещения».
7. Кнопка «настройки». С помощью этой кнопки выбирается режим «set single» или «set all»
8. Кнопки «добавить» и «уменьшить». Служат для задания температуры, времени включения / выключения в режиме таймера, вывода дополнительной информации о внутреннем блоке.
9. Кнопка «режим». Служит для задания режима работы (охлаждения / нагрев / осушка / вентиляция / авто).
10. Кнопка «скорость вентилятора».
11. Кнопка «качание заслонки».
12. Кнопка «отмена».
13. Кнопка «перезагрузить». Производит сканирование подключенных внутренних блоков.
14. Кнопка «блокировка».

В режиме «set single» выводится информация о настройках выбранного внутреннего блока, таких как: режим работы, температура, скорость вентилятора, недельный таймер

В режиме «set all» выводится информация о настройках всех внутренних блоков, подключенных к центральному пульту

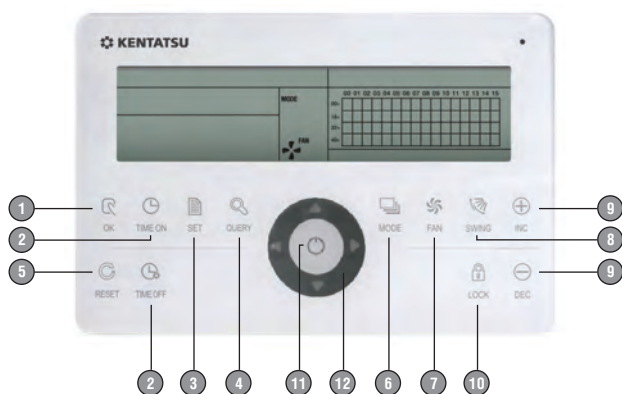
Центральный пульт KCC-23 имеет больше возможностей для управления внутренними блоками (по сравнению с центральным пультом KCC-21) благодаря недельному таймеру, который позволяет программировать для внутренних блоков до 4 различных режимов в сутки (до 28 режимов в неделю). При программировании задается не только время включения и выключения блока, но и режим работы, температура и скорость вращения вентилятора. Центральный пульт позволяет управлять максимум 64 группами внутренних блоков или 64 отдельными внутренними блоками системы DX PRO.



8. Кнопки «добавить» и «уменьшить». Служат для задания температуры, времени включения / выключения в режиме таймера, вывода дополнительной информации о внутреннем блоке.
9. Кнопка «режим». Служит для задания режима работы (охлаждения / нагрев / осушка / вентиляция / авто).
10. Кнопка «скорость вентилятора».
11. Кнопка «качание заслонки».
12. Кнопка «отмена».
13. Кнопка «перезагрузить». Производит сканирование подключенных внутренних блоков.
14. Кнопка «блокировка». В режиме настройки блокирует пульт внутреннего блока; в режиме общих настроек блокирует / разблокирует переключение режимов (охлаждения / нагрев и пр.); последовательное нажатие кнопок «запрос» и «блокировка» блокирует / разблокирует клавиатуру пульта группового управления.

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ

#### KCC-41



1. Кнопка «ввод», при нажатии которой происходит передача данных;
2. Кнопки «время включения / отключения»;
3. Кнопка «настройки» позволяет выбрать один или все внутренние блоки для просмотра/изменения параметров;
4. Кнопка «запрос» выводит информацию о кондиционере;
5. Кнопка «сброс всех настроек»;
6. Кнопка «режим». Служит для выбора режима работы (охлаждение / нагрев / вентиляция / выкл.);
7. Кнопка «скорость вентилятора» (авто / низкая / средняя / высокая);
8. Кнопка «качание заслонки»;
9. Кнопки «больше» и «меньше». Служат для задания температуры, времени включения / выключения в режиме таймера, вывода дополнительной информации о внутреннем блоке;
10. Кнопка «блокировки»;
11. Кнопка «включения / выключения кондиционера»;
12. Кнопки перемещения вверх / вниз и влево / вправо.

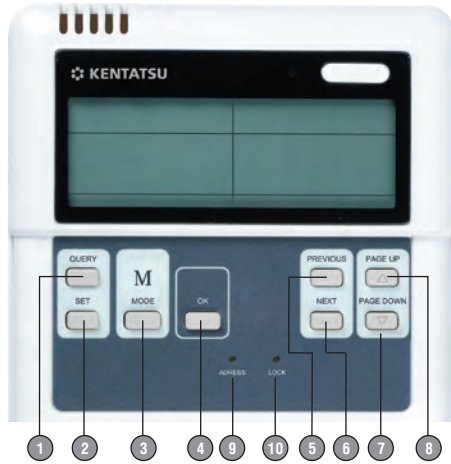
Современный сенсорный пульт предназначен для управления группой внутренних блоков (не более 64) системы DX PRO. Пульт позволяет устанавливать все рабочие параметры внутренних блоков. Имеет функцию блокировки работы блоков, функцию напоминания о наступлении срока обслуживания фильтра.



## ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ

### KCC-22



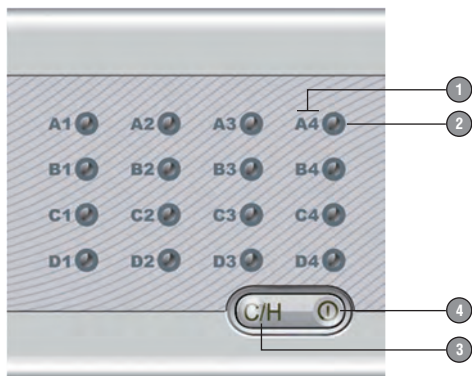
Этот центральный пульт управления может осуществлять мониторинг и запрос данных с наружных блоков. Один центральный пульт можно подключить максимум к 32 наружным блокам системы DX PRO через сетевой интерфейсный модуль. Данный пульт значительно упрощает сервисное обслуживание.

1. Кнопка «запрос». Нажатие активирует режим запроса.
2. Кнопка «установка». Переход на страницу установок.
3. Кнопка «режим». Служит для задания режима принудительного охлаждения и выключением.
4. Кнопка «ввод». При нажатии происходит сохранение и передача данных.
5. Кнопка «предыдущий блок». Нажмите, чтобы ввести настройки предыдущего блока.
6. Кнопка «следующий блок». Нажмите, чтобы ввести настройки следующего блока.
7. Кнопка «вверх». Выводит информацию о текущем блоке, находящуюся на предыдущей странице.
8. Кнопка «вниз». Выводит информацию о текущем блоке, находящуюся на следующей странице.
9. Кнопка «установка адресов».
10. Кнопка «блокировка».



### ПУЛЬТ ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ

### KCC-30



Упрощенный центральный пульт управления предназначен для управления группой внутренних блоков (до 16). Позволяет включать и выключать внутренние блоки, а также поддерживать два режима работы: охлаждение и нагрев. Задание подробных рабочих конфигураций внутренних блоков осуществляется на месте локальными средствами управления.

1. Номер внутреннего блока.
2. Индикатор режима работы внутреннего блока охлаждение / нагрев.
3. Переключатель режима работы (охлаждение / нагрев).
4. Централизованное управление (короткое нажатие — вкл. / выкл. последнего используемого внутреннего блока; продолжительное нажатие (3 сек) — вкл. / выкл. всех внутренних блоков.




# СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ ПУЛЬТОВ



## ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛЬ						
	KWC-22	KWC-35	KWC-41	KWC-43	KWC-50	KWC-51
Управление скоростью вентилятора	•	•	•	•	•	•
Выбор режима работы	•	•	•	•	•	•
Автоматический режим	-	-	-	•	-	•
ECO режим	•	-	-	-	-	•
Блокировка клавиатуры	•	-	•	•	•	•
Качание заслонок	•	-	•	•	•	•
Подсветка дисплея пульта	•	•	•	•	•	•
24-часовой таймер	•	-	•	•	•	•
Отображение текущего времени	-	-	•	•	•	•
Функция адресации	-	-	•	-	-	•
Приемник ИК-сигнала	-	-	•	-	-	•
Напоминание об очистке воздушного фильтра	-	-	•	•	-	•
Температура в локальной зоне	•	-	•	-	-	•
Тихий режим	-	•	•	•	-	•
Температура в помещении	-	•	-	-	-	-
Недельный таймер	-	-	-	-	•	-
Отсрочка функций	-	-	-	-	•	-
Auto restart	-	•	•	•	•	•
Сообщение об ошибке	-	-	-	•	•	-

## ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛЬ		
	KCC-23	KCC-41
Макс. количество внутренних блоков	64	64
Групповое управление	•	•
Индивидуальное управление	•	•
Управление скоростью вентилятора	•	•
Выбор режима работы	•	•
Блокировка режима работы	•	•
Недельный таймер	•	-
24-часовой таймер	•	•
Сообщение об ошибке	•	•
Одновременный включение внутренних блоков	•	•
Одновременное выключение внутренних блоков	•	•
Подсветка дисплея пульта	•	•
Качание заслонок	•	•
Напоминание об очистке воздушного фильтра	-	•
Запрос параметров	•	•
Возможность подключения BMS	-	-

# ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

## Система централизованного компьютерного управления и мониторинга

Система управления состоит из следующих основных элементов:

1. До 4 интерфейсных блоков KCB-21 с функцией web-сервера.
2. Роутер для подключения интерфейсных блоков и коммуникации с сетями.
3. Программное обеспечение KNC2.5, устанавливаемое на компьютер, который подключается по локальной сети или через Интернет. В качестве пультов дистанционного управления системой могут использоваться дополнительные локальные компьютеры, планшеты, ноутбуки, смартфоны.

### Основные особенности

- Доступ в Интернет.
- Дружественный интерфейс управления, интеграция в среду Autocad.
- Совместимость с системами мониторинга и управления зданием.

### Основные функции

- Индивидуальное управление блоками системы: переключение режимов работы, задание значений температуры, блокировка/разблокировка пультов дистанционного управления.
- Регулирование производительности и задание временных интервалов работы кондиционеров на основе программируемого графика работы (до 1 года).
- Составление отчетов о работе и загрузке оборудования (ежедневных, еженедельных, ежемесячных).
- Программный расчет потребления электроэнергии различными наружными блоками, группами пользователей, арендаторами. Информация предоставляется в виде расчетных таблиц, что позволяет формировать индивидуальные счета за электроэнергию.
- Менеджер энергосбережения (ограничение допустимых параметров внутренних блоков).
- Индикация недопустимо низкой нагрузки.
- Автоматическое создание резервной копии на SD-карту при возникновении сбоев в электропитании или при системной неполадке. Сохранение на жестком диске данных за последние три месяца.
- Индикация необходимости замены фильтра.
- Индикация неисправностей и сообщение о них на мобильные средства связи.
- Функция аварийной остановки и подключение к внешней сигнализации посредством контактов.
- Поддержка VPN.

### Системные требования

- Настольный компьютер.
- Процессор: i3 или выше.
- Внутренняя память: 2G или более свободного места.
- Жесткий диск: 120G или больше.
- Сеть: 10BASE-T.
- Дисплей: разрешение экрана не ниже 1024 \* 768.
- Размер экрана: не меньше 17 дюймов.
- Microsoft Windows XP Профессиональный Сервис Пак 3; Windows 7 Home / Ultimate / Windows 8 32/64-бит; Windows 8 Ultimate / Win 8 Pro 64 бит.

Система централизованного компьютерного управления компании Kentatsu обеспечивает полный мониторинг систем кондиционирования DX PRO, а также управление ими. Система допускает подключение до 4 интерфейсных блоков (сетевых шлюзов) KCB-21. Один шлюз рассчитан на работу с 64 наружными и 256 внутренними блоками. Всего система может управлять 1024 внутренними блоками.



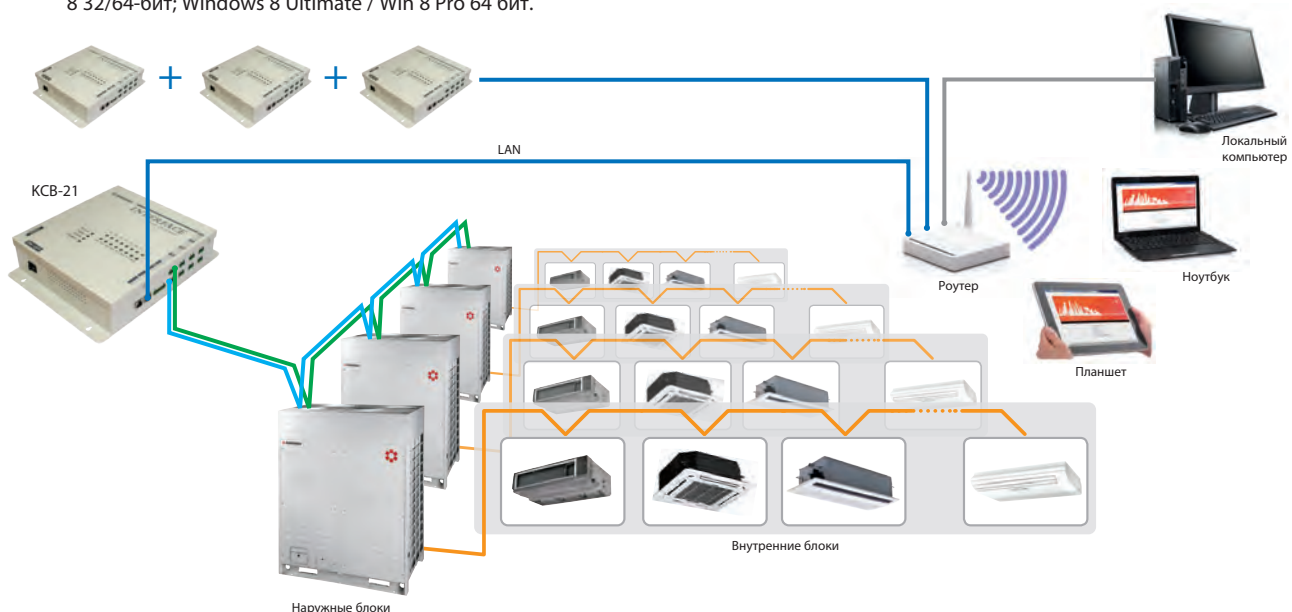
Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация



## Интеграция с системой управления зданием (BMS). Modbus-шлюз KCB-13

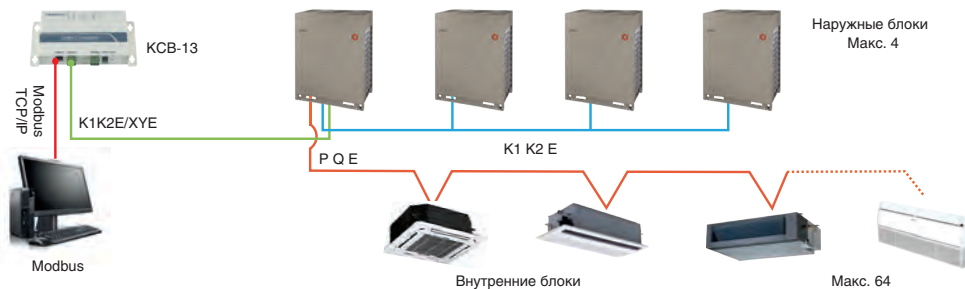


Шлюз KCB-13 предназначен для интеграции центральных многозональных систем кондиционирования DX PRO в систему управления зданием (BMS) по протоколу Modbus RTU или TCP. К одному шлюзу KCB-13 можно подключить одну систему кондиционирования DX PRO (в системе может быть объединено до 4 наружных модулей и до 64 внутренних блоков). В одну Modbus-сеть можно объединить до 16 устройств KCB-13 с возможностью управления 1024 внутренними блоками и 64 наружными.

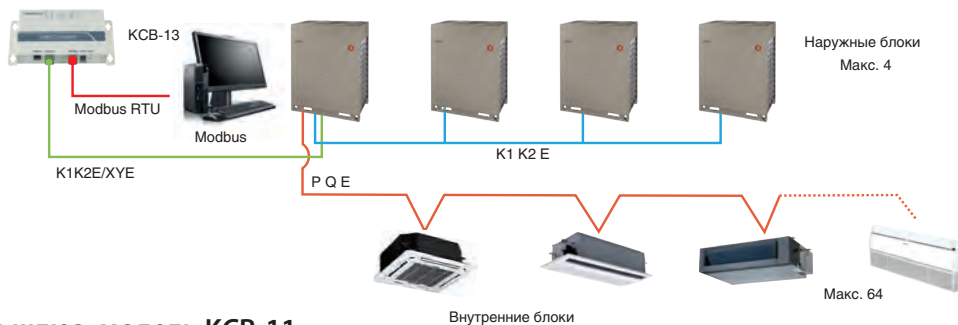


Скачать эту страницу

### Передача данных по протоколу TCP



### Передача данных по протоколу RTU



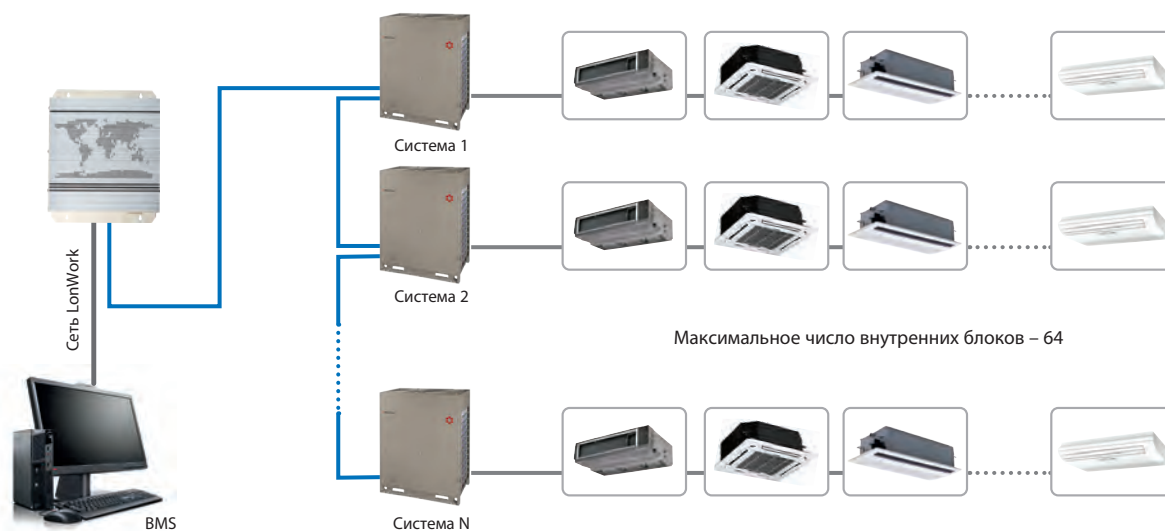
Руководство пользователя



Техническая документация

## LonWork-шлюз, модель KCB-11

Устройство KCB-11 позволяет интегрировать центральные системы кондиционирования DX PRO в систему управления зданием (BMS) по протоколу LonWorks. Интеграция производится напрямую и не требует подключения к промежуточным системам компьютерного управления. LonWork-шлюз может осуществлять управление 64 внутренними блоками и их мониторинг.



Руководство пользователя



Техническая документация

# ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

## ВАСnet-шлюз, модель KCB-02

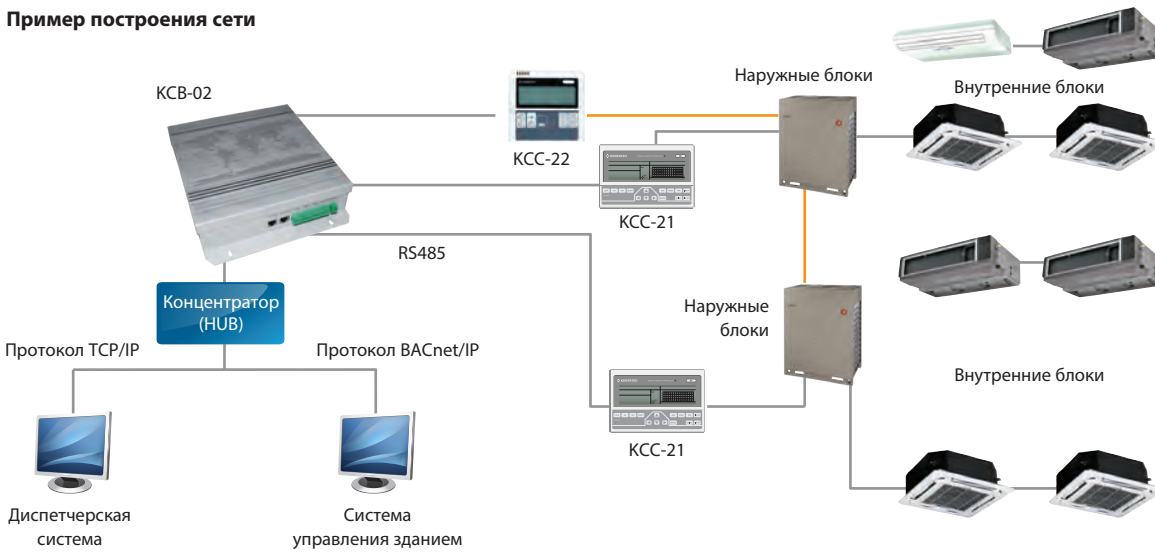


Предназначен для интеграции систем DX PRO IV и DX PRO V в систему управления зданием (BMS), использующую протокол VASnet.  
 Поддерживает подключение к BMS до 256 внутренних и 128 наружных блоков.  
 Встроенная функция IP доступа для работы в сети интернет.  
 Совместим с системой интегрального управления KCB-21/KNC.  
 Возможен выбор варианта работы без подключения к BMS.



Скачать эту страницу

### Пример построения сети



Руководство пользователя



Техническая документация

## KNX-шлюз, модель KCB-20



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



Руководство пользователя



Техническая документация





Контроллер  
централизованного  
управления  
климатическими  
системами

**DCM-NET-01**  
**DCM-BMS-01**

**DAICHI Comfort X**  
Мобильное приложение  
для контроллера

Работа через  
облачный сервис

## Функции системы для пользователей

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

## Функции системы для сервисных служб

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

## Интерфейсы доступа к системе:

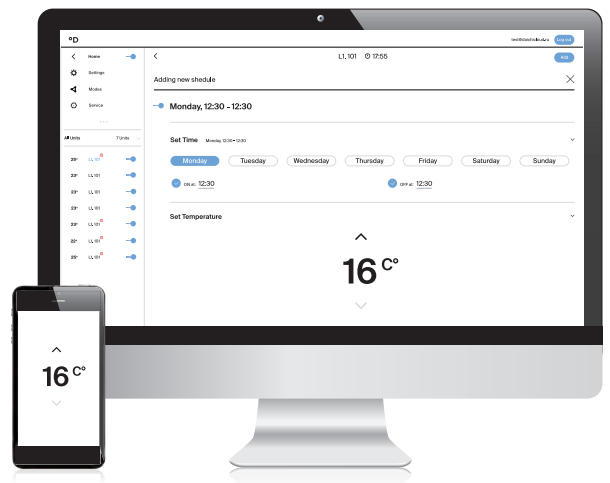
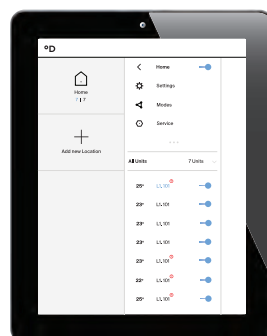
- Панель управления на контроллере
- Личный кабинет в облачном сервисе
- Подключение через RS232 (ASCII), RS485 (Modbus RTU в соответствии со стандартом EIA/ TIA-485), Ethernet (ASCII & MODBUS IP), KNX (опция)



Контроллер  
**DCM-NET/BMS-01**



**DAICHI Comfort X**  
Мобильное приложение  
для контроллера



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ DX PRO

НАЗВАНИЕ	МОДЕЛЬ
Разветвитель внутренних блоков для двухтрубной системы с изоляцией	KJR101E
	KJR102E
	KJR103E
	KJR104E
	KJR105E
	KJR106E
Разветвитель, соединяющий модули наружного блока, для двухтрубной системы с изоляцией	KJRT02E
	KJRT03E
	KJRT04E
Разветвитель внутренних блоков для трехтрубной системы	KJR101Z
	KJR102Z
	KJR103Z
	KJR104Z
	KJR105Z
Разветвитель, соединяющий модули наружного блока, для трехтрубной системы	KJRT02Z
	KJRT03Z
	KJRT04Z
MS-блоки	KMS-01Z
	KMS-02Z
	KMS-04Z
	KMS-06Z
	KMS-02ZD
	KMS-04ZD
Проводной пульт	KWC-35
	KWC-41
	KWC-42
	KWC-43
	KWC-50
	KWC-51
ИК-пульт для 3-трубной системы	KIC-74H
ИК-пульт с функцией адресации	KIC-75H
Модуль подключения наружного блока к испарителю центрального кондиционера	KAH-00B
	KAH-01B
	KAH-02B
	KAH-03B
Адаптер группового управления	KDC-03
Центральный пульт управления наружными блоками	KCC-22
Центральный пульт управления с недельным таймером	KCC-23
Центральный пульт on/off, подключение до 16 внутренних блоков	KCC-30
Центральный пульт управления	KCC-41

НАЗВАНИЕ	МОДЕЛЬ
Удаленный датчик неисправности наружного блока	KLC-02
Сетевой интерфейс	KNI-02
Шлюз системы управления зданием BACNET	KCB-02
Шлюз системы управления зданием LONWORKS	KCB-11
Система управления зданием MODBUS	KCB-13
Шлюз системы управления зданием KNX	KCB-20
Web-шлюз	KCW-01
Цифровой киловаттметр	KDA-02
Адаптер подключения счетчика электроэнергии к системам mini DX PRO	KDC-02
Модуль подключения счетчика электроэнергии в сеть	KEC-01
Модуль установки гостиничной карты	KCM-01
Модуль установки гостиничной карты	KCM-02
Инфракрасный контроллер	KIS-01
ПО для системы централизованного управления	KNC2.5
Система централизованного компьютерного управления и мониторинга	KCB-21
Система диагностики наружных блоков	KDM-01
Контроллер централизованного управления климатическими системами	DCM-NET-01
Контроллер централизованного управления климатическими системами	DCM-BMS-01
Активация дополнительного порта контроллеров DCM-NET\BMS-01 (линия L1-L2)	DCM-L1L2-DK
Активация дополнительного порта контроллеров DCM-NET\BMS-01 (линия L4-L7)	DCM-L4L7-KN
Процессор представления выходных данных	Wiren Board 6
Счетчик	WB-MAP3H

## СИСТЕМЫ

# DX



СОВЕРШЕННЫЕ  
СИСТЕМЫ ДЛЯ  
СОВРЕМЕННОГО  
ГОРОДА

# PRO C



DX PRO CH Heat Pump



DX PRO C Heat Pump



DX PRO CR Heat Recovery



DX PRO C mini

**Настенный тип**

**Кассетный тип**

**Канальный тип**

**Универсальный тип**



KG, KGC, KGD



KY  
однопоточный



KW  
двухпоточный



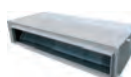
KZ  
четырёхпоточный  
600x600



KR  
четырёхпоточный



KL  
низконапорный



KK  
средненапорный



KT  
высоконапорный



KC

**СИСТЕМЫ DX PRO CH**

**KVH\_HZAN3-B**

**NEW**



ПЕРЕДОВОЕ ИНВЕРТОРНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, DC-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

САМЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ И ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ R410A

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

МОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВАРИАНТОВ

DC-ИНВЕРТОРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА



Описание системы



Руководство пользователя



Техническая документация

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, расширении удобного разнообразного функционала. Своевременно откликаясь на эти запросы, компания Kentatsu DENKI придает новый импульс совершенствованию центральных систем кондиционирования DX PRO.

**ДОСТОИНСТВА И КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ DX PRO CH**

- Новейшее поколение VRF-систем
- Полностью DC-инверторная система
- Прогрессивная технология дополнительной инъекции хладагента в компрессор
- Расширенный диапазон рабочих температур наружного воздуха: до -30 °C и значительно возросшая производительность в режиме обогрева при низких температурах
- Большая производительность систем: стандартная поставка до 246 кВт
- Самые длинные трассы трубопроводов: до 240 м



# ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ DX PRO CH

## ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Производительность одного блока до 22 HP, системы из четырех объединенных модулей – до 88 HP.

- Наружный блок может включать от 1 до 4 базовых модулей. Производительность систем 8-88 HP (25,4-246 кВт), поэтому они могут использоваться в зданиях самых разных размеров.

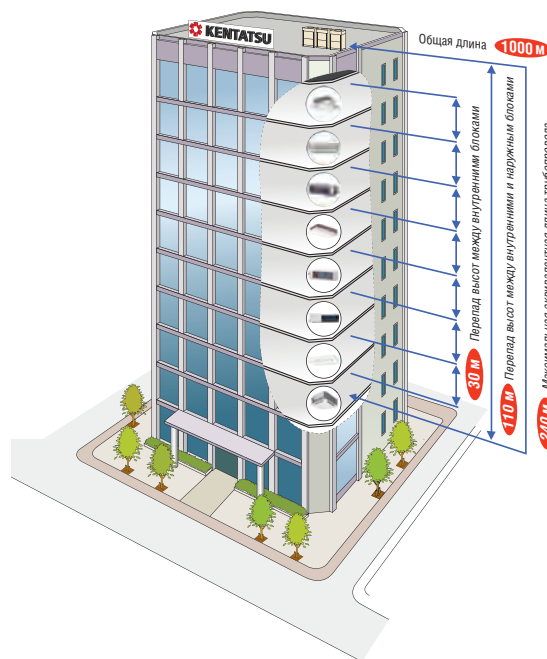


## БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

- В системе возможно подключение до 64 внутренних блоков.

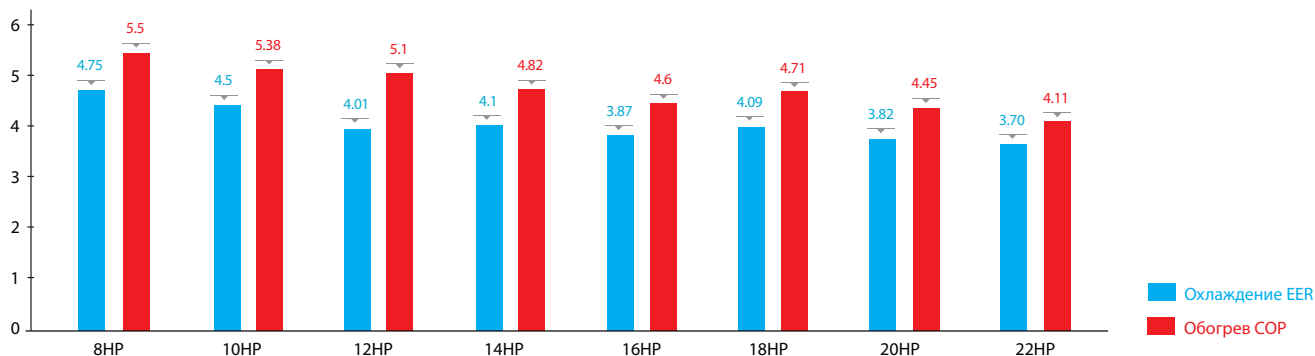
## ДЛИННАЯ МАГИСТРАЛЬ ТРУБОПРОВОДА, БОЛЬШИЕ ПЕРЕПАДЫ ВЫСОТ

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



## ВЫСОКИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

- Коэффициент энергоэффективности при охлаждении EER может достигать 4.75, а при обогреве COP – 5.5 (для систем производительностью 8 HP). Сезонный коэффициент энергоэффективности достигает очень высокого значения 7.43.



## ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ DX PRO CH

### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ КОМПРЕССОР С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНЖЕКЦИЕЙ ХЛАДАГЕНТА

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



### ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ EVI

- Для реализации технологии EVI (инъекции хладагента в компрессор) применен компрессор с дополнительным портом инъекции и теплообменник переохлаждения хладагента (экономайзер). Схема движения хладагента позволяет повысить его массовый расход при низких температурах, за счет чего тепловая производительность DX PRO CH выше на 35% по сравнению с обычными системами VRF. Даже при  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  производительность системы не ниже 85% от номинальной.



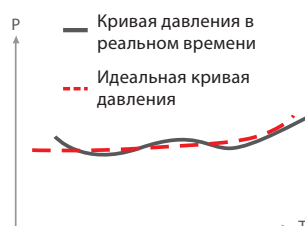
### DC-ИНВЕРТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

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



### БЕССТУПЕНЧАТОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В DC-ДВИГАТЕЛЯХ

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

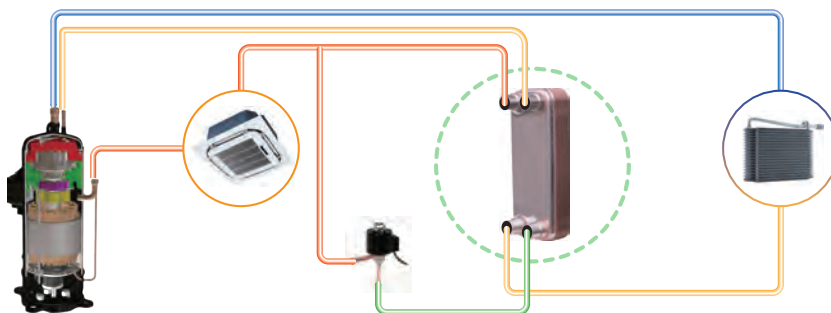


## ❁ ДВЕ СТАДИИ ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ ХЛАДАГЕНТА

- Благодаря оптимизированному расположению труб в конденсаторе и использованию экономайзера (дополнительного теплообменника переохлаждения) температура хладагента значительно снижается.



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



Вторая стадия переохлаждения: используется экономайзер (дополнительный пластинчатый теплообменник).

## ❁ ОХЛАЖДЕНИЕ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Инверторная плата управления эффективно охлаждается примыкающими к защитной крышке трубками хладагента.



## ❁ ЦИКЛИЧНАЯ РАБОТА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

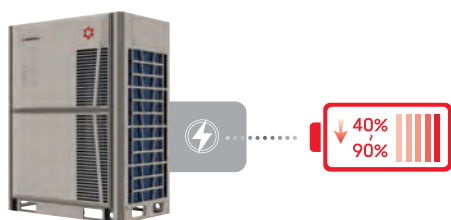
- В системе из нескольких модулей реализован последовательный циклический режим. Каждый блок поочередно в зависимости от времени работы становится ведущим (Master). Это гарантирует сбалансированную равномерную нагрузку на блоки и длительный срок службы системы.

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

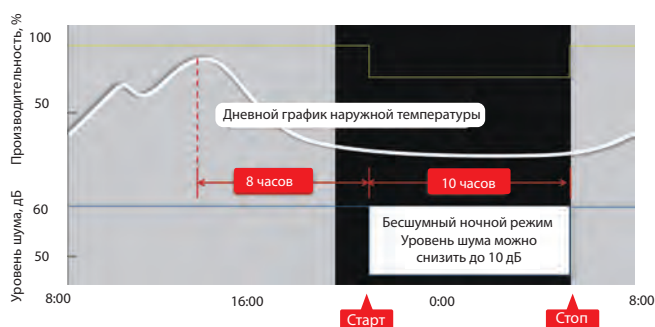


## ❁ РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

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



## ❁ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ШУМА, «НОЧНОЙ РЕЖИМ»



## ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ DX PRO CH

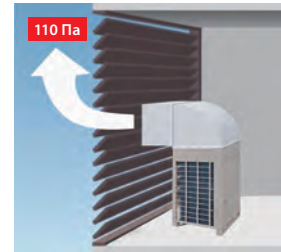
### ФУНКЦИЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ



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

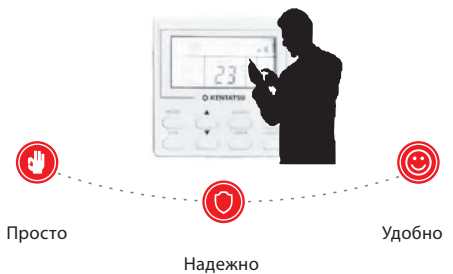
### РЕГУЛИРУЕМЫЙ НАПОР ВЕНТИЛЯТОРА НАРУЖНОГО БЛОКА (ESP)

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



### ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР

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



### ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ МАСЛА

- Ключевые технологии контроля масла

Эффективность сепарации масла 92%



Маслоотделитель

Масловозвратная трубка



Контроль уровня масла

Интеллектуальная программа контроля возврата масла



Наивысшая точность



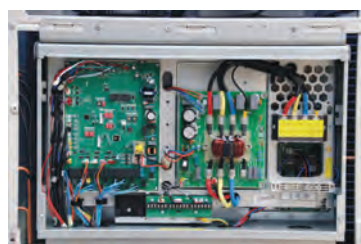
## АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДРЕСАЦИЯ

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



## КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ЗАПРАВКИ

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



- 0: Норма.
- 1: Небольшое превышение.
- 2: Избыточное превышение.
- 11: Небольшой недостаток.
- 12: Недостаточная заправка.
- 13: Критический недостаток.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СЕРВИСНОЕ ОКНО

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



## МОДУЛИ КАН-50/51/52/53А ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАРУЖНОГО БЛОКА К ИСПАРИТЕЛЮ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНЕРА ИЛИ ВНУТРЕННИМ БЛОКАМ БЕЗ ЭРВ

- При помощи модулей КАН-50/51/52/53А наружный блок системы DX PRO CH можно подключить к испарителю приточной установки (центрального кондиционера), либо ко внутреннему блоку кондиционера без электронно-расширительного вентиля. В состав модуля подключения входят блок, объединяющий секции управления и электронного расширительного вентиля, набор температурных датчиков, проводной пульт управления и выносной дисплей. Основное назначение модуля — осуществление управления производительностью кондиционирования и индикация ошибок работы на выносном дисплее.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			КАН-50А	КАН-51А	КАН-52А	КАН-53А
Электропитание	В, Гц, ф		220-240, 50, 1			
Холодопроизводительность подключаемого испарителя	HP		4~6	8~12	18~22	28~32
Размер трубы (диаметр)	Входящая	мм	7.94	12.7	15.88	19.05
	Выходящая	мм	7.94	12.7	15.88	19.05
Габариты	мм		206x399x488			



## СИСТЕМЫ DX PRO CH

### БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

МОДЕЛЬ		KVN_HZAN3-B	250	290	340	400
Условная производительность	НР	-	8	10	12	14
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28	33.5	40
		Нагрев	27.4	31.5	37.5	45
Коэффициент энергоэффективности	EER	Охлаждение	4.75	4.50	4.01	4.10
		COPI	Нагрев	5.50	5.38	5.10
Расход воздуха	м³/ч	-	11000	11000	12000	14000
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.31	6.22	8.35	9.76
		Нагрев	4.98	5.86	7.35	9.34
Уровень шума	дБА	-	58	58	60	60
Габариты	мм	(ШxВxГ)	990x1740x840			1340x1740x840
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	228/9	228/9	230/11	275/14
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7	15.9
		Диаметр для газа	25.4	25.4	25.4	31.8
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	126	140	168	200
		Максимум	328	364	436	520
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	16	20
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~55			
		Нагрев	-30~30			
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	16~32			
		Нагрев	16~32			

### БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

МОДЕЛЬ		KVN_HZAN3-B	450	500	560	615
Условная производительность	НР	-	16	18	20	22
Производительность	кВт	Охлаждение	45	50	56	61.5
		Нагрев	50	56	63	69
Коэффициент энергоэффективности	EER	Охлаждение	3.87	4.09	3.82	3.70
		COPI	Нагрев	4.60	4.71	4.45
Расход воздуха	м³/ч	-	14000	16000	16000	16000
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	11.63	12.22	14.66	16.62
		Нагрев	10.87	11.89	14.16	16.80
Уровень шума	дБА	-	61	62	63	63
Габариты	мм	(ШxВxГ)	1340x1740x840			
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	275/14	285/15	290/16	297/16
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	15.9	15.88	15.9	15.9
		Диаметр для газа	31.8	31.8	31.8	31.8
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	225	250	280	307.5
		Максимум	585	650	728	799.5
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			20	20	24	24
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~55			
		Нагрев	-30~30			
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	16~32			
		Нагрев	16~32			

\* Длина трубопровода от первого разветвителя до внутреннего при соблюдении ряда условий может быть увеличена до 90 м.

## ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KVN-HZAN3-B	680	740	790	850	900	955	1010	1060	1120	1175	1230
Условная производительность	НР		24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
Комбинация модулей	8	KVN250HZAN3-B											
	10	KVN290HZAN3-B		1	1	1							
	12	KVN340HZAN3-B	1+1				1	1					
	14	KVN400HZAN3-B											
	16	KVN450HZAN3-B		1					1				
	18	KVN500HZAN3-B			1					1			
	20	KVN560HZAN3-B				1	1		1	1	1+1	1	
	22	KVN615HZAN3-B						1			1	1+1	
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	67	73	78	84	89.5	95	101	106	112	117.5	123
		Нагрев	75	81.5	87.5	94.5	100.5	106.5	113	119	126	132	138
Энергоэффективность	-	EER/COP	4.01/5.10	4.09/4.87	4.23/4.93	4.02/4.72	3.89/4.67	3.80/4.41	3.84/4.52	3.94/4.57	3.82/4.45	3.76/4.26	3.70/4.11
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	16.71	17.85	18.45	20.88	23.01	24.97	26.29	26.88	29.32	31.28	33.24
		Нагрев	14.70	16.72	17.74	20.01	21.51	24.15	25.03	26.05	28.31	30.96	33.60
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	335	365	390	420	447.5	475	505	530	560	587.5	615
		Максимум	871	949	1014	1092	1163.5	1235	1313	1378	1456	1527.5	1599
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			28	28	28	32	32	36	36	36	42	42	42

## ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KVN-HZAN3-B	1300	1350	1410	1460	1515	1570	1620	1680	1735	1790	1845
Условная производительность	НР		46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
Комбинация модулей	8	KVN250HZAN3-B											
	10	KVN290HZAN3-B	1	1	1								
	12	KVN340HZAN3-B				1	1	1					
	14	KVN400HZAN3-B											
	16	KVN450HZAN3-B	1										
	18	KVN500HZAN3-B		1					1				
	20	KVN560HZAN3-B	1	1	1+1	1+1	1		1+1	1+1+1	1+1	1	
	22	KVN615HZAN3-B					1	1+1			1	1+1	1+1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	129	134	140	145.5	151	156.5	162	168	173.5	179	184.5
		Нагрев	144.5	150.5	157.5	163.5	169.5	175.5	182	189	195	201	207
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.97/4.68	4.05/4.72	3.94/4.61	3.86/4.58	3.81/4.42	3.76/4.29	3.90/4.53	3.82/4.45	3.78/4.32	3.74/4.21	3.70/4.11
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	32.51	33.11	35.54	37.67	39.63	41.59	41.54	43.98	45.94	47.90	49.86
		Нагрев	30.88	31.90	34.17	35.67	38.31	40.95	40.20	42.47	45.11	47.76	50.40
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	645	670	700	727.5	755	782.5	810	840	867.5	895	922.5
		Максимум	1677	1742	1820	1891.5	1963	2034.5	2106	2184	2255.5	2327	2398.5
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			48	48	54	54	54	58	58	58	64	64	64

## ЧЕТЫРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KVN-HZAN3-B	1910	1970	2020	2075	2130	2185	2240	2290	2350	2405	2460
Условная производительность	НР		68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
Комбинация модулей	8	KVN250HZAN3-B											
	10	KVN290HZAN3-B	1	1									
	12	KVN340HZAN3-B			1	1	1						
	14	KVN400HZAN3-B											
	16	KVN450HZAN3-B							1				
	18	KVN500HZAN3-B	1							1			
	20	KVN560HZAN3-B	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1	1		1	1	1+1	1	
	22	KVN615HZAN3-B				1	1+1	1+1+1	1+1	1+1	1+1	1+1+1	1+1+1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	190	195	200	206.5	213	218	223	229.5	234.5	240.5	246
		Нагрев	212	218	224	231.5	238	244	250	257	263	270	276
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.98/4.66	4.04/4.68	4.09/4.71	3.84/4.38	3.77/4.30	3.82/4.33	3.87/4.36	3.73/4.19	3.78/4.22	3.73/4.18	3.70/4.11
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	47.71	48.30	48.90	53.82	56.50	57.09	57.69	61.49	62.08	64.52	66.48
		Нагрев	45.52	46.54	47.56	52.84	55.34	56.36	57.38	61.27	62.29	64.56	67.20
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	950	975	1000	1032.5	1065	1090	1115	1147.5	1172.5	1202.5	1230
		Максимум	2470	2535	2600	2684.5	2769	2834	2899	2983.5	3048.5	3126.5	3198
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64

# СИСТЕМЫ DX PRO C

## KVC\_HZAN3-B



ПЕРЕДОВОЕ ИНВЕРТОРНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, DC-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

САМЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ И ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ R410A

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

МОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВАРИАНТОВ

DC-ИНВЕРТОРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА



Описание системы



Руководство пользователя



Техническая документация

Инновационные усилия и технологические возможности компании привели к созданию совершенных систем VRF по сочетанию эффективности, стоимости, удобству использования, уровню предоставляемого комфорта. Центральные системы кондиционирования Kentatsu DX PRO C – отличный и разумный выбор потребителей.

### БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

МОДЕЛЬ		KVC_HZAN3-B	250	290	340	400	450	500	560	615	
Условная производительность	НР	-	8	10	12	14	16	18	20	22	
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28	33.5	40	45	50	56	61.5	
		Нагрев	27.4	31.5	37.5	45	50	56	63	69	
Коэффициент энергоэффективности	EER	Охлаждение	4.35	4.03	3.95	3.62	3.42	3.44	3.23	3.22	
		Нагрев	4.66	4.37	4.26	4.08	3.98	3.96	3.90	3.83	
Расход воздуха	м³/ч	-	12000	12000	15000	15000	15000	16000	16000	16000	
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3								
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.79	6.95	8.48	11.05	13.16	14.53	17.34	19.10	
		Нагрев	5.88	7.21	8.80	11.03	12.56	14.14	16.15	18.02	
Уровень шума	дБА	-	58	58	58	60	60	60	63	63	
Габариты	мм	(ШхВхГ)	970x1620x765			1260x1620x765			1349x1620x765		
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	206/10	206/10	242/12	298/14	298/14	295/15	345/16.5	345/17	
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.88	15.9	15.9	
		Диаметр для газа	25.4	25.4	28.6	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	126	140	168	200	225	250	280	307.5	
		Максимум	328	364	436	520	585	650	728	799.5	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	16	20	20	20	24	24	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~50								
		Нагрев	-20~30								
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	16~32								
		Нагрев	16~32								

\* Длина трубопровода от первого разветвителя до внутреннего при соблюдении ряда условий может быть увеличена до 90 м.

## ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KVC-HZAN3-B	680	740	790	840	900	950	1000	1065	1115	1175	1230
Условная производительность	HP		24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
Комбинация модулей	8	KVC250HZAN3-B											
	10	KVC290HZAN3-B		1									
	12	KVC340HZAN3-B	1+1		1	1							
	14	KVC400HZAN3-B											
	16	KVC450HZAN3-B		1	1		1+1	1		1			
	18	KVC500HZAN3-B				1		1	1+1		1		
	20	KVC560HZAN3-B										1	
	22	KVC615HZAN3-B								1	1	1	1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	67	73	78.5	83.5	90	95	100	106.5	111.5	117.5	123
		Нагрев	75	81.5	87.5	93.5	100	106	112	119	125	132	138
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.95/4.25	3.63/4.12	3.63/4.1	3.63/4.08	3.42/3.98	3.43/3.97	3.44/3.96	3.30/3.89	3.32/3.89	3.22/3.86	3.22/3.83
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	16.96	20.11	21.64	23.02	26.32	27.69	29.07	32.26	33.63	36.44	38.2
		Нагрев	17.61	19.77	21.37	22.94	25.13	26.7	28.28	30.58	32.16	34.17	36.03
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	335	365	392.5	417.5	450	475	500	532.5	557.5	587.5	615
		Максимум	871	949	1020.5	1085.5	1170	1235	1300	1384.5	1449.5	1527.5	1599
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			28	28	28	32	32	36	36	36	42	42	42

## ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KVC-HZAN3-B	1290	1350	1405	1450	1515	1565	1615	1680	1730	1790	1845
Условная производительность	HP		46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
Комбинация модулей	8	KVC250HZAN3-B											
	10	KVC290HZAN3-B											
	12	KVC340HZAN3-B	1		1								
	14	KVC400HZAN3-B											
	16	KVC450HZAN3-B	1	1+1+1	1	1	1+1	1		1			
	18	KVC500HZAN3-B	1			1+1		1	1+1		1		
	20	KVC560HZAN3-B										1	
	22	KVC615HZAN3-B			1		1	1	1	1+1	1+1	1+1	1+1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	128.5	135	140	145	151.5	156.5	161.5	168	173	179	184.5
		Нагрев	143.5	150	156.5	162	169	175	181	188	194	201	207
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.55/4.04	3.42/3.98	3.44/3.97	3.43/3.97	3.34/3.92	3.34/3.91	3.35/3.91	3.27/3.87	3.28/3.87	3.22/3.85	3.22/3.83
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	36.17	39.47	39.8	42.23	45.42	46.79	48.17	51.36	52.7	55.54	57.3
		Нагрев	35.51	37.69	39.38	40.85	43.14	44.72	46.3	48.59	50.17	52.19	54.05
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	642.5	675	700	725	757.5	782.5	807.5	840	865	895	922.5
		Максимум	1670.5	1755	1820	1885	1969.5	2034.5	2099.5	2184	2249	2327	2398.5
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			48	48	54	54	54	58	58	58	64	64	64

## ЧЕТЫРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KVC-HZAN3-B	1900	1950	2000	2070	2130	2180	2230	2295	2345	2405	2460
Условная производительность	HP		68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
Комбинация модулей	8	KVC250HZAN3-B											
	10	KVC290HZAN3-B											
	12	KVC340HZAN3-B				1							
	14	KVC400HZAN3-B											
	16	KVC450HZAN3-B	1+1	1			1+1	1		1			
	18	KVC500HZAN3-B	1+1	1+1+1	1+1+1+1	1		1	1+1		1		
	20	KVC560HZAN3-B										1	
	22	KVC615HZAN3-B				1+1	1+1	1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	190	195	200	206.5	213	218	223	229.5	234.5	240.5	246
		Нагрев	212	218	224	231.5	238	244	250	257	263	270	276
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.43/3.97	3.44/3.96	3.44/3.96	3.37/3.92	3.30/3.89	3.31/3.89	3.32/3.89	3.26/3.86	3.26/3.86	3.22/3.85	3.22/3.83
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	55.39	56.76	58.14	61.21	64.51	65.89	67.27	70.46	71.83	74.64	76.4
		Нагрев	53.41	54.99	56.57	58.96	61.16	62.74	64.31	66.61	68.19	70.2	72.06
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	950	975	1000	1032.5	1065	1090	1115	1147.5	1172.5	1202.5	1230
		Максимум	2470	2535	2600	2684.5	2769	2834	2899	2983.5	3048.5	3126.5	3198
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64

## СИСТЕМЫ DX PRO CR С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

### KVR\_HZAN3-B

NEW



ПЕРЕДОВОЕ ИНВЕРТОРНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, DC-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

САМЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ И ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ R410A

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК НОВОЙ Δ-ОБРАЗНОЙ КОНСТРУКЦИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

МОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВАРИАНТОВ

DC-ИНВЕРТОРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА



Описание системы

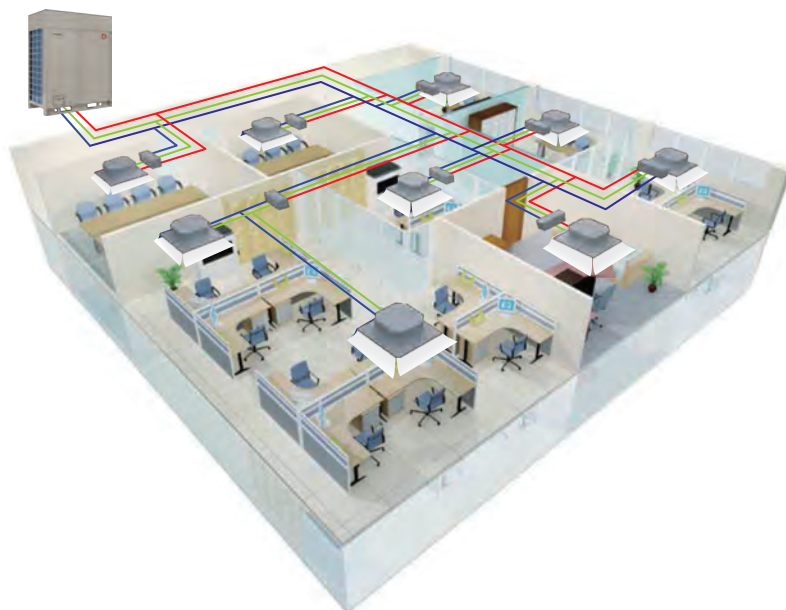


Руководство пользователя



Техническая документация

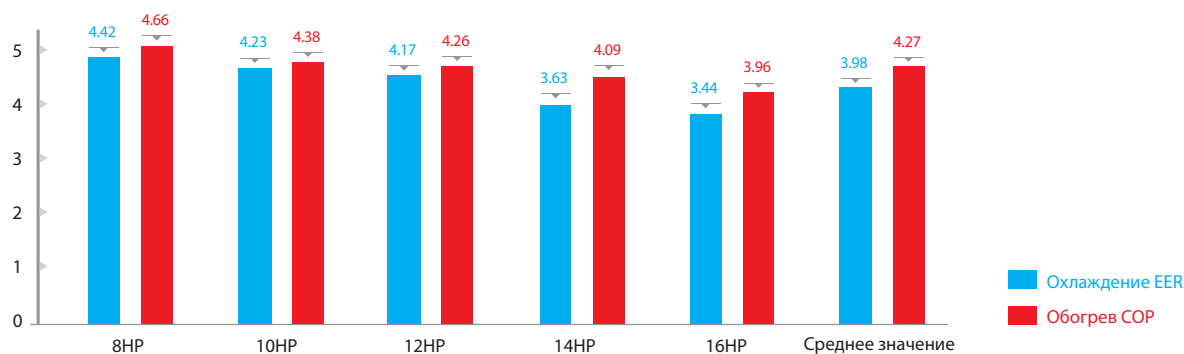
DX PRO CR – трехтрубные системы с рекуперацией тепла, оснащенные DC-инверторными компрессорами. Они достигают большой эффективности работы, в том числе за счет того, что в них тепло, извлекаемое из охлаждаемых помещений, передается в другие для их обогрева. Вследствие одновременной работы в режиме охлаждения и обогрева системы DX PRO CR отличаются высокой экономичностью эксплуатации.



# ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ DX PRO CR

## ВЫСОКИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

- Коэффициент энергоэффективности при охлаждении EER может достигать 4.42, а при обогреве COP – до 4.66 (для систем производительностью 8 НР).

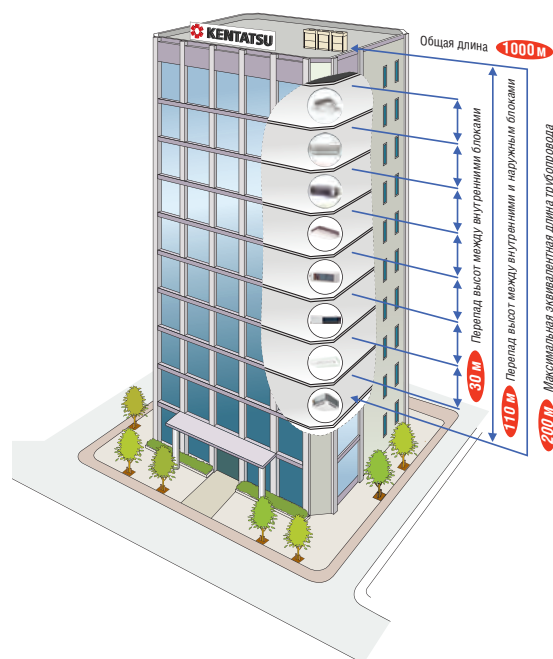


## БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

- В системе возможно подключение до 64 внутренних блоков.

## ДЛИННАЯ МАГИСТРАЛЬ ТРУБОПРОВОДА, БОЛЬШИЕ ПЕРЕПАДЫ ВЫСОТ

- В системе суммарная длина трубопроводов может достигать 1000 м, максимальная эквивалентная длина от наружного блока до внутреннего достигает 200 м, реальная длина 175 м.
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками 110 м, если наружный блок ниже, и 70 м, если он расположен выше.
- Разница по вертикали между внутренними блоками – до 30 м (7-10 этажей).
- Стандартное значение эквивалентной длины трубы от первого ответвления до самого удаленного внутреннего блока – 65 м. Длина может быть увеличена до 90 м при выполнении ряда условий, указанных в технической документации по монтажу.

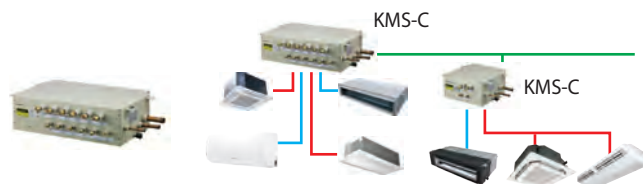


## ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

- Возможность работы в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до +50 °С — подходит для самых теплых регионов.



В системах используются блоки распределения хладагента KMS-C в соответствии с заданным режимом работы внутренних блоков (охлаждение или обогрев). Блоки KMS-C предназначены для одновременной работы с 2/4/6 группами внутренних блоков. К одному порту подключается группа из 1-4 блоков, работающих в одном режиме.



# СИСТЕМЫ DX PRO CR С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ



## БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

МОДЕЛЬ			KVR250HZAN3-B	KVR290HZAN3-B	KVR340HZAN3-B	KVR400HZAN3-B	KVR450HZAN3-B
Условная производительность	НР	-	8	10	12	14	16
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
		Нагрев	27.4	31.5	37.5	45.0	50.0
Энергоэффективность	EER	Охлаждение	4.42	4.23	4.17	3.63	3.44
	COP	Нагрев	4.46	4.38	4.26	4.09	3.96
Расход воздуха	м³/ч	-	12000	12000	13000	15000	15000
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.70	6.62	8.03	11.02	13.08
		Нагрев	5.88	7.19	8.80	11.00	12.63
Уровень шума	дБА	-	57	57	58	60	60
Габариты	мм	(ШхВхГ)	1260×1620×765				
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	270/12	270/12	270/12	310/16	310/16
Трубопровод хладагента (R410A) (при длине трубопровода < 90 м)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
		Диаметр для газа	22.2	25.4	25.4	28.6	28.6
		Диаметр для газа (выс. давл.)	19.1	19.1	19.1	22.2	22.2
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному	Минимум		125	145	170	200	225
	Максимум		325	377	442	520	585
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	20	23	26
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~50				
		Нагрев	-20~25				
		Нагрев	-5~25				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	16~32				
		Нагрев	до 27				

\* Длина трубопровода от первого разветвителя до внутреннего при соблюдении ряда условий может быть увеличена до 90 м.



## ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ			KVR-HZAN3-B	540	580	630	690	740	800	850	900
Условная производительность	НР	-		18	20	22	24	26	28	30	32
Комбинация модулей	8	KVR250HZAN3-B	1								
	10	KVR290HZAN3-B	1	1+1	1	1	1				
	12	KVR340HZAN3-B			1						
	14	KVR400HZAN3-B				1		1+1	1		
	16	KVR450HZAN3-B					1		1	1	1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	67	73	78.5	83.5	90	95	100	100	106.5
		Нагрев	75	81.5	87.5	93.5	100	106	112	112	119
Энергоэффективность	EER		4.32	4.23	4.20	3.85	3.71	3.63	3.53	3.53	3.44
	COP		4.51	4.38	4.32	4.21	4.11	4.09	4.02	4.02	3.96
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3								
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	12.3	13.2	14.7	17.6	19.7	22.0	24.1	24.1	26.2
		Нагрев	13.1	14.4	16.0	18.2	19.8	22.0	23.6	23.6	25.3
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		266	280	307.5	340	365	400	425	425	450
	Максимум		691.6	728	799.5	884	949	1040	1105	1105	1170
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			29	33	36	39	43	46	50	50	53





### ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KVR-HZAN3-B	980	1030	1080	1140	1200	1250	1300	1350
Условная производительность	HP		34	36	38	40	42	44	46	48
Комбинация модулей	8	KVR250HZAN3-B								
	10	KVR290HZAN3-B	1+1	1+1	1	1				
	12	KVR340HZAN3-B			1					
	14	KVR400HZAN3-B	1			1	1+1+1	1+1	1	
	16	KVR450HZAN3-B		1	1	1		1	1+1	1+1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	83.9	90.4	93.2	98.7	100.5	107	113.5	120
		Нагрев	92.3	99.8	103.9	109.9	112.5	120	127.5	135
Энергоэффективность		EER	4.32	4.03	3.99	3.99	4.17	3.95	3.77	3.63
		COP	4.49	4.38	4.32	4.28	4.26	4.20	4.14	4.09
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3							
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	19.43	22.42	23.34	24.75	24.09	27.08	30.07	33.06
		Нагрев	20.56	22.76	24.07	25.68	26.4	28.6	30.8	33
Сумма индексов внутренних блоков		Минимум	419.5	452	466	493.5	502.5	535	567.5	600
		Максимум	1090.7	1175.2	1211.6	1283.1	1306.5	1391	1475.5	1560
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			56	59	63	64	64	64	64	64



### ЧЕТЫРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KVR-HZAN3-B	1440	1480	1530	1590	1650	1700	1750	1800
Условная производительность	HP		50	52	54	56	58	60	62	64
Комбинация модулей	8	KVR250HZAN3-B	1							
	10	KVR290HZAN3-B	1	1+1	1	1				
	12	KVR340HZAN3-B			1					
	14	KVR400HZAN3-B				1	1+1+1	1+1	1	
	16	KVR450HZAN3-B	1+1	1+1	1+1	1+1	1	1+1	1+1+1	1+1+1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	143.2	146.0	106.5	158.0	165.0	170.0	175.0	180.0
		Нагрев	158.9	163.0	119.0	176.5	185.0	190.0	195.0	200.0
Энергоэффективность		EER	3.72	3.71	3.84	3.61	3.58	3.53	3.48	3.44
		COP	4.15	4.11	4.16	4.06	4.05	4.02	3.99	3.96
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3							
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	38.5	39.4	27.7	43.8	46.1	48.2	50.3	52.3
		Нагрев	38.3	39.6	28.6	43.5	45.6	47.3	48.9	50.5
Сумма индексов внутренних блоков		Минимум	716	730	532.5	790	825	850	875	900
		Максимум	1861.6	1898	1384.5	2054	2145	2210	2275	2340
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64	64	64	64

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК			KMS-02C	KMS-04C	KMS-06C
Максимальная сумма индексов подключаемых внутренних блоков			28	45	45
Количество подключаемых внутренних блоков			-	8	16
Габариты (ШхВхГ)			мм	600x225x630	940x225x630
Вес			кг	20.5	34
Трубопровод хладагента	к наружному блоку	Диаметр для жидкости	мм	12.7	15.9
		Диаметр для газа (выс. давление)	мм	19.1	22.2
		Диаметр для газа (низк. давление)	мм	25.4	31.8
	к внутреннему блоку	Диаметр для жидкости	мм	9.53	9.53
		Диаметр для газа	мм	15.9	15.9

## СИСТЕМЫ DX PRO C MINI

### KVM\_HZAN3-B



10 кВт

12,5/14/16 кВт

22,4/26/28/33,5 кВт

ПЕРЕДОВОЕ ИНВЕРТОРНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, DC-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР

САМЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ И ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ R410A

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

DC-ИНВЕРТОРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР НАРУЖНОГО БЛОКА



Описание системы



Руководство пользователя



Техническая документация

Инверторные технологии, применяемые в системе DX PRO C mini, обеспечивают плавное изменение производительности в широком диапазоне, что повышает эффективность работы системы кондиционирования, создавая комфортные условия для пользователя. Система DX PRO C mini предназначена преимущественно для коттеджей, элитных апартаментов, престижных офисов, салонов различного назначения, где требуется сочетание широких технических возможностей и максимального комфорта. Она обладает всеми достоинствами центральной интеллектуальной системы кондиционирования DX PRO.

#### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ DC-ИНВЕРТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Двухроторный или спиральный (для моделей 28-33,5 кВт) DC-инверторный компрессор.

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



#### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ DC-ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА

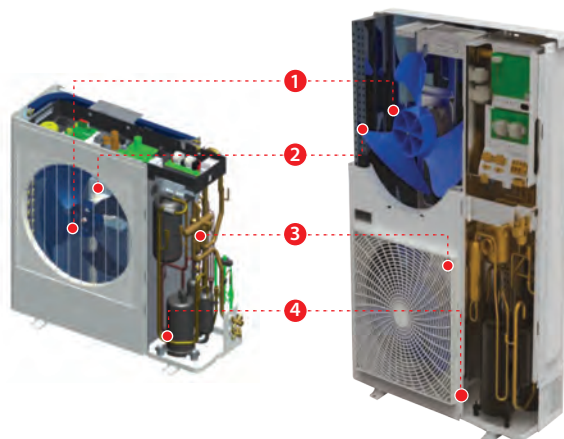
- Высокоэффективный бесщеточный двигатель вентилятора.
- Низкий уровень шума благодаря специальной плотной намотке проводов.



# ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ DX PRO С MINI

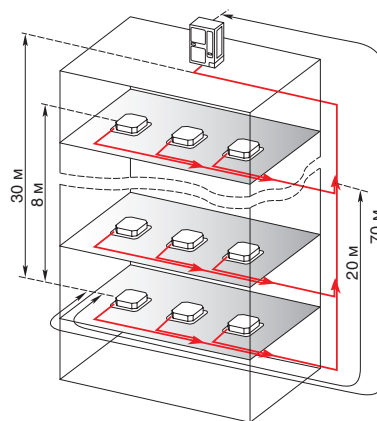
## ТЕХНОЛОГИИ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА

1. Бесщеточный DC-двигатель на постоянных магнитах подавляет вибрацию.
2. Специально спроектированные лопасти вентилятора увеличивают расход воздуха.
3. Шумопоглотитель в холодильном контуре устраняет шум движущегося хладагента.
4. Оптимизированный холодильный контур.



## ДЛИНЫ, ПЕРЕПАДЫ ВЫСОТ МАГИСТРАЛИ ТРУБОПРОВОДА

- Суммарная реальная длина трубопроводов: 100 м (10–16 кВт), 120 м (22,4–33,5 кВт).
- Максимальная длина трубопровода: 70 м (эквивалентная), 60 м (реальная).
- Длина трассы от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока: 20 м.
- Перепад высот между наружным и внутренними блоками, наружный блок выше (ниже): 30 м (20 м).
- Перепад высот между внутренними блоками: 8 м.



## ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

- Если в режиме ожидания перед включением блока лопасти вентилятора наружного блока под воздействием ветра вращаются с большой скоростью в сторону, противоположную рабочему направлению, то включение системы может повредить двигатель вентилятора.
- Поэтому встроенная защита блока отключится только тогда, когда скорость вращения снизится до приемлемой.



## ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

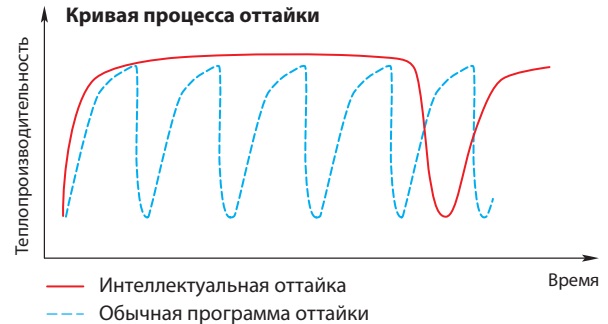
- Возможность работы в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до +50 °C (до +55 °C для моделей 10–16 кВт) – подходит для самых теплых регионов.



## СИСТЕМЫ DX PRO C MINI

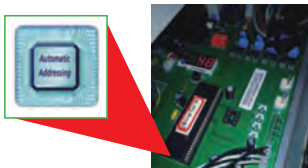
### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОТТАЙКА

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



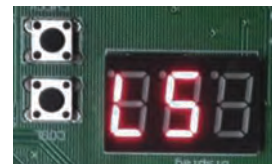
### АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДРЕСАЦИЯ

- Система автоматически присваивает адреса внутренним блокам. Это ускоряет процесс пуско-наладки и не позволяет допускать ошибок.



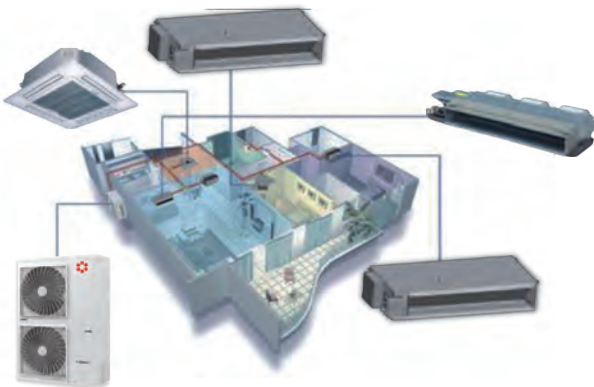
### ДИСПЛЕЙ НА ПЛАТЕ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНОГО БЛОКА

- Светодиодный дисплей отображает состояние параметров системы и коды ошибок.



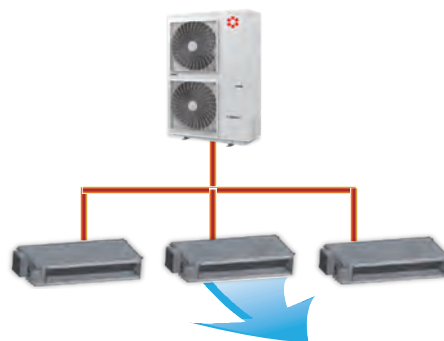
### ЭКОНОМИЯ МЕСТА ПРИ УСТАНОВКЕ СИСТЕМЫ

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



### БЫСТРОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ И ОБОГРЕВ

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





МОДЕЛЬ			KVM100HZAN1	KVM120HZAN1	KVM140HZAN1	KVM160HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	10.0	12.5	14.0	16.0
		Нагрев	11.0	14.0	16.0	17.0
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.33/3.55	3.74/3.83	3.55/3.72	3.5/3.61
Электропитание	В, Гц, ф	-	220, 50, 1			
Потребляемая мощность	кВт	Охл./Нагр.	3.0/3.1	3.2/3.52	3.75/4.0	4.75/4.4
Уровень шума	дБА	-	56	56	57	57
Габариты	мм	ШxВxГ	1032x810x445	1100x870x528	1100x870x528	1100x870x528
Масса/заправка хладагента	кг	-	60/2.6	85/3	90/3.8	90/3.8
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	15.9	15.9	15.9	15.9
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному			50~130	60~156	70~182	80~208
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			5	7	8	9
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~55			
		Нагрев	-15~30			
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	16~32			
		Нагрев	16~32			



МОДЕЛЬ			KVM224HZAN3	KVM260HZAN3	KVM290HZAN3	KVM340HZAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	8	9	10	12
		Нагрев	22	26.0	28.0	34
Энергоэффективность	-	EER/COP	25	28.5	31.5	37.5
Электропитание	В, Гц, ф	-	380~415, 50, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охл./Нагр.	6.74 / 5.85	7.54 / 6.77	8.32 / 7.93	9.45 / 9.00
Уровень шума	дБА	-	58	60	60	60
Габариты	мм	ШxВxГ	1120x1549x528	1120x1549x528	1120x1549x528	1120x1549x528
Масса/заправка хладагента	кг	-	145 / 6.1	145 / 6.1	176 / 8	176 / 8
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	12.7	12.7
		Диаметр для газа	22.2	22.2	28.6	28.6
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному			111~292	130~338	145~377	170~442
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	15	16	19
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~50			
		Нагрев	-20~30			
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	16~32			
		Нагрев	16~32			

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА

### KG

Компактные и стильные блоки.

- Скрытый дисплей на внутреннем блоке.
- Электронный регулирующий клапан встроен внутрь корпуса.
- Высокоэффективный фильтр сохраняет воздух свежим и чистым.
- Бесшумная работа кондиционера благодаря применению тангенциального вентилятора оптимизированной формы.
- Теплообменник с увеличенной поверхностью.
- Улучшенный теплообмен благодаря трапециевидальной форме каналов на внутренней поверхности труб теплообменника, а также его гидрофильному алюминиевому покрытию.
- Равномерная циркуляция воздуха в помещении.
- Широкий диапазон изменения воздухораспределения за счет выбора одного из фиксированных положений заслонки или ее непрерывного качания в пределах угла 65 градусов.



#### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-95H в комплекте



#### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KG40HFAN1  
KG50HFAN1  
KG60HFAN1  
KG72HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KG40HFAN1	KG50HFAN1	KG60HFAN1	KG72HFAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	4	5	6.2	7.8
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1				
Расход воздуха	м³/ч	Высокий 600	600	920	920	
Ток	А	Рабочий 0.3	0.3	0.3	0.3	
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	55	55	70	70
		Нагрев	55	55	70	70
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий 33/28/24	40/36/33	40/36/33	44/40/37	
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок 900x296x216	900x296x216	1080x304x221	1080x304x221	
Масса	кг	Внутренний блок 12	12	16	16	
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	15.9

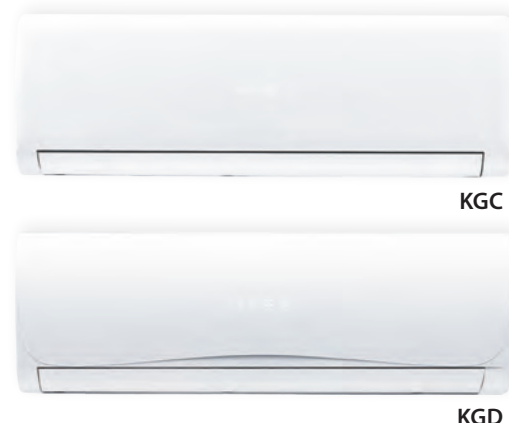
# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА

NEW

## KGC, KGD

Компактные и элегантные блоки.

- Скрытый дисплей.
- Электронный регулирующий клапан встроен внутрь корпуса.
- Высокоэффективный фильтр.
- Бесшумная работа кондиционера благодаря применению тангенциального вентилятора.
- Теплообменник с увеличенной поверхностью.
- Улучшенный теплообмен благодаря гидрофильному покрытию.
- Равномерная циркуляция воздуха в помещении за счет качания воздушной заслонки в пределах угла 65 градусов.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
KIC-126H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KGC/D24HFAN1  
KGC/D30HFAN1  
KGC/D40HFAN1  
KGC/D50HFAN1  
KGC/D60HFAN1  
KGC/D72HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KGC/D24HFAN1	KGC/D30HFAN1	KGC/D40HFAN1	KGC/D50HFAN1	KGC/D60HFAN1	KGC/D72HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.5	3.2	4	5	6.3	8.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	410/350/330	410/350/330	640/540/520	640/540/520	800/690/600	990/850/700
Ток	А	Рабочий	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	15	15	20	20	30	50
		Нагрев	15	15	20	20	30	50
Уровень шума	дБА	Высокий~низкий	33~24	33~24	36~27	29~38	42~32	43~35
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок KGC	782x277x205	782x277x205	948x314x239	948x314x239	948x314x239	1050x314x239
		Внутренний блок KGD	782x277x215	782x277x215	948x314x243	948x314x243	948x314x243	1050x314x246
Масса	кг	Внутренний блок	8.5	8.5	13	13	13	14.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.9

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

## ОДНОПОТОЧНЫЕ

### KY

Блоки характеризуются следующими преимуществами:

- блок спроектирован для помещений с небольшим пространством за подвесным потолком. Высота блока — от 250 мм.
- стильные декоративные панели KPU-1Y и KPU-1Z (в зависимости от типоразмера);
- низкий уровень шума от 32 дБА;
- встроенный дренажный насос имеет высокий ресурс и принудительно отводит конденсат с подъемом до 1200 мм;
- конструкция блока позволяет максимально эффективно использовать его при установке в угловом потолочном пространстве.



KRU-1Y

#### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-126H в комплекте



#### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KY24HFAN1  
KY30HFAN1  
KY40HFAN1  
KY50HFAN1  
KY60HFAN1  
KY72HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KY24HFAN1	KY30HFAN1	KY40HFAN1	KY50HFAN1	KY60HFAN1	KY72HFAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPU-1Y	KPU-1Y	KPU-1Y	KPU-1Y	KPU-1Z	KPU-1Z	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.5	3.2	4	5	6.3	8
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное						220~240, 50, 1
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	520	520	520	610	750	950
Ток	А	Рабочий	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6
		Охлаждение	60	60	60	70	105	135
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	60	60	60	70	105	135
		Высокий/средний/низкий	36/34/32	36/34/32	36/34/32	41/38/35	41/38/35	45/40/38
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	994x250x532	994x250x532	994x250x532	994x290x532	1304x290x572	1304x290x572
		Декоративная панель	1070x50x520	1070x50x520	1070x50x520	1070x50x520	1380x50x560	1380x50x560
Масса	кг	Внутренний блок	24	24	24	26	34	34
		Декоративная панель	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	15.9



# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ДВУХПОТОЧНЫЕ

**KW**

Основные преимущества внутренних блоков двухпоточного типа:

- блок спроектирован для помещений с небольшим пространством за подвесным потолком;
- стильная декоративная панель KPU-2XA или KPU-2YA (в зависимости от типоразмера) с цифровым дисплеем, на котором отображаются основные режимы работы кондиционера и коды ошибок;
- низкий уровень шума от 36 дБА;
- встроенный дренажный насос имеет высокий ресурс и принудительно отводит конденсат с подъемом до 1200 мм;
- конструкция блока позволяет максимально эффективно использовать его для кондиционирования в вытянутых помещениях.



KPU-2XA

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-126H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KW50HFAN1  
KW60HFAN1  
KW72HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KW50HFAN1	KW60HFAN1	KW72HFAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU-2XA	KPU-2XA	KPU-2YA
Производительность	кВт	Охлаждение	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	5	6.3	8
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	800	800	1120
Ток	А	Рабочий	0.5	0.5	0.7
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	100	100	150
		Нагрев	100	100	150
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	42/39/36	42/39/36	46/43/40
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1068x310x517	1068x310x517	1308x310x517
		Декоративная панель	1205x50x630	1205x50x630	1445x50x630
Масса	кг	Внутренний блок	33	33	40
		Декоративная панель	6.5	6.5	7.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ 600X600

## KZ

Четырехпоточные внутренние блоки кассетного типа одинаково хорошо подходят и для офисов, и для жилых помещений, обеспечивая оптимальную циркуляцию воздушного потока:

- низкий уровень шума внутреннего блока (от 22 дБА) за счет использования усовершенствованного объемного вентилятора и обтекаемых форм корпуса;
- блок спроектирован для использования в помещениях с низким потолочным пространством (высота блока — 267 мм);
- упрощенный монтаж и обслуживание благодаря малому весу блока и панели;
- электронно-расширительный клапан встроен внутрь корпуса блока, что также облегчает установку, обслуживание и диагностику (в последнем случае достаточно открыть решетку заборного воздуха);
- насос дренажной системы принудительно отводит конденсат с подъемом до 500 мм.



KPU65-Z

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-126H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KZ24HFAN1  
KZ30HFAN1  
KZ40HFAN1  
KZ50HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KZ24HFAN1	KZ30HFAN1	KZ40HFAN1	KZ50HFAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPU65-Z	KPU65-Z	KPU65-Z	KPU65-Z	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5
		Нагрев	2.5	3.2	4	5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1				
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	447/338/258	447/338/258	515/412/324	515/412/324
Ток	А	Рабочий	0.3	0.3	0.3	0.3
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	60	60	60	60
		Нагрев	60	60	60	60
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	34/28/22	34/29/22	38/33/27	34/35/27
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	653x267x585			
		Декоративная панель	650x30x650			
Масса	кг	Внутренний блок	17.5			
		Декоративная панель	2.7			
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35			
		Диаметр для газа	9.52		12.7	

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

С КРУГОВЫМ ПОТОКОМ

## KR

Внутренние блоки кассетного типа с круговым потоком (панель KPU95-R) одинаково хорошо подходят и для офисов, и для жилых помещений, обеспечивая равномерное распределение воздушного потока:

- изящный современный внешний вид легко вписывает блок в интерьер абсолютно любых помещений;
- насос дренажной системы принудительно отводит конденсат с подъемом до 1200 мм;
- возможность подмеса свежего воздуха;
- равномерная и широкая область охлаждения благодаря использованию панели кругового потока;
- уменьшенный размер для монтажа в подвесной потолок от 232 мм;
- упрощенный монтаж и обслуживание благодаря малому весу блока и панели.



KPU95-R

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-126H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KR60HFAN1  
KR72HFAN1  
KR90HFAN1  
KR115HFAN1  
KR140HFAN1  
KR160HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KR60HFAN1	KR72HFAN1	KR90HFAN1	KR115HFAN1	KR140HFAN1	KR160HFAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPU95-R	KPU95-R	KPU95-R	KPU95-R	KPU95-R	KPU95-R	
Производительность	кВт	Охлаждение	5.6	7.1	9	11.2	14	16
		Нагрев	6.3	8	10	12.5	15	17
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное						220~240, 50, 1
Расход воздуха	м³/ч	810	1200	1600	1600	1600	1600	
Ток	А	Рабочий	0.4	0.8	0.8	0.8	1.2	1.2
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	90	180	180	180	270	270
		Нагрев	90	180	180	180	270	270
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	39/37/35	39/38/36	41/39/37	41/39/37	41/39/37	41/39/37
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	833x232x900	833x232x900	833x286x900	833x286x900	833x286x900	833x286x900
		Декоративная панель	950x50x950					
Масса	кг	Внутренний блок	24	24	28.5	28.5	28.5	28.5
		Декоративная панель	5.4					
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

НИЗКОНАПОРНЫЕ

## KL

Внутренние блоки этого типа широко используются в жилых и коммерческих помещениях и обладают рядом достоинств:

- легкий и компактный блок высотой всего 210 мм и шириной 814 мм легко размещается за подвесным или подшивным потолком комнаты или прихожей и незаметен в интерьере;
- низкий уровень шума от 24 дБА;
- внешнее статическое давление до 30 Па;
- встроенный электронно-расширительный вентиль;
- простое обслуживание и эксплуатация;



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-70 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KL24HFAN1  
KL30HFAN1  
KL40HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KL24HFAN1	KL30HFAN1	KL40HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6
		Нагрев	2.5	3.2	4
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	450	450	550
Ток	А	Рабочий	0.4	0.4	0.5
		Охлаждение	80	80	110
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	80	80	110
		Уровень шума	дБА	29/26/24	29/26/24
Внешнее статическое давление	Па	-	30		
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	814x210x467		
Масса	кг	Внутренний блок	16	16	16.5
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

## КК

Внутренние блоки этого типа широко используются в жилых и коммерческих помещениях.

- Блок монтируется за подшивным или подвесным потолком.
- Легкая и компактная конструкция внутреннего блока.
- Встроенный в корпус электронно-расширительный клапан.
- Упрощенная установка и обслуживание благодаря легкому доступу к внутренним компонентам блока.
- Возможность регулирования скорости вентилятора делает распределение воздуха более комфортным.
- Два варианта присоединения воздуховода: снизу или сзади.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-70 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KK24HFAN1  
 KK30HFAN1  
 KK40HFAN1  
 KK50HFAN1  
 KK60HFAN1  
 KK72HFAN1  
 KK90HFAN1  
 KK120HFAN1  
 KK150HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		КК_ HFAN1	24	30	40	50	60	72	90	120	150	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9	12	15	
		Нагрев	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8	10	13	17	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1									
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	450	450	550	620	800	1220	1850	2000	2000	
Ток	А	Рабочий	0.31	0.31	0.33	0.36	0.36	1.8	1.8	1.8	1.8	
		Охлаждение	57	57	61	98	103	400	400	400	400	
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	57	57	61	98	103	400	400	400	400	
		Высокий/средний/низкий	24~29	24~29	25~32	32~37	28~38	41/39/36	43/40/38	44/42/40	44/42/40	
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	24~29	24~29	25~32	32~37	28~38	41/39/36	43/40/38	44/42/40	44/42/40	
Внешнее статическое давление	Па	-	50					70				
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	814x210x467				1010x210x467	1209x260x680	1445x260x680			
Масса	кг	Внутренний блок	16	16	16.5	16.5	21	33	46	46	46	
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35				9.52					
		Диаметр для газа	12.7				15.9					

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

## ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

### КТ

Этот тип блоков широко используется для крупных объектов различного назначения.

- Допустимы увеличенная протяженность и сложная конфигурация воздуховодов за счет высокого статического напора (до 200 Па) — идеальный вариант для кондиционирования помещений большой площади.
- Блок монтируется за подшивным или подвесным потолком, видна только воздуховыпускная решетка.
- Небольшое монтажное пространство за счет высоты блока: от 260 мм.



#### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-70 в комплекте



#### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KT72HFAN1  
KT90HFAN1  
KT100HFAN1  
KT120HFAN1  
KT150HFAN1  
KT200HFAN1  
KT250HFAN1  
KT280HFAN1  
KT450HFAN1  
KT560HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KT72HFAN1	KT90HFAN1	KT100HFAN1	KT120HFAN1	KT150HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	9	10	12	15
		Нагрев	7.8	10	11	13	17
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	1500	1500	2300	2300	2300
Ток	А	Рабочий	1.8	1.8	2.3	2.3	2.3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	400	400	500	500	500
		Нагрев	400	400	500	500	500
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	42/41/40	42/41/40	52/48/44	52/48/44	52/48/44
Внешнее статическое давление	Па	-	150				
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1445x260x680	1445x260x680	1190x370x620	1190x370x620	1190x370x620
Масса	кг	Внутренний блок	46	46	47	47	47
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.53				
		Диаметр для газа	15.9				

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KT200HFAN1	KT250HFAN1	KT280HFAN1	KT450HFAN1	KT560HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	20.0	25.0	28.0	45.0	56.0
		Нагрев	22.5	26.0	31.5	50.0	63.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	4000	4200	4400	6000	8000
Ток	А	Рабочий	7.8	7.8	7.8	4.8	6.3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1720	1720	1720	2600	3400
		Нагрев	1720	1720	1720	2600	3400
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	53/49/45	53/49/45	53/49/45	60	64
Внешнее статическое давление	Па	-	150			200	
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1465x448x811	1465x448x811	1465x448x811	2165x676x916	2165x676x916
Масса	кг	Внутренний блок	102/113	102/113	102/113	222/260	222/260
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
		Диаметр для газа	22.2	22.2	22.2	28.6	28.6



## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

### КС

Внутренний универсальный блок может быть установлен на потолок или на стене рядом с полом. Эффективное воздухораспределение гарантируется в любом из данных вариантов установки.

- Электронный регулирующий клапан встроен в корпус блока.
- Простота монтажа.
- Автоматическое качание заслонок по вертикали и горизонтали.
- Низкий уровень шума от 37 дБА.
- Компактный дизайн.
- Проводной пульт управления KWC-70, KWC-71 (опция).



#### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-126H в комплекте



#### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KC50HFAN1  
 KC60HFAN1  
 KC72HFAN1  
 KC90HFAN1  
 KC115HFAN1  
 KC140HFAN1  
 KC160HFAN1



Скачать эту страницу



Руководство пользователя



Техническая документация

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KC50HFAN1	KC60HFAN1	KC72HFAN1	KC90HFAN1	KC115HFAN1	KC140HFAN1	KC160HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	4.5	5.6	7.1	8	9	14	16
		Нагрев	5	6.3	8	8.8	10	15	17
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1						
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	950	950	1300	1300	1500	2300	2300
Ток	А	Рабочий	0.5	0.5	0.9	2.3	1.6	1.6	1.6
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	100	100	200	500	350	350	350
		Нагрев	100	100	200	500	350	350	350
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	46/41/37	46/41/37	48/43/39	50/47/44	52/48/45	52/48/45	52/48/45
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1245x680x240	1245x680x240	1245x680x240	1245x680x240	1245x680x240	1670x680x240	1670x680x240
Масса	кг	Внутренний блок	36	36	36	36	38	51	51
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

## ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ИНФРАКРАСНЫЕ

### KIC-95H



1. Установка температуры.
2. Изменение режима работы.
3. Изменение скорости вентилятора.
4. Автоматическое качание заслонки.
5. Поворот или качание вертикальных жалюзи.
6. Таймер.
7. Режим Турбо.
8. Отображение текущего времени.
9. Запоминание предпочтительных настроек.
10. Обогрев 8 °С.
11. Выбор функции для многофункциональной кнопки.
12. Ионизатор/ Интеллектуальный глаз.
13. Режим комфортного сна/автоматическая очистка блока.
14. Отключение подсветки дисплея/ Блокировка кнопок.
15. Возвращение к заводским настройкам.
16. Следуй за мной.
17. Переключение °C/°F.

### KIC-126H



Пульт KIC-126H входит в стандартную комплектацию систем CH/C/CR. Используются также для адресации внутренних блоков системы VRF.

1. Кнопка выбора режима.
2. Задание температуры.
3. Кнопки регулировки скорости вентилятора.
4. Автоматическое качание заслонки.
5. Выключение/ включение дисплея.
6. Комбинация "Mode+Lock" - вход в режим ручной настройки адресов внутренних блоков. Номера присваиваются кнопками регулировки температуры и включения/ выключения.



Скачать этот разворот

ПРОВОДНЫЕ

### KWC-70



### KWC-71 (опция)



### KWC-80 (опция)



Пульты имеют современный дизайн, изящный корпус. Пульты оснащены высококонтрастным дисплеем, на котором отображается вся необходимая пользователю информация о режиме работы и параметрах кондиционера. Эргономичная клавиатура и интуитивно понятный интерфейс обеспечивают простоту и легкость управления.

## ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ KCC-101



Пульт KCC-101 предназначен для управления группой внутренних блоков (не более 64) системы DX PRO C. Пульт позволяет устанавливать все рабочие параметры внутренних блоков. Подключается к наружному блоку.

Имеет функцию блокировки режимов блоков и отдельных пультов дистанционного управления. Отображает коды ошибок.



# ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

## СЕНСОРНЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

### KTC-51

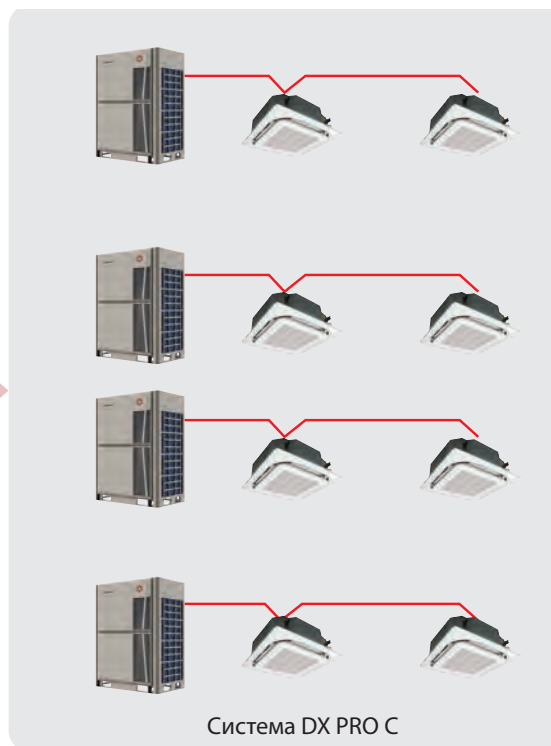
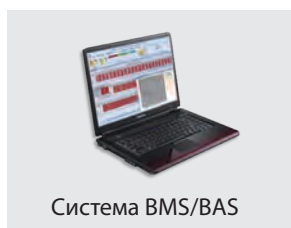


- Встроенный Wi-Fi модуль
- Встроенный Modbus протокол
- Управление недельным расписанием
- Запрос параметров операции
- Эргономичный дизайн



## СИСТЕМА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ ВЫСТАВЛЕНИЯ СЧЕТОВ

- Централизованный контроль
- Управление расходами на электроэнергию
- Запись эксплуатационных данных
- Управление расписанием



KCB-NET - модуль управления системами кондиционирования DX PRO C и DX PRO CH с помощью компьютера. Обеспечивает централизованное управление и мониторинг до 1024 внутренних блоков. Конфигурация системы KCB-NET зависит от количества систем и их расположения на объекте. В группе с KCB-NET обязателен к установке шлюз KCB-GW.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ DX PRO C

НАЗВАНИЕ	МОДЕЛЬ
Разветвитель внутренних блоков для двухтрубной системы	KJR101S KJR102S KJR103S KJR104S KJR105S
Разветвитель, соединяющий модули наружного блока, для двухтрубной системы	KJRT02S KJRT03S KJRT04S
Разветвитель внутренних блоков для трехтрубной системы	KJR101R KJR102R KJR103R KJR104R KJR105R
Разветвитель, соединяющий модули наружного блока, для трехтрубной системы	KJRT02R KJRT03R KJRT04R
Распределительный блок	KMS-02C KMS-04C KMS-06C
ИК-пульт для внутренних блоков DX PRO C	KIC-95H
ИК-пульт для внутренних блоков DX PRO C с функцией адресации	KIC-126H
Проводной пульт для внутренних блоков DX PRO C	KWC-70 KWC-71 KWC-80
ИК-пульт для DX PRO C с функцией адресации	KIC-122H
Групповой пульт управления	KCC-101
Дренажная помпа	KDP-700S

НАЗВАНИЕ	МОДЕЛЬ
Центральный WiFi контроллер	KWW-10
Шлюз MODBUS	KCB-53
Сенсорный центральный контроллер	KTC-51
Модуль подключения наружного блока к испарителю центрального кондиционера	KAH-50A KAH-51A KAH-52A KAH-53A
Модуль управления системами кондиционирования DX PRO C	KCB-NET1,2,3
Шлюз	KCB-GW
Амперметр, 100 А	KDA-02C
Контроллер централизованного управления климатическими системами	DCM-NET-01
Контроллер централизованного управления климатическими системами	DCM-BMS-01
Активация дополнительного порта контроллеров DCM-NET\BMS-01 (линия L1-L2)	DCM-L1L2-DK
Активация дополнительного порта контроллеров DCM-NET\BMS-01 (линия L4-L7)	DCM-L4L7-KN
Процессор представления выходных данных	Wiren Board 6
Счетчик	WB-MAP3H

## ОБЩИЕ СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ



Скачать эту страницу

### ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

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

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

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

### УРОВЕНЬ ШУМА

Уровень шума в дБА определяется пересчетом звукового давления, измеренного с помощью микрофона на расстоянии 1 м от внутреннего или наружного блока в специальной акустической камере.

**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



**КОЛЛ-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 «БАСМАННЫЙ 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



**ФГУ «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

## СПЛИТ-СИСТЕМЫ

### Настенный тип



### Кассетный тип

### Универсальный тип

### Напольный тип

### Канальный тип



## МУЛЬТИСИСТЕМА

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

## ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



## ЦЕНТРАЛЬНЫЕ МНОГОЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ DX PRO



## ФАНКОЙЛЫ

## СИСТЕМА ЧИЛЛЕР-ФАНКОЙЛ



 ДЛ Я З А М Е Т О К

.....

Lined area for notes, consisting of 24 horizontal lines.











Компания ООО «Кентатсу» — официальный дистрибьютор Kentatsu  
Офис (многоканальный): +7 (495) 22-11-832  
info@rukent.ru | www.kentatsurussia.ru



Электронная  
версия каталога

DK20-02.01.02

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