

КАТАЛОГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Центральные многозональные
системы DX PRO



КАТАЛОГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Центральные многозональные
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 DX PRO V	12
Система DX PRO HR с рекуперацией тепла NEW	19
Системы DX PRO Compact NEW	22
Система с водяным охлаждением конденсатора DX PRO W	23

Внутренние блоки

Настенный тип

NEW KTGA	25
-----------------------	----

Кассетный тип однопоточный

NEW KTYA	26
-----------------------	----

Кассетный тип двухпоточный

NEW KTDA	27
-----------------------	----

Кассетный тип 600x600

NEW KTZA	28
-----------------------	----

Кассетный тип четырехпоточный

NEW KTYA	29
-----------------------	----

Канальный тип средненапорный

NEW KTKA	30
-----------------------	----

Канальный тип высоконапорный

NEW KTTA	31
-----------------------	----

Универсальный тип

NEW KTHA	32
-----------------------	----

Системы DX PRO BASIC

Система DX PRO Basic NEW	34
---------------------------------------	----

Внутренние блоки

Настенный тип

NEW KTGT	35
-----------------------	----

Кассетный тип однопоточный

NEW KTYT	35
-----------------------	----

Кассетный тип 600x600

NEW KTZT	36
-----------------------	----

Кассетный тип четырехпоточный

NEW KTVT	36
-----------------------	----

Канальный тип средненапорный

NEW KTKT	37
-----------------------	----

Универсальный тип

NEW KTHT	37
-----------------------	----

Пульты дистанционного управления	38
--	----

Централизованное управление кондиционированием	42
--	----

Дополнительное оборудование для систем DX PRO	47
---	----

Системы DX PRO C

Системы DX PRO CH NEW	49
Системы DX PRO C	58
Системы DX PRO CR с рекуперацией тепла	60
Системы DX PRO C mini NEW	64

Внутренние блоки

Настенный тип

NEW KGE	68
----------------------	----

Кассетный тип однопоточный

KY	69
----------	----

Кассетный тип двухпоточный

KW	70
----------	----

Кассетный тип 600x600

KZ	71
----------	----

Кассетный тип с круговым потоком

KR	72
----------	----

Канальный тип низконапорный

KL	73
----------	----

Канальный тип средненапорный

KK	74
----------	----

Канальный тип высоконапорный

KT	75
----------	----

Универсальный тип

NEW KC, KCA	76
--------------------------	----

Пульты дистанционного управления	77
--	----

Дополнительное оборудование для систем DX PRO C	79
--	----

Общие справочные сведения	79
---------------------------------	----

Каталог объектов	80
------------------------	----

Номенклатура климатической техники Kentatsu	84
---	----



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 м³/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 кондиционеров Kentatsu разработаны специальные программы постпродажного обслуживания клиентов, которые поддерживаются инженерным центром дистрибьютора.

ПРОГРАММА «КЛИМАТ ОНЛАЙН»



Программа «Климат онлайн» — это подписка на интернет-подключение кондиционера к службе дистанционного мониторинга параметров оборудования



Листовка «Климат онлайн»

Центр мониторинга «Даичи» принимает сигналы о состоянии кондиционера, узнает о неполадках, проводит дистанционную диагностику, оператор сервисной службы связывается с владельцем кондиционера, предлагая ему устранить неполадки.

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



Необходимое оборудование

Для подключения услуги для систем VRF необходимо установить сетевой контроллер Daichi DCM-NET/BMS-01.



Для централизованного управления климатическими системами

Подробную информацию о контроллерах Daichi вы можете найти на странице 46 и на сайте компании-дистрибьютора.

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

Более полную информацию вы можете найти на сайте компании-дистрибьютора.

ПРОГРАММА «МОЙ КОМФОРТ»



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



Листовка
«Мой комфорт»

МОЙ КОМФОРТ ПРЕМИУМ

Абонентская плата по принципу «все включено»!

При обнаружении неполадок по причине естественного износа или заводского брака блок кондиционера или его часть отремонтируют или заменят без дополнительной оплаты независимо от срока службы кондиционера. Работы выполнят в течение двух рабочих дней в удобное для клиента время.

При наличии установленного контроллера Daichi, услуга предусматривает круглосуточный онлайн прием и анализ диагностических сигналов кондиционера в центре мониторинга Даичи. Неполадки диагностируются и устраняются в удобное для владельца время в течение двух рабочих дней без дополнительной оплаты.

Кроме того, в услугу входит ежегодное бесплатное техническое обслуживание кондиционера, включающее его дезинфекцию. Клиенту также предоставляется консьерж-служба по вопросам климата — личный ассистент, консультирующий по телефону.

И наконец, через 7 лет с момента установки, Вы сможете бесплатно поменять свой кондиционер на новую современную модель этого же класса!

МОЙ КОМФОРТ ПЛЮС

В программу входят те же виды услуг, что и в «Мой комфорт Премиум», за исключением обязательного ежегодного сервисного обслуживания (ТО).

Сервисное обслуживание можно заказать отдельно за дополнительную плату.

Так же, как и в программе «Мой комфорт Премиум» вы сможете бесплатно поменять проработавший кондиционер на новую современную модель через 7 лет эксплуатации.

МОЙ КОМФОРТ

В программе «Мой комфорт» предоставляются те же виды услуг, что и в «Мой Комфорт Премиум», с той разницей, что без дополнительной оплаты поставляются все запасные части и комплектующие, а работы оплачиваются отдельно по прейскуранту, от которого предоставляется скидка 10%.

Если через 7 лет эксплуатации вы захотите заменить проработавший кондиционер на новую современную модель, то кондиционер предоставят бесплатно, а работы по установке необходимо будет оплатить. Другими словами, если подписка «Мой комфорт Премиум» сделана по принципу «все включено», то в «Мой комфорт Плюс» ежегодное техническое обслуживание предоставляется за дополнительную плату, а «Мой комфорт» следует формуле «запчасти и блоки включены», но работы оплачиваются отдельно.

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.

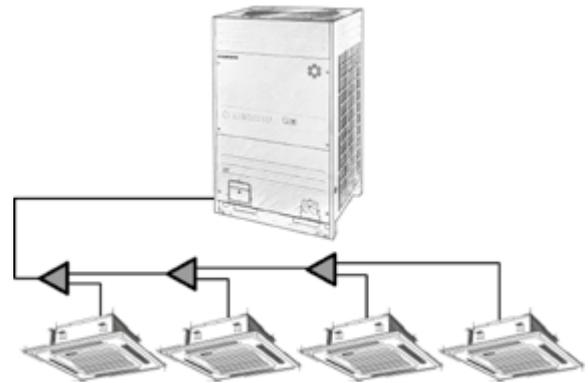
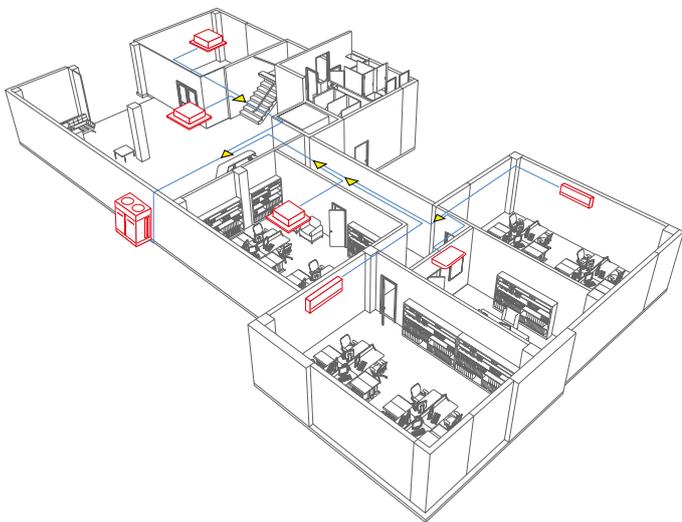
DX
Direct eXpansion
система
непосредственного
охлаждения

+

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 автоматике 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

СИСТЕМА DX PRO

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

Конструктивные особенности

Источник энергии:

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

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

Хладагент:

A – R410A;

C – R134a;

E – вода, этиленгликоль (хладоноситель);

R – R-32.

Технология работы компрессора:

F – стандартная (on/off);

Q – АС-инвертор 2-ого поколения (только для внутренних блоков DX PRO);

Z – инверторная.

Тепловой режим работы:

C – только охлаждение;

H – охлаждение/нагрев;

Цифровой индекс блока:

20–1200 – номинальная производительность в кВт x 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;

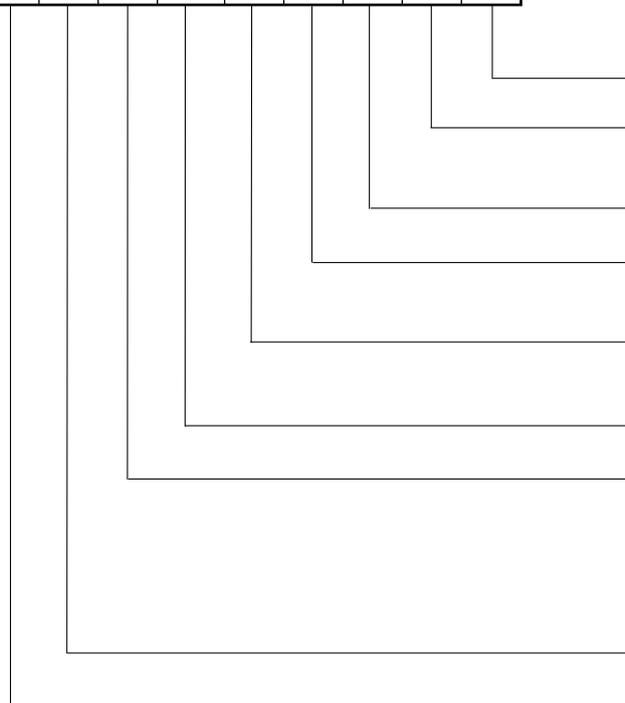
Y – система DX PRO mini (типа VRF).

Символ бренда (производителя):

K – Kentatsu.


НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ DX PRO C

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


Конструктивные особенности
Источник энергии:

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

Хладагент:

A – R410A.

Технология работы компрессора:

F – стандартная (on/off);
Z – инверторная.

Тепловой режим работы:

C – только охлаждение;
H – охлаждение/нагрев.

Цифровой индекс блока:

10–1200 – номинальная производительность в кВт 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 тепла, 3-трубная.

Вид климатической техники:

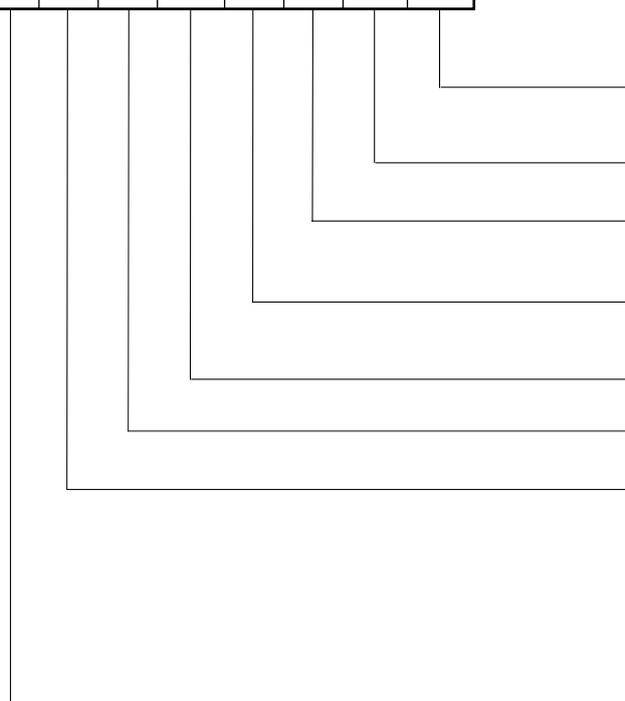
V – Система DX PRO (типа VRF).

Символ бренда (производителя):

K – Kentatsu.


ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ DX PRO C

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


Источник энергии:

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

Хладагент:

A – R410A.

Технология работы компрессора:

F – стандартная (on/off);
Z – инверторная.

Тепловой режим работы:

C – только охлаждение;
H – охлаждение/нагрев.

Цифровой индекс блока:

20–1200 – номинальная производительность в кВт 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	KURA_HZ NEW						☼			☼	☼	☼	☼		☼			...60	19
DX PRO Compact	KYRA_HZ NEW					☼	☼	☼	☼	☼									22
DX PRO W с водяным охлаждением	KTWY_HZ						☼			☼	☼							...36	23

Внутренние блоки 2-ого поколения системы DX PRO		Индексы производительности															Стр.						
		18	24	30	40	50	60	72	80	90	100	115	125	140	160	200		250	280	400	450	560	
KTGA, настенный тип	NEW		☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼													25
КТУА, кассетный тип однопоточный	NEW	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼															26
KTDA, кассетный тип двухпоточный	NEW		☼	☼	☼	☼	☼	☼															27
KTZA, кассетный тип (600x600)	NEW	☼	☼	☼	☼	☼																	28
KTVA, кассетный тип четырехпоточный	NEW			☼	☼	☼	☼	☼		☼	☼	☼		☼									29
КТКА, каналный тип средненапорный	NEW			☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼		☼		☼									30
КТТА, каналный тип высоконапорный	NEW						☼	☼	☼		☼		☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	31
КТНА, универсальный тип	NEW			☼	☼	☼	☼	☼	☼		☼		☼										32

Центральные системы кондиционирования DX PRO BASIC		Индексы производительности (HP)					Стр.								
		3		3,5	4	5		6							
DX PRO BASIC	NEW KYRTB_HZ		☼		☼		☼		☼		☼		☼		33

Внутренние блоки системы DX PRO BASIC		Индексы производительности											Стр.										
		18	24	30	40	50	60	72	80	90	100	115		140	160								
KTGT, настенный тип	NEW		☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼													35
КТУТ, кассетный тип однопоточный	NEW	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼														35
KTZT, кассетный тип (600x600)	NEW	☼	☼	☼	☼	☼																	36
KTVT, кассетный тип четырехпоточный	NEW			☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	36
КТКТ, каналный тип средненапорный	NEW		☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	37
КТНТ, универсальный тип	NEW		☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼									37

Центральные системы кондиционирования DX PRO C		Индексы производительности (HP)													Стр.									
		4	5	6	8	9	10	12	14	16	18	20	22	Max.										
DX PRO CH	KVN_HZ-B NEW				☼			☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	...96	49
DX PRO C	KVC_HZ-B				☼			☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	...88	58
DX PRO CR с рекуперацией тепла	KVR_HZ-B				☼			☼	☼	☼	☼	☼											...64	60
DX PRO C mini	KVM_HZ NEW	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼														64

Внутренние блоки системы DX PRO C		Индексы производительности															Стр.						
		24	30	40	50	60	72	90	115	140	160	200	250	280	400	450		560					
KGE, настенный тип	NEW	☼	☼	☼	☼	☼	☼																68
KY, кассетный тип однопоточный		☼	☼	☼	☼	☼	☼																69
KW, кассетный тип двухпоточный					☼	☼	☼																70
KZ, кассетный тип (600x600)		☼	☼	☼	☼																		71
KR, кассетный тип с круговым потоком						☼	☼	☼	☼	☼	☼		☼										72
KL, каналный тип низконапорный		☼	☼	☼																			73
KK, каналный тип средненапорный		☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼													74
KT, каналный тип высоконапорный							☼	☼	☼	☼			☼	☼	☼					☼	☼	☼	75
KC, KCA универсальный тип	NEW			☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼												76

СИСТЕМЫ

DX



ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ
В СОВРЕМЕННОМ
ГОРОДЕ

PRO



DX PRO V Heat Pump



DX PRO Heat Recovery



DX PRO Compact



DX PRO W



Настенный тип



KTGA

Кассетный тип



КТУА
однопоточный



КТДА
двухпоточный



КТЗА
600x600



КТВА
четырепоточный

Канальный тип



КТКА
средненапорный



КТТА
высоконапорный

Универсальный тип



КТНА

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 процесса охлаждения и обогрева за счет использования только инверторных компрессоров и вентиляторов с двигателями постоянного тока, а также теплообменника с высоким коэффициентом теплопередачи.



Руководство пользователя



Инструкция по монтажу

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

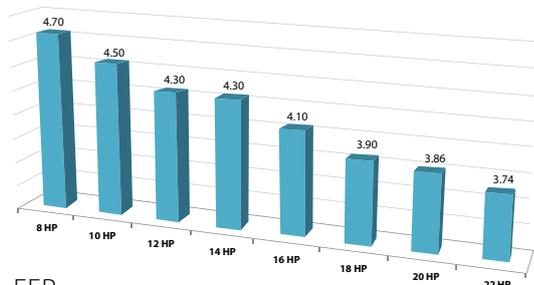
- В системе суммарная длина трубопроводов может достигать 1000 м, максимальная эквивалентная длина от наружного блока до внутреннего достигает 200 м.
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками 110 м, если наружный блок ниже, и 90 м, если он расположен выше.
- Разница по вертикали между внутренними 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.



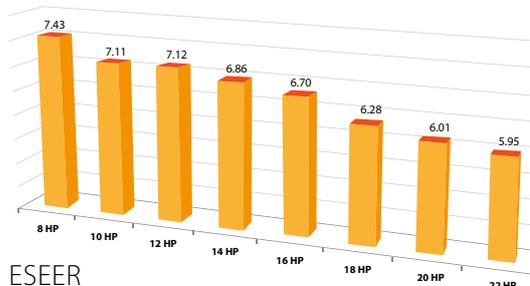
СИСТЕМЫ DX PRO V

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%.

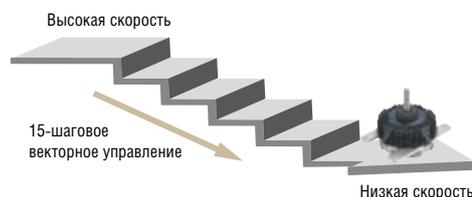
Снижение массы и габаритов на 50%



Двигатель постоянного тока оптимизирован для работы на низких и средних частотах

ВЕНТИЛЯТОРЫ С ДВИГАТЕЛЯМИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

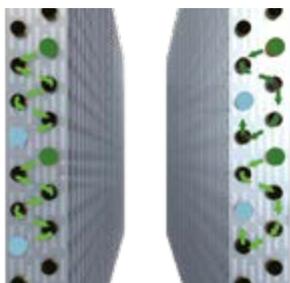
- Точное ступенчатое регулирование частоты вращения DC-вентилятора осуществляется с учетом нагрузки и давления в трубопроводе, что обеспечивает минимальное энергопотребление.



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

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

Конструкция современных теплообменников

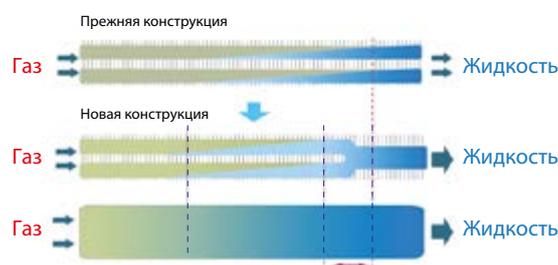


75°C
Технология переохлаждения

- 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

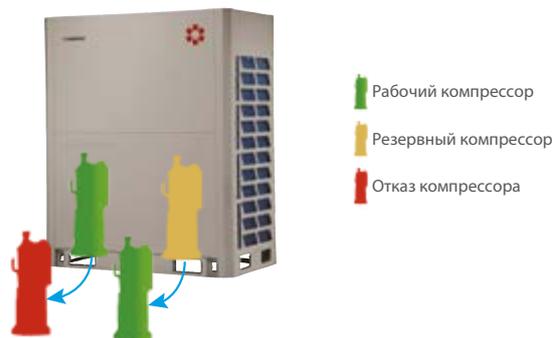
ЦИКЛИЧНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

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



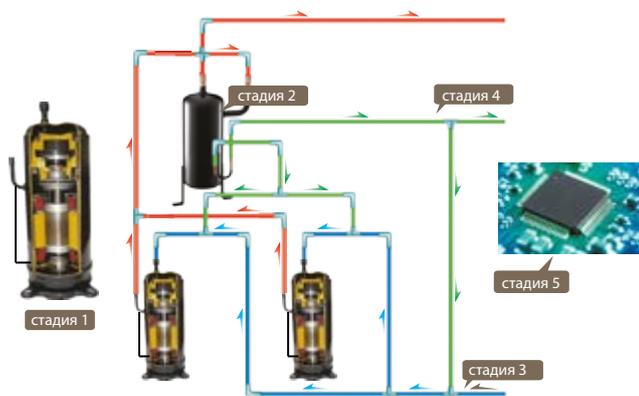
РЕЗЕРВИРОВАНИЕ РАБОТЫ

- 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.



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

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

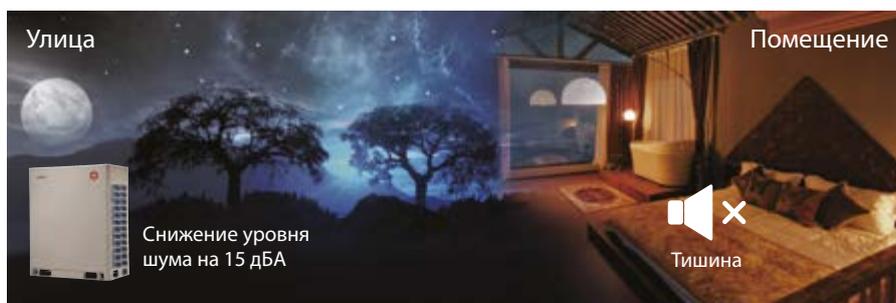
- Системы DX PRO V надежно работают в самых жестких условиях: при температурах от -20 до +48 °С.



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 обеспечивает более комфортные условия для потребителя. Продолжительность разморозки может быть сокращена до 4 минут.

УДОБНЫЙ МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

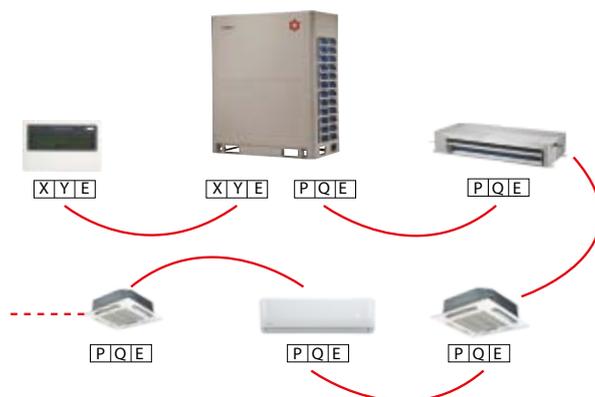
АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДРЕСАЦИЯ БЛОКОВ

- 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 XYE).



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



При помощи модулей КАН-00/01/02/03D 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. Основное назначение модуля — осуществление управления производительностью. С пульта управления, установка целевой температуры и индикация ошибок работы.

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 конденсата в поддоне;
- Вывод сигнала ошибки/сбоя на внешние устройства.
- До четырех модулей КАН-00/01/02/03D можно подключать параллельно друг другу с использованием рефнетов. Максимальная производительность подключенного испарителя может быть увеличена до 224 кВт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ		КАН-00D	КАН-01D	КАН-02D	КАН-03D	
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	9.5	9.5	12.7	15.9
	Выходящая	мм	9.5	9.5	12.7	15.9
Габариты	мм	341x395x133				


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
		Диаметр для жидк.	12.7	12.7	15.9
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	25.4	25.4	28.6
		Минимум	126	140	167.5
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		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
		Диаметр для жидк.	15.9	15.9	19.1	19.1	19.1
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8
		Минимум	200	225	250	280	308
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		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
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
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	227	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 ТЕПЛА



KURA250/290/340/400/450/500/560HZAN3-B



Руководство
пользователя



Инструкция
по монтажу

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, показатель EER в смешанном режиме достигает 7,8.

■ Модельный ряд включает 7 базовых наружных блоков производительностью 22.0, 25.0, 33.5, 40.0, 45.0, 50.0 и 56.0 кВт, которые можно собрать в модульную систему до 3 блоков общей производительностью 22.0–188 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 - 64.

■ В системах используются блоки KMS-Y, 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.

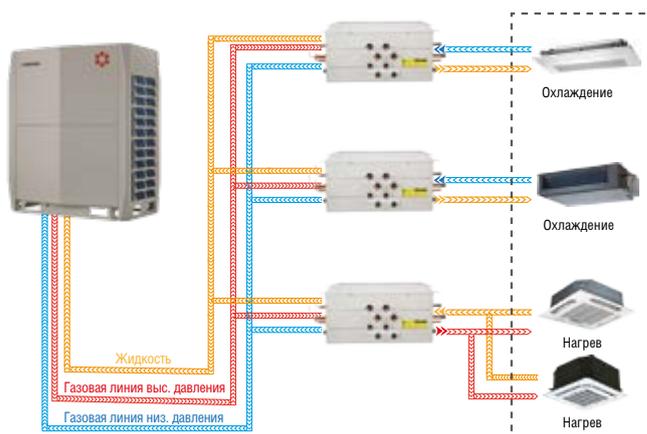


■ В наличии блоки KMS шести видов.

К блоку KMS с 1 портом можно подключить до 8 внутренних блоков, общей производительностью до 32 кВт. К блокам с несколькими портами можно подключить до 5 внутренних блоков на 1 порт, общей производительностью до 16 кВт. Объединив 2 порта, можно подключить к ним блок производительностью 28 кВт.

■ Широкий температурный рабочий диапазон. Система DX PRO HR стабильно функционирует при температурах от -15 до +52 °С при работе на охлаждение, от -25 до +19 °С при работе на обогрев, от -15 до +19 °С при смешанном режиме.

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



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

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

❖ 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		KURA-HZAN3	250	290	340	400	450	500	560
Условная производительность (HP)			8	10	12	14	16	18	20
Производительность	кВт	Охлаждение	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0
		Нагрев	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0
Энергоэффективность	-	EER/COP	4.27/5.33	3.90/4.43	3.88/3.95	4.07/4.60	3.75/4.08	3.62/3.79	3.22/3.44
Расход воздуха	м³/ч	-	9000	9500	10000	14000	14900	15800	15800
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3						
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.25	7.18	8.64	9.83	12.0	13.81	17.39
		Нагрев	4.69	7.12	9.48	9.78	12.26	14.77	18.33
Уровень шума	дБА	-	58	58	60	61	64	65	65
Габариты	мм	ШхВхГ	990x1635x790			1340x1635x825			
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	232/8	232/8	232/8	300/10	300/10	300/10	300/10
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9
		Диаметр для газа	25.4	25.4	25.4	28.6	28.6	28.6	28.6
		Диаметр для газа (выс. давл.)	19.1	19.1	19.1	22.2	22.2	22.2	22.2
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	125	145	170	200	225	250	280
		Максимум	500	580	680	800	900	1000	1120
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64	64	64
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-15~52						
		Нагрев	-25~19						
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32						
		Нагрев	до 27						

ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KURA-HZAN3	630	690	740	790	840
Условная производительность (HP)			22	24	26	28	30
Комбинация модулей	8	KURA250HZAN3					
	10	KURA290HZAN3	1	1			
	12	KURA340HZAN3	1		1	1	1
	14	KURA400HZAN3		1	1		
	16	KURA450HZAN3				1	
	18	KURA500HZAN3					1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	61.5	68.0	73.5	78.5	83.5
		Нагрев	69.0	76.5	82.5	87.5	93.5
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.89/4.16	4.00/4.53	3.98/4.28	3.80/4.02	3.72/3.86
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	15.82	17.01	18.46	20.64	22.45
		Нагрев	16.60	16.90	19.27	21.74	24.25
Уровень шума	дБА	-	62	63	64	65	66
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	315	345	370	395	420
		Максимум	1260	1380	1480	1580	1680
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64

ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KURA-HZAN3	900	950	1000	1060	1120
Условная производительность (HP)			32	34	36	38	40
Комбинация модулей	8	KURA250HZAN3					
	10	KURA290HZAN3					
	12	KURA340HZAN3					
	14	KURA400HZAN3					
	16	KURA450HZAN3	1+1	1			
	18	KURA500HZAN3		1	1+1	1	
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	90	95	100	106	112
		Нагрев	100	106	112	119	126
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.75/4.08	3.68/3.92	3.62/3.79	3.40/3.60	3.22/3.44
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	24.0	25.81	27.62	31.20	34.78
		Нагрев	24.52	27.03	29.53	33.09	36.65
Уровень шума	дБА	-	67	68	68	68	68
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	450	475	500	530	560
		Максимум	1800	1900	2000	2120	2240
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64

ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ			KURA-HZAN3	1190	1240	1300	1350	1400
Условная производительность (HP)				42	44	46	48	50
Комбинация модулей	8	KURA250HZAN3						
	10	KURA290HZAN3						
	12	KURA340HZAN3		1				
	14	KURA400HZAN3		1		1		
	16	KURA450HZAN3		1	1+1	1+1	1+1+1	1+1
	18	KURA500HZAN3						1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение		118.5	123.5	130	135	140
		Нагрев		132.5	137.5	145	150	156
Энергоэффективность	-	EER/COP		3.89/4.20	3.78/4.04	3.84/4.23	3.75/4.08	3.70/3.97
Электропитание	В, Гц, ф	Трёхфазное		380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение		30.46	32.64	33.83	36.0	37.81
		Нагрев		31.53	34.01	34.31	36.79	39.29
Уровень шума	дБА	-		67	68	68	69	69
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум		595	620	650	675	700
		Максимум		2380	2480	2600	2700	2800
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков				64	64	64	64	64

ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ			KURA-HZAN3	1450	1500	1560	1620	1680
Условная производительность (HP)				52	54	56	58	60
Комбинация модулей	8	KURA250HZAN3						
	10	KURA290HZAN3						
	12	KURA340HZAN3						
	14	KURA400HZAN3						
	16	KURA450HZAN3		1				
	18	KURA500HZAN3		1+1	1+1+1	1+1	1	
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение		145	150	156	162	168
		Нагрев		162	168	175	182	189
Энергоэффективность	-	EER/COP		3.60/3.97	3.62/3.88	3.47/3.79	3.33/3.54	3.22/3.44
Электропитание	В, Гц, ф	Трёхфазное		380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение		39.62	41.44	45.01	48.59	52.17
		Нагрев		41.80	44.30	47.86	51.42	54.98
Уровень шума	дБА	-		69	70	70	70	70
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум		725	750	780	810	840
		Максимум		2900	3000	3120	3240	3360
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков				64	64	64	64	64

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК			KMS-01Y	KMS-04Y	KMS-06Y	KMS-08Y	KMS-10Y	KMS-12Y
Максимальная сумма индексов подключаемых внутренних блоков				32	49	63	85	85
Количество подключаемых внутренних блоков				8	20	30	40	47
Габариты (ШxВxГ)			мм	440x195x296	668x250x574	668x250x574	974x250x574	974x250x574
Вес			кг	10.5	33	36	48	51
Трубопровод хладагента	к наружному блоку	Диаметр для жидкости	мм	9.53/12.7	9.53/12.7/15.9/19.1	9.53/12.7/15.9/19.1	12.7/15.9/19.1/22.2	12.7/15.9/19.1/22.2
		Диаметр для газа (выс. давление)		12.7/15.9/19.1	15.9/19.1/22.2/28.6	15.9/19.1/22.2/28.6	19.1/22.2/28.6	19.1/22.2/28.6
		Диаметр для газа (низк. давление)		15.9/19.1/22.2	19.1/22.2/28.6	19.1/22.2/28.6	22.2/28.6/34.9	22.2/28.6/34.9
	к внутреннему блоку	Диаметр для жидкости	мм	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52
		Диаметр для газа		12.7/15.9	12.7/15.9	12.7/15.9	12.7/15.9	12.7/15.9

СИСТЕМЫ DX PRO COMPACT

NEW

БЛОКИ DX PRO COMPACT

Серия наружных блоков предназначена для небольших коммерческих объектов с тепловой нагрузкой до 35 кВт. Преимуществом систем являются компактные размеры при большой производительности по сравнению с наружными блоками традиционных VRF систем.

Обновленный модельный ряд серии DX PRO Compact включает пять блоков производительностью от 20 до 33.5 кВт, к которым можно подключить до 20 внутренних блоков различных типов. В сравнении с предыдущей линейкой у новых моделей значительно улучшены показатели по возможному перепадам высоты между внутренними и наружными блоками. Что расширяет возможности их применения на объектах.

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.



KYRA200/220/260HZAN3
KYRA280/340HZAN3



Инструкция по монтажу и эксплуатации

Допустимая длина трубопровода	Суммарная длина трассы трубопровода (макс.)	150 м
	От наружного блока до внутреннего (эквивалентная)	100 м (110 м)
	От первого разветвителя до внутреннего блока	40 м
Допустимый перепад высот	Между наружным и внутренним блоками, наружный блок выше (ниже)	50 м (40 м)
	Между внутренними блоками	15 м

МОДЕЛЬ		KYRA200HZAN3		KYRA220HZAN3	
Условная производительность	HP	-	7	8	
Производительность	кВт	Охлаждение	20	22.4	
		Нагрев	22.5	25	
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.6	6.3	
		Нагрев	5.4	6.0	
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	3.57	3.56	
		Нагрев (COP)	4.17	4.17	
Электропитание	В, Гц, ф	-	380~415, 50, 3		
Расход воздуха	м³/ч	-	9000	9000	
Уровень шума	дБА	-	58	58	
Габариты	мм	ШхВхГ	1120x1558x528	1120x1558x528	
Масса/заправка хладагента	кг	-	143/6.5	143/6.5	
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	100	112	
		Максимум	260	291.2	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			11	13	
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.53	9.53	
		Диаметр для газа	19.1	19.1	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~-55		
		Нагрев	-20~-24		

МОДЕЛЬ		KYRA260HZAN3		KYRA280HZAN3		KYRA340HZAN3	
Условная производительность	HP	-	9	10	12		
Производительность	кВт	Охлаждение	26	28.5	33.5		
		Нагрев	28.5	31.5	37.5		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	7.6	8.4	14.38		
		Нагрев	7.3	8.1	9.08		
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	3.42	3.39	2.33		
		Нагрев (COP)	3.90	3.89	4.13		
Электропитание	В, Гц, ф	-	380~415, 50, 3				
Расход воздуха	м³/ч	-	10000	11000	11300		
Уровень шума	дБА	-	59	60	61		
Габариты	мм	ШхВхГ	1120x1558x528	1120x1558x528	1120x1558x528		
Масса/заправка хладагента	кг	-	144/6.5	144/6.5	157/8		
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	130	140	167		
		Максимум	338	364	435.5		
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			15	16	20		
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.53	9.53	12.7		
		Диаметр для газа	22.2	22.2	25.4		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~-55				
		Нагрев	-20~-24				

СИСТЕМЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА DX PRO W

8, 10, 12 HP



16, 18, 20, 24 HP



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



Руководство пользователя



Инструкция по монтажу

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.

■ 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

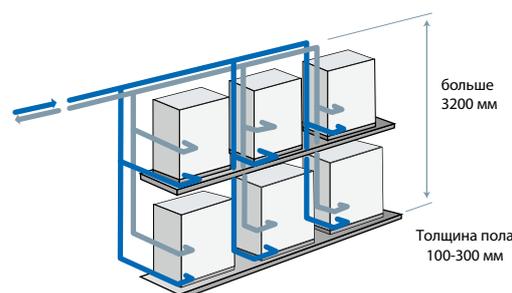
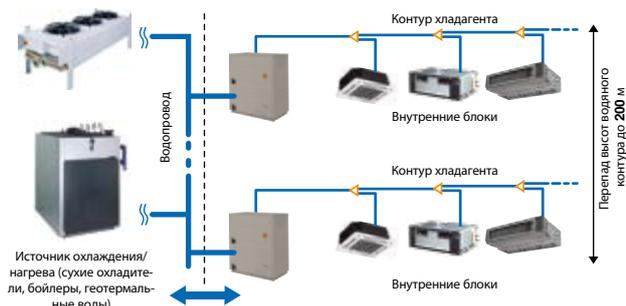
Стабильные оптимальные для работы температурные условия способствуют повышению сезонной энергоэффективности DX PRO: значение IPLV достигает 5,9. В наружных блоках нет вентиляторов, поэтому они работают очень тихо.



■ Современный теплообменник типа «труба в трубе» обеспечивает эффективную теплопередачу от фреонового контура к стороне водяного охлаждения 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		КТWY250HZNAN3-B	КТWY290HZNAN3-B	КТWY340HZNAN3-B
Условная производительность (НР)		8	10	12
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	33.5
		Нагрев	27.0	37.5
Энергоэффективность	-	EER/COP	5.25/6.06	4.19/4.81
Расход воды	м ³ /ч	-	5.4	7.2
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	4.80	8.0
		Нагрев	4.45	7.8
Уровень шума	дБА	-	51	52
Габариты	мм	ШxВxГ	780x1000x550	780x1000x550
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	146/2	146/2
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	15.9
		Диаметр для газа	25.4	31.8
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	125	170
		Максимум	325	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-HZAN3-B	500	540	580	630	680
Условная производительность (НР)			16	18	20	22	24
Комбинация модулей	8НР	КТWY250HZNAN3	1+1	1			
	10НР	КТWY290HZNAN3		1	1+1	1	
	12НР	КТWY340HZNAN3				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					
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-HZAN3-B	790	830	870	920	970	1020
Условная производительность (НР)			26	28	30	32	34	36
Комбинация модулей	8НР	КТWY250HZNAN3	1+1	1				
	10НР	КТWY290HZNAN3	1	1+1	1+1+1	1+1	1	
	12НР	КТWY340HZNAN3				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						
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

NEW

KTGA

Элегантные и технологичные.

- Информационный дисплей скрытого типа на внутреннем блоке отображает основные активированные режимы, заданную температуру и значение времени по таймеру.
- Электронный регулирующий вентиль встроен внутрь блока.
- 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 воздухораспределения за счет выбора одного из фиксированных положений заслонки или ее непрерывного качания.
- Точность поддержания температуры 0.5 °С.
- Улучшенный теплообмен благодаря трапециевидальной форме каналов на внутренней поверхности труб теплообменника, а также его гидрофильному покрытию ламелей.



INVERTER

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-60 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTGA24HQAN1
KTGA30HQAN1
KTGA40HQAN1
KTGA50HQAN1
KTGA60HQAN1
KTGA72HQAN1
KTGA80HQAN1
KTGA90HQAN1



Инструкция по монтажу и эксплуатации

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTGA24HQAN1	KTGA30HQAN1	KTGA40HQAN1	KTGA50HQAN1	KTGA60HQAN1	KTGA72HQAN1	KTGA80HQAN1	KTGA90HQAN1
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	446/394/373	457/419/402	447/339/303	648/339/303	798/665/595	1240/976/869	1248/993/863	1427/1186/1043
Ток	А	Рабочий	0.32	0.32	0.45	0.47	0.58	0.9	0.9	1.1
		Охлаждение	29	29	31	45	54	77	77	90
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	29	29	31	45	54	77	77	90
		Охлаждение	34/32/31	33/32/31	36/33/32	37/33/31	42/38/36	48/42/38	48/42/38	52/47/43
Уровень шума	дБА	Высокий/низкий								
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	835x280x203	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262
Масса	кг	Внутренний блок	8.5	8.5	9.7	13.8	13.8	17.4	17.6	17.6
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

NEW

ОДНОПОТОЧНЫЕ

КТУА

У этих блоков сразу несколько преимуществ:

- блок спроектирован для помещений с небольшим пространством за потолком. Высота блока — от 153 мм.
- декоративная панель KPZ105 с цифровым дисплеем, на котором отображаются основные режимы работы кондиционера;
- низкий уровень шума;
- встроенный дренажный насос принудительно отводит конденсат с подъемом до 750 мм;
- точность поддержания температуры 0.5 °С;
- конструкция блока позволяет максимально эффективно использовать его при установке в запотолочном пространстве.



INVERTER

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-60 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КТУА18HQAN1
КТУА24HQAN1
КТУА30HQAN1
КТУА40HQAN1
КТУА50HQAN1
КТУА60HQAN1
КТУА72HQAN1



Инструкция по монтажу и эксплуатации

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		КТУА18HQAN1	КТУА24HQAN1	КТУА30HQAN1	КТУА40HQAN1	КТУА50HQAN1	КТУА60HQAN1	КТУА72HQAN1		
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPZ105	KPZ105	KPZ105	KPZ105	KPY142	KPY142	KPY142		
Производительность	кВт	Охлаждение	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
		Нагрев	2.2	2.6	4.1	4.0	5.0	6.3	8.0	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное								
Расход воздуха	м³/ч	220~240, 50, 1								
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	523/404/275	523/404/275	573/465/315	573/465/315	693/600/476	792/688/549	933/749/592	
		Ток	А	Рабочий	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	41	41	41	41	48	48	48	60
		Нагрев	41	41	41	41	48	48	48	60
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий								
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	13.0	13.0	18.5	18.8	19.5	
		Декоративная панель	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0	4.0	
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.4	6.4	6.4	9.53	9.53	
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

NEW

ДВУХПОТОЧНЫЕ

KTDA

Двухпоточные блоки кассетного типа хорошо подходят для использования в офисах и имеют следующие преимущества:

- высота корпуса 299 мм позволяет устанавливать его в подвесные потолки;
- подходит для установки в помещениях с высокими потолками;
- низкий уровень шума от 24 дБА;
- точность поддержания температуры 0.5 °С;
- равномерное распределение воздушного потока по всему помещению за счет согласованного качания заслонок;



INVERTER

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-60 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTDA24HQAN1
KTDA30HQAN1
KTDA40HQAN1
KTDA50HQAN1
KTDA60HQAN1
KTDA72HQAN1



Инструкция по монтажу и эксплуатации

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KTDA24HQAN1	KTDA30HQAN1	KTDA40HQAN1	KTDA50HQAN1	KTDA60HQAN1	KTDA72HQAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPU2D	KPU2D	KPU2D	KPU2D	KPU2D	KPU2D	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	7.1	
		Нагрев	2.6	3.2	4.0	5.0	8.0	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1						
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	654/530/410	654/530/410	722/591/458	850/670/550	980/800/670	1200/1000/770
Ток	А	Рабочий	0.47	0.47	0.52	0.59	0.9	1.3
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	57	57	60	92	108	154
		Нагрев	57	57	60	92	108	154
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	33/29/24	36/32/29	36/32/29	39/35/30	39/35/30	44/40/34
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591
		Декоративная панель	1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680
Масса	кг	Внутренний блок	34.0	34.0	34.0	36.0	36.0	36.0
		Декоративная панель	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.4	6.4	9.53	9.53
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

NEW

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ 600X600

KTZA

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 ограниченным запотолочным пространством (высота блока — 260 мм);
- блок мощностью 1.5 кВт разработан специально для установки в помещениях малой площади;
- равномерная и достаточно широкая область охлаждения благодаря использованию панели кругового потока KPU65-B1;
- электронно-расширительный вентиль встроен внутрь корпуса блока, что также облегчает установку, обслуживание и диагностику (в последнем случае достаточно открыть решетку декоративной панели);
- точность поддержания температуры 0.5 °С;
- насос дренажной системы принудительно отводит конденсат с подъемом до 500 мм.



INVERTER

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ
KWC-60 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTZA15HQAN1
KTZA24HQAN1
KTZA30HQAN1
KTZA40HQAN1
KTZA50HQAN1



Инструкция по монтажу и эксплуатации

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTZA15HQAN1	KTZA24HQAN1	KTZA30HQAN1	KTZA40HQAN1	KTZA50HQAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-B1	KPU65-B1	KPU65-B1	KPU65-B1	KPU65-B1
Производительность	кВт	Охлаждение	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5
		Нагрев	1.7	2.4	3.2	4.0	5.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	400/283/208	414/313/238	414/313/238	521/409/314	521/409/314
Ток	А	Рабочий	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	36	50	50	56	56
		Нагрев	36	50	50	56	56
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	35/33/23	36/33/23	36/33/23	42/36/29	42/36/29
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	570x260x630	570x260x630	570x260x630	570x260x630	570x260x630
		Декоративная панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Масса	кг	Внутренний блок	17.0	17.0	17.0	18.5	18.5
		Декоративная панель	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ

KTVA

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 область охлаждения;
- уменьшенный размер облегчает монтаж в заподвесном пространстве от 230 мм;
- монтаж и обслуживание упрощены благодаря малому весу блока и панели;
- точность поддержания температуры 0.5 °С;
- декоративная панель KPU95-D обеспечивает подачу воздуха на 360° для достижения комфортных условий во всем объеме обслуживаемой зоны.



NEW



Инструкция по монтажу и эксплуатации

INVERTER

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-60 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTVA30HQAN1
KTVA40HQAN1
KTVA50HQAN1
KTVA60HQAN1
KTVA72HQAN1
KTVA80HQAN1
KTVA90HQAN1
KTVA100HQAN1
KTVA115HQAN1
KTVA140HQAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KTVA30HQAN1	KTVA40HQAN1	KTVA50HQAN1	KTVA60HQAN1	KTVA72HQAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	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	764/638/554	764/638/554	905/740/651	905/740/651	950/767/663
Ток	А	Рабочий	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	80	80	88	88	88
		Нагрев	80	80	88	88	88
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	32/31/30	32/31/30	36/34/33	36/34/33	38/36/35
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	840x230x840				
		Декоративная панель	950x54.5x950				
Масса	кг	Внутренний блок	21.5	21.5	23.7	23.7	23.7
		Декоративная панель	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.4	9.53	9.53
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9

МОДЕЛЬ		KTVA80HQAN1	KTVA90HQAN1	KTVA100HQAN1	KTVA115HQAN1	KTVA140HQAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	
Производительность	кВт	Охлаждение	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0
		Нагрев	9.0	10.0	11.0	12.5	16.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное					220~240, 50, 1
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	1200/1021/789	1332/1129/908	1651/1304/1127	1651/1304/1127	1655/1335/1130
Ток	А	Рабочий	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	110	140	165	165	176
		Нагрев	110	140	165	165	176
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	42/39/37	43/39/38	45/42/40	45/42/40	46/41/39
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	840x230x840	840x300x840			
		Декоративная панель	950x54.5x950				
Масса	кг	Внутренний блок	23.7	28.7	28.7	28.7	30.9
		Декоративная панель	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

NEW

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

КТКА

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 21 дБА ;
- внешнее статическое давление от 30 до 100 Па;
- встроенный электронно-расширительный вентиль;
- возможность предварительной установки уровня внешнего статического давления, учитывающего потери в воздуховодах;
- простое обслуживание и эксплуатация;
- точность поддержания температуры 0.5 °С;
- воздушный фильтр в стандартной комплектации;
- встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм.



INVERTER

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-60 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КТКА24HQAN1
 КТКА30HQAN1
 КТКА40HQAN1
 КТКА50HQAN1
 КТКА60HQAN1
 КТКА72HQAN1
 КТКА80HQAN1
 КТКА90HQAN1
 КТКА115HQAN1
 КТКА140HQAN1



Инструкция по монтажу и эксплуатации

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			КТКА24HQAN1	КТКА30HQAN1	КТКА40HQAN1	КТКА50HQAN1	КТКА60HQAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		Нагрев	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3
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
Ток	А	Рабочий	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	57	57	61	98	103
		Нагрев	57	57	61	98	103
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	31/24/21	31/24/21	35/28/24	36/29/26	36/29/27
Внешнее статическое давление	Па	-	30	30	30	30	30
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	778x210x550	778x210x550	778x210x550	997x210x500	997x210x500
Масса	кг	Внутренний блок	18.5	18.5	18.5	22.5	22.5
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			КТКА72HQAN1	КТКА80HQAN1	КТКА90HQAN1	КТКА115HQAN1	КТКА140HQAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
		Нагрев	8.0	9.0	10.0	12.5	15.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	985/738/630	1345/1165/1013	1345/1165/1013	1800/1556/1400	1905/1636/1400
Ток	А	Рабочий	0.6	1.0	1.0	1.3	1.6
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	140	198	200	313	274
		Нагрев	140	198	200	313	274
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	36/30/27	45/40/37	45/40/37	48/42/38	48/43/39
Внешнее статическое давление	Па	-	30	50	50	80	100
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1218x210x500	1230x270x775	1230x270x775	1230x270x775	1290x300x865
Масса	кг	Внутренний блок	28.0	35.5	36.0	36.0	46.5
		Диаметр для жидкости	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

NEW

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

КТТА

- Допустимы увеличенная протяженность и сложная конфигурация воздуховодов за счет высокого статического напора (до 400 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);
- Точность поддержания температуры 0.5 °С.



INVERTER

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-60 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КТТА72HQAN1
 КТТА80HQAN1
 КТТА90HQAN1
 КТТА115HQAN1
 КТТА140HQAN1
 КТТА160HQAN1
 КТТА200HQAN1
 КТТА250HQAN1
 КТТА280HQAN1
 КТТА400HQAN1
 КТТА450HQAN1
 КТТА560HQAN1



Инструкция по монтажу и эксплуатации

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			КТТА72HQAN1	КТТА80HQAN1	КТТА90HQAN1	КТТА115HQAN1	КТТА140HQAN1	КТТА160HQAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
		Нагрев	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	17.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	1395/1248/1204	1361/1217/1175	1801/1643/1431	2063/1716/1533	2965/2207/1905	3417/2587/2383
Ток	А	Рабочий	1.3	1.3	1.9	2.3	2.9	4.8
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	263	263	423	524	724	940
		Нагрев	263	263	423	524	724	940
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	48/44/43	48/45/43	52/47/45	52/47/46	53/48/46	54/50/48
Внешнее статическое давление	Па	-	196	196	196	196	196	196
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	965x423x690	965x423x690	965x423x690	965x423x690	1322x423x691	1322x423x691
Масса	кг	Внутренний блок	45.0	45.0	46.5	48.0	67.0	67.0
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			КТТА200HQAN1	КТТА250HQAN1	КТТА280HQAN1	КТТА400HQAN1	КТТА450HQAN1	КТТА560HQAN1
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	4600/2900/2100	4600/2900/2100	4600/2900/2100	7500/4310/3090	7500/4310/3090	8400/4300/3100
Ток	А	Рабочий	8.6	8.6	8.6	12.5	12.5	15.5
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1408	1408	1408	2100	2100	2800
		Нагрев	1408	1408	1408	2100	2100	2800
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	57/52/47	57/52/47	57/52/47	60/54/49	60/54/49	61/51/46
Внешнее статическое давление	Па	-	300	300	300	400	400	400
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1454x515x931	1454x515x931	1454x515x931	2010x680x905	2010x680x905	2010x680x905
Масса	кг	Внутренний блок	124.0	124.0	124.0	203.0	203.0	203.0
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	12.70	12.70	12.70	15.90	15.90	15.90
		Диаметр для газа	22.2	22.2	22.2	28.6	28.6	28.6

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

NEW

КТНА

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

- Электронный регулирующий клапан встроен в корпус блока.
- Простота монтажа.
- Автоматическое качание жалюзи по вертикали и горизонтали для равномерного температурного фона в обслуживаемой зоне.
- Низкий уровень шума.
- Компактный дизайн.
- Дистанционный пульт управления в комплекте.
- Точность поддержания температуры 0,5 °С.



INVERTER

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ
KWC-60 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КТНА40HQAN1
КТНА50HQAN1
КТНА60HQAN1
КТНА72HQAN1
КТНА80HQAN1
КТНА90HQAN1
КТНА115HQAN1
КТНА140HQAN1



Инструкция
по монтажу
и эксплуатации

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			КТНА40HQAN1	КТНА50HQAN1	КТНА60HQAN1	КТНА72HQAN1	КТНА80HQAN1	КТНА90HQAN1	КТНА115HQAN1	КТНА140HQAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
		Нагрев	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	15.0
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	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730
Потребляемая мощность	Вт	Рабочий	0.45	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.7	1.7
		Охлаждение	49	120	122	125	130	130	182	182
Уровень шума	дБА	Нагрев	49	120	122	125	130	130	182	182
		Высокий/средний/низкий	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40	45/43/40	47/45/42	47/45/42
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	990x203x660	990x203x660	990x203x660	990x203x660	1280x203x660	1280x203x660	1670x244x680	1670x244x680
Масса	кг	Внутренний блок	26.0	28.0	28.0	28.0	34.5	34.5	54	54
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

СИСТЕМЫ

DX



СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ЗАГОРОДНОГО
ДОМА, МАГАЗИНА, КАФЕ

**PRO
BASIC**



DX PRO BASIC

Настенный тип



KTGT

Кассетный тип



КТУТ
однопоточный



КТЗТ
600x600



КТУТ
четырепоточный

Канальный тип



КТКТ
средненапорный

Универсальный тип



КТНТ

СИСТЕМЫ DX PRO BASIC

NEW

KYRTB80/100/120/140/160HZAN1

Новая система DX PRO BASIC подойдет для небольших коммерческих помещений, офисов, или загородных коттеджей. В серии представлены 5 наружных блоков производительностью от 8 до 16 кВт с возможностью подключения до 9 внутренних блоков.



ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ



- Двухроторный DC-инверторный компрессор.
- DC-инверторные двигатели вентиляторов.
- Суммарная длина трассы до 100 м.
- Вальцованные соединения с применением раветвителей-коллекторов.
- Широкий диапазон рабочих температур от -5 до +55 °С на охлаждение и от -15 до +27 °С на обогрев.
- Возможность подключения в систему управления зданием.



Инструкция по монтажу и эксплуатации

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	15 м
Допустимый перепад высот	Между наружным и внутренним блоками, наружный блок выше (ниже)	30 м (20 м)
	Между внутренними блоками	10 м



МОДЕЛЬ		KYRTB80HZAN1	KYRTB100HZAN1	KYRTB120HZAN1	KYRTB140HZAN1	KYRTB160HZAN1	
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240 В, 50/60 Гц, 1~					
Производительность	кВт	Охлаждение	8	10	12	14	15.5
		Нагрев	9	12	14	16	18
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.1	2.66	3.31	3.97	4.87
		Нагрев	2.04	3.15	3.64	3.98	4.82
Энергоэффективность		Охлаждение (EER)	3.81	3.76	3.63	3.53	3.18
		Нагрев (COP)	4.41	3.81	3.85	4.02	3.73
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	43	55	64	74	86
		Максимум	124	160	186	213	248
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		4	6	7	8	9	
Расход воздуха	м³/ч	3700	5200	5000	5200	5000	
Уровень шума	дБА	54	54	56	56	56	
Габариты	мм	ШxВxГ	910x712x426	950x840x440	950x840x440	950x840x440	
Вес	кг		49	59.5	63	75	77.5
Хладагент	кг	Тип/заправка	R410A / 1.7	R410A / 2.3	R410A / 2.4	R410A / 3.1	R410A / 3.6
Трубопровод хладагента (R410A)	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	19.1
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°С	Охлаждение	-5~55				
		Нагрев	-15~27				

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА

NEW

KTGT

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTGT24HQAN1
KTGT30HQAN1
KTGT40HQAN1
KTGT50HQAN1
KTGT60HQAN1

KTGT72HQAN1
KTGT80HQAN1
KTGT90HQAN1

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



KIC-78H
опция



KIC-77H
опция



KWC-60
опция



Инструкция
по монтажу
и эксплуатации

МОДЕЛЬ			KTGT24HQAN1	KTGT30HQAN1	KTGT40HQAN1	KTGT50HQAN1	KTGT60HQAN1	KTGT72HQAN1	KTGT80HQAN1	KTGT90HQAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.1	2.6	3.5	4.4	5.6	7	7.9	8.8
		Нагрев	2.3	2.9	3.8	5	6.2	7.9	8.8	10
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1							
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	446/394/373	457/419/402	447/339/303	648/546/476	798/665/595	1240/976/869	1248/993/863	1427/1186/1043
Ток	А	Рабочий	0.32	0.32	0.45	0.47	0.58	0.9	0.9	1.1
		Охлаждение	29	29	31	45	54	77	77	90
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	29	29	31	45	54	77	77	90
		Высокий/средний/низкий	34/32/31	33/32/31	36/33/32	37/34/31	42/39/36	48/44/38	48/43/38	52/49/43
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	835x280x203			990x315x223		1194x343x262		
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	835x280x203			990x315x223		1194x343x262		
Масса	кг	Внутренний блок	8.5	8.5	9.7	13.8	13.8	17.4	17.6	17.6
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

NEW

ОДНОПОТОЧНЫЕ

КТУТ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КТУТ18HQAN1
КТУТ24HQAN1
КТУТ30HQAN1
КТУТ40HQAN1
КТУТ50HQAN1

КТУТ60HQAN1
КТУТ72HQAN1

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



KIC-78H
опция



KIC-77H
опция



KWC-60
опция



Инструкция
по монтажу
и эксплуатации

МОДЕЛЬ			КТУТ18HQAN1	КТУТ24HQAN1	КТУТ30HQAN1	КТУТ40HQAN1	КТУТ50HQAN1	КТУТ60HQAN1	КТУТ72HQAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPZ105	KPZ105	KPZ105	KPZ105	KPY142	KPY142	KPY142	
Производительность	кВт	Охлаждение	1.8	2.1	2.6	3.5	4.4	5.6	7	
		Нагрев	2.1	2.3	2.9	3.8	5	6.2	7.9	
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	693/600/476	792/688/549	933/749/592	
Ток	А	Рабочий	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	
		Охлаждение	41	41	41	41	48	48	60	
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	41	41	41	41	48	48	60	
		Высокий/средний/низкий	37/34/30	37/34/30	39/37/34	39/37/34	41/39/35	42/40/36	44/41/37	
Уровень шума	дБА	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	9.53	9.53	9.53	
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

NEW

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ 600X600

KTZT

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTZT15HQAN1
KTZT24HQAN1
KTZT30HQAN1

KTZT40HQAN1
KTZT50HQAN1

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



KIC-78H
ОПЦИЯ



KIC-77H
ОПЦИЯ



KWC-60
ОПЦИЯ



Инструкция по монтажу и эксплуатации

МОДЕЛЬ		KTZT15HQAN1	KTZT24HQAN1	KTZT30HQAN1	KTZT40HQAN1	KTZT50HQAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPU65-D2	KPU65-D2	KPU65-D2	KPU65-D2	KPU65-D2	
Производительность	кВт	Охлаждение 1.5	2.1	2.6	3.5	4.4	
		Нагрев 1.5	2.3	2.9	3.8	5	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1					
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий 400/283/208	414/313/238	414/313/238	521/409/314	521/409/314	
Ток	А	Рабочий	0.2	0.2	0.2	0.2	
		Охлаждение	36	50	50	56	56
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	36	50	50	56	56
		Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий 35/33/23	36/33/23	36/33/23	42/36/29
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	570x260x630	570x260x630	570x260x630	570x260x630	570x260x630
		Декоративная панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Масса	кг	Внутренний блок	17	17	17	18.5	18.5
		Декоративная панель	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

NEW

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ

KTVT

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTVT30HQAN1
KTVT40HQAN1
KTVT50HQAN1
KTVT60HQAN1
KTVT72HQAN1
KTVT80HQAN1
KTVT90HQAN1

KTVT100HQAN1
KTVT115HQAN1
KTVT140HQAN1

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



KIC-78H
ОПЦИЯ



KIC-77H
ОПЦИЯ



KWC-60
ОПЦИЯ



Инструкция по монтажу и эксплуатации

МОДЕЛЬ		KTVT_HQAN1	30	40	50	60	72	80	90	100	115	140	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU95-D2										
Производительность	кВт	Охлаждение	2.6	3.5	4.4	5.6	7	7.9	8.8	10	11.1	13.8	
		Нагрев	2.9	3.8	5	6.2	7.9	8.8	10	10.8	12.3	15.8	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1											
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	764/638/554			905/740/651		950/767/663	1200/1021/789	1332/1129/908	1651/1304/1127		1658/1335/1130
Ток	А	Рабочий	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	
		Охлаждение	80	80	88	88	88	110	140	165	165	176	
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	80	80	88	88	88	110	140	165	165	176	
		Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий 32/31/30	32/31/30	36/34/33	36/34/33	38/36/35	42/39/37	43/39/38	45/42/40	45/42/40	46/41/39
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	840x230x840						840x300x840				
		Декоративная панель	950x70x950										
Масса	кг	Внутренний блок	21.5	21.5	23.7	23.7	23.7	23.7	28.7	28.7	28.7	30.9	
		Декоративная панель	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

NEW

СРЕНЕНАПОРНЫЕ

КТКТ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КТКТ24HQAN1
КТКТ30HQAN1
КТКТ40HQAN1
КТКТ50HQAN1
КТКТ60HQAN1
КТКТ72HQAN1

КТКТ80HQAN1
КТКТ90HQAN1
КТКТ115HQAN1
КТКТ140HQAN1
КТКТ160HQAN1

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



КIC-78H
опция



КIC-77H
опция



KWC-60
опция



Инструкция
по монтажу
и эксплуатации

МОДЕЛЬ		КТКТ_HQAN1	24	30	40	50	60	72	80	90	115	140	160					
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8	9	11.2	14	16					
		Нагрев	2.3	2.9	3.8	4.4	6.2	7.9	8.8	10	12.3	15.2	17					
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1															
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	550/ 397/309		605/ 442/351		800/ 573/479		985/ 738/630		1345/ 1165/1013		1800/ 1556/1400		1905/ 1636/1400		2875/ 2587/2383	
Ток	А	Рабочий	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	1.0	1.0	1.3	1.6	4.7					
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	57	57	61	98	103	140	198	200	313	274	940					
		Нагрев	57	57	61	98	103	140	198	200	313	274	940					
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	31/24/21	31/24/21	35/28/24	36/29/26	36/29/26	36/30/27	45/40/37	45/40/37	48/42/38	48/43/39	52/50/48					
Внешнее статическое давление	Па		30	30	30	30	30	30	50	50	80	100	196					
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	778x 210x500			997x 210x500			1218x 210x500		1230x 270x775			1290x 300x865		1322x 423x691		
Масса	кг	Внутренний блок	18.5	18.5	18.5	22.5	22.5	28	35.5	36	36	46.5	67					
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53					
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9					

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

NEW

КТНТ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КТНТ40HQAN1
КТНТ50HQAN1
КТНТ60HQAN1
КТНТ72HQAN1

КТНТ80HQAN1
КТНТ115HQAN1
КТНТ140HQAN1

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



КIC-78H
опция



КIC-77H
опция



KWC-60
опция



Инструкция
по монтажу
и эксплуатации

МОДЕЛЬ		КТНТ_HQAN1	40	50	60	72	80	90	115	140	
Производительность	кВт	Охлаждение	3.5	4.4	5.6	7	7.9	8.8	11.1	13.8	
		Нагрев	3.8	5	6.2	7.9	8.8	10	12.3	14.9	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1								
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	650/570/500		800/600/500			1200/900/700		1980/1860/1730	
Ток	А	Рабочий	0.45	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.7	1.7	
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	49	120	122	125	130	130	182	182	
		Нагрев	49	120	122	125	130	130	182	182	
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40	45/43/40	47/45/42	47/45/42	
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	990x203x660	990x203x660	990x203x660	990x203x660	1280x203x660	1280x203x660	1670x244x680	1670x244x680	
Масса	кг	Внутренний блок	26	28	28	28	34.5	34.5	54	54	
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	

ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ИНФРАКРАСНЫЙ KIC-77H



Беспроводной пульт управления KIC-77H подходит для управления всеми внутренними блоками системы DX PRO и DX PRO BASIC. Пульт выполнен в элегантном дизайне и позволяет управлять всеми функциями внутренних блоков. Есть функция адресации внутренних блоков.

Основные элементы управления:

- Включение/выключение экономичного режима
- Задание рабочего режима: Охлаждение - Сушка - Вентилятор - Нагрев
- Регулировка температуры или таймера (уменьшение)
- Режим Бриз
- Выбор жалюзи
- Включение/выключение подсветки дисплея
- Таймер выключения
- Бесшумный режим
- Регулировка температуры или таймера (увеличение)
- Включение/выключение блока
- Установка скорости вращения вентилятора
- Вспомогательный электронагреватель
- Функция Локальный комфорт
- Регулирование угла горизонтальных жалюзи
- Режим качания горизонтальной жалюзи
- Таймер включения
- Режим качания вертикальных жалюзи



ИНФРАКРАСНЫЙ KIC-78H



Беспроводной пульт управления KIC-78H подходит для управления всеми внутренними блоками системы DX PRO и DX PRO BASIC. Пульт оснащен жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой. Есть функция адресации внутренних блоков.

Основные элементы управления:

- Кнопка выбора режима
- Установка скорости вращения вентилятора
- Включение/выключение блока
- Регулировка температуры или таймера (уменьшение)
- Регулировка температуры или таймера (увеличение)
- Включение/выключение подсветки дисплея
- Таймер включения
- Регулирование угла горизонтальных жалюзи
- Бесшумный режим
- Таймер выключения
- Режим качания горизонтальной жалюзи
- Вспомогательный электронагреватель
- Настройка параметров пульта управления
- Блокировка пульта управления
- Выбор режима «только охлаждение» или «охлаждение/нагрев» для пульта управления

ПРОВОДНОЙ KWC-60



Проводной пульт управления KWC-60 входит в комплект поставки внутренних блоков DX PRO и подходит для управления внутренними блоками DX PRO BASIC. Пульт имеет современный дизайн и высококонтрастный дисплей, на котором отображается вся необходимая пользователю информация. Есть функция адресации внутренних блоков.

Основные элементы управления:

- Кнопка выбора режима
- Установка скорости вращения вентилятора
- Выбор угла поворота жалюзи
- Включение дополнительных функций
- Регулировка температуры или таймера (увеличение)
- Регулировка температуры или таймера (уменьшение)
- Включение/выключение блока
- Отмена. Для выключения режима таймера / светодиодного дисплея внутреннего блока / бесшумного режима / режима энергосбережения / функции вспомогательного нагревателя; для отмены настройки таймера
- Подтверждение. Для включения режима таймера / светодиодного дисплея внутреннего блока / бесшумного режима / режима энергосбережения / функции вспомогательного нагревателя; для подтверждения настройки таймера



ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

КСС-50



Самый современный центральный пульт управления для DX PRO* систем оснащен сенсорным дисплеем с диагональю 6,2 дюйма. Пульт поддерживает одновременное управление 8 системами DX PRO и 64 внутренними блоками. С помощью него можно не только задать основные параметры работы блока, такие как установка температуры или скорости вращения вентилятора, но и составить расписание работы блока.

* **Центральный пульт управления КСС-50 подходит только для систем DX PRO HR (KURA), DX PRO Compact (KYRA), DX PRO BASIC (KYRTB).**

Основные возможности центрального пульта управления:

- Включение/выключение экрана
- Разъем USB 2.0
- Возврат на страницу регистрации входа в систему
- Дата и время
- Список созданных расписаний
- Статус работы внутренних блоков
- Меню «Управление»
- Меню «Расписание»
- Меню «Отчеты»
- Меню «Конфигурация»
- Меню «Настройка»
- Меню «Справочная система»

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

КСС-60



КСС-60 – это центральный пульт управления для DX PRO* систем. Он может работать независимо или в составе интеллектуальной системы компьютерного управления и мониторинга для блоков DX PRO. Пульт оснащен большим сенсорным экраном размером 10.1 дюйма. Центральный пульт управления в режиме автоматической топологии сети поддерживает до 48 систем DX PRO (до 384 внутренних блоков).

* **Центральный пульт управления КСС-60 подходит только для систем DX PRO HR (KURA), DX PRO Compact (KYRA), DX PRO BASIC (KYRTB).**

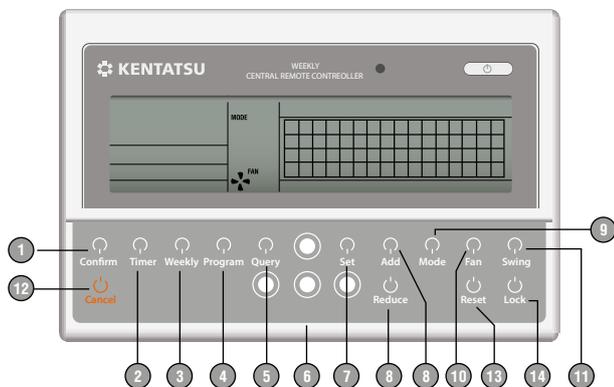
Основные возможности центрального пульта управления:

- Статус работы внутренних блоков
- Дата
- Время
- Созданные расписания работы
- Редактировать расписание
- Добавить расписание
- Меню «Управление»
- Меню «Расписание»
- Меню «Отчеты»
- Меню «Экономичный режим»
- Меню «Конфигурация»
- Меню «Настройка»
- Меню «Справочная система»
- Вернуться на главную страницу
- История операций

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»

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

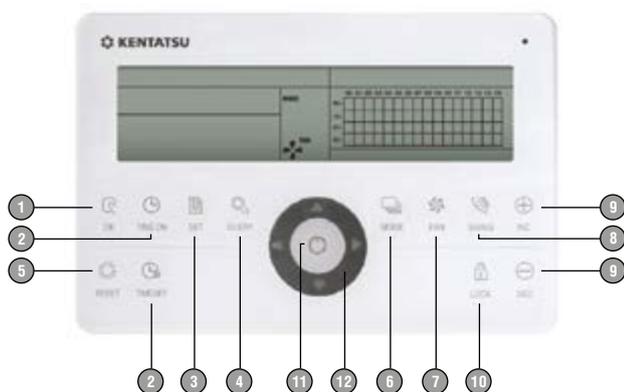
Центральный пульт KCC-23 имеет больше возможностей для управления внутренними блоками (по сравнению с центральным пультом KCC-21) благодаря недельному таймеру, который позволяет программировать для внутренних блоков до 4 различных режимов в сутки (до 28 режимов в неделю). При программировании задается 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 / нагрева / 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.);

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.



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.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ ПУЛЬТОВ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

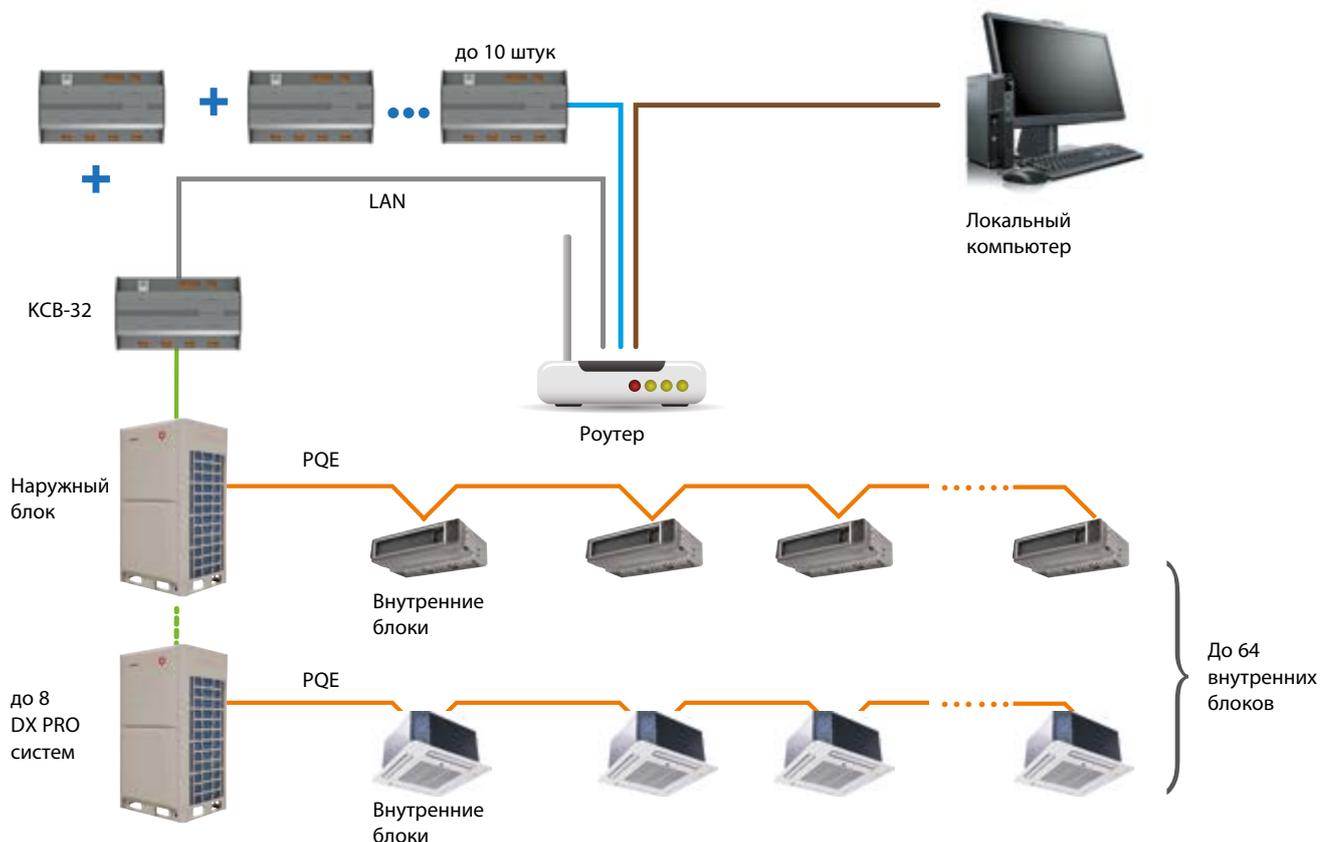
МОДЕЛЬ				
	KCC-23	KCC-41	KCC-50	KCC-60
Макс. количество внутренних блоков	64	64	64	384
Максимальное количество систем на устройство	8	8	8	48
Групповое управление	+	+	+	+
Индивидуальное управление	+	+	+	+
Управление скоростью вентилятора	+	+	+	+
Выбор режима работы	+	+	+	+
Блокировка режима работы	+	+	+	+
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 или подключение к BMS здания посредством технологии BACnet

Основные функции центрального компьютерного управления и мониторинга

- Мониторинг и управление внутренними и наружными блоками системы
- Простая установка в один шаг
- Мониторинг и управление до 3840 внутренними блоками с одного компьютера
- Управление до 480 системами DX PRO
- Два варианта подключения: через KCB-32 или KCC-60
- Можно объединить до 10 шлюзов (KCB-32) в одной программе
- Функция учета электроэнергии
- Настройка расписания работы
- Групповое управление блоками
- поэтажный план системы
- Подробный отчет о параметрах работы внутренних и наружных блоков
- Настройка общего доступа
- Функция одновременной блокировки настроек (включение/выключение, режим, температура, управление с беспроводного и проводного пульта)
- Эргономичный интерфейс системы с удобными настройками подходит для пользователей любого уровня
- Дистанционная настройка и управление работой наружных блоков
- Программный расчет потребления электроэнергии различными наружными блоками, группами пользователей, арендаторами
- Возможность загрузки поэтажного плана здания в систему управления, на котором можно указать точное место расположения внутреннего блока внутри помещения
- Составление расписания работы блоков на день, на неделю или на год с указанием параметров работы внутренних блоков (включение/выключение, режим работы, установка температуры, установка скорости вентилятора, режим качания жалюзи).



ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

Основные особенности подключения к BMS здания по средствам технологии BACnet

Основные функции центрального компьютерного управления и мониторинга

- 4 порта XYE. К одному порту можно подключить до 8 систем, 64 внутренних блока и 32 наружных блока.
- Это двойной шлюз, который может одновременно поддерживать программное обеспечение BACnet BMS и IMMPRO.
- Мониторинг работы внутренних блоков: температура в помещении, код ошибки, температура воздуха на выходе, открытие EXV, тип внутреннего блока, производительность внутреннего блока, показания датчиков, индикация сигнализатора неисправности, включение/выключение, режим работы, скорость вращения вентилятора, заданная температура, блокировка пульта управления, блокировка вентилятора, двойные уставки, ограничения температуры, настройки качания жалюзи.
- Управление внутренними блоками: включение/выключение, режим работы, скорость вращения вентилятора, задание температуры, блокировка пульта управления, блокировка вентилятора, двойные уставки, ограничения температуры, настройки качания жалюзи.
- Мониторинг работы наружных блоков: состояние режима, включение/выключение, сигнализатор неисправности, положения клапанов и переключателей наружного блока, нагреватель картера, частота вращения компрессора, температура окружающей среды, температура нагнетания, высокое давление, низкое давление, коды ошибок, частота вращения вентилятора, значения датчиков, тип наружного блока, производительность наружного блока, положения открытия EXV, аварийная остановка.

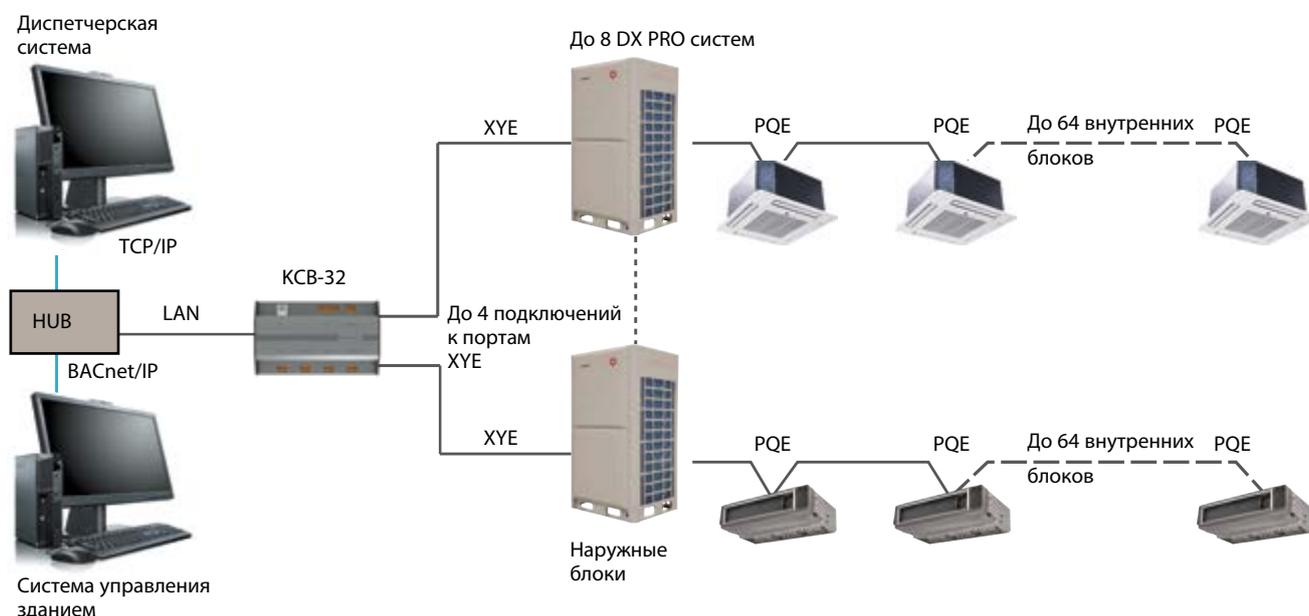


Полная интеграция

Шлюз BACnet позволяет осуществлять мониторинг и управление системами Kentatsu DX PRO наряду с другими технологиями управления зданиями, использующими протокол BACnet, такими как контроль доступа, обнаружение пожара и системы освещения

Гибкость сети

Шлюз может быть подключен напрямую к портам XYE главного наружного блока.



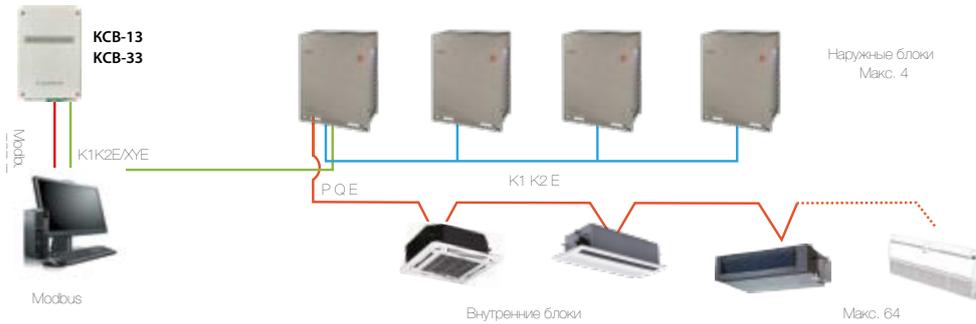
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

Интеграция с системой управления зданием (BMS) Modbus-шлюз.
KCB-13 DX PRO mini (KTRY, KTRZ), DX PRO V (KTRV), DX PRO W.
KCB-33 DX PRO Compact (KYRA), DX PRO HR (KURA), DX PRO BASIC (KYRTB).

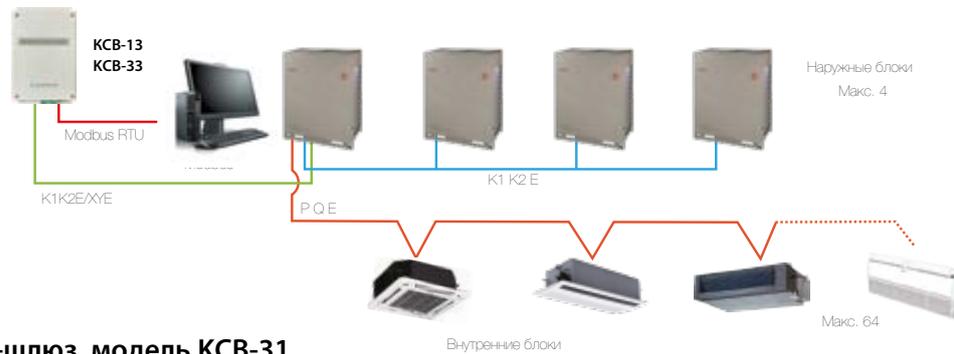


Шлюз Modbus предназначен для интеграции центральных многозональных систем кондиционирования DX PRO в систему управления зданием (BMS) по протоколу Modbus RTU или TCP. К одному шлюзу KCB-13 можно подключить одну систему кондиционирования DX PRO (в системе может быть объединено до 4 наружных модулей и до 64 внутренних блоков). В одну Modbus-сеть можно объединить до 16 устройств KCB-13 или KCB-33 с возможностью управления 1024 внутренними блоками и 64 наружными.

Передача данных по протоколу TCP



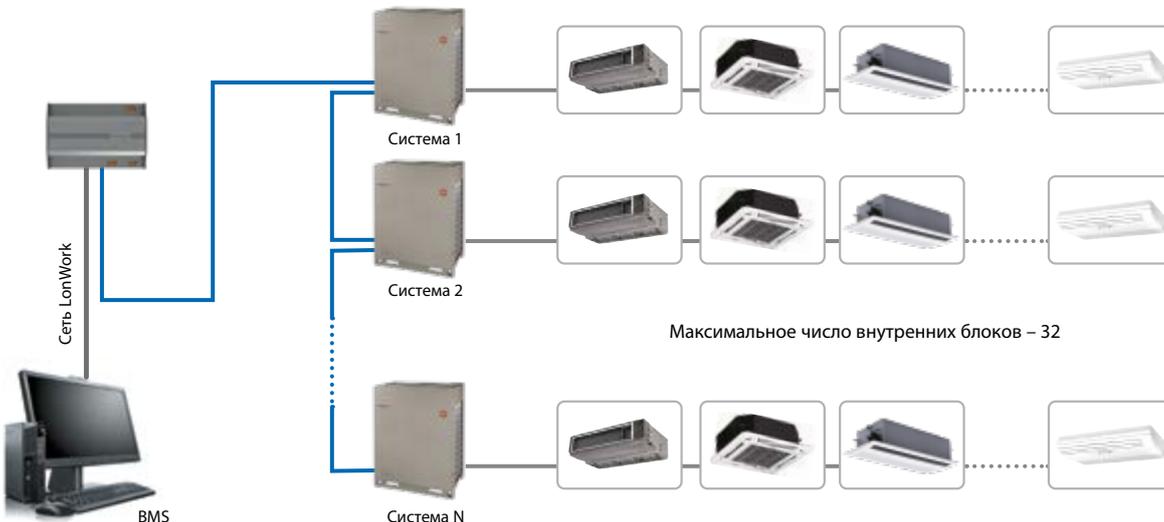
Передача данных по протоколу RTU



Руководство пользователя

LonWork-шлюз, модель KCB-31

Устройство KCB-31 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 32 внутренними блоками и их мониторинг.



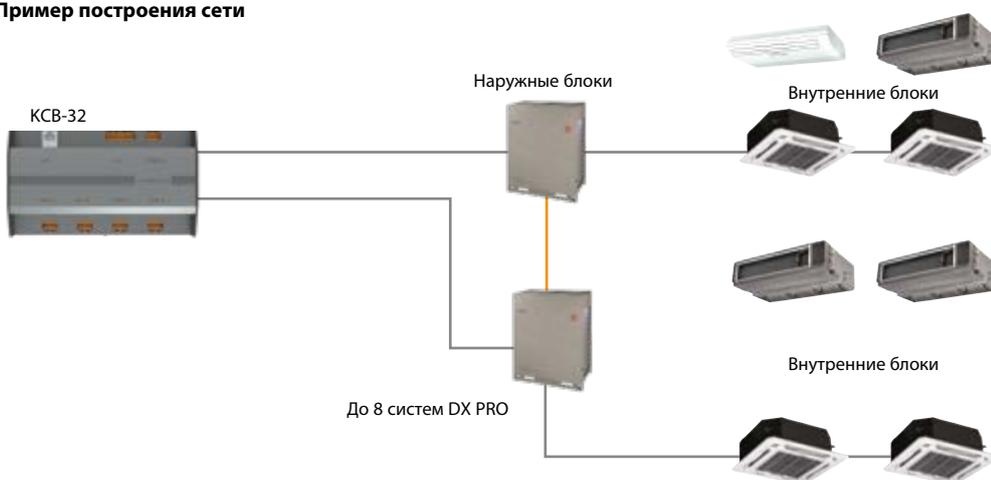
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

ВАСnet-шлюз, модель КСВ-32

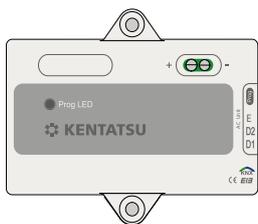


Предназначен для интеграции систем DX PRO в систему управления зданием (BMS), использующую протокол VASnet.
 Поддерживает подключение к BMS до 256 внутренних и 128 наружных блоков.
 Встроенная функция IP доступа для работы в сети интернет.
 Совместим с системой интегрального управления.
 Возможен выбор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

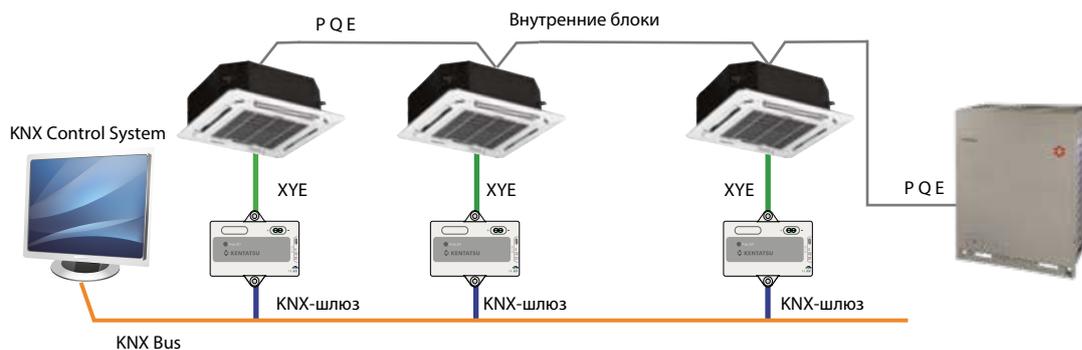
Пример построения сети



KNX-шлюз, модель КСВ-30 (для внутренних блоков второго поколения КТ*А-HQ)



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.



❁ КОНТРОЛЛЕР ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

DCM-NET-01 / DCM-BMS-01

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

Функции приложения для пользователей:

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

Функции приложения для сервисных служб:

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

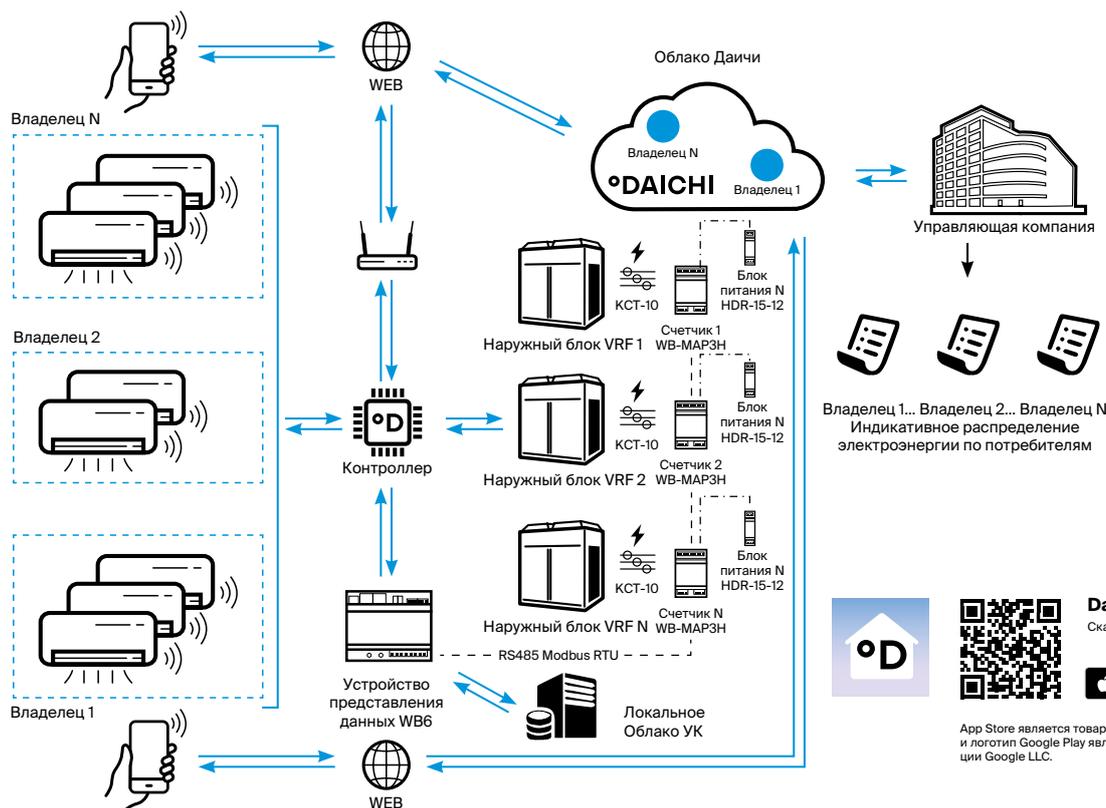


Инструкция по монтажу и эксплуатации

Интерфейсы доступа к системе:

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

Все DX PRO системы Kentatsu, представленные в каталоге, могут управляться с помощью контроллера централизованного управления DCM-NET-01 / DCM-BMS-01.



Daichi Comfort

Скачайте в App Store или Google Play.



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

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ DX PRO

НАЗВАНИЕ	МОДЕЛЬ	НАЗВАНИЕ	МОДЕЛЬ
Разветвитель внутренних блоков для двухтрубной системы с изоляцией	KJR101E	Удаленный датчик неисправности наружного блока	KLC-02
	KJR102E	Сетевой интерфейс	KNI-02
	KJR103E	Шлюз системы управления зданием BACNET	KCB-32
	KJR104E	Шлюз системы управления зданием LONWORKS	KCB-31
	KJR105E	Система управления зданием MODBUS	KCB-13 KCB-33
	KJR106E	Шлюз системы управления зданием KNX	KCB-30
Разветвитель, соединяющий модули наружного блока, для двухтрубной системы с изоляцией	KJRT02E	Web-шлюз	KCW-01
	KJRT03E	Цифровой киловаттметр	KDA-02
	KJRT04E	Адаптер подключения счетчика электроэнергии к системам mini DX PRO	KDC-02
Разветвитель внутренних блоков для трехтрубной системы	KJR101Y	Модуль подключения счетчика электроэнергии в сеть	KEC-01
	KJR102Y	Модуль установки гостиничной карты	KCM-01
	KJR103Y	Модуль установки гостиничной карты	KCM-02
	KJR104Y	Инфракрасный контроллер	KIS-01
	KJR105Y	ПО для системы централизованного управления	KNC2.5
	KJR109Y	Система централизованного компьютерного управления и мониторинга	KCB-21
Разветвитель, соединяющий модули наружного блока, для трехтрубной системы	KJRT02Y	Система диагностики наружных блоков	KDM-01 KDM-02
	KJRT03Y	Контроллер централизованного управления климатическими системами	DCM-NET-01
MS-блоки	KMS-01Y	Контроллер централизованного управления климатическими системами	DCM-BMS-01
	KMS-04Y	Активация дополнительного порта контроллеров DCM-NET\BMS-01 (линия L1-L2)	DCM-L1L2-DK
	KMS-06Y	Активация дополнительного порта контроллеров DCM-NET\BMS-01 (линия L4-L7)	DCM-L4L7-KN
	KMS-08Y	Процессор представления выходных данных	Wiren Board 6
	KMS-10Y	Счетчик	WB-MAP3H
	KMS-12Y		
Проводной пульт	KWC-35		
	KWC-41		
	KWC-42		
	KWC-43		
	KWC-50		
	KWC-51		
ИК-пульт для 3-трубной системы	KWC-60		
	KIC-74H		
	KIC-75H		
ИК-пульт с функцией адресации	KIC-77H		
	KIC-78H		
	КАН-00D		
Модуль подключения наружного блока к испарителю центрального кондиционера	КАН-01D		
	КАН-02D		
	КАН-03D		
	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		
	KCC-41		
Центральный пульт управления	KCC-50		
	KCC-50		
	KCC-60		

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 CH mini



Настенный тип

Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип



KGE



KY
однопоточный



KW
двухпоточный



KZ
четырёхпоточный
600x600



KR
четырёхпоточный



KL
низконапорный



KK
средненапорный



KT
высоконапорный



KC, KCA


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



Инструкция по монтажу и эксплуатации

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 32 HP, системы из трёх объединенных модулей – до 96 HP.

- Наружный блок может включать от 1 до 3 базовых модулей. Производительность систем 8-96 HP (25,4-270 кВт), поэтому они могут использоваться в зданиях самых разных размеров.



8/10/12 HP

14/16 HP

18/20 HP

22 HP

24 HP

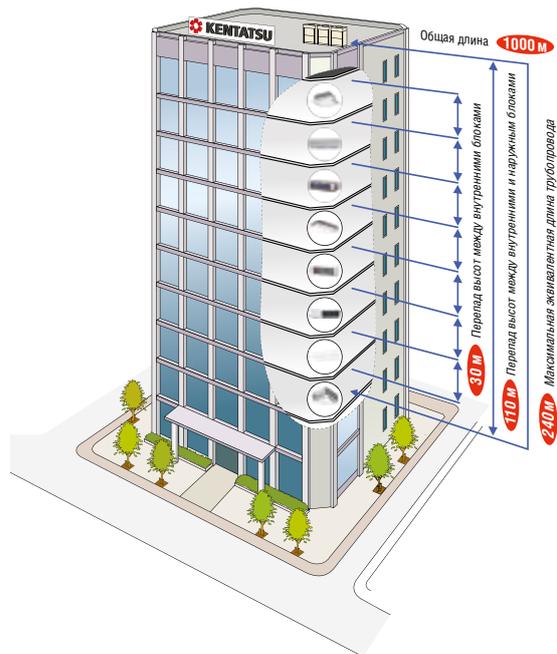
26 HP-32 HP

БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

- В системе возможно подключение до 64 внутренних блоков.

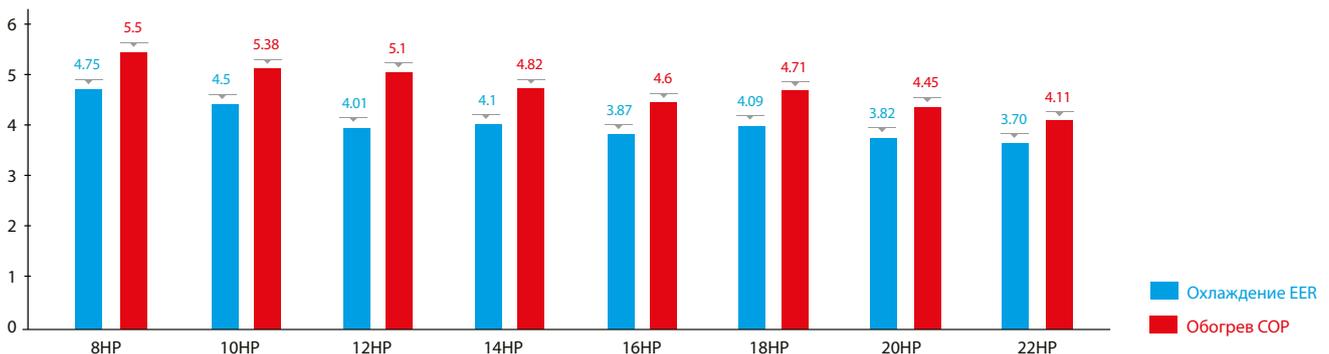
ДЛИННАЯ МАГИСТРАЛЬ ТРУБОПРОВОДА, БОЛЬШИЕ ПЕРЕПАДЫ ВЫСОТ

- В системе суммарная длина трубопроводов может достигать 1000 м, максимальная эквивалентная длина от наружного блока до внутреннего достигает 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°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



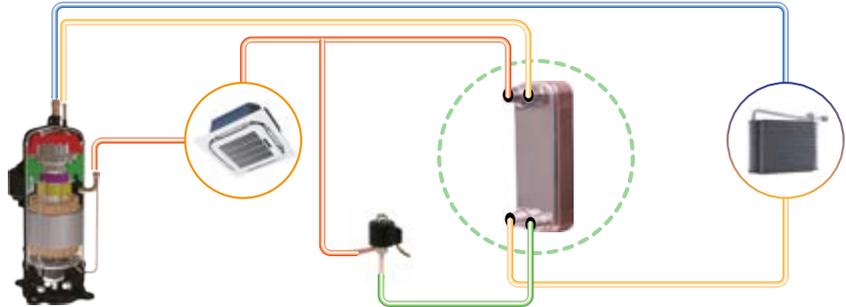
БЕССТУПЕНЧАТОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В DC-ДВИГАТЕЛЯХ

- 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 переохладения) температура хладагента значительно снижается.



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

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

❁ ОХЛАЖДЕНИЕ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Платы силового модуля инвертора эффективно охлаждаются примыкающими к радиатору трубками хладагента



❁ ЦИКЛИЧНАЯ РАБОТА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

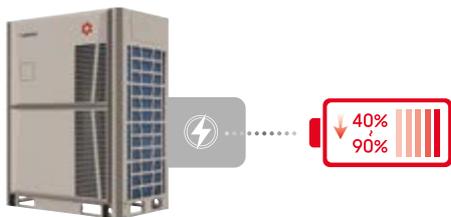
- В системе из нескольких модулей реализован последовательный циклический режим. Каждый блок поочередно в зависимости от времени работы становится ведущим (Master). Это гарантирует сбалансированную равномерную нагрузку на блоки и длительный срок службы системы.

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

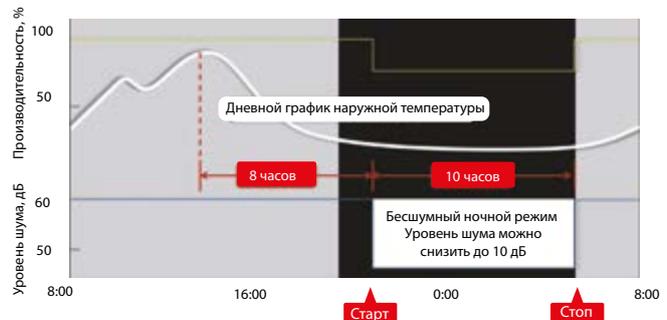


❁ РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

- 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

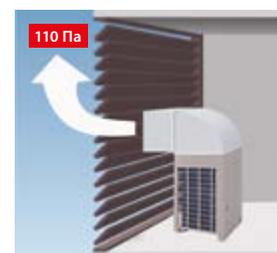
ФУНКЦИЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ



- 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 разъемы
- Пользователь с контроллера может сделать запрос и получить данные о параметрах системы



ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ МАСЛА

- Ключевые технологии контроля масла

Эффективность сепарации масла более 98%



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. Основное назначение модуля — осуществление управления производительностью и индикация работы на пульте управления.

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	9.5	12.7	15.88	19.05
	Выходящая	мм	9.5	12.7	15.88	19.05
Габариты	мм		206x399x488			




СИСТЕМЫ DX PRO CH
БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

МОДЕЛЬ			KVH_HZAN3-B		250	290	340	400	450	500	560	
Условная производительность (НР)					8	10	12	14	16	18	20	
Производительность	кВт	Охлаждение			25.2	28	33.5	40	45	50	56	
		Нагрев			27.4	31.5	37.5	45	50	56	63	
Коэффициент энергоэффективности	EER	Охлаждение			4.75	4.50	4.01	4.10	3.87	4.09	3.82	
		COPI			5.50	5.38	5.10	4.82	4.60	4.71	4.45	
Расход воздуха	м³/ч	-			11000	11000	12000	14000	14000	16000	16000	
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное			380~415, 50, 3							
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение			5.31	6.22	8.35	9.76	11.63	12.22	14.66	
		Нагрев			4.98	5.86	7.35	9.34	10.87	11.89	14.16	
Уровень шума	дБА	-			58	58	60	60	61	62	63	
Габариты	мм	(ШхВхГ)			990x1740x840				1340x1740x840			
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто			228/9	228/9	230/11	275/14	275/14	285/15	290/16	
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости			12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.88	15.9	
		Диаметр для газа			25.4	25.4	25.4	31.8	31.8	31.8	31.8	
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум			126	140	168	200	225	250	280	
		Максимум			328	364	436	520	585	650	728	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков					13	16	19	23	26	29	33	
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			KVH_HZAN3-B		615	670	730	800	850	900	
Условная производительность (НР)					22	24	26	28	30	32	
Производительность	кВт	Охлаждение			61.5	67	73	79	85	90	
		Нагрев			69	75	82	88	95	100	
Коэффициент энергоэффективности	EER	Охлаждение			3.70	4.01	4.02	3.92	3.8	3.63	
		COPI			4.11	5.1	4.86	4.73	4.45	4.11	
Расход воздуха	м³/ч	-			16000	25000	25000	25000	24000	24000	
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное			380~415, 50, 3						
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение			16.62	16.71	18.18	20.03	22.37	24.79	
		Нагрев			16.80	14.72	16.78	18.5	21.35	24.33	
Уровень шума	дБА	-			63	62	63	63	64	64	
Габариты	мм	(ШхВхГ)			1340x1740x840		1990x1740x840				
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто			297/16	388	433	433	480	480	
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости			15.9	15.9	22.2	22.2	22.2	22.2	
		Диаметр для газа			31.8	28.6	35	35	35	35	
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум			307.5	335	365	400	425	450	
		Максимум			799.5	871	949	1040	1105	1170	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков					36	39	43	46	50	53	
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 КОМПАНОВКА

МОДЕЛЬ		KVH-HZAN3-B	KVH950HZAN3-B	KVH1000HZAN3-B	KVH1065HZAN3-B	KVH1115HZAN3-B
Условная производительность (HP)			34	36	38	40
Комбинация модулей			KVH450HZAN3-B	KVH500HZAN3-B	KVH450HZAN3-B	KVH500HZAN3-B
			KVH500HZAN3-B	KVH500HZAN3-B	KVH615HZAN3-B	KVH615HZAN3-B
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	95	100	107	112
		Нагрев	106	112	119	125
Энергоэффективность		Охлаждение	3.98	4.09	3.77	3.87
		Нагрев	4.66	4.71	4.30	4.36
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	23.85	24.44	28.25	28.84
		Нагрев	22.76	23.78	27.67	28.69
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	475	500	533	558
		Максимум	1235	1300	1385	1450
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			56	59	63	64

МОДЕЛЬ		KVH-HZAN3-B	KVH1175HZAN3-B	KVH1230HZAN3-B	KVH1285HZAN3-B	KVH1340HZAN3-B
Условная производительность (HP)			42	44	46	48
Комбинация модулей			KVH560HZAN3-B	KVH615HZAN3-B	KVH615HZAN3-B	KVH670HZAN3-B
			KVH615HZAN3-B	KVH615HZAN3-B	KVH670HZAN3-B	KVH670HZAN3-B
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	117.5	123	129	134
		Нагрев	132	138	144	150
Энергоэффективность		Охлаждение	3.76	3.70	3.86	4.01
		Нагрев	4.26	4.11	4.57	5.10
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	31.28	33.24	33.33	33.42
		Нагрев	30.96	33.60	31.52	29.44
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	588	615	643	670
		Максимум	1528	1599	1671	1742
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64

МОДЕЛЬ		KVH-HZAN3-B	KVH1415HZAN3-B	KVH1470HZAN3-B	KVH1520HZAN3-B	KVH1570HZAN3-B
Условная производительность (HP)			50	52	54	56
Комбинация модулей			KVH615HZAN3-B	KVH670HZAN3-B	KVH670HZAN3-B	KVH670HZAN3-B
			KVH800HZAN3-B	KVH800HZAN3-B	KVH850HZAN3-B	KVH900HZAN3-B
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	140	145.5	152	157
		Нагрев	157	163	170	175
Энергоэффективность		Охлаждение	3.82	3.96	3.89	3.78
		Нагрев	4.43	4.89	4.71	4.48
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	36.65	36.74	39.08	41.50
		Нагрев	35.30	33.22	36.07	39.05
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	708	735	760	785
		Максимум	1840	1911	1976	2041
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64

МОДЕЛЬ		KVH-HZAN3-B	KVH1630HZAN3-B	KVH1700HZAN3-B	KVH1750HZAN3-B	KVH1800HZAN3-B
Условная производительность (HP)			58	60	62	64
Комбинация модулей			KVH730HZAN3-B	KVH800HZAN3-B	KVH850HZAN3-B	KVH900HZAN3-B
			KVH900HZAN3-B	KVH900HZAN3-B	KVH900HZAN3-B	KVH900HZAN3-B
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	163	169	175	180
		Нагрев	182	188	195	200
Энергоэффективность		Охлаждение	3.79	3.76	3.71	3.63
		Нагрев	4.41	4.38	4.27	4.11
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	42.97	44.82	47.16	49.58
		Нагрев	41.11	42.83	45.68	48.66
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	815	850	875	900
		Максимум	2119	2210	2275	2340
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64

ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПАНОВКА

МОДЕЛЬ		KVN-HZAN3-B	KVN1845HZAN3-B	KVN1900HZAN3-B	KVN1955HZAN3-B	KVN2030HZAN3-B
Условная производительность (HP)			66	68	70	72
Комбинация модулей			KVN615HZAN3-B	KVN615HZAN3-B	KVN615HZAN3-B	KVN615HZAN3-B
			KVN615HZAN3-B	KVN615HZAN3-B	KVN670HZAN3-B	KVN615HZAN3-B
			KVN615HZAN3-B	KVN670HZAN3-B	KVN670HZAN3-B	KVN800HZAN3-B
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	185	190	196	202
		Нагрев	207	213	219	226
Энергоэффективность		Охлаждение	3.70	3.80	3.91	3.78
		Нагрев	4.11	4.41	4.74	4.33
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	49.86	49.95	50.04	53.27
		Нагрев	50.40	48.32	46.24	52.10
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	923	950	978	1015
		Максимум	2399	2470	2542	2639
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64

МОДЕЛЬ		KVN-HZAN3-B	KVN2100HZAN3-B	KVN2140HZAN3-B	KVN2215HZAN3-B	KVN2270HZAN3-B
Условная производительность (HP)			74	76	78	80
Комбинация модулей			KVN500HZAN3-B	KVN670HZAN3-B	KVN615HZAN3-B	KVN670HZAN3-B
			KVN800HZAN3-B	KVN670HZAN3-B	KVN800HZAN3-B	KVN800HZAN3-B
			KVN800HZAN3-B	KVN800HZAN3-B	KVN800HZAN3-B	KVN800HZAN3-B
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	207	213	219	224
		Нагрев	231	238	244	250
Энергоэффективность		Охлаждение	3.96	3.98	3.85	3.95
		Нагрев	4.73	4.95	4.54	4.83
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	52.28	53.45	56.68	56.77
		Нагрев	48.86	47.94	53.80	51.72
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	1050	1070	1108	1135
		Максимум	2730	2782	2880	2951
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64

МОДЕЛЬ		KVN-HZAN3-B	KVN2300HZAN3-B	KVN2400HZAN3-B	KVN2450HZAN3-B	KVN2500HZAN3-B
Условная производительность (HP)			82	84	86	88
Комбинация модулей			KVN730HZAN3-B	KVN800HZAN3-B	KVN800HZAN3-B	KVN800HZAN3-B
			KVN800HZAN3-B	KVN800HZAN3-B	KVN800HZAN3-B	KVN800HZAN3-B
			KVN800HZAN3-B	KVN800HZAN3-B	KVN850HZAN3-B	KVN900HZAN3-B
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	230	236	242	247
		Нагрев	257	263	270	275
Энергоэффективность		Охлаждение	3.95	3.92	3.88	3.81
		Нагрев	4.77	4.73	4.63	4.48
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	58.24	60.09	62.43	64.85
		Нагрев	53.78	55.50	58.35	61.33
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	1150	1200	1225	1250
		Максимум	2990	3120	3185	3250
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64

МОДЕЛЬ		KVN-HZAN3-B	KVN2530HZAN3-B	KVN2600HZAN3-B	KVN2650HZAN3-B	KVN2700HZAN3-B
Условная производительность (HP)			90	92	94	96
Комбинация модулей			KVN730HZAN3-B	KVN800HZAN3-B	KVN850HZAN3-B	KVN900HZAN3-B
			KVN900HZAN3-B	KVN900HZAN3-B	KVN900HZAN3-B	KVN900HZAN3-B
			KVN900HZAN3-B	KVN900HZAN3-B	KVN900HZAN3-B	KVN900HZAN3-B
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	253	259	265	270
		Нагрев	282	288	295	300
Энергоэффективность		Охлаждение	3.73	3.71	3.68	3.63
		Нагрев	4.30	4.28	4.21	4.11
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	67.76	69.61	71.95	74.37
		Нагрев	65.44	67.16	70.01	72.99
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	1265	1300	1325	1350
		Максимум	3289	3380	3445	3510
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			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

ЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

МОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВАРИАНТОВ

DC-ИНВЕРТОРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ОХЛАЖДЕНИЯ КОНДЕНСАТОРА



Инструкция по монтажу и эксплуатации

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 (HP)			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	(ШxВxГ)	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
		Брутто	216/10	216/10	252/12	308/14	308/14	305/15	355/16.5	355/17
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 ТЕПЛА

KVR_HZAN3-B



ПЕРЕДОВОЕ ИНВЕРТОРНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, DC-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ЭФФЕКТИВНЫЙ И ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ R410A

ВЫСОКО ЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК НОВОЙ Δ-ОБРАЗНОЙ КОНСТРУКЦИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

МОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВАРИАНТОВ

DC-ИНВЕРТОРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ОХЛАЖДЕНИЯ КОНДЕНСАТОРА



Инструкция по монтажу и эксплуатации

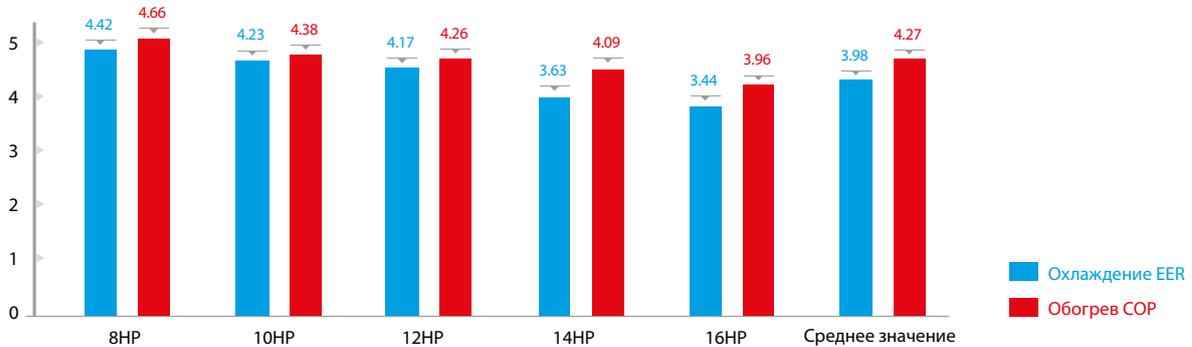
DX PRO CR – трехтрубные системы с рекуперацией тепла, оснащенные DC-инверторными компрессорами. Они достигают большой эффективности работы, в том числе за счет того, что в них тепло, извлекаемое из охлаждаемых помещений, передается в другие для их обогрева. Вследствие одновременной работы в режиме охлаждения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

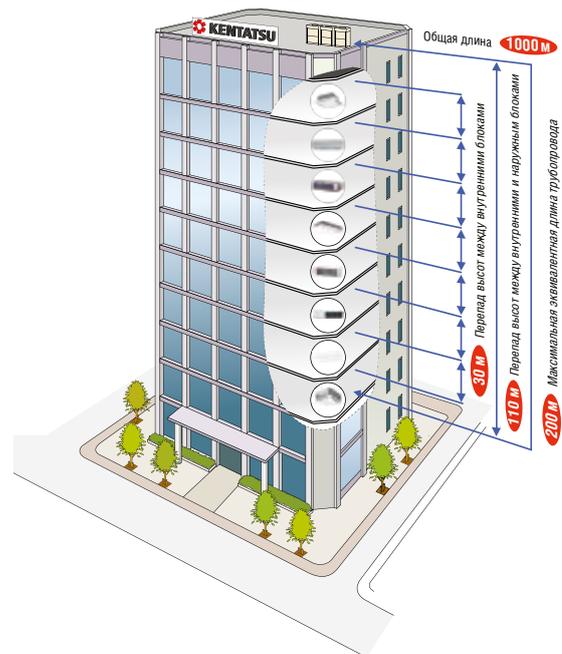


БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

- 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.

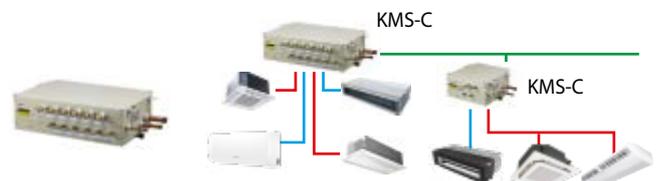


ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

- 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 до 4-х блоков, работающих в одном режиме.



СИСТЕМЫ DX PRO CR С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА



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	(ШxВxГ)	1260x1620x765				
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	106.5	106.5
		Нагрев	75	81.5	87.5	93.5	100	106	112	119	119
Энергоэффективность		EER	4.32	4.23	4.20	3.85	3.71	3.63	3.53	3.44	3.44
		COP	4.51	4.38	4.32	4.21	4.11	4.09	4.02	3.96	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	26.2	26.2
		Нагрев	13.1	14.4	16.0	18.2	19.8	22.0	23.6	25.3	25.3
Сумма индексов внутренних блоков	Минимум		266	280	307.5	340	365	400	425	450	450
	Максимум		691.6	728	799.5	884	949	1040	1105	1170	1170
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			29	33	36	39	43	46	50	53	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	15.9
		Диаметр для газа (выс. давление)		19.1	22.2	22.2
		Диаметр для газа (низк. давление)		25.4	31.8	31.8
	к внутреннему блоку	Диаметр для жидкости		9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа		15.9	15.9	15.9

 СИСТЕМЫ DX PRO C MINI

KVM_HZAN3-B

NEW



10 кВт



12,5/14/16 кВт



20/22,4/26/28/33,5 кВт

ПЕРЕДОВОЕ ИНВЕРТОРНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, DC-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР

ЭФФЕКТИВНЫЙ И ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ R410A

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

DC-ИНВЕРТОРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР НАРУЖНОГО БЛОКА



Инструкция по монтажу и эксплуатации

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 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**

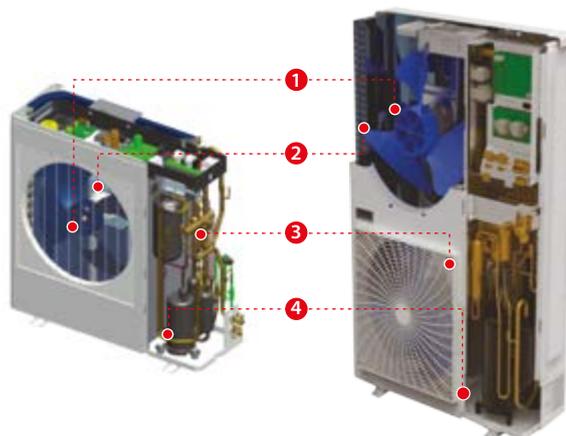
- Высокоэффективный бесщеточный двигатель вентилятора.
- Низкий уровень шума благодаря специальной плотной намотке проводов.



ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ DX PRO С MINI

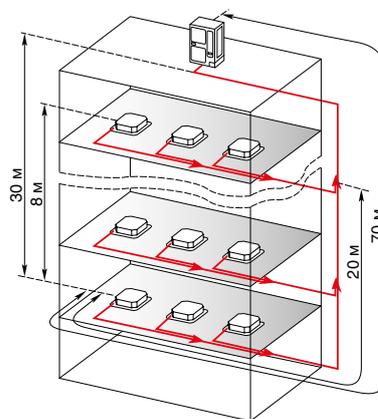
ТЕХНОЛОГИИ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА

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



ДЛИНЫ, ПЕРЕПАДЫ ВЫСОТ МАГИСТРАЛИ ТРУБОПРОВОДА

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



ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

- Если в режиме ожидания перед включением блока 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

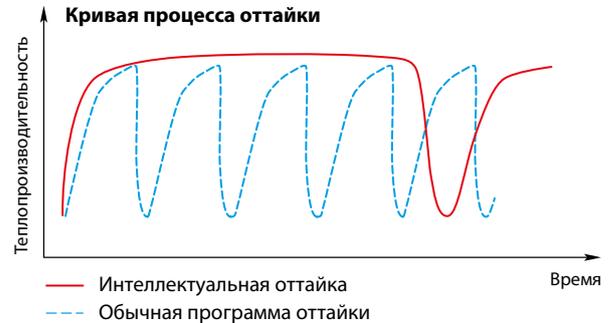
- Возможность работы в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до +55 °С – подходит для самых теплых регионов.



СИСТЕМЫ DX PRO C MINI

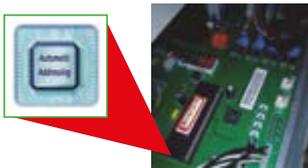
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОТТАЙКА

- 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.



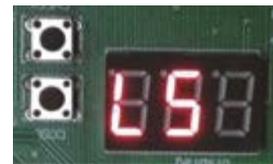
АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДРЕСАЦИЯ

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



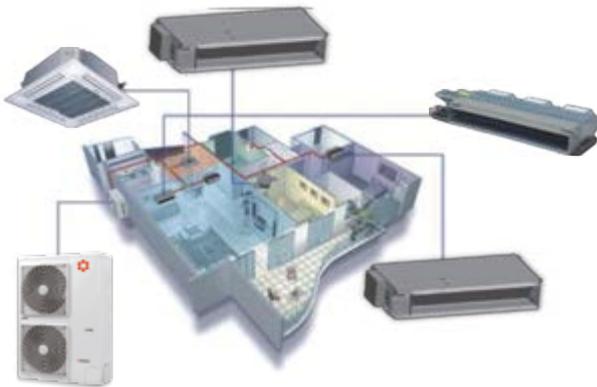
ДИСПЛЕЙ НА ПЛАТЕ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНОГО БЛОКА

- Светодиодный дисплей отображает состояние параметров системы и коды ошибок.



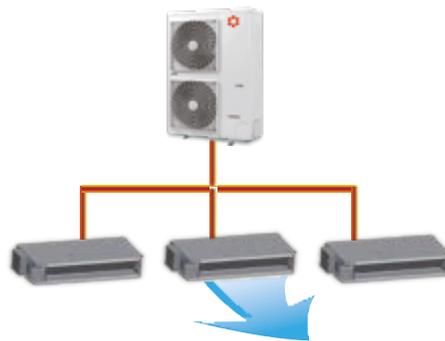
ЭКОНОМИЯ МЕСТА ПРИ УСТАНОВКЕ СИСТЕМЫ

- Большое количество внутренних блоков подключается 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	ШхВхГ	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			KVM200HZAN3	KVM224HZAN3	KVM260HZAN3	KVM290HZAN3	KVM340HZAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	20	22.4	26.0	28.0	33.5
		Нагрев	22	24	28.5	31.5	37.5
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.38 / 3.95	3.27 / 4.11	3.37 / 4.06	3.28 / 3.84	3.43 / 4.15
Электропитание	В, Гц, ф	-	380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охл./Нагр.	5.92 / 5.57	6.85 / 5.84	7.72 / 7.02	8.54 / 8.20	9.77 / 9.04
Уровень шума	дБА	-	58	58	60	60	60
Габариты	мм	ШхВхГ	1015x1430x450	1015x1430x450	1120x1549x528	1120x1549x528	1120x1549x528
Масса/заправка хладагента	кг	-	112.7 / 5.3	112.7 / 5.3	142 / 6.1	154 / 8	154 / 8
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7
		Диаметр для газа	19.1	19.1	22.2	28.6	28.6
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному			10~260	112~291	130~338	140~364	168~436
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			*	*	*	*	*
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~55				
		Нагрев	-20~30				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	16~32				
		Нагрев	16~32				

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА

NEW

KGE

Компактные и элегантные блоки.

- Скрытый дисплей.
- Электронный регулирующий вентиль 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 жалюзи в пределах угла 65 градусов.



KGE

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-126H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KGE24HFAN1
KGE30HFAN1
KGE40HFAN1
KGE50HFAN1
KGE60HFAN1
KGE72HFAN1



Руководство
пользователя



Инструкция
по монтажу

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KGE24HFAN1	KGE30HFAN1	KGE40HFAN1	KGE50HFAN1	KGE60HFAN1	KGE72HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.5	3.2	4	5	6.3	8.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	440/360/350	440/360/350	500/415/380	655/565/525	720/580/560	890/720/645
Ток	А	Рабочий						
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	15	15	18	20	23	35
		Нагрев	15	15	18	20	23	35
Уровень шума	дБА	Высокий~низкий	33~24	33~24	36~27	29~38	42~32	43~35
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок KGC	864x300x200	864x300x200	864x300x200	972x320x215	972x320x215	972x320x215
Масса	кг	Внутренний блок	9.5	9.5	10	12	12	11.5
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.



KPU-1Y

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-126H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KY24HFAN1
KY30HFAN1
KY40HFAN1
KY50HFAN1
KY60HFAN1
KY72HFAN1



Руководство
пользователя



Инструкция
по монтажу

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	7.1
		Нагрев	2.5	3.2	4	5	6.3
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
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	60	60	60	70	105
		Нагрев	60	60	60	70	105
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий 36/34/32	36/34/32	36/34/32	41/38/35	41/38/35	45/40/38
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	994x250x532	994x250x532	994x250x532	994x290x532	1304x290x572
		Декоративная панель	1070x50x520	1070x50x520	1070x50x520	1070x50x520	1380x50x560
Масса	кг	Внутренний блок	24	24	24	26	34
		Декоративная панель	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
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7

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;
- 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



Руководство
пользователя



Инструкция
по монтажу

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
		Охлаждение	100	100	150
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	100	100	150
		Высокий/средний/низкий	42/39/36	42/39/36	46/43/40
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	42/39/36	42/39/36	46/43/40
		Внутренний блок	1068x310x517	1068x310x517	1308x310x517
Габариты (ШxВxГ)	мм	Декоративная панель	1205x50x630	1205x50x630	1445x50x630
		Внутренний блок	33	33	40
Масса	кг	Декоративная панель	6.5	6.5	7.5
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.52
Трубопровод хладагента	мм	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 двигателя вентилятора и сложной аэродинамики лопастей;
- 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 декоративной панели);
- насос дренажной системы принудительно отводит конденсат с подъемом до 500 мм.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-126H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KZ24HFAN1
KZ30HFAN1
KZ40HFAN1
KZ50HFAN1



Руководство
пользователя



Инструкция
по монтажу

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 (ШxВxГ)	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 распределением потока воздуха (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;
- 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



Руководство пользователя



Инструкция по монтажу

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	220~240, 50, 1						
Расход воздуха	м³/ч	810	1200	1600	1600	1600	1600	
Ток	А	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



Руководство
пользователя



Инструкция
по монтажу

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
		Высокий/средний/низкий	29/26/24	29/26/24	32/28/25
Уровень шума	дБА				
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 воздухопровода: снизу или сзади.



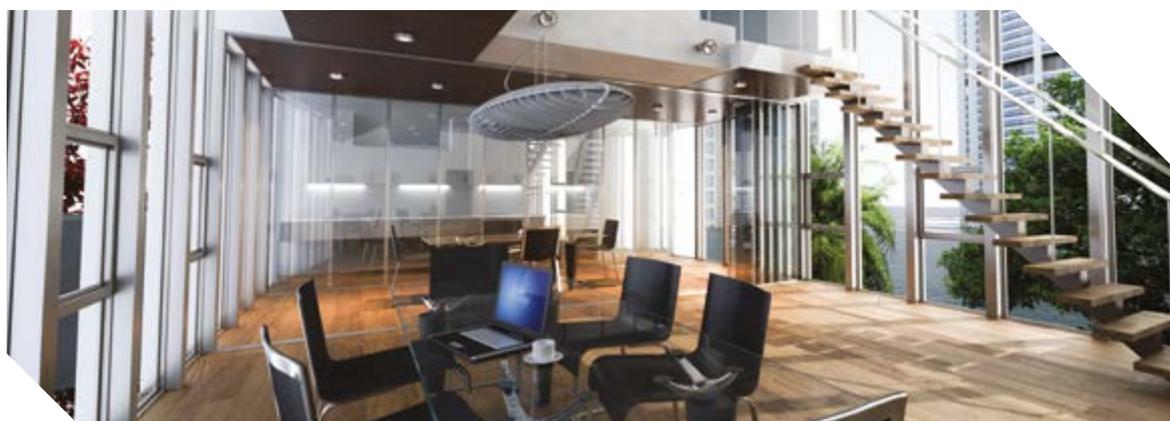
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-70 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KK24HFAN1
KK30HFAN1
KK40HFAN1
KK50HFAN1
KK60HFAN1
KK72HFAN1
KK90HFAN1
KK120HFAN1
KK150HFAN1**



Руководство пользователя



Инструкция по монтажу

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	
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	57	57	61	98	103	400	400	400	400	
		Нагрев	57	57	61	98	103	400	400	400	400	
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



Руководство пользователя



Инструкция по монтажу

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 (ШxВxГ)	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 (ШxВxГ)	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

NEW

КС, КСА

Внутренний универсальный блок может быть установлен на потолке 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 жалюзи 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

KCA40HFAN1
 KC/KCA50HFAN1
 KC/KCA60HFAN1
 KC/KCA72HFAN1
 KCA80HFAN1
 KC/KCA90HFAN1
 KC/KCA115HFAN1
 KC/KCA140HFAN1
 KC/KCA160HFAN1



Руководство пользователя



Инструкция по монтажу

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KCA_HFAN1	40	50	60	72	80	90	115	140	160
Производительность	кВт	Охлаждение	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
		Нагрев	4.0	5.0	6.3	8.0	8.8	10.0	12.5	15.0	17.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1								
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	800			1200			2000		
Ток	А	Рабочий	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	85	85	110	95	95	160	160	200	200
		Нагрев	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	46/32	46/32	46/32	48/41	48/41	53/38	53/38	53/38	53/38
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1050x235x675			1300x235x675			1670x235x675		
Масса	кг	Внутренний блок	26.5	26.5	26.5	32	32	41	41	41	41
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

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			
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	100		200	500	350			
		Нагрев	100		200	500	350			
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	46/41/37	46/41/37	48/43/39	50/47/44	52/48/45			
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1245x680x240				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.

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

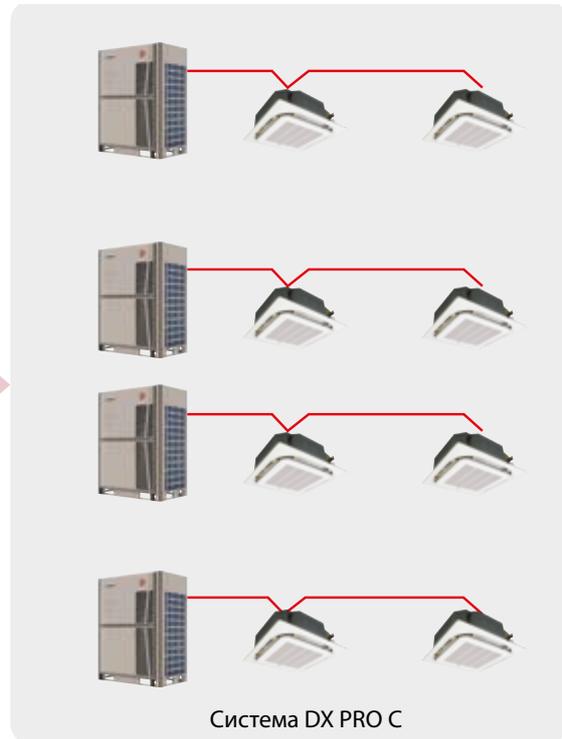


- Встроенный Wi-Fi модуль
- Встроенный Modbus протокол
- Управление недельным расписанием
- Запрос параметров операции
- Эргономичный дизайн



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	НАЗВАНИЕ	МОДЕЛЬ
Разветвитель внутренних блоков для двухтрубной системы	KJR101S KJR102S KJR103S KJR104S KJR105S	Центральный WiFi контроллер	KWW-10
Разветвитель, соединяющий модули наружного блока, для двухтрубной системы	KJRT02S KJRT03S KJRT04S	Шлюз MODBUS	KCB-53
Разветвитель внутренних блоков для трехтрубной системы	KJR101R KJR102R KJR103R KJR104R KJR105R	Сенсорный центральный контроллер	KTC-51
Разветвитель, соединяющий модули наружного блока, для трехтрубной системы	KJRT02R KJRT03R KJRT04R	Модуль подключения наружного блока к испарителю центрального кондиционера	KAH-50A KAH-51A KAH-52A KAH-53A
Распределительный блок	KMS-02C KMS-04C KMS-06C	Модуль управления системами кондиционирования DX PRO C	KCB-NET1,2,3
ИК-пульт для внутренних блоков DX PRO C	KIC-95H	Шлюз	KCB-GW
ИК-пульт для внутренних блоков DX PRO C с функцией адресации	KIC-126H	Амперметр, 100 А	KDA-02C
Проводной пульт для внутренних блоков DX PRO C	KWC-70 KWC-71 KWC-80	Контроллер централизованного управления климатическими системами	DCM-NET-01
ИК-пульт для DX PRO C с функцией адресации	KIC-122H	Контроллер централизованного управления климатическими системами	DCM-BMS-01
Групповой пульт управления	KCC-101	Активация дополнительного порта контроллеров DCM-NET\BMS-01 (линия L1-L2)	DCM-L1L2-DK
Дренажная помпа	KDP-700S	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

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

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

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

Измеряемый параметр	Тепловой режим работы кондиционера		
	Только охлаждение	Охлаждение/нагрев	
		Режим охлаждения	Режим нагрева
Температура в помещении, °С	27 (по сухому термометру)	27 (по сухому термометру)	20
	19 (по влажному термометру)	19 (по влажному термометру)	
Температура наружного воздуха, °С	35	35	7 (по сухому термометру)
			6 (по влажному термометру)
Длина трассы, м	От выхода наружного блока до входа внутреннего блока по горизонтали 7.5 м.		
Перепад высот между наружным и внутренним блоками, м	От выхода наружного блока до входа внутреннего блока по вертикали 0 м.		

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.

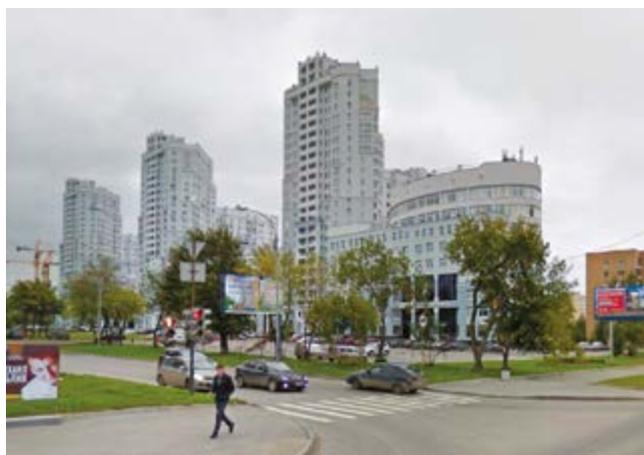
 **КАТАЛОГ ОБЪЕКТОВ**

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

 **КАТАЛОГ ОБЪЕКТОВ**

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ



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

БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ И ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ



ТЕХНОПАРК «ЖИГУЛЕВСКАЯ ДОЛИНА»
Тольятти, 3 МВт

БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ И ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ



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

БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ И ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ



БИЗНЕС-ЦЕНТР «БАСМАНЫЙ ПАРК»
Москва, 495 кВт

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ



ГУП «МОСВОДОСТОК»
Москва, 440 кВт

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ



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


КАТАЛОГ ОБЪЕКТОВ
ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ


ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «ПЛАНЕТА»
Йошкар-Ола, 836 квТ

МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ


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

ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ


ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «SMILE MART»
Хабаровск, 295 квТ

ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ


ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «ГИГАНТ»
Биробиджан, 677 квТ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

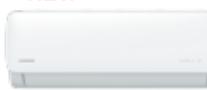

АРБИТРАЖНЫЙ СУД ХМАО
Ханты-Мансийск, 650 квТ

ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА


САМАРСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА
Самара, 300 квТ

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Настенный тип

NEW 26/35  Sempai KSGP_HZ	NEW 26/35/53/70  Yumo KSGY_HZ	NEW 21/26/35/53/70  Kanami Inverter KSGA_HZ	26/26/35/50/61  Turin KSGU_HZ	26/35/53/70  Bravo Inverter KSGB(A,B)_HZ
NEW 21/26/35/53/70  Kanami KSGA_HF	21/26/35/53/70  Bravo KSGB_HF	NEW 21/26/35/53/70  Ichi KSGI_HF	21/26/35/50/61/80  Quantum KSGQ_HF	

КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

СЕРИЯ KOMASU INVERTER



Кассетный тип	Универсальный тип	Канальный тип
NEW 70/105/140/176	NEW 35/53	NEW 53/70/105/140/176
		
KSPA_HZ	KSZA_HZ	KSCA_HZ
		NEW 35/53/70/105/140/176
		
		KSMA_HZ

СЕРИЯ ON/OFF

Настенный тип

95	105
	
Quantum+ KSGQA_HF	Naomi KSGN_HF

СЕРИЯ ON/OFF

Кассетный тип	Универсальный тип	Напольный тип	Канальный тип
NEW 70/105/140/176	35/53	NEW 53/70/105/140/176	53/70/105/140/176
			
KSVQ, KSVR четырёхпоточный	KSZT 600x600	KSHE, KSHF	KSFV, KSFY
			NEW 140/176
			
			KSKR, KSKS средненапорный
			
			KSTR высоконапорный
			
			KSTU высоконапорный
			NEW 240/280/440/570

МУЛЬТИСИСТЕМЫ

NEW 40/50/60/80/100/120



K2(3,4,5)MRA, K2(3,4,5)MRE(F)

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Крышные	ККБ
220-1050	35-1050
	
KRFN	KHNA(B)

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Приточная установка

	
серия «Комфорт»	серия «Компакт»

ФАНКОЙЛЫ

Настенный тип	Кассетный тип	Напольно-потолочный тип
27-50	50-140	12-75
		
KFGA, KFGB	KFVE, QQVE четырёхпоточный	KFHH
		
	KFZH, KQZE 600x600	KFHF

СИСТЕМА ЧИЛЛЕР-ФАНКОЙЛ

Канальный тип

20-200



KFKD, KQKD
KFTE

Гидравлические компоненты



Буферные баки и гидравлические модули

ЦЕНТРАЛЬНАЯ МНОГОЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА DX PRO

DX PRO V Heat Pump		DX PRO Heat Recovery		DX PRO Compact		DX PRO W	
250-615		NEW 250-560		NEW 200-340		250-340	
							
KTRV		KURA		KYRA		KTRW	
Настенный тип		Кассетный тип			Канальный тип		Универсальный тип
NEW 24-90	NEW 18-72	NEW 24-72	NEW 15-50	NEW 30-140	NEW 24-140	NEW 72-560	NEW 40-140
							
KTGA	КТYA однопоточный	KTDA двухпоточный	KTZA 600x600	КТVA четырепоточный	КТКА средненапорный	КТТА высоконапорный	КТНА

ЦЕНТРАЛЬНАЯ МНОГОЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА DX PRO BASIC

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

ЦЕНТРАЛЬНАЯ МНОГОЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА DX PRO C

DX PRO CH Heat Pump		DX PRO C Heat Pump		DX PRO CR Heat Recovery		DX PRO CH mini	
NEW 250-900		250-615		250-450		NEW 100-340	
							
KVH		KVC		KVR		KVM	
Настенный тип	Кассетный тип			Канальный тип			Универсальный тип
NEW 24-72	24-72	50-72	24-50	60-160	24-30	24-150	72-560
							
KGE	KY однопоточный	KW двухпоточный	KZ четырепоточный 600x600	KR четырепоточный	KL низконапорный	KK средненапорный	KT высоконапорный
							KC, KCA



Компания ООО «ВРФ ЦЕНТР» –
официальный дистрибьютор Kentatsu
123182, Москва, ул. Щукинская, дом 6, корпус 3
Офис (многоканальный): +7 (495) 22-11-832
info@rukent.ru | <http://врф.рф>



Электронная
версия каталога

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

DK21-02.01.02