



КАТАЛОГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Центральные системы DX PRO





КАТАЛОГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Центральные системы DX PRO



СОДЕРЖАНИЕ

Надежно, рационально, ничего лишнего	3
Центральная многозональная система DX PRO	4
Преимущества систем DX PRO	5
Обозначение моделей климатической техники Kentatsu	6
Климатическая техника Kentatsu, представленная в каталоге	8

Системы DX PRO

Система DX PRO V	10
Система DX PRO HR с рекуперацией теплоты	17
Системы DX PRO mini и DX PRO Compact	20
Система с водяным охлаждением конденсатора DX PRO W	21

Внутренние блоки

Настенный тип

KTGZ	23
KTGY	24

Кассетный тип однопоточный

KTYU	25
------------	----

Кассетный тип 600x600

KTZY	26
------------	----

Кассетный тип четырехпоточный

KTVY	27
------------	----

NEW KTVZ	28
-----------------------	----

Канальный тип низконапорный

KTLZ	29
KTLZA	30

NEW KTLW	31
-----------------------	----

Канальный тип средненапорный

KTKX	32
KTKZA	33

Канальный тип высоконапорный

KPTX	34
KTTY (с функцией приточной вентиляции)	35

Внутренние блоки универсального типа

KTNX	36
------------	----

Пульты дистанционного управления	37
--	----

Централизованное управление кондиционированием	41
--	----

Дополнительное оборудование для систем DX PRO	44
---	----

Система DX PRO C

Системы DX PRO C	46
-------------------------------	----

Внутренние блоки

Настенный тип

KG	55
----------	----

Кассетный тип однопоточный

KY	56
----------	----

Кассетный тип двухпоточный

KW	57
----------	----

Кассетный тип 600x600

KZ	58
----------	----

Кассетный тип с круговым потоком

KR	59
----------	----

Канальный тип низконапорный

KL	60
----------	----

Канальный тип средненапорный

NEW KK	61
---------------------	----

Канальный тип высоконапорный

KT	62
----------	----

Внутренние блоки универсального типа

KC	63
----------	----

Пульты дистанционного управления	64
--	----

Дополнительное оборудование для систем DX PRO C	65
---	----

Общие справочные сведения	65
---------------------------------	----

Каталог реализованных объектов с системой DX PRO	66
--	----

Номенклатура климатической техники Kentatsu	70
---	----



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. За 13 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.

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 мультисплит-системы, полупромышленные кондиционеры, центральные многозональные системы типа VRF – Kentatsu DX PRO, фанкойлы.

Компания Kentatsu размещает заказы на производство своего оборудования на заводах Европы и Азии. Под торговой маркой Kentatsu Stormann Aero на европейском заводе (Чехия) также производятся современные вентиляционные установки производительностью 800-85000 м³/ч. Доступны все специальные исполнения, возможность оснащения газовыми нагревателями, встроенными холодильными машинами и т. д. 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 500-90000 м³/ч в секционном, а также в моноблочном исполнении с эффективными ЕС-вентиляторами.

В 2018 году ассортимент вентиляционного оборудования был расширен модельным рядом компактных приточных и приточно-вытяжных установок российского производства с самой современной комплектацией от ведущих мировых производителей.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ МНОГОЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА DX PRO



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

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

DX

Direct eXpansion
система
непосредственного
охлаждения

+

PRO

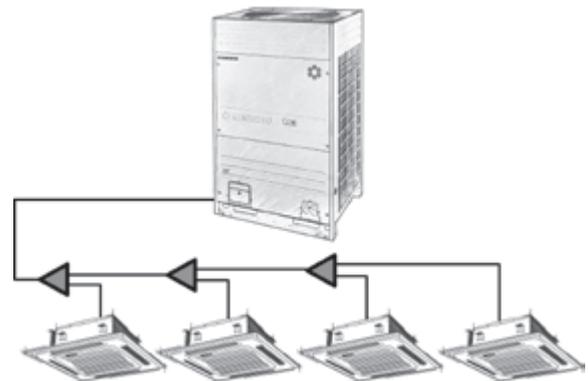
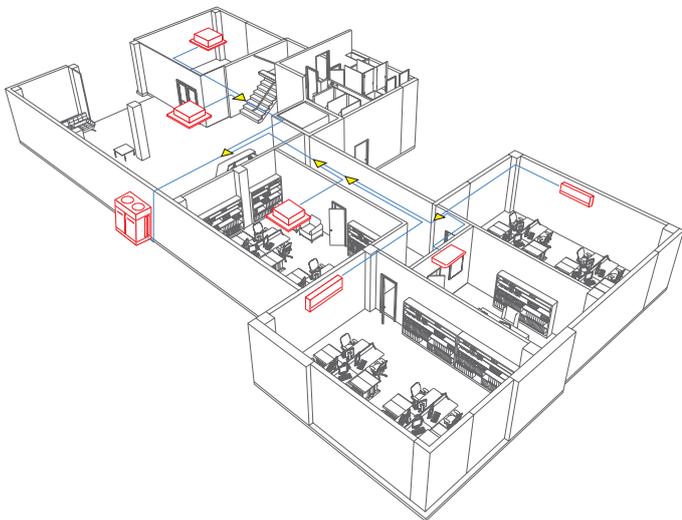
**Proportional
Refrigeration
Output**

пропорциональное
регулирование
производительности

=

DX PRO

центральная многозональная
система непосредственного
охлаждения и нагрева
с пропорциональным
регулированием
производительности



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

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ DX PRO



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦА И ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПРОДАВЦА

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКА

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

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА ПО МОНТАЖУ И СЕРВИСУ

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛЕЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ KENTATSU

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;

B – R407C;

C – R134a;

E – вода, этиленгликоль (хладоноситель).

Технология работы компрессора:

F – стандартная (on/off);

Z – инверторная;

D – пропорциональная;

O – нет парокompрессионного цикла.

Тепловой режим работы:

C – только охлаждение;

E – с рекуперацией тепла;

H – охлаждение/нагрев;

D – с рекуперацией тепла и увлажнением;

X – охлаждение, нагрев, дополнительный электронагреватель.

Цифровой индекс блока:

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

5–300 – номинальный расход воздуха в м³/час x 0,1 (вентиляционная установка).

Серия:

A, B, C, ...

Вид и тип отдельного блока:

Внутренний:

C – подпотолочный;

F – напольный (колонный);

G – настенный;

H – универсальный;

K – канальный средненапорный (до 100 Па включительно);

L – канальный низконапорный (до 50 Па включительно);

T – канальный высоконапорный (выше 100 Па);

V – кассетный четырехпоточный;

Y – кассетный однопоточный;

Z – кассетный четырехпоточный 600X600.

Наружный:

U – универсальный с воздушным охлаждением;

R – с воздушным охлаждением;

W – с водяным охлаждением;

P – с одновременным кондиционированием и вентиляцией;

Q – с независимым кондиционированием и вентиляцией.

Прочие:

E – выносной конденсатор;

H – компрессорно-конденсаторный блок.

Вид климатической техники:

C – чиллер;

F – фанкойл (2-трубный);

Q – фанкойл (4-трубный);

H – наружный блок ККБ;

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

R – крышный кондиционер (rooftop);

S – сплит-система;

V – вентиляционная установка;

T – система DX PRO (типа VRF);

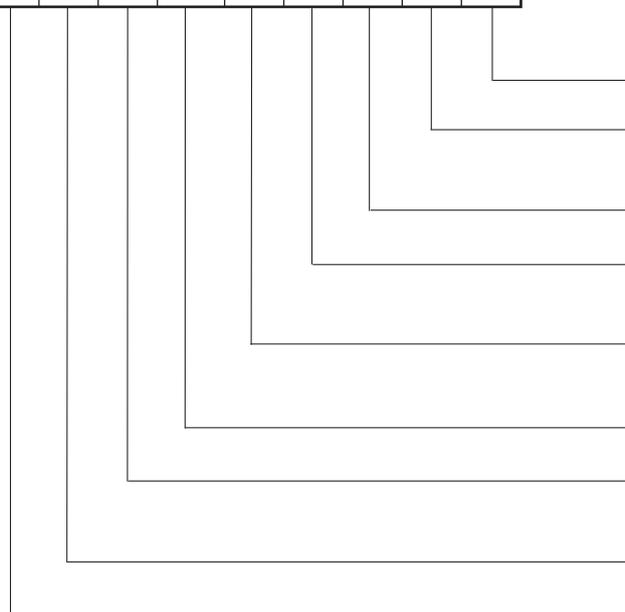
U – система DX PRO (типа VRF) с рекуперацией тепла, 3-трубная.

Символ бренда (производителя):

K – Kentatsu.


НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ DX PRO

K	V	C	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:

20–1200 – номинальная производительность в кВт х 10.

Вид и тип отдельного блока:

C – Наружный блок с воздушным охлаждением серии «Comfort»;

S – Наружный блок с воздушным охлаждением серии «Standard».

Вид климатической техники:

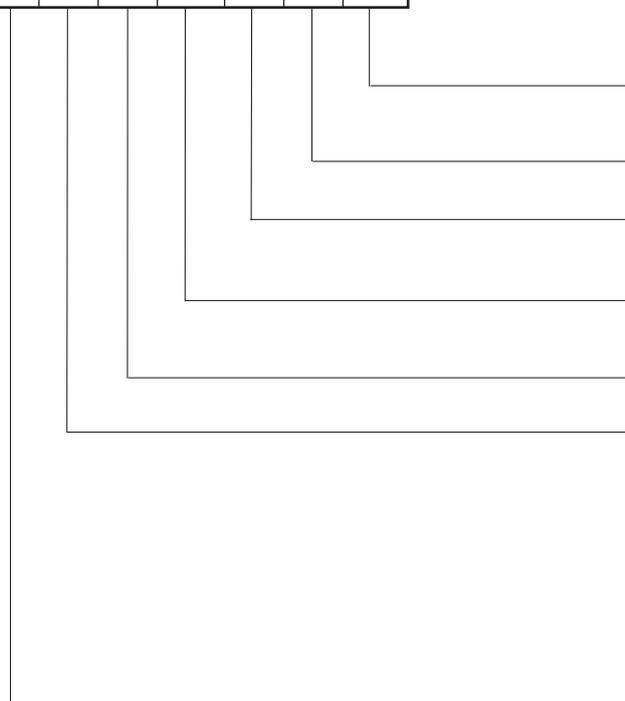
V – Система DX PRO (типа VRF).

Символ бренда (производителя):

K – Kentatsu.


ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ DX PRO

K	R	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 х 10.

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

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 600х600.

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	24	26		28	30	32	Max.
DX PRO V	KTRV_HZ-B						☼		☼	☼	☼	☼	☼		☼	☼						...88	10
DX PRO HR с рекуперацией тепла	KURZ_HZ						☼		☼	☼	☼	☼										...64	17
DX PRO mini	KTRZ_HZ	☼	☼	☼																			20
DX PRO mini	KTRY_HZ	☼	☼	☼	☼																		20
DX PRO Compact	KTRY_HZ						☼	☼	☼			☼	☼										20
DX PRO W с водяным охлаждением	KTWY_HZ						☼		☼	☼												...36	21

Внутренние блоки системы DX PRO		Индексы производительности															Стр.					
		18	24	30	40	50	60	72	80	90	115	125	140	160	200	250		280	400	450	560	
KTGZ_HF, настенный тип			☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼													23
KTGY_HF, настенный тип								☼														24
KTYU_HF, кассетный тип однопоточный			☼	☼	☼	☼	☼	☼														25
KTZY_HF, кассетный тип (600x600)			☼	☼	☼	☼	☼															26
KTVY_HF, кассетный тип четырехпоточный				☼	☼	☼	☼	☼		☼	☼		☼									27
KTVZ_HF, кассетный тип четырехпоточный NEW				☼	☼	☼	☼	☼		☼	☼		☼									28
KTLZ_HF, канальный тип низконапорный		☼	☼	☼	☼																	29
KTLZA_HF, канальный тип низконапорный		☼	☼	☼	☼																	30
KTLW_HF, канальный тип низконапорный NEW			☼	☼	☼	☼	☼	☼														31
KTKX_HF, канальный тип средненапорный					☼	☼	☼	☼		☼	☼		☼									32
KTKZA_HF, канальный тип средненапорный			☼	☼	☼	☼	☼	☼		☼	☼		☼									33
KTTX_HF, канальный тип высоконапорный								☼		☼	☼		☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	34
KTTY_HF, канальный тип высоконапорный													☼	☼		☼	☼	☼				35
KTHX_HF, универсальный тип					☼	☼	☼	☼		☼	☼		☼	☼								36

Наружные блоки системы DX PRO		Индексы производительности (HP)							Стр.		
		8	10	12	14	16	18	20		22	
DX PRO C	KVC_HZ-B	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	46

Внутренние блоки системы DX PRO C		Индексы производительности															Стр.					
		24	30	40	50	60	72	90	115	125	140	160	200	250	280	400		450	560			
KG_HF, настенный тип		☼	☼	☼	☼	☼	☼															55
KY_HF, кассетный тип однопоточный		☼	☼	☼	☼	☼	☼															56
KW_HF, кассетный тип двухпоточный		☼	☼	☼	☼	☼	☼															57
KZ_HF, кассетный тип (600x600)		☼	☼	☼	☼	☼																58
KR_HF, кассетный тип с круговым потоком			☼	☼	☼	☼	☼	☼		☼			☼									59
KL_HF, канальный тип низконапорный		☼	☼	☼																		60
KK_HF, канальный тип средненапорный NEW		☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼		☼			☼									61
KT_HF, канальный тип высоконапорный								☼	☼	☼		☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	62
KC_HF, универсальный тип												☼	☼		☼	☼	☼					63

СИСТЕМЫ

DX



ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ
В СОВРЕМЕННОМ
ГОРОДЕ

PRO



DX PRO V Heat Pump



DX PRO Heat Recovery



DX PRO mini



DX PRO Compact



DX PRO W

Настенный тип

Кассетный тип

Канальный тип

Универсальный тип



KTGZ, KTG Y



КТУУ
однопоточный



KTZY
600x600



КТУУ, КТВЗ
четырепоточный



KTLW, KTLZ(A)
низконапорный



КТКХ, КТКЗА
средненапорный



КТТХ, КТТУ
высоконапорный



КТНХ

СИСТЕМЫ DX PRO V

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

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



ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

САМЫЙ ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

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

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

8, 10, 12 HP



14, 16, 18, 20, 22 HP



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



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



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

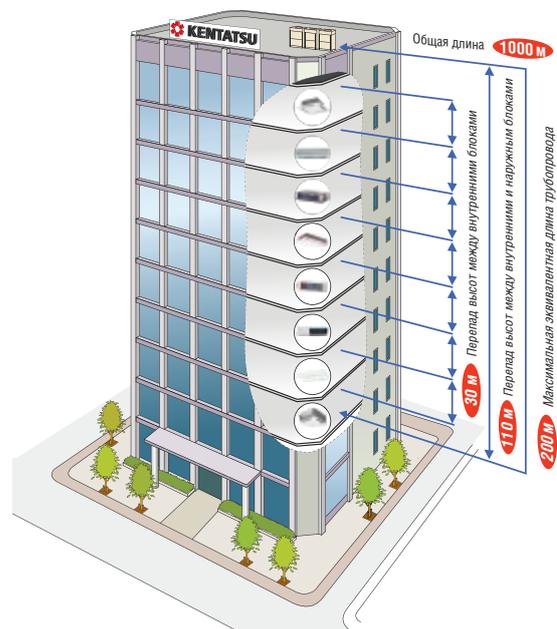


БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

- В системе возможно подключение до 64 внутренних блоков.

ДЛИННАЯ МАГИСТРАЛЬ ТРУБОПРОВОДА, БОЛЬШИЕ ПЕРЕПАДЫ ВЫСОТ

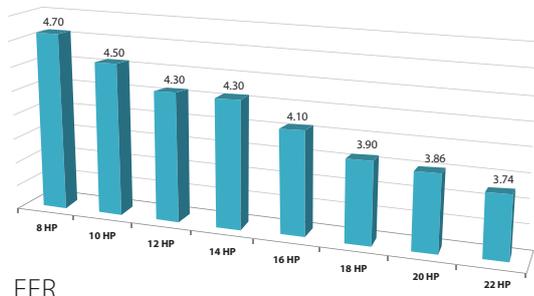
- В системе суммарная длина трубопроводов может достигать 1000 м, максимальная эквивалентная длина от наружного блока до внутреннего достигает 200 м.
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками 110 м, если наружный блок ниже, и 90 м, если он расположен выше.
- Разница по вертикали между внутренними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



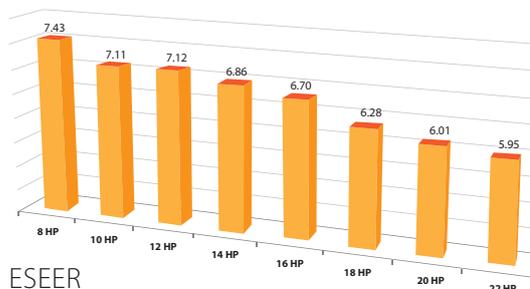
СИСТЕМЫ DX PRO V

ВЫСОКИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

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



EER



ESEER

Европейский коэффициент сезонной эффективности

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

DC-ИНВЕРТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

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

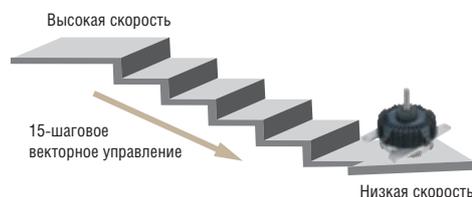
Снижение массы и габаритов на 50%



Двигатель постоянного тока оптимизирован для работы на низких и средних частотах

ВЕНТИЛЯТОРЫ С ДВИГАТЕЛЯМИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

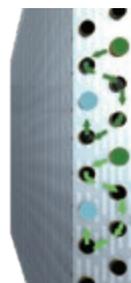
- Точное ступенчатое регулирование частоты вращения DC-вентилятора осуществляется с учетом нагрузки и давления в трубопроводе, что обеспечивает минимальное энергопотребление.



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

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

Конструкция современных теплообменников



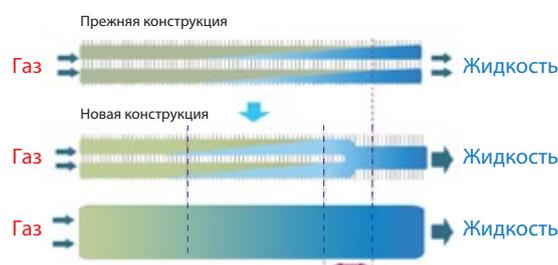
75°C

Технология переохлаждения

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



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



НАДЕЖНОСТЬ

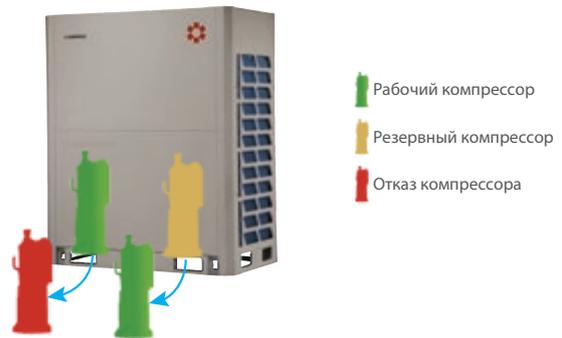
ЦИКЛИЧНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

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



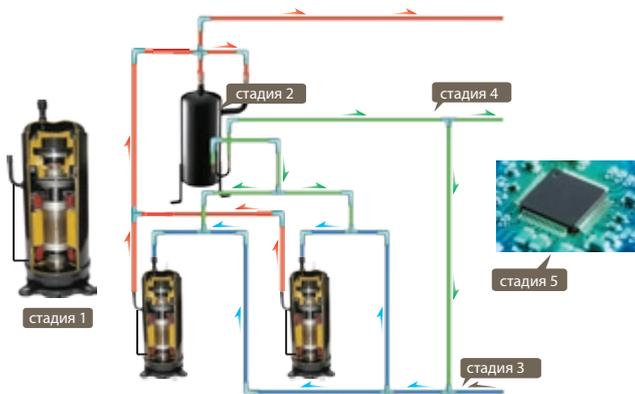
РЕЗЕРВИРОВАНИЕ РАБОТЫ

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



ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ МАСЛА В КОМПРЕССОРЕ

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



Ступень 1. Сепарация масла внутри компрессора.

Ступень 2. Высокоэффективный центробежный масляный сепаратор (эффективность сепарации до 99%) обеспечивает отделение масла от нагнетаемого газа и его возврат в компрессоры.

Ступень 3. Уравнительные масляные трубы между компрессорами обеспечивают равномерное распределение масла и бесперебойное функционирование компрессоров.

Ступень 4. Уравнительные масляные трубы между модулями обеспечивают равномерное распределение масла между ними.

Ступень 5. Программа автоматического отслеживания продолжительности эксплуатации и состояния системы гарантирует надежный возврат масла.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

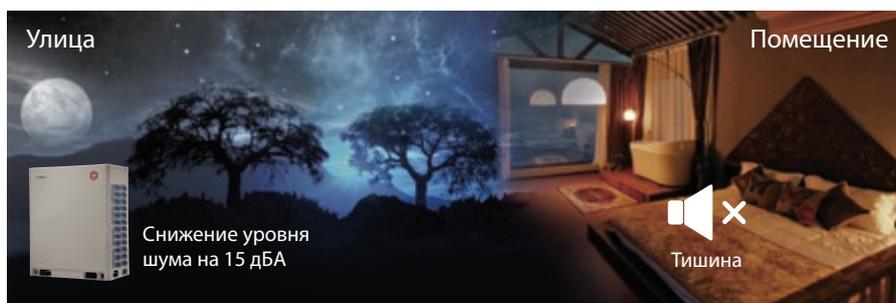
- Системы DX PRO V надежно работают в самых жестких условиях: при температурах от -20 до +48 °C.



КОМФОРТ

БЕСШУМНЫЙ НОЧНОЙ РЕЖИМ

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



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОТТАИВАНИЯ

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

УДОБНЫЙ МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДРЕСАЦИЯ БЛОКОВ

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



СХЕМА СИГНАЛЬНОЙ ПРОВОДКИ

- Центральный пульт управления (ССМ03 или ССМ30) по желанию можно подключить со стороны внутренних или наружных блоков (клеммы 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-00/01/02/03В ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАРУЖНОГО БЛОКА К ИСПАРИТЕЛЮ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНЕРА ИЛИ ВНУТРЕННИМ БЛОКАМ БЕЗ ЭРВ.



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

Дополнительные возможности:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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


БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ
ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА



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

ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА



МОДЕЛЬ		KTRV-HZAN3-B	1295	1355	1405	1465	1520	1570	1615	1680	1730	1790	1845
Условная производительность	HP		46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
Комбинация модулей	8	KTRV250HZAN3-B											
	10	KTRV290HZAN3-B		1	1	1	1						
	12	KTRV340HZAN3-B	1+1					1					
	14	KTRV400HZAN3-B											
	16	KTRV450HZAN3-B		1						1			
	18	KTRV500HZAN3-B			1				1+1		1		
	20	KTRV560HZAN3-B				1						1	
	22	KTRV615HZAN3-B	1	1	1	1	1+1	1+1	1	1+1	1+1	1+1	1+1+1
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 ТЕПЛОТЫ



KUR2250/290/340/400/450HZAN3-B

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

■ Модельный ряд включает 5 базовых наружных блоков производительностью 22,0, 25,0, 33,5, 40,0 и 45,0 кВт, которые можно собрать в модульную систему до 4 блоков общей производительностью 22,0–180 кВт с шагом ~5 кВт.

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

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

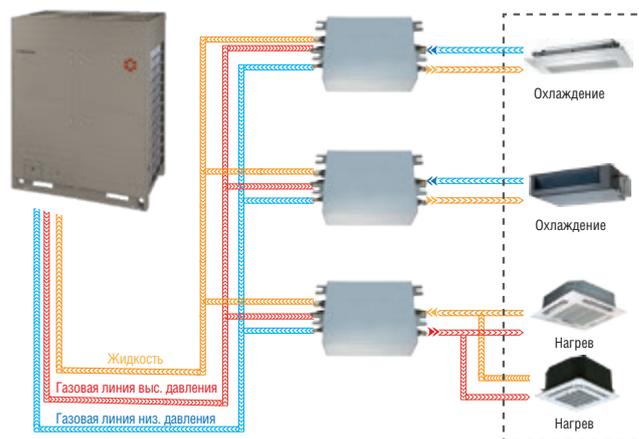
■ В системах используются блоки KMS-Z и KMS-ZD, которые в соответствии с заданным режимом работы внутренних блоков (охлаждение или обогрев) распределяют потоки хладагента между ними, обеспечивая одновременное охлаждение и обогрев разных помещений за один цикл циркуляции хладагента между компрессором и внутренними блоками. Благодаря этому энергоэффективность EER работы в смешанном режиме достигает значения 7,0.



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

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

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



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

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

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

БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

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

ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

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

БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

ЧЕТЫРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

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

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

СИСТЕМЫ DX PRO MINI И DX PRO COMPACT

БЛОКИ DX PRO MINI

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

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

БЛОКИ DX PRO COMPACT

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

В линейке два модельных ряда блоков. Блоки нового модельного ряда KTRZ-HZAN3-C (два типоразмера производительностью 40.0 и 45.0 кВт) позволяют подключать до 15 внутренних блоков, а суммарная длина трубопровода хладагента составляет 250 м.

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

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



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



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

		mini	Compact
Допустимая длина трубопровода	Суммарная длина трассы трубопровода (макс.)	100 м	250 м
	От наружного блока до внутреннего (эквивалентная)	60 м (70 м)	100 м (120 м)
	От первого разветвителя до внутреннего блока	20 м	40 м
Допустимый перепад высот	Между наружным и внутренним блоками, наружный блок выше (ниже)	30 м (20 м)	30 м (20 м)
	Между внутренними блоками	8 м	8 м

МОДЕЛЬ			KTRY120HZAN3	KTRY140HZAN3	KTRY160HZAN3	KTRY180HZAN3	KTRZ120HZAN3	KTRZ140HZAN3	KTRZ160HZAN3	
Производительность	кВт	Охлаждение	12.0	14.0	15.5	17.5	12.5	14.0	16.0	
		Нагрев	13.2	15.4	17.0	19	14.0	16.0	17.5	
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.69/3.80	3.54/3.7	3.43/3.56	3.3/3.8	3.78/3.80	3.54/3.70	3.43/3.56	
Электропитание	В, Гц, ф	-	380~415, 50, 3							
Потребляемая мощность	кВт	Охл./Нагр.	3.26/3.48	3.98/4.2	4.52/4.77	5.3/5.0	3.31/3.68	3.95/4.32	4.66/4.92	
Уровень шума	дБА	-	57	57	57	59	57	57	57	
Габариты	мм	ШхВхГ	900x1327x320				900x1327x400			
Масса/заправка хладагента	кг	-	95/3.3	95/3.9	102/3.9	107/4.5	95/2.8	99/3.2	100/3.8	
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	
		Диаметр для газа	15.9	15.9	19.1	19.1	15.9	15.9	15.9	
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному			54~156	63~182	72~208	81~234	54~156	63~182	72~208	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			6	6	7	9	7	8	9	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-15~48				-15~46			
		Нагрев	-15~27				-15~27			
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32				17~32			
		Нагрев	10~28				до 28			

МОДЕЛЬ			KTRY200HZAN3	KTRY220HZAN3	KTRY260HZAN3	KTRZ400HZAN3-C	KTRZ450HZAN3-C	
Условная производительность	HP	-	7	8	9	14	16	
Производительность	кВт	Охлаждение	20	22.4	26	40	45	
		Нагрев	22	24.5	28.5	45	50	
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.28/3.61	3.29/4.15	3.42/4.19	3.35/4.05	3.32/3.93	
Расход воздуха	м³/ч	-	10999	10500	10500	16575	16575	
Электропитание	В, Гц, ф	-	380~415, 50, 3					
Потребляемая мощность	кВт	Охл./Нагр.	6.1/6.1	6.8/5.9	7.6/6.8	11.9/11.1	13.6/12.7	
Уровень шума	дБА	-	59	59	60	62	62	
Габариты	мм	ШхВхГ	1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x400	1360x1650x540	1460x1650x540	
Масса/заправка хладагента	кг	-	137	146.5	147	240/9	275/12	
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	22.2	25.4	
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному			100~260	112~291	130~338	200~520	225~585	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			10	11	12	14	15	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-15~48				-15~48	
		Нагрев	-15~27				-15~24	
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	21~32				17~32	
		Нагрев	до 28				15~30	

СИСТЕМЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА DX PRO W

8, 10, 12 HP



16, 18, 20, 24 HP



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



КТWY250/290/340HZAN3-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 °С) могут использоваться в том числе грунтовые воды.

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

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

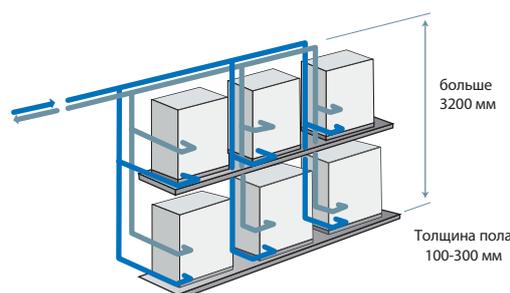
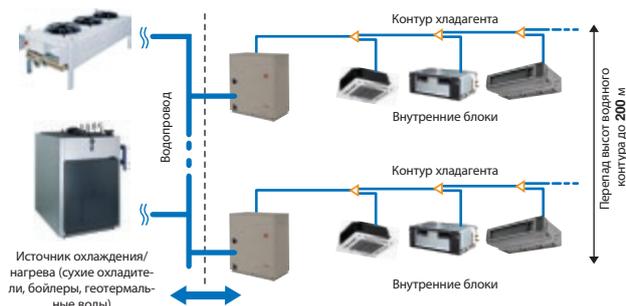
		Допустимое значение	
Длина трубопровода	Общая длина трубопровода (фактич.)	≤30 HP	300 м
	Макс. длина трубопровода	Фактическая длина	120 м
		Эквивалентная длина	150 м
	Эквивалентная длина трубопровода (наибольшая длина от первого разветвителя)		40 м
Перепад высот	Перепад высот между наружным и внутренним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



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

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

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



БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		КТWY250HZAN3-B	КТWY290HZAN3-B	КТWY340HZAN3-B	
Условная производительность	НР	8	10	12	
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28.0	33.5
		Нагрев	27.0	31.5	37.5
Энергоэффективность	-	EER/COP	5.25/6.06	4.590/5.40	4.19/4.81
Расход воды	м³/ч	-	5.4	6.0	7.2
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	4.80	6.10	8.0
		Нагрев	4.45	5.83	7.8
Уровень шума	дБА	-			
Габариты	мм	ШxВxГ			
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто			
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	15.9
		Диаметр для газа	25.4	25.4	31.8
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	125	145	170
		Максимум	325	377	442
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		13	16	19	
Диапазон температур воды на входе	°C	-			
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	-			
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	КТWY250HZAN3	1+1	1			
	10НР	КТWY290HZAN3		1	1+1	1	
	12НР	КТWY340HZAN3				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	КТWY250HZAN3	1+1	1				
	10НР	КТWY290HZAN3	1	1+1	1+1+1	1+1	1	
	12НР	КТWY340HZAN3				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

KTGZ

Элегантные и технологичные.

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



DC INVERTER

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTGZ24HFAN1
KTGZ30HFAN1
KTGZ40HFAN1
KTGZ50HFAN1
KTGZ60HFAN1
KTGZ72HFAN1
KTGZ80HFAN1



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА

KTGY

Компактные и стильные блоки.

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



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTGY72HFAN1



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ОДНОПОТОЧНЫЕ

КТУУ

У этих блоков сразу несколько преимуществ:

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



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КТУУ18HFAN1
КТУУ24HFAN1
КТУУ30HFAN1
КТУУ40HFAN1
КТУУ50HFAN1
КТУУ60HFAN1
КТУУ72HFAN1



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		КТУУ18HFAN1	КТУУ24HFAN1	КТУУ30HFAN1	КТУУ40HFAN1	КТУУ50HFAN1	КТУУ60HFAN1	КТУУ72HFAN1		
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPZ18	KPZ105	KPZ105	KPZ105	KPY142	KPY142	KPY142		
Производительность	кВт	Охлаждение	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
		Нагрев	2.2	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное							220~240, 50, 1	
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий		523/404/275	523/404/275	573/456/315	573/456/315	704/630/503	860/810/702	933/749/592
Ток	А	Рабочий		0.24	0.24	0.25	0.25	0.27	0.32	0.36
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение		41	41	41	41	48	48	60
		Нагрев		41	41	41	41	48	48	60
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий		37/34/30	38/34/30	39/37/34	40/38/34	41/39/35	42/40/36	44/41/37
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок		1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1275x189x450	1275x189x450	1275x189x450
		Декоративная панель		1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1350x25x505	1350x25x505	1350x25x505
Масса	кг	Внутренний блок		12.5	12.5	13	13	18.5	18.8	19.5
		Декоративная панель		3.5	3.5	3.5	3.5	4	4	4
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости		6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
		Диаметр для газа		12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ 600X600

KTZY

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

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



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTZY24HFAN1
KTZY30HFAN1
KTZY40HFAN1
KTZY50HFAN1
KTZY60HFAN1



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ

KTVY

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

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



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTVY30HFAN1
KTVY40HFAN1
KTVY50HFAN1
KTVY60HFAN1
KTVY72HFAN1
KTVY90HFAN1
KTVY115HFAN1
KTVY140HFAN1



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KTVY30HFAN1	KTVY40HFAN1	KTVY50HFAN1	KTVY60HFAN1	KTVY72HFAN1	KTVY90HFAN1	KTVY115HFAN1	KTVY140HFAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
		Нагрев	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	15.0
Электропитание	В, Гц, Ф	220~240, 50, 1								
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий								
Ток	А	0.41	0.41	0.41	0.41	0.52	0.73	0.73	0.88	
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	65	65	75	75	82	160	160	170
		Нагрев	65	65	75	75	82	160	160	170
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий								
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	904x230x840				904x300x840			
		Декоративная панель	950x46x950							
Масса	кг	Внутренний блок	24	24	26	26	26	32	32	32
		Декоративная панель	6							
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ

KTVZ

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

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



NEW

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTVZ30HFAN1
KTVZ40HFAN1
KTVZ50HFAN1
KTVZ60HFAN1
KTVZ72HFAN1
KTVZ90HFAN1
KTVZ115HFAN1
KTVZ140HFAN1



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

НИЗКОНАПОРНЫЕ

KTLZ

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

- легкий и компактный блок высотой всего 210 мм размещается за подвесным или подшивным потолком комнаты и незаметен в интерьере;
- низкий уровень шума от 32 дБА;
- внешнее статическое давление до 30 Па;
- встроенный электронно-расширительный клапан;
- возможность предварительной установки уровня внешнего статического давления, учитывающего потери в воздуховодах;
- простое обслуживание и эксплуатация;
- воздушный фильтр в стандартной комплектации;
- встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KTLZ24HFAN1
KTLZ30HFAN1
KTLZ40HFAN1**



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTLZ24HFAN1	KTLZ30HFAN1	KTLZ40HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6
		Нагрев	2.6	3.2	4.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	538/456/375	538/456/375	597/514/429
Ток	А	Рабочий	0.31	0.31	0.33
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	57	57	61
		Нагрев	57	57	61
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	36/35/32	37/35/32	38/37/33
Внешнее статическое давление	Па	-	30		
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	780x210x500	780x210x500	780x210x500
Масса	кг	Внутренний блок	17.5	17.5	17.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35		
		Диаметр для газа	12.7		

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

НИЗКОНАПОРНЫЕ

KTLZA

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

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



DC INVERTER

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTLZA18HFAN1
KTLZA24HFAN1
KTLZA30HFAN1
KTLZA40HFAN1



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

НИЗКОНАПОРНЫЕ

KTLW

NEW

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

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



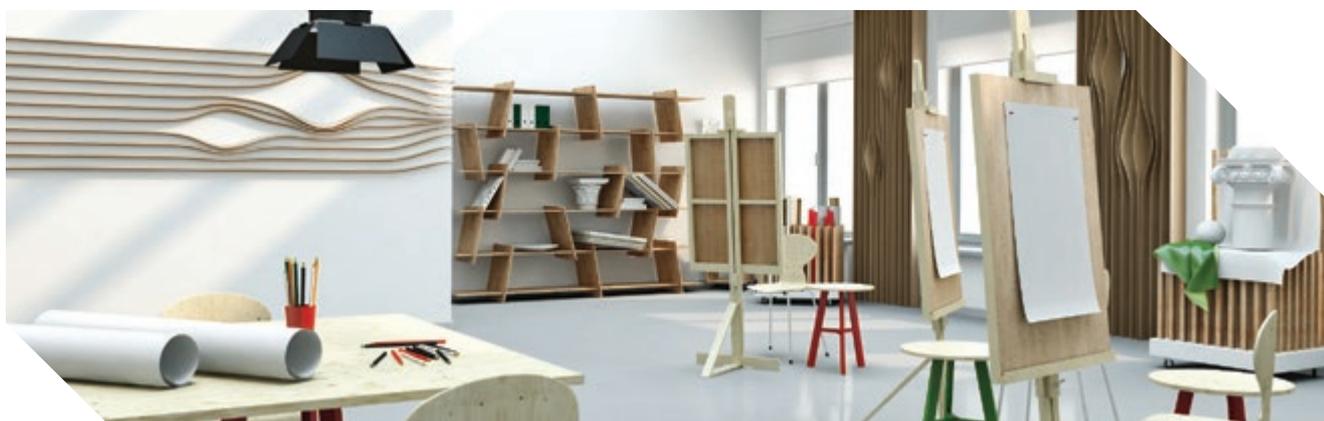
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTLW24HFAN1
KTLW30HFAN1
KTLW40HFAN1
KTLW50HFAN1
KTLW60HFAN1
KTLW72HFAN1



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

КТКХ

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

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



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КТКХ40HFAN1
 КТКХ50HFAN1
 КТКХ60HFAN1
 КТКХ72HFAN1
 КТКХ90HFAN1
 КТКХ115HFAN1
 КТКХ140HFAN1



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

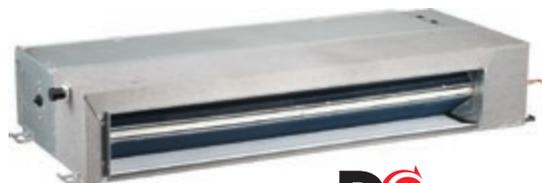
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

КТКЗА

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

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



DC INVERTER

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КТКЗА24HFAN1
 КТКЗА30HFAN1
 КТКЗА40HFAN1
 КТКЗА50HFAN1
 КТКЗА60HFAN1
 КТКЗА72HFAN1
 КТКЗА90HFAN1
 КТКЗА115HFAN1
 КТКЗА140HFAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

КТТХ

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



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КТТХ72HFAN1
 КТТХ90HFAN1
 КТТХ115HFAN1
 КТТХ140HFAN1
 КТТХ160HFAN1
 КТТХ200HFAN1
 КТТХ250HFAN1
 КТТХ280HFAN1
 КТТХ400HFAN1
 КТТХ450HFAN1
 КТТХ560HFAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			КТТХ72HFAN1	КТТХ90HFAN1	КТТХ115HFAN1	КТТХ140HFAN1	КТТХ160HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
		Нагрев	8.0	10.0	12.5	16.0	17.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	1443/1361/1218	1951/1741/1518	2116/1936/1520	3000/2618/2226	3620/3044/2744
Ток	А	Рабочий	1.23	1.87	2.3	2.85	4.77
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.26	0.42	0.52	0.72	0.94
		Нагрев	0.26	0.42	0.52	0.72	0.94
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	48/46/44	52/49/47	52/49/47	53/50/48	54/52/50
Внешнее статическое давление	Па	-	196				
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	952x420x690	952x420x690	952x420x690	1300x420x690	1300x420x690
Масса	кг	Внутренний блок	45	46.5	50.6	68	70
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52				
		Диаметр для газа	15.9				

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			КТТХ200HFAN1	КТТХ250HFAN1	КТТХ280HFAN1	КТТХ400HFAN1	КТТХ450HFAN1	КТТХ560HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
		Нагрев	22.5	26.0	31.5	45.0	50.0	63.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	4700/4100/3599	4700/4100/3599	4700/4100/3599	7472/6072/4995	7472/6072/4995	9550/7950/6600
Ток	А	Рабочий	8.6	8.6	8.6	12.5	12.5	15.50
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.52	1.52	1.52	2.70	2.70	3.40
		Нагрев	1.52	1.52	1.52	2.70	2.70	3.40
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	59/55/52	59/55/52	59/55/52	61/59/56	61/59/56	63/60/57
Внешнее статическое давление	Па	-	280			280		
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1440x505x925	1440x505x925	1440x505x925	1970x668x902	1970x668x902	1970x668x902
Масса	кг	Внутренний блок	115	115	115	232	232	235
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.52x2	9.52x2	9.52x2	9.52x2	9.52x2	9.52x2
		Диаметр для газа	15.9x2	15.9x2	15.9x2	22.2x2	22.2x2	22.2x2

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

КТТУ

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



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KTTY125HFAN1
KTTY140HFAN1
KTTY200HFAN1
KTTY250HFAN1
KTTY280HFAN1**



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

КТНХ

Внутренний универсальный блок может быть установлен на 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 заслонок по вертикали и горизонтали.
- Низкий уровень шума.
- Компактный дизайн.
- Дистанционный пульт управления.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-75H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTHX40HFAN1
KTHX50HFAN1
KTHX60HFAN1
KTHX72HFAN1
KTHX90HFAN1
KTHX115HFAN1
KTHX140HFAN1
KTHX160HFAN1



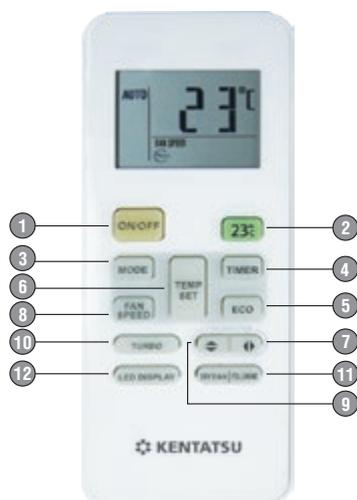
ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ИНФРАКРАСНЫЙ

KIC-75H

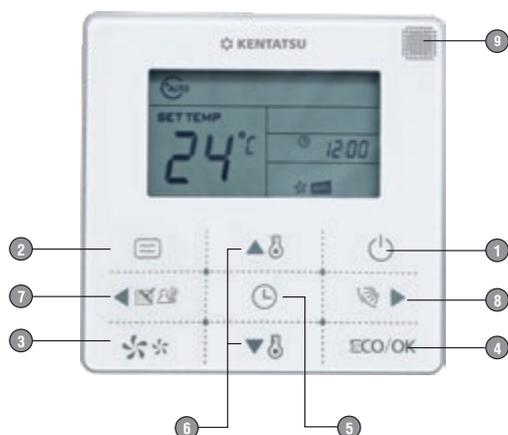


Беспроводной пульт KIC-75H входит в стандартную комплектацию универсальных внутренних блоков серии KTHX, а также подходит для управления многими блоками системы DX PRO. Пульт имеет элегантный дизайн и оснащен жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой. Позволяет управлять различными функциями кондиционеров,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

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

ПРОВОДНОЙ

KWC-51

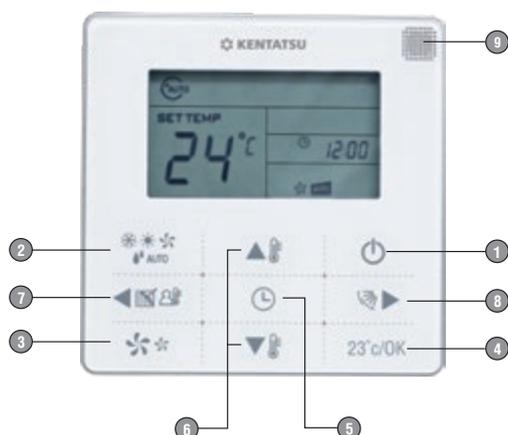


Пульт имеет современный дизайн, изящный корпус. Пульт оснащен высококонтрастным дисплеем, на котором отображается вся необходимая пользователю информация о режиме работы и параметрах кондиционера. Эргономичная клавиатура и интуитивно понятный интерфейс обеспечивают простоту и легкость управления. Есть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

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

ПРОВОДНОЙ

KWC-41, 43



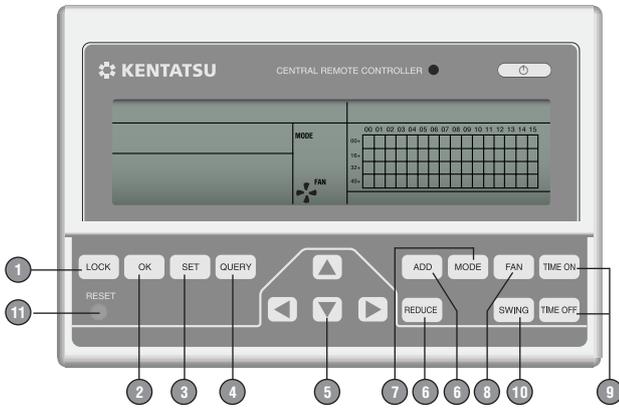
Универсальный пульт для трехтрубных систем с рекуперацией тепла и двухтрубных систем Heat Pump. Проводной пульт управления для систем DX PRO с функциями «напоминание об очистке фильтра», «адресация внутренних блоков», «приемник сигнала для беспроводного пульта», «блокировка пульта», «режим 23 °С». Этот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

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

ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ПУЛЬТ ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ

KCC-21

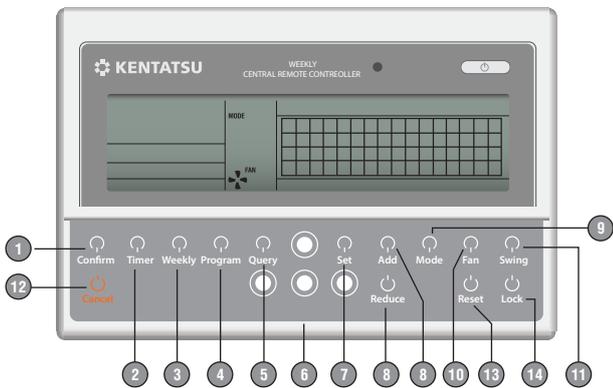


Пульт предназначен для одновременного управления группой внутренних блоков (до 64) системы DX PRO. Нажатием кнопки «Следующий» или «Предыдущий» можно осуществить мониторинг каждого включенного внутреннего блока.

1. 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;
2. Кнопка «ввод», при нажатии которой происходит передача данных.
3. Кнопка «настройки»: выводит информацию о настройках.
4. Кнопка «запрос»: выводит информацию о кондиционере.
5. Кнопки перемещения.
6. Кнопки «добавить» и «уменьшить». Служат для задания температуры, времени включения/выключения в режиме таймера.
7. Кнопка «режим». Служит для задания режима работы (охлаждение / нагрев / осушка / вентиляция / авто).
8. Кнопка «скорость вентилятора».
9. Кнопки «время включения/отключения».
10. Кнопка «качение заслонки».
11. Кнопка «отмена».

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ С НЕДЕЛЬНЫМ ТАЙМЕРОМ

KCC-23



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 64 группами внутренних блоков или до 64 отдельными внутренними блоками системы DX PRO.

1. Кнопка «подтвердить». При нажатии происходит сохранение и передача данных.
2. Кнопка «время». Задает 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

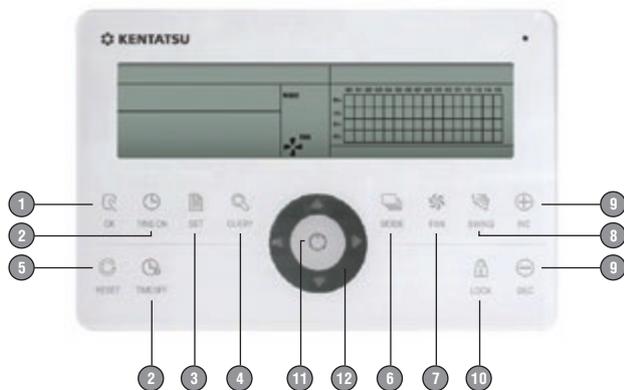
В режиме «set all» выводится информация о настройках всех внутренних блоков, подключенных к центральному пульту

8. Кнопки «добавить» и «уменьшить». Служат для задания температуры, времени включения / выключения в режиме таймера, вывода дополнительной информации о внутреннем блоке.
9. Кнопка «режим». Служит для задания режима работы (охлаждения / нагрев / осушка / вентиляция / авто).
10. Кнопка «скорость вентилятора».
11. Кнопка «качение 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.

ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ

КСС-41



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.

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

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ ПУЛЬТОВ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

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

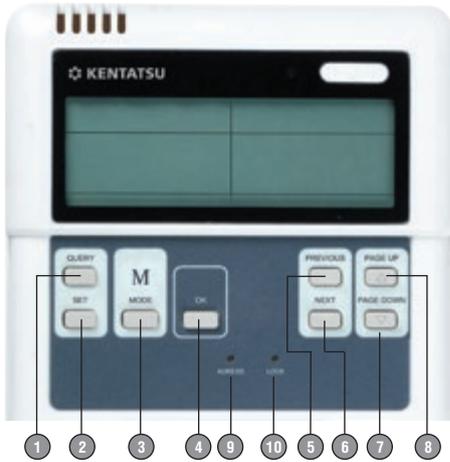
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

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

ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ

КСС-22

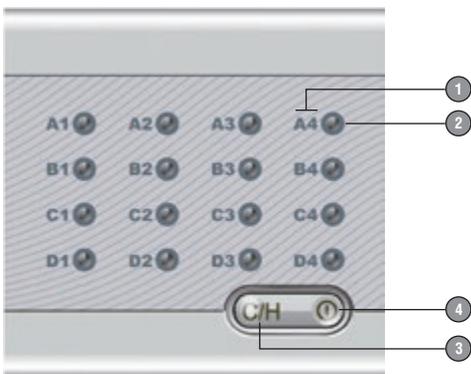


Этот центральный пульт управления может осуществлять централизованное управление и запрос данных с наружных блоков. Один центральный пульт можно подключить максимум к 32 наружным блокам системы DX PRO через сетевой интерфейсный модуль. Данный пульт значительно упрощает сервисное обслуживание.

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

ПУЛЬТ ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ

КСС-30



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

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

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

Система централизованного компьютерного управления и мониторинга

Система управления состоит из следующих основных элементов:

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

Основные особенности

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

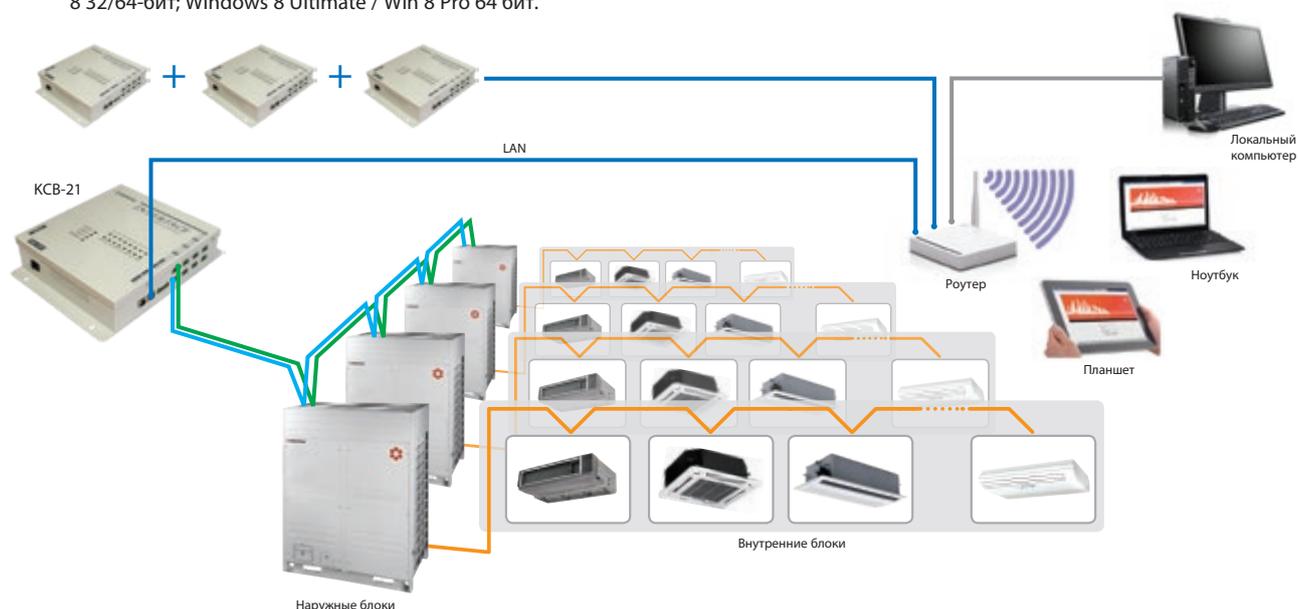
Основные функции

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

Системные требования

- Настольный компьютер.
- Процессор: i3 или выше.
- Внутренняя память: 2G или более свободного места.
- Жесткий диск: 120G или больше.
- Сеть: 108ASE-T.
- Дисплей: разрешение экрана не ниже 1024 * 768.
- Размер экрана: не меньше 17 дюймов.
- Microsoft Windows XP Профессиональный Сервис Пак 3; Windows 7 Home / Ultimate / Windows 8 32/64-бит; Windows 8 Ultimate / Win 8 Pro 64 бит.

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



ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

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



Устройство KCB-13 предназначено для интеграции центральных многозональных систем кондиционирования DX PRO в систему управления зданием (BMS) по протоколу Modbus.

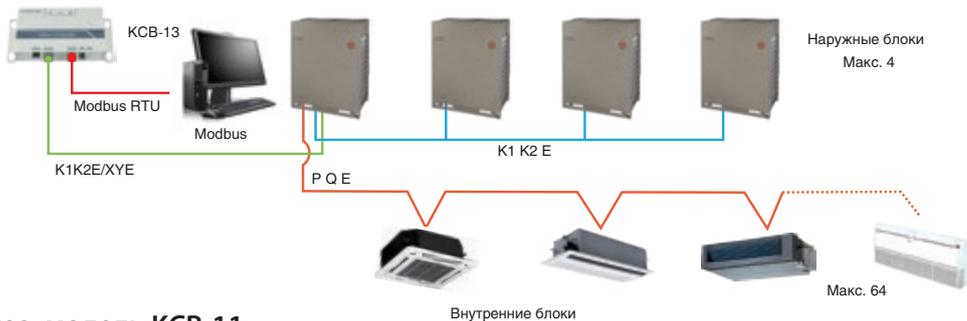
К одному шлюзу KCB-13 можно подключить параллельно 1 центральный пульт управления KCC-22 (до 4 наружных блоков) и 1 центральный пульт KCC-21 (до 64 внутренних блоков). В одну Modbus-сеть можно объединить до 16 устройств KCB-13 с возможностью управления 1024 внутренними блоками и 64 наружными.

Передача данных в режиме RTU или TCP.

Передача данных по протоколу TCP



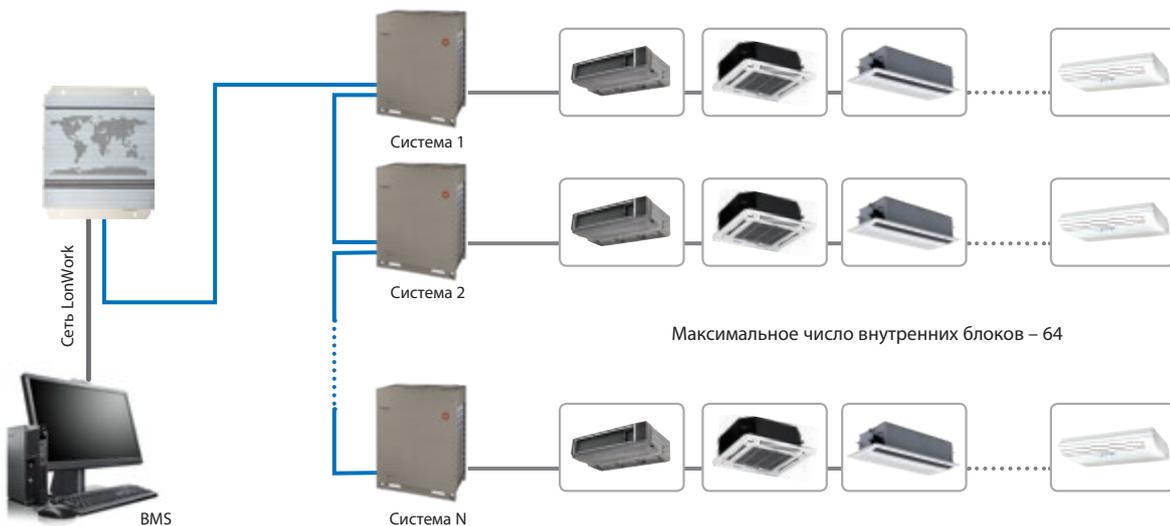
Передача данных по протоколу RTU



LonWork-шлюз, модель KCB-11

Устройство KCB-11 позволяет интегрировать центральные системы кондиционирования DX PRO в систему управления зданием (BMS) по протоколу LonWorks. Интеграция производится напрямую и не требует подключения к промежуточным системам компьютерного управления.

LonWork-шлюз может осуществлять управление 64 внутренними блоками и их мониторинг.

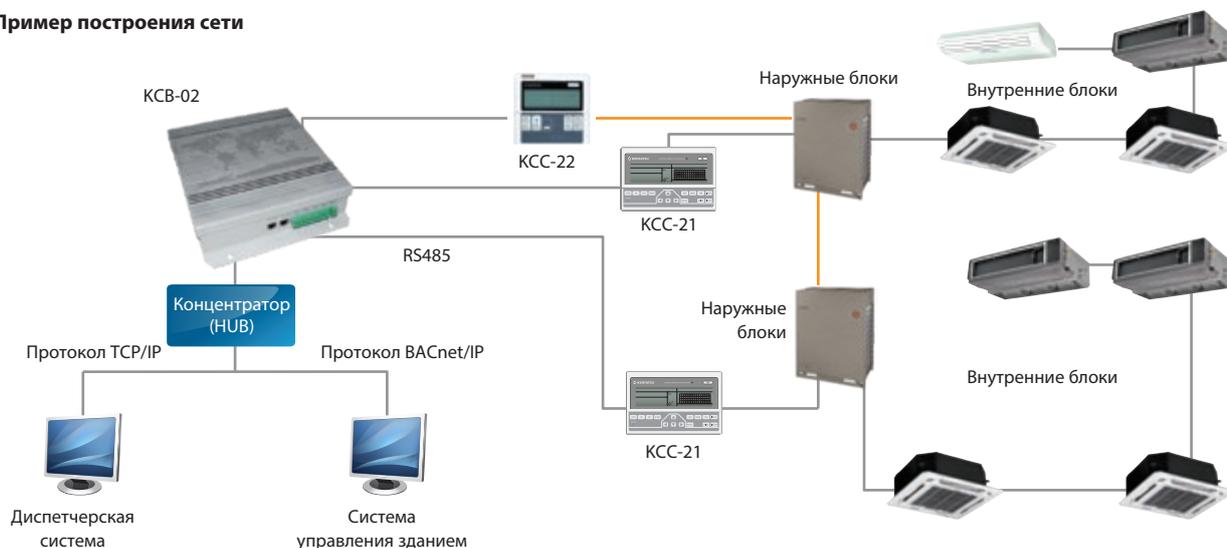


ВАСnet-шлюз, модель КСВ-02



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

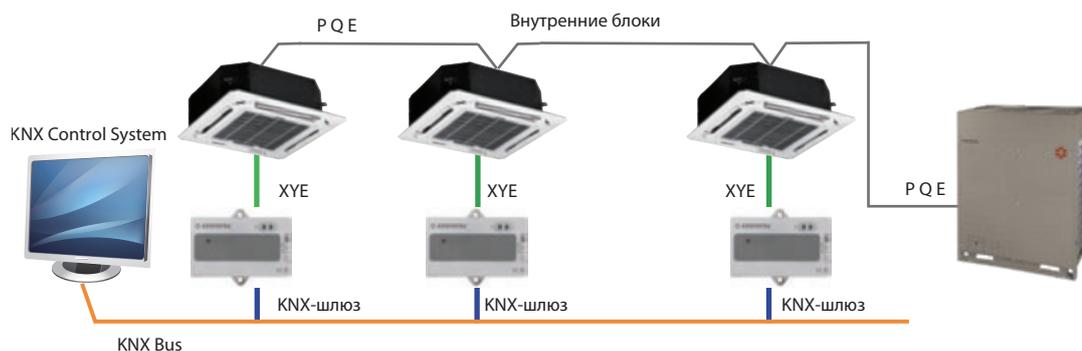
Пример построения сети



KNX-шлюз, модель КСВ-20



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



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ DX PRO

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

НАЗВАНИЕ	МОДЕЛЬ
Пульт группового управления для двухтрубной системы	KCC-21
Пульт группового управления для трехтрубной системы	KCC-25
Центральный пульт управления с недельным таймером	KCC-23
Центральный пульт on/off, подключение до 16 внутренних блоков	KCC-30
Центральный пульт управления	KCC-41
Удаленный датчик неисправности наружного блока	KLC-02
Сетевой интерфейс	KNI-02
Шлюз системы управления зданием BACNET	KCB-02
Шлюз системы управления зданием LONWORKS	KCB-11
Система управления зданием MODBUS	KCB-13
Шлюз системы управления зданием KNX	KCB-20
Web-шлюз	KCW-01
Цифровой киловаттметр	KDA-02
Адаптер подключения счетчика электроэнергии к системам mini DX PRO	KDC-02
Модуль подключения счетчика электроэнергии в сеть	KEC-01
Модуль установки гостиничной карты	KCM-01
Модуль установки гостиничной карты	KCM-02
Инфракрасный контроллер	KIS-01
ПО для системы централизованного управления	KNC2.5
Система централизованного компьютерного управления и мониторинга	KCB-21
Система диагностики наружных блоков	KDM-01

СИСТЕМЫ

DX



ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ
В СОВРЕМЕННОМ
ГОРОДЕ

PRO



DX PRO C Heat Pump

Настенный тип



KG

Кассетный тип



KY
однопоточный



KW
двухпоточный



KZ
четырёхпоточный
600x600

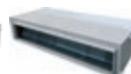


KR
четырёхпоточный

Канальный тип



KL
низконапорный



KK
средненапорный



KT
высоконапорный

Универсальный тип



KC

СИСТЕМЫ DX PRO C

KVC_HZAN3-B



ПЕРЕДОВОЕ ИНВЕРТОРНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, ДС-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

САМЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ И ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ R410A

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК НОВОЙ «Д»-ОБРАЗНОЙ КОНСТРУКЦИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

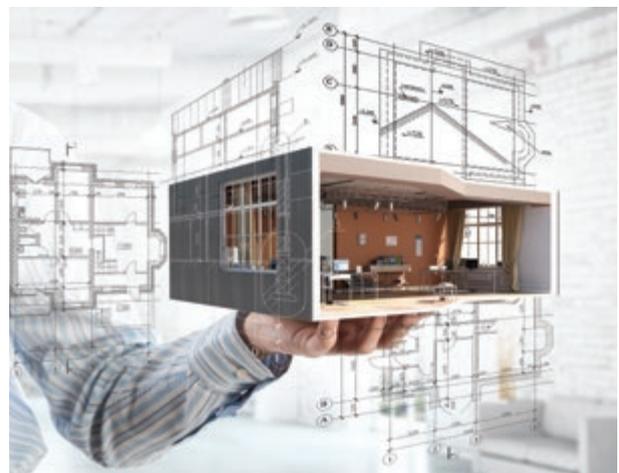
МОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВАРИАНТОВ

ДС-ИНВЕРТОРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА

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 C

- Наибольшая максимальная производительность комбинации наружных блоков 88 HP (246 кВт в режиме охлаждения).
- Высокая энергоэффективность при частичных нагрузках (до 7.6).
- Низкий уровень шума: 48 дБА.
- Увеличение максимальной длины труб до 1000 м, перепада высот между внутренними блоками — до 30 м.
- Самая современная система управления с выходом в Интернет и передовым программным обеспечением.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20 до 50 °С.
- Полная совместимость с существующими системами управления зданием BMS по современным протоколам.
- Длительный срок службы за счет технологии резервирования.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Каждый модуль содержит один DC-инверторный компрессор. В модулях 14–22 HP установлен дополнительный компрессор с фиксированной частотой вращения. Все вентиляторы оснащены DC-инверторными двигателями. Система имеет высокие показатели энергоэффективности по сравнению с системами второго поколения, а также имеет свои уникальные особенности.

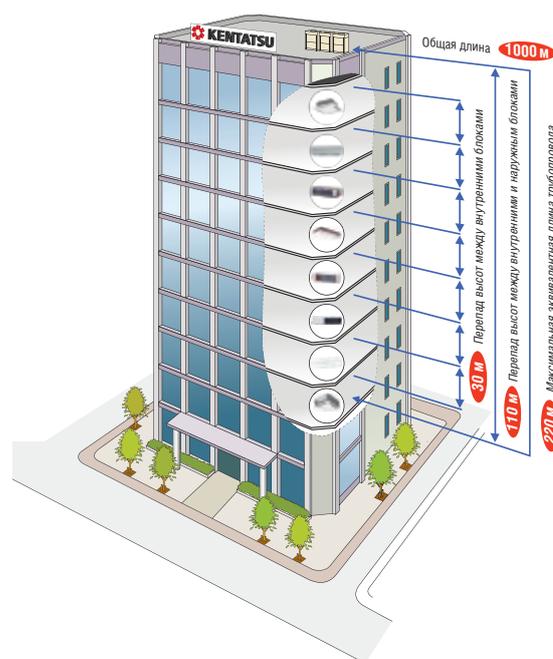


БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

- 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 220 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.



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

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



ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU DX PRO

В СИСТЕМАХ DX PRO С ИСПОЛЬЗОВАНЫ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Бесщеточные DC-электродвигатели
Экономичность
Низкий уровень шума.

Гладкий синусоидальный управляющий сигнал
Высокая точность управления частотой электродвигателя
Рост эффективности на 12%.

Плавное регулирование производительности
Точное соответствие тепловой нагрузке.

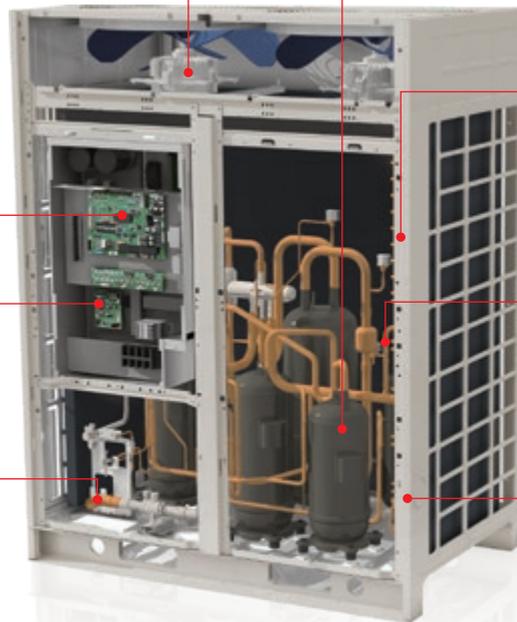
Трубки с внутренней накаткой
Высокоэффективный теплообмен.

DC-инверторный компрессор
Большая производительность
Асимметричная конструкция спиралей
Ротор с магнитами из неодима
Высокая эффективность.

Распределение хладагента
Увеличение доли жидкой фазы на выходе из теплообменника.

Переохлаждение
Рост эффективности за счет дополнительного переохлаждения хладагента.

Оптимизированное оребрение теплообменника
Снижено сопротивление воздуха
Ускорен процесс оттаивания.



DC-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ



Высокая эффективность на средних оборотах
Профиль спирали, оптимизированный на R410A
Компактность. Вес снижен на 50%
Новое расположение магнитов, мощное магнитное поле
Высокотехнологичный бесщеточный DC-двигатель



Для работы с инверторным приводом специально для системы DX PRO использован модифицированный спиральный бесщеточный компрессор Hitachi.

DC-инверторный компрессор новой конструкции с частотой вращения в диапазоне 20-200 Гц. Практика применения центральных многозональных систем показала, что в течение года средняя тепловая нагрузка на них находится в диапазоне 40-70%. Инверторные компрессоры оптимизированы для достижения наибольшей эффективности работы при частичных нагрузках. В результате сезонная эффективность работы оборудования, при частичных нагрузках и переменных температурных условиях, существенно повысилась.

Конструкция компрессора обеспечивает малые колебания крутящего момента, низкий уровень вибрации и шума.

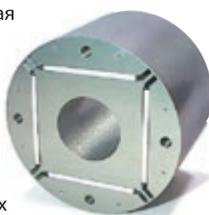
Гарантирована высокоэффективная система смазки и высокая надежность. Система имеет широкий диапазон регулирования производительности.

Технология поддержания масляной пленки постоянной толщины позволила снизить уровень шума и уменьшить переток хладагента. Подшипники характеризуются высокой несущей способностью. Конструкция спиралей компрессора адаптирована под применение R410A. Высокая точность обработки деталей позволила повысить эффективность сжатия на 15%.

Ротор компрессора

Оптимизированная форма ротора

Снижение электромагнитных помех



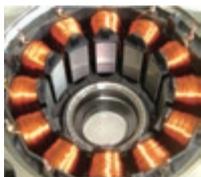
Магнит из неодима

Увеличение эффективности во всем диапазоне рабочих частот вращения

❁ ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU DX PRO

❁ НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОБМОТОК СТАТОРА

Применение сосредоточенной обмотки позволило повысить эффективность на низких оборотах на 12% за счет оптимизации распределения силовых линий магнитного поля, снижения потребления электроэнергии, улучшения охлаждения. При этом повысилась надежность электродвигателя.



❁ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ДС-ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА

Высокоэффективный ДС-двигатель вентилятора (Panasonic) с точной регулировкой скорости вращения.

- Низкий уровень шума и высокая эффективность благодаря высокой плотности намотки.
- Бесщеточный двигатель.

АС-мотор вентилятора.

- Низкая эффективность.
- Высокий уровень шума.
- Регулирование отсутствует.

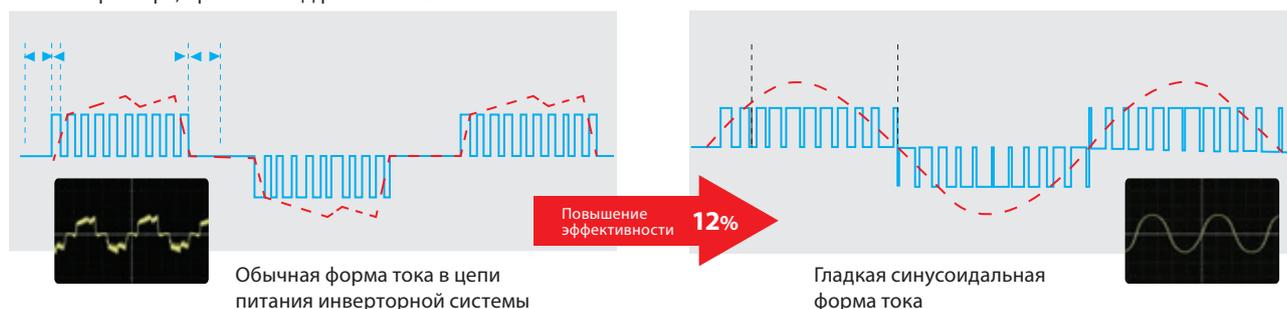


ДС-мотор

АС-мотор

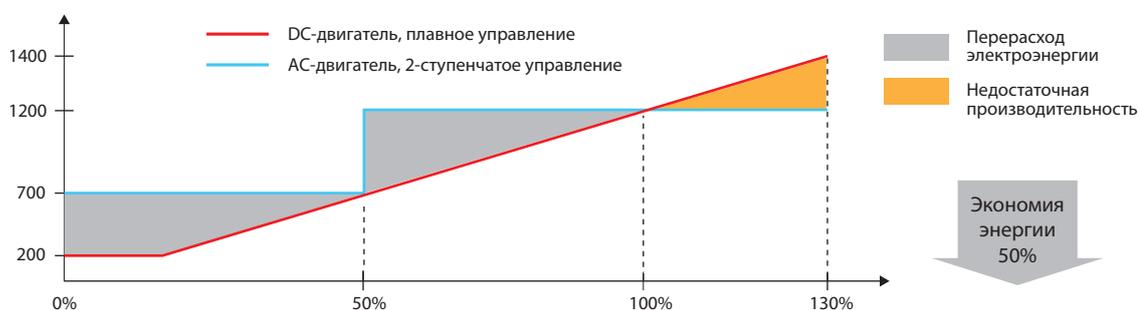
❁ ГЛАДКАЯ ФОРМА УПРАВЛЯЮЩЕГО СИНУСОИДАЛЬНОГО СИГНАЛА

- Идеальное сочетание технологии управления приводом компрессора сглаженным синусоидальным сигналом 180°, широтно-импульсной модуляции и инверторного интеллектуального силового модуля новейшей конструкции снижает потери в двигателе компрессора, при этом КПД растет на 12%.



❁ ПЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Плата управления автоматически осуществляет плавную регулировку скорости вращения ДС-двигателя вентилятора в зависимости от рабочего давления хладагента в системе, что позволяет снизить энергопотребление и оптимально управлять работой системы.



КОМФОРТ

СЕМЬ ШАГОВ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ ШУМА



ФУНКЦИЯ УДАЛЕНИЯ СНЕГА

- Чтобы снег, скапливающийся на наружном блоке, не препятствовал теплообмену, вентилятор наружного блока периодически включается и сдувает его. Это позволяет избежать ситуации, когда накопленный снег замерзнет и заблокирует вращение лопастей вентилятора, что может привести к повреждению или выходу из строя электродвигателя. Производительность системы остается стабильной.
- Функция активируется при температурах наружного воздуха ниже 0 °С.



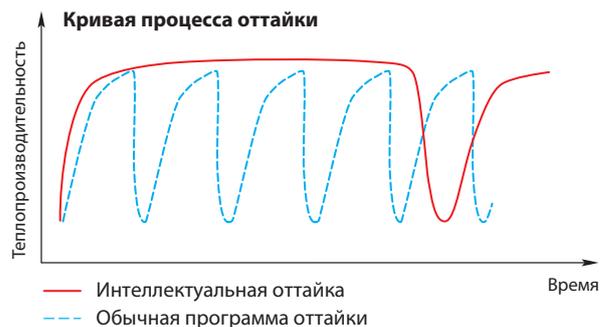
НАДЕЖНОСТЬ

«ПЛАВНЫЙ ПУСК» КОМПРЕССОРОВ

- За счет «плавного пуска» DC-инверторных компрессоров устранены недостатки, характерные для компрессоров постоянной производительности при их включении в работу: пиковые нагрузки на энергосистему и резкое изменение производительности, вызывающее дискомфорт.

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.



НАДЕЖНОСТЬ

ПЯТИСТУПЕНЧАТАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ МАСЛА

- Это одна из ключевых технологий, отвечающих за безопасность и надежность системы кондиционирования.

ПЕРВАЯ СТУПЕНЬ

Контроль уровня масла (масловозвратная трубка)



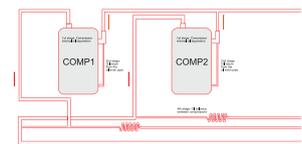
ВТОРАЯ СТУПЕНЬ

Маслоотделитель (эффективность отделения масла 92%)



ТРЕТЬЯ СТУПЕНЬ

Маслоуравнивающая трубка между компрессорами



ЧЕТВЕРТАЯ СТУПЕНЬ

Маслоуравнивающая трубка между модулями



ПЯТАЯ СТУПЕНЬ

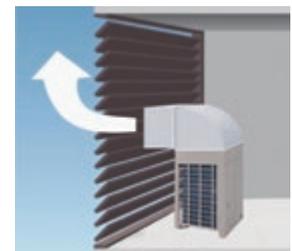
Технология интеллектуального масловозврата



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ МОНТАЖНИКА

РЕГУЛИРУЕМЫЙ НАПОР ВЕНТИЛЯТОРА НАРУЖНОГО БЛОКА

- Благодаря DC-инверторному электродвигателю при проведении пусконаладочных работ можно менять свободный напор вентилятора наружного блока.
- Наружные блоки могут устанавливаться в специальные ниши или технические помещения.
- Максимальный свободный статический напор 85 Па.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДРЕСАЦИЯ

Автоматическая адресация позволяет снизить риск ошибок.

- 54% ошибок происходит из-за неправильного подключения.
- 65% ошибок неправильного подключения происходит из-за неправильной адресации.

■ Большинство проблем с адресацией происходит по следующим причинам:

- забыт алгоритм адресации,
- неправильная настройка,
- повтор адреса.

ДИСПЛЕЙ НА ПЛАТЕ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНОГО БЛОКА

- Светодиодный дисплей отображает состояние системы и коды ошибок.



ЗАЩИТА ОТ НЕСТАБИЛЬНОГО ПИТАНИЯ (ОПЦИЯ)

- Защищает наружный блок от нестабильного питания.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВУХЖИЛЬНОГО ЭКРАНИРОВАННОГО СИГНАЛЬНОГО КАБЕЛЯ

- Уменьшает объем работ, выполняемых вручную.
- Снижает затраты на монтаж и пусконаладку.

ПРОСТОТА МОНТАЖА

- Компактные размеры наружных блоков позволяют доставить их на крышу здания на лифте.
- Длина линии связи до 1000 м.



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ*



МОЩНЫЙ ИНСТРУМЕНТ В ПОМОЩЬ СЕРВИСНЫМ СЛУЖБАМ

- Комплект для диагностики предназначен для упрощения пусконаладочных работ и сервисного обслуживания мультизональных систем кондиционирования DX PRO. Он позволяет проводить мониторинг рабочих параметров системы, опираясь на эти данные, строить графики, диагностировать неисправности, автоматически осуществлять резервное копирование данных. С его помощью сервисный специалист сможет быстро и корректно выявить причины неисправностей.

УДОБСТВО В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В набор для диагностики входит: 1 CD с программным обеспечением и USB-конвертер для RS485.
- Программное обеспечение имеет дружелюбный графический интерфейс.

ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ

- Рабочие параметры системы кондиционирования отображаются в режиме реального времени в виде графиков.
- Результаты мониторинга могут быть представлены в форме отчетов.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

- При возникновении неисправностей можно воспользоваться инструкцией по их устранению, которая включена в состав программы для диагностики.
- Эту инструкцию также можно распечатать для пошагового решения проблем.

МОНИТОРИНГ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ

- Можно использовать компьютер для отслеживания состояния системы и считывания ошибок.
- В режиме реального времени возможен мониторинг параметров работы компрессора, расширительных клапанов, а также снятие данных с температурных датчиков.

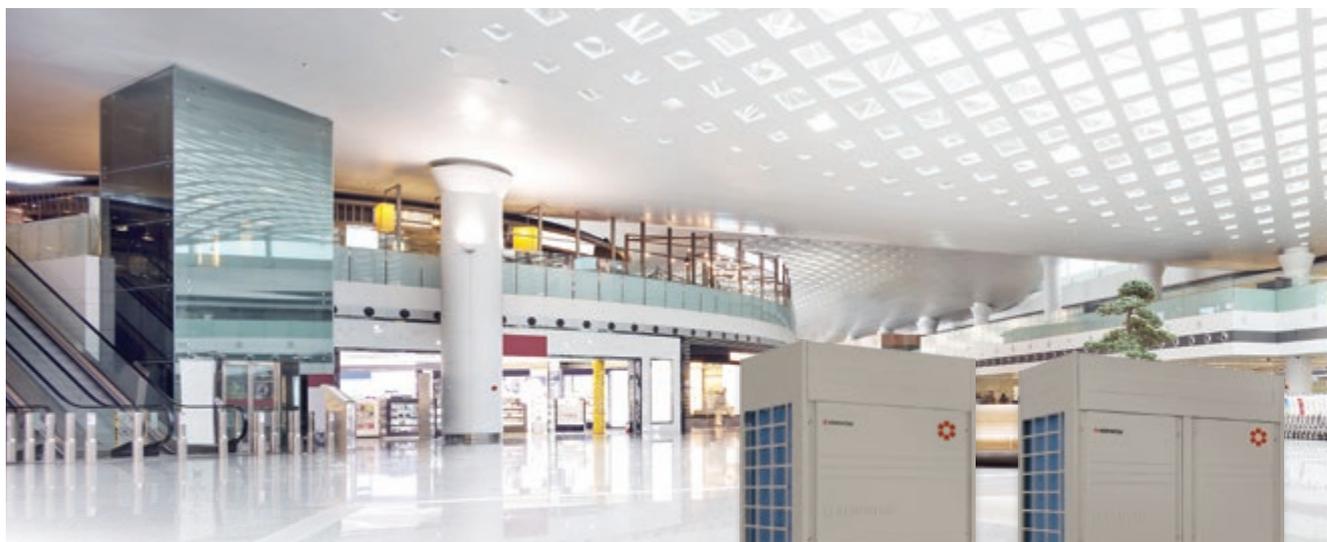
ПОЛЕЗНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- Программа рассчитывает необходимую для заправки массу хладагента на основе диаметра жидкостной линии.
- Количество заправленного хладагента может быть отражено во всех последующих расчетах.
- Во время дозаправки может отслеживаться давление нагнетания компрессора.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ

- Все рабочие параметры автоматически сохраняются на жестком диске. Файл с данными может быть легко экспортирован из программы.
- В случае возникновения сбоев и неисправностей пользователь сможет отправить эти данные в сервисный центр Kentatsu где инженеры их изучат и подскажут решение проблемы.

* Поставляется по предварительному заказу.



Инверторные технологии, применяемые в системе DX PRO C, обеспечивают плавное изменение производительности в широком диапазоне, что повышает эффективность работы системы кондиционирования и обеспечивает комфорт для пользователя. Наружные блоки системы DX PRO C имеют компактные размеры и модульную структуру, все это максимально упрощает монтажные работы. Все 8 модулей инверторных наружных блоков могут использоваться как в качестве самостоятельных наружных блоков, так и в составе модульной системы большой производительности.



KVC250-340HZAN3-B



KVC400-615HZAN3-B

Кроме одномодульной предусмотрены еще три типа компоновки инверторных наружных блоков: двух-, трех- и четырехмодульная. Это позволяет расширить диапазон номинальной производительности системы DX PRO C до 88 HP (246 кВт). Максимальная производительность в 88 HP является на сегодняшний день одним из наибольших значений для систем этого класса в отрасли. В таблице приведены рекомендуемые комбинации модулей наружных блоков системы DX PRO C для всего диапазона производительности. Максимальное количество внутренних блоков зависит от производительности системы.

Суммарная длина трубопровода хладагента может достигать 1000 м, максимальная длина трубопровода от наружного блока до наиболее удаленного внутреннего блока — 220 м (эквивалентная)/ 190 м (фактическая). Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком составляет 90 м, если первый из них выше второго, и 110 м, если первый из них ниже второго, а максимальный перепад высот между внутренними блоками — 30 м. Максимальное удаление внутреннего блока от первого разветвителя составляет 90 м*.



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	(ШхВхГ)	970x1620x765			1260x1620x765			1349x1620x765		
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	206/10	206/10	242/12	298/14	298/14	295/15	345/16.5	345/17	
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.88	15.9	15.9	
		Диаметр для газа	25.4	25.4	28.6	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	126	140	168	200	225	250	280	307.5	
		Максимум	328	364	436	520	585	650	728	799.5	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	16	20	20	20	24	24	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~50								
		Нагрев	-20~30								
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	16~32								
		Нагрев	16~32								

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

БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА

KG

Компактные и стильные блоки.

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



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-95H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KG24HFAN1
KG30HFAN1
KG40HFAN1
KG50HFAN1
KG60HFAN1
KG72HFAN1



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KG24HFAN1	KG30HFAN1	KG40HFAN1	KG50HFAN1	KG60HFAN1	KG72HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.5	3.2	4	5	6.2	7.8
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	540	540	600	600	920	920
Ток	А	Рабочий	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
		Охлаждение	45	45	55	55	70	70
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	45	45	55	55	70	70
		Высокий/средний/низкий	33/28/24	33/28/24	33/28/24	40/36/33	40/36/33	44/40/37
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	900x296x216	900x296x216	900x296x216	900x296x216	1080x304x221	1080x304x221
Масса	кг	Внутренний блок	12	12	12	12	16	16
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.9

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ОДНОПОТОЧНЫЕ

KY

Блоки характеризуются следующими преимуществами:

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



KRU-1Y

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-95H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KY24HFAN1
KY30HFAN1
KY40HFAN1
KY50HFAN1
KY60HFAN1
KY72HFAN1



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ДВУХПОТОЧНЫЕ

KW

Основные преимущества внутренних блоков двухпоточного типа:

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



KPU-2X

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-95H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KW50HFAN1
KW60HFAN1
KW72HFAN1



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ 600X600

KZ

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

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



KPU65-Z

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-95H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KZ24HFAN1
KZ30HFAN1
KZ40HFAN1
KZ50HFAN1



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

С КРУГОВЫМ ПОТОКОМ

KR

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

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



KPU95-R

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-95H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KR60HFAN1
KR72HFAN1
KR90HFAN1
KR115HFAN1
KR140HFAN1
KR160HFAN1



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

НИЗКОНАПОРНЫЕ

KL

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

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



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-70 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KL24HFAN1
KL30HFAN1
KL40HFAN1



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	м ³ /ч	Высокий	450	450	550
Ток	А	Рабочий	0.4	0.4	0.5
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	80	80	110
		Нагрев	80	80	110
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	29/26/24	29/26/24	32/28/25
Внешнее статическое давление	Па	-	30		
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	814x210x467		
Масса	кг	Внутренний блок	16	16	16.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

КК

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

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



NEW

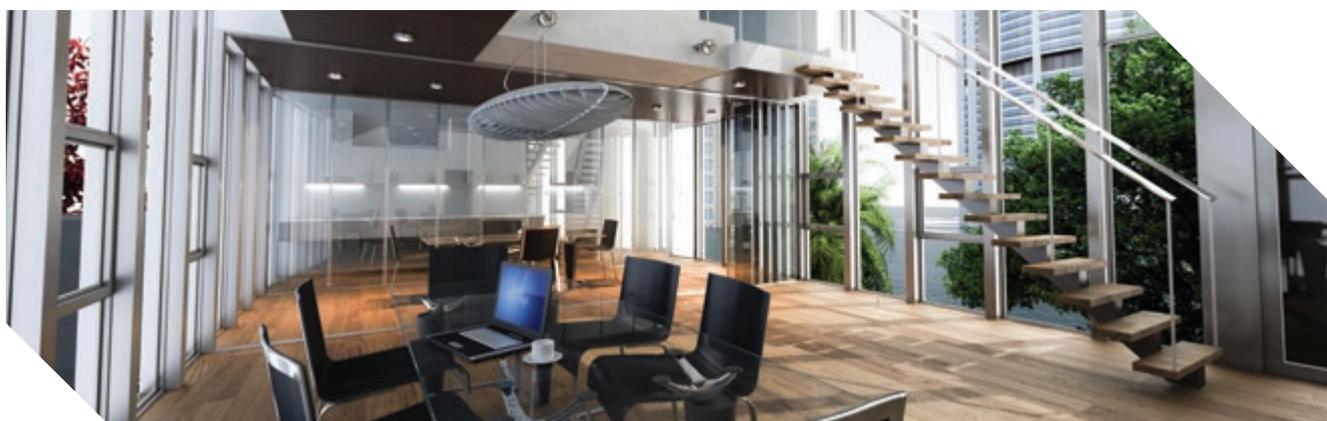
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-70 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КК24HFAN1
КК30HFAN1
КК40HFAN1
КК50HFAN1
КК60HFAN1
КК72HFAN1
КК90HFAN1
КК120HFAN1
КК150HFAN1



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 (ШхВхГ)	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 объектов общего 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

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

КС

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

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



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-95H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KC50HFAN1
 KC60HFAN1
 KC72HFAN1
 KC90HFAN1
 KC115HFAN1
 KC140HFAN1
 KC160HFAN1



ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ИНФРАКРАСНЫЕ

KIC-95H



1. Установка температуры.
2. Изменение режима работы.
3. Изменение скорости вентилятора.
4. Автоматическое качание заслонки.
5. Поворот или качание вертикальных жалюзи.
6. Таймер.
7. Режим Турбо.
8. Отображение текущего времени.
9. Запоминание предпочтительных настроек.
10. Обогрев 8 °C.
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-122H



Пульт KIC-122H входит в стандартную комплектацию наружных блоков DX PRO C. Используются для адресации внутренних блоков системы VRF.

1. Кнопка SET: вход в режим настройки адресов.
2. Кнопка CHECK: вход в режим запроса адресов.
3. Кнопка ENTER: кнопка подтверждения ввода или подтверждения.
4. Запроса адреса.
5. Кнопки с цифрами: используется в режиме настройки адресов.

ПРОВОДНЫЕ

KWC-70



KWC-71



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

1. Установка температуры.
2. Изменение режима работы.
3. Изменение скорости вентилятора.
4. Автоматическое качание заслонки.
5. Таймер.
6. Фиксированная установка температуры 26 °C.
7. Проверка параметров: температуры воздуха в помещении, температуры труб хладагента внутри и снаружи.
8. Температурная компенсация.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ



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.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ DX PRO C

НАЗВАНИЕ	МОДЕЛЬ	НАЗВАНИЕ	МОДЕЛЬ
Разветвитель внутренних блоков для двухтрубной системы	KJR101S	ИК-пульт для DX PRO C с функцией адресации	KIC-122H
	KJR102S	Групповой пульт управления	KCC-101
	KJR103S	Дренажная помпа	KDP-700S
	KJR104S	Центральный WiFi контроллер	KWW-10
	KJR105S	Шлюз MODBUS	KCB-53
Разветвитель, соединяющий модули наружного блока, для двухтрубной системы	KJRT02S	Сенсорный центральный контроллер	KTC-51
	KJRT03S	Модуль подключения наружного блока к испарителю центрального кондиционера	KAH-50A
	KJRT04S		KAH-51A
	KAH-52A		
	KAH-53A		
ИК-пульт для внутренних блоков DX PRO C	KIC-95H		
ИК-пульт для внутренних блоков DX PRO C	KIC-125H		
Проводной пульт для внутренних блоков DX PRO C	KWC-70		
Проводной пульт для внутренних блоков DX PRO C	KWC-71		

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, °C	27 (по сухому термометру)	27 (по сухому термометру)	20
	19 (по влажному термометру)	19 (по влажному термометру)	
Температура наружного воздуха, °C	35	35	7 (по сухому термометру)
			6 (по влажному термометру)
Длина трассы, м	От выхода наружного блока до входа внутреннего блока по горизонтали		
Перепад высот между наружным и внутренним блоками, м	От выхода наружного блока до входа внутреннего блока по вертикали		

УРОВЕНЬ ШУМА

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

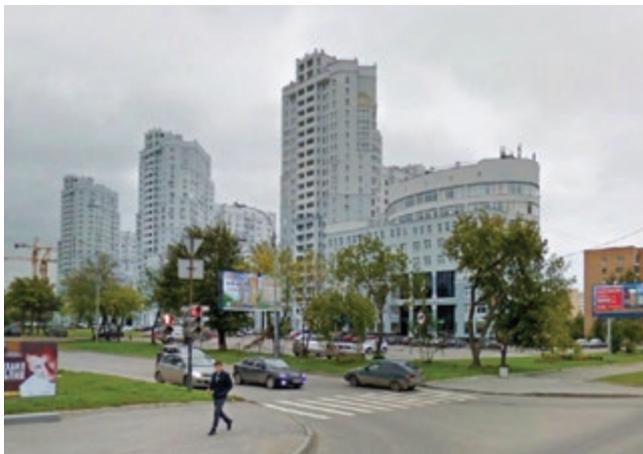
ОБЪЕКТЫ, ГДЕ УСТАНОВЛЕННЫ СИСТЕМЫ DX PRO И ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

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

 **ОБЪЕКТЫ, ГДЕ УСТАНОВЛЕННЫ СИСТЕМЫ DX PRO И ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ



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

БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ И ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ



ТЕХНОПАРК «ЖИГУЛЕВСКАЯ ДОЛИНА»
Тольятти, 3 МВт

БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ И ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ



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

БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ И ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ



БИЗНЕС-ЦЕНТР «БАСМАНЫЙ ПАРК»
Москва, 495 кВт

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ



ГУП «МОСВОДОСТОК»
Москва, 440 кВт

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ



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

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

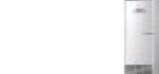
ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА

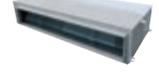

САМАРСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА
Самара, 300 квТ

СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Настенный тип

26/35/53/70  KSGX-GL	21/26/35/53/61/70/80  KSGMA_H(Z)	NEW 21/26/35/53/70  KSGB(A)_H(Z)	26/35/53/61/70  KSGR(E)_HZ	105  KSGN
26/35/53/70  KSGX-BL	21/26/35/50/61  KSGT_HZ	21/26/35/50/61/80  KSGQ_HZ	NEW 21/26/35/50/61  KSGU_HZ	95  KSGQ_HF

Кассетный тип				Универсальный тип		Напольный тип
70/105/140/176  KSVQ, KSVR четырёхпоточный	70/105/140/176  K SVC четырёхпоточный	35/53  KSZT 600x600	35/53  KSZC 600x600	53/70/105/140/176  KSHC	53/70/105/140/176  KSHE, KSHF	NEW 70/140  KSFV, KSFY

Канальный тип					Мультисистема
53/70/105/140/176  KSKR, KSKS среднапорный	140/176  KSTV, KSTU высоконапорный	240/280/440/570  KSTU высоконапорный	53/70/105/140/176  KSKC среднапорный	140/176  KSTC высоконапорный	40/50/60/80/100/120  K2(3,4,5)MRE(F)

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Крышные	ККБ
220-1050 	NEW 35-1050 

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Приточная установка		
 KVA, KVSE	 серия «Комфорт»	NEW  серия «Компакт»

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ МНОГОЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ DX PRO

DX PRO V	DX PRO HR	DX PRO W	Наружные блоки DX PRO	DX PRO C
250-615  KTRV	250-450  KURZ	250-340  KTWY	120-180 200-450  DX PRO mini DX PRO Compact	250-615  KVC

Настенный тип	Кассетный тип			Настенный тип	Кассетный тип		
24-80  KTGZ	24-72  KTYU однопоточный	24-60  KTZY 600x600	NEW 30-140  KTVY, KTVZ четырёхпоточный	24-72  KG	24-70, 50-72  KY, KW	24-50  KZ 600x600	60-160  KR четырёхпоточный

NEW Канальный тип	Универсальный тип	Канальный тип	Универсальный тип
24-60 72-160, 125-280 24-6140, 400-560  KTLW, KTLZ(A) низконапорный	40-90  KTKX, KTKZA среднапорный	24-150  KTTX, KTTY высоконапорный	40-90  KTNX
24-40  KL низконапорный	24-150  KK среднапорный	72-560  KT высоконапорный	50-160  KC

ФАНКОЙЛЫ

Настенный тип	Кассетный тип	Напольно-потолочный тип	Канальный тип	СИСТЕМА ЧИЛЛЕР-ФАНКОЙЛ
27-50  KFGA, KFGB	50-140 NEW 25-48  KFVE, KQVE четырёхпоточный	12-78 12-78  KFZF(H), KQZE 600x600	20-200  KFHD, KFHE	 KFKD, KQKD KFTE
				 Буферные баки и гидравлические модули

