

КАТАЛОГ КОНДИЦИОНЕРОВ
Split, Multi, Packaged

Содержание

Рекомендации генерального дистрибьютора	2
Соответствие продукции европейским и российским требованиям	3
Всероссийская сеть DAICHI	4
В ногу с мировым прогрессом в области кондиционирования	5
Климатическая техника, представленная в каталоге	5
Схемы воздухораспределения	10
Программа DAICHI SPLIT-SELECT для подбора оборудования KENTATSU	12
Передовые технологии KENTATSU	14
Кондиционеры настенного типа KSGF_H (охлаждение / нагрев)	18
Кондиционеры настенного типа KSGE (инвертор, охлаждение / нагрев)	20
Кондиционеры настенного типа KSGF_C (только охлаждение)	22
Кондиционеры канального типа низконапорные KSLP	24
Кондиционеры канального типа средненапорные KSKR	26
Кондиционеры канального типа высоконапорные KSTS	28
Кондиционеры кассетного типа KSVN	30
Кондиционеры кассетного типа (euro) KSZQ	32
Кондиционеры напольного типа KSFU	34
Мультисистема K2(3)MRA	36
Супер мультисистема K5(6)MRA	38
Крышные кондиционеры KRR	40
Шкафные кондиционеры KDW	42
Вентиляционная установка KVQ	44
Обозначение сплит-систем, мультисистем и моноблочных кондиционеров KENTATSU	45
Пульты дистанционного управления KIC и KWC	46
Функциональные возможности кондиционеров KENTATSU	48
Номенклатура климатической техники KENTATSU	50
Общие справочные сведения	52

Рекомендации генерального дистрибьютора

Уважаемые господа!

Благодарим Вас за проявленный интерес к продукции KENTATSU. В качестве генерального дистрибьютора компании KENTATSU на территории Российской Федерации мы позволим себе дать несколько рекомендаций по выбору нашего оборудования и услуг.

Оборудование KENTATSU является хорошо сбалансированной по критерию цена-качество продукцией. В основе этого баланса лежит принцип «разумной достаточности», благодаря которому продукция объединяет в себе самые необходимые возможности климатической техники при разумной цене. Разумеется, это предполагает высокие требования к качеству подготовки проектов, монтажа и обслуживания систем, поставляемых Вам компаниями-продавцами. В этой связи мы настоятельно рекомендуем пользоваться услугами тех компаний-продавцов, которые прошли обучение и аттестацию в учебных центрах KENTATSU-DAICHI и используют полную подборку технической документации, доступную в нашей информационной сети. Для облегчения Вашего выбора мы специально предоставляем компаниям-продавцам сертификаты Представителей DAICHI, Дилеров DAICHI, а также индивидуальные именные сертификаты для специалистов этих компаний, успешно прошедших обучение и аттестацию. Статус и сроки действия сертификатов Вы можете проверить на сайте www.daichi.ru, или попросить представителей компании-продавца их непосредственно представить.

Многолетний опыт и высокое качество производства позволяют компании KENTATSU – единственной из японских производителей климатической техники – предоставить российским потребителям 7-летнюю заводскую гарантию. Обязательным условием предоставления такой продолжительной гарантии является наличие гарантийного талона KENTATSU-DAICHI, заполненного надлежащим образом. Правильно заполнив талон, Вы становитесь членами программы «Аэрофлот-бонус». Зарегистрировать гарантийный талон можно на сайте www.daichi.ru. Перед покупкой оборудования мы рекомендуем проверить наличие гарантийного талона DAICHI у компании-продавца.

Поскольку KENTATSU является одной из ведущих японских климатических компаний, работающих на мировом рынке в странах с различными природными условиями, её производство ориентируется на климатические особенности отдельных стран. Так, оборудование, поставляемое в нашу страну, специально адаптировано под российские климатические условия.

Наличие **гарантийного талона KENTATSU-DAICHI** также является свидетельством того, что оборудование ввезено в Россию через официальную дистрибьюторскую сеть и предназначено для российского рынка.

Обращаем Ваше внимание, что с 2006 года начинает действовать программа «Кредит-Даичи» – продажа кондиционеров физическим лицам в кредит под 0 % годовых с рассрочкой платежа. Обращайтесь к дилерам компании Даичи, авторизованным на работу по этой программе.



Программа действует на территории РФ

Соответствие европейским и российским требованиям

В 2002 году компанией KENTATSU был получен международный сертификат ISO 9001, подтверждающий соответствие высоким стандартам качества производства на всех его этапах, включая проектирование, выпуск отдельных комплектующих, сборку и тестирование готовой продукции. Начиная с февраля 2004 года на всей продукции компании, продаваемой в Европе, ставят символ CE (Conformity European), отражающий соответствие оборудования требованиям



европейского стандарта электрической безопасности и электромагнитной совместимости. С 2004 по 2005 год все предприятия KENTATSU были сертифицированы согласно стандарту ISO 14001 (международному стандарту экологической безопасности). Он регламентирует систему природоохранных мероприятий, необходимых при планировании и осуществлении любой производственной деятельности.

Оборудование, импортируемое в Россию, сопровождается следующими документами, характеризующими его высокое качество:

- Сертификатом соответствия РосТеста № РОСС JP.МГ01.В02096 (системы кондиционирования KENTATSU), который подтверждает соответствие кондиционеров требованиям Системы сертификации государственных стандартов РФ.
- Гигиеническим сертификатом Минздрава РФ № 77.01.03.486.П.001385.01.06, который разрешает использовать кондиционеры не только в жилых и общественных помещениях, но и в медицинских учреждениях.
- Персональным гарантийным талоном KENTATSU-DAICHI на русском языке, который подтверждает официальный канал поставки, адаптацию к российским условиям и 7-летнюю гарантию производителя.



Всероссийская сеть DAICHI

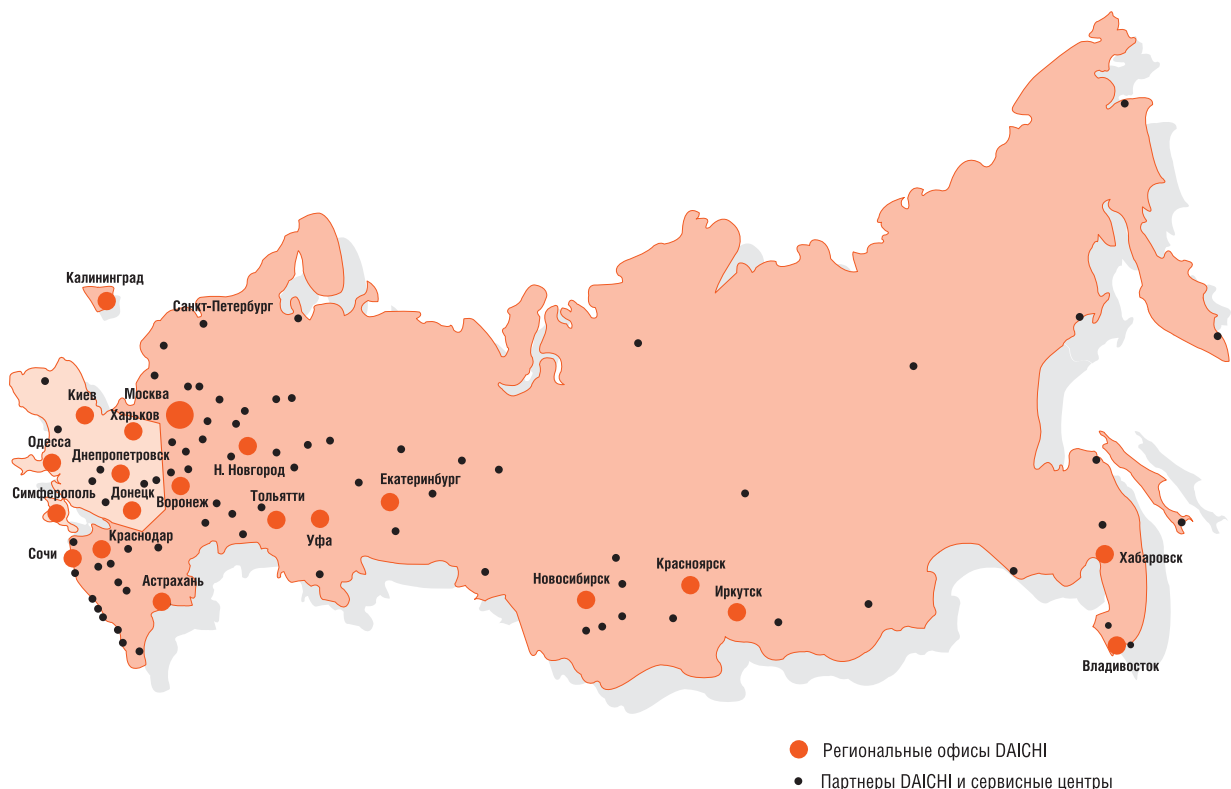
Маркетинг оборудования KENTATSU в России и странах СНГ осуществляет компания DAICHI с центральным офисом в Москве и региональными офисами в следующих городах: Астрахани, Владивостоке, Воронеже, Екатеринбурге, Иркутске, Калининграде, Краснодаре, Красноярске, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Сочи, Тольятти, Уфе, Хабаровске, а также в Украине – Киеве, Днепропетровске, Донецке, Симферополе, Одессе, Харькове. Каждое региональное представительство DAICHI имеет собственный склад, который обеспечивает оперативность поставки оборудования, комплектующих и запасных частей с учётом периодического обновления номенклатуры климатической техники.

Полный комплекс услуг в области проектирования, монтажа и обслуживания климатической техники KENTATSU на территории Российской Федерации и Украины осуществляет дилерская сеть, которая складывается из Авторизованных Представителей и дилеров-партнёров. Все представители и партнёры DAICHI имеют соответствующий сертификат с указанием срока его действия. Гарантийное и сервисное обслуживание сложного и технологически совершенного климатического оборудования KENTATSU производится Авторизованными Представителями и дилерами, которые осуществляют и поставку данной техники.

Для удобства наших клиентов и еще более полного удовлетворения их потребностей с 2006 года на территории Российской Федерации практически в каждом городе организованы специальные Авторизованные Сервисные Центры KENTATSU (на март 2006 года такие Центры действуют в 86 городах). Во всех Сервисных Центрах трудятся прошедшие специальную подготовку квалифицированные специалисты, которым по плечу обслуживание кондиционеров и систем KENTATSU любой сложности.

С 2006 года работает Всероссийская Единая Служба Поддержки Клиентов

тел.: 8-800-200-00-05 (звонок бесплатный из любого города Российской Федерации).









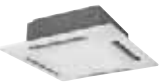


В ногу с мировым прогрессом в области кондиционирования

Японские производители традиционно являются мировыми лидерами в климатической технике. Руководствуясь упомянутым выше принципом «разумной достаточности», специалисты компании KENTATSU DENKI наметили 4 главные требования к кондиционеру. Эти требования определяют степень его потребительской привлекательности и расположены по значимости в следующей последовательности:

- полезность для здоровья,
- удобство пользования,
- надёжность работы,
- экономичность.

Перечисленные требования не отрицают других показателей качества кондиционера, таких как учёт погодных условий, увлажнение и витаминизация воздуха, поддержание микроклимата при отсутствии людей в помещении, наличие сенсора движения в помещении, двойной контроль температуры и т.д. Все они рассматриваются как второстепенные и повышающие степень престижности кондиционера, но одновременно увеличивающие его стоимость.

Модельные ряды оборудования KENTATSU достаточно широки. Номенклатура климатического оборудования значительно превосходит разнообразие подобной техники других торговых марок. В настоящее время компания выпускает кондиционеры класса Split, Multy Split, разнообразное полупромышленное оборудование – кассетные, каналные, напольные, настенные модели; центральную интеллектуальную систему кондиционирования DX PRO (типа VRF), установки рекуперативной вентиляции, шкафные и крышные кондиционеры, фенкойлы и чиллеры самой различной производительности. Практически все модели постоянно доступны для немедленного отпуска со склада.


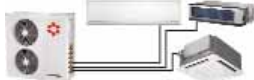
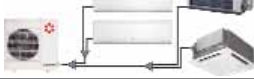




Климатическая техника KENTATSU, представленная в каталоге	Индексы производительности															
	20	25	30	35	50	61	70	76	90	105	140	176	230	280	440	540
 KSGF_H , настенный тип, охлаждение / нагрев																
 KSGF_C , настенный тип, охлаждение																
 KSGE , настенный тип, инверторные																
 KSLP , каналный тип, низконапорный																
 KSKR , каналный тип, средненапорный																
 KSTS , каналный тип, высоконапорный																
 KSVN , кассетный тип, четырёхпоточный																
 KSZQ , кассетный тип, еуго																
 KSFU , напольный тип																

Качество и полезность продукции – прежде всего

Уникальная система управления качеством принесла компании KENTATSU DENKI всемирную известность. Сама идея – не «бороться» за качество, а «управлять» им – возникла у Ичио Хаяси сразу после II Мировой войны. Сущность этой идеи заключалась не в традиционном контроле качества продукции, а в организации всех подготовительных этапов и собственно производства таким образом, чтобы полностью исключить возможность появления любых дефектов в выпускаемой продукции.

С 1947 года вся деятельность компании основывается на так называемом «цикле KENTATSU», который признан эталонным инструментом для

достижения уникальной долговечности и безотказности выпускаемой продукции. Творческое изучение рынка с помощью принципа «разумной достаточности» и скрупулёзное воплощение на производстве «цикла KENTATSU» позволяют компании создавать продукцию с привлекательными потребительскими характеристиками, разумной ценой и беспрецедентной долговечностью – действительно совершенную во всех отношениях продукцию. Именно такой комплексный подход обеспечивает 7-летнюю гарантию производителя на любое оборудование из всего многообразия модельных рядов климатической техники KENTATSU DENKI.

Климатическая техника KENTATSU, представленная в каталоге	Индексы производительности															
	61	70	76	90	105	140	176	230	280	440	540	600	800	1000	1200	1500
 K2MRA , мультисистема																
 K3MRA , мультисистема																
 K5MRA , супер мультисистема																
 K6MRA , супер мультисистема																
Моноблочные кондиционеры																
 KRR , крышный кондиционер																
 KDW , шкафный кондиционер																
Вентиляционная установка																
 KVQ , макс. расход воздуха, м ³ /ч												500		1000		1500

Схемы воздухораспределения

Характер движения воздушных потоков в помещении может быть различным и определяется обычно схемой воздухораспределения, которая зависит от типа внутреннего блока.

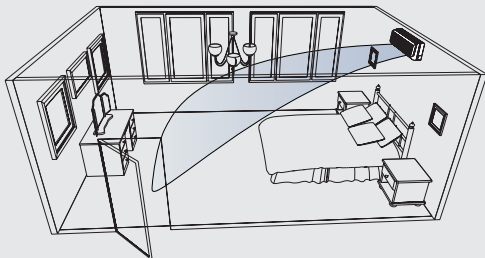
Наиболее распространены 4 типа внутренних блоков – **настенный**, **напольный**, **кассетный** и **канальный**. Внутренний блок **напольного** типа предназначен для размещения на полу, **настенный** – для крепления к стене, **кассетный** – для монтажа в потолке и, наконец, **канальный** блок располагают выше плоскости потолка. В последнем случае воздух подаётся в помещение по гибким воздуховодам, которые заканчиваются декоративными решётками, встраиваемыми в потолок или в стену.

Воздушный поток из внутреннего блока разного типа подаётся не только в разных направлениях, но и может по-разному регулироваться. В **настенном** и **напольном** блоках предусмотрена возможность изменения направления потока как по вертикали, так и по горизонтали.

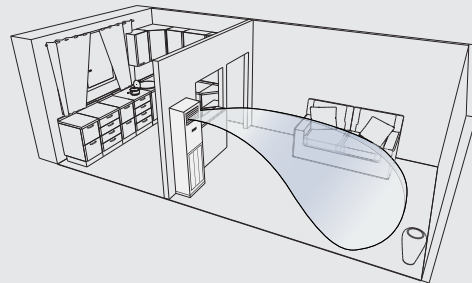
Кассетный блок подаёт воздушный поток под углом к плоскости потолка в одном, двух, трёх или четырёх направлениях, и угол отклонения потока можно менять. Из **канального** блока поток подаётся вдоль потолка или к полу – в зависимости от размещения решёток и анемостатов (на стене или на потолке).

Из перечисленных внутренних блоков чаще используют **настенные**, они не занимают ни части площади пола, ни части светоотражающей поверхности потолка. **Кассетные** и **канальные** внутренние блоки удобны тем, что встраиваются в потолок и допускают объединение с системой приточной вентиляции.

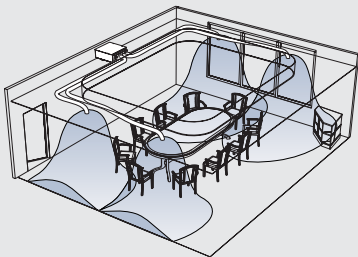
Выбор типа блока определяется многими факторами, главными из которых можно назвать интерьер и площадь помещения, высоту потолка, распределение теплопритоков, характер рециркуляции воздуха, индивидуальные пожелания пользователя.



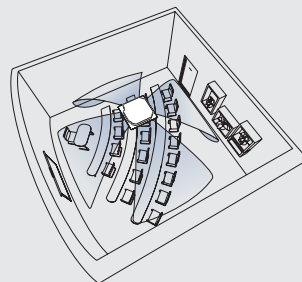
Направление воздушного потока из **настенного** блока можно менять по горизонтали и по вертикали, причём предусмотрено автоматическое изменение по вертикали.



Направление воздушного потока из **напольного** блока можно менять по горизонтали и по вертикали, причём предусмотрено автоматическое изменение по горизонтали.



Воздушный поток из **канального** блока можно с помощью воздуховодов делить на части и затем подавать в помещение через потолочные решётки или анемостаты.



Направление всех четырёх воздушных потоков из **кассетного** блока можно синхронно менять по вертикали.

Программа DAICHI SPLIT-SELECT



Компьютерная программа DAICHI SPLIT-SELECT предназначена для расчёта и подбора оборудования класса сплит-системы (мультисистемы) фирмы KENTATSU DENKI. Эта программа значительно облегчает процедуры расчёта. Подбор оборудования формализован настолько, что один специалист в состоянии оформить комплексное коммерческое предложение для здания с большим количеством помещений без привлечения дополнительной информации менее чем за 1 час.

С помощью программы можно рассчитать тепловую нагрузку в каждом помещении и подобрать тип и производительность оборудования для любого из них. При расчётах используются основные и дополнительные параметры помещения. Подставляются паспортные характеристики кондиционера, но при расчётах учитываются реальные условия эксплуатации. В качестве основного критерия выбора используется достижение заданной температуры воздуха в помещении. Дополнительно можно определить относительную влажность воздуха в помещении при работе кондиционера.

Программа DAICHI SPLIT-SELECT имеет дружелюбный интерфейс на русском языке. Он одинаково удобен как для проектировщика климатических систем со стажем, так и для менеджера с начальным уровнем профессиональной подготовки. Подбор оборудования проводится быстро и наглядно при минимальном количестве исходных данных. Предусмотрена возможность редактирования полученных результатов в дальнейшем с учётом вносимых изменений в исходные данные для любого помещения.

Программа DAICHI SPLIT-SELECT содержит библиотеку с полным набором технических характеристик всего перечисленного в данном каталоге оборудования.



KENTATSU

ПОИСК ВЫБОР

- БЫСТРЫЙ ПОДБОР**
- ПРОЕКТЫ**
- КАТАЛОГ**
- ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Copyright © 2010 Daichi

Свойства помещения

Идентификатор: 412 | Назначение: Торговый зал | Этажность: 20 | Температура: 21.113

Основные параметры помещения

Площадь помещения: 29 | Высота помещения: 4 | Длина наружной стены: 3.7 | Площадь остекления: 5.92

Динамические параметры

Температура воздуха помещения, С	26	Вентиляция	
Температура наружного воздуха, С	33	Площадь остекления, м²	5.92
Температура отапливаемого воздуха, С	0.8	Количество моделей	4
Температура от охлаждения, С	0.8		

Плательная тепловая нагрузка, кВт

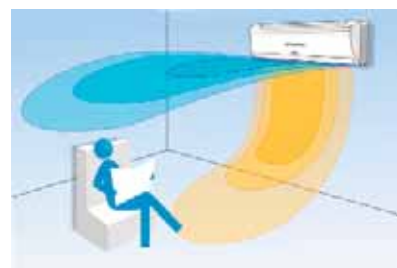
Полная: 2702.56 | Максимальная: 3301.80

Передовые технологии KENTATSU



Автоматическое качание заслонки создаёт комфортную циркуляцию воздуха во всём помещении. Такая циркуляция в сочетании с правильно подобранной температурой создаёт эффект морского бриза, который придумала сама природа для естественного перемешивания воздушных масс. Скорость воздуха из внутреннего блока ограничена величиной 0,3 м/с, поэтому сквозняки, вредные для здоровья, исключены.

Функция антистресс исключит неприятное воздействие на человеческий организм холодного или горячего воздуха, который подаётся из внутреннего блока. Эта функция автоматически меняет направление подачи воздуха из внутреннего блока в зависимости от температуры и обеспечивает равномерный температурный фон по всему объёму помещения. В её основе лежат закономерности, подсмотренные у природы.



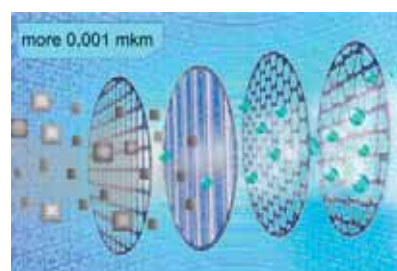
Быстрый выход на режим ускорит достижение установленной на пульте температуры. Для этого на пульте управления предусмотрена кнопка Turbo. После её нажатия сразу возрастёт скорость вращения вентилятора внутреннего блока, и температура в помещении начнёт быстрее приближаться к установленной на пульте. Через 15 минут скорость вентилятора автоматически снизится до первоначального значения.

Осушение воздуха происходит без снижения его температуры, что обычно эффективно в дождливые дни или в районах с высокой влажностью воздуха. При обычных погодных условиях относительная влажность воздуха в помещении поддерживается в диапазоне от 35 до 60 %, что является наиболее комфортным значением для человеческого организма. Одновременно экономится электроэнергия, идущая на нагрев теплообменника.



Подмес атмосферного воздуха создаёт возможность частичной вентиляции помещения при использовании канального или кассетного внутреннего блока. Для этого во время монтажа кондиционера устанавливается специальное устройство, которое добавляет к воздуху помещения свежий воздух с улицы. Добавляемый воздух фильтруется, а в межсезонье может ещё и подогреваться для исключения дискомфорта микроклимата.

4-ступенчатая очистка воздуха в помещении обеспечит его соответствие требованиям международных стандартов по содержанию бытовых загрязнений и запахов. Фильтры механической, электростатической, адсорбционной и фотокаталитической очистки задержат тополиный пух, шерсть животных, перхоть, устранят большинство бытовых запахов, предотвратят появление плесени, дезактивируют вирусы и микробы.





Генератор аэроионов превращает молекулы воздуха в отрицательно заряженные ионы, которыми богат лесной и горный воздух. Он ограничивает концентрацию аэроионов величиной 12000 шт./см³ и не образует озона. Аэроионы способствуют притоку энергии и повышению сопротивляемости человеческого организма инфекциям, стабилизируют работу центральной нервной системы, вселяя чувство бодрости и уверенности.

Тёплый пуск исключает подачу холодного воздуха в помещение при режиме нагрева, когда холодный воздух помещения ещё недостаточно прогрет. Вентилятор автоматически начнёт работать только после того, как испаритель нагреется до заданной на пульте управления температуры. У пользователя же сложится впечатление, что кондиционер начинает работать с некоторой задержкой.



4-секционный теплообменник с биопокрытием значительно эффективнее односекционного за счёт увеличения на треть площади изогнутой поверхности при сохранении габаритных размеров. Это позволяет значительно сократить толщину внутреннего блока. Бактерицидное биопокрытие теплообменника предотвращает размножение и распространение бактерий, микробов и плесени, попадающих во внутренний блок вместе с потоком воздуха.

Высокоскоростной микропроцессор последнего поколения производит обработку большого количества команд и осуществляет контроль режимов работы кондиционера. По аналогии с компьютером, чем выше скорость преобразования информации, тем больше возможности микропроцессора. В дальнейшем это позволит расширять возможности кондиционера, например, перейти на более экономичный хладагент.

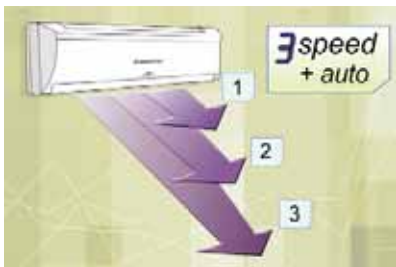


Автоматический выбор режима – охлаждение, нагрев или только вентилятор – происходит без вмешательства пользователя. Микропроцессор будет сам их чередовать в зависимости от разности температур в помещении и установленной на пульте, обеспечивая экономию потребляемой электроэнергии. Этот режим особенно удобен в межсезонье, поскольку освобождает от частых переключений кондиционера вручную.

Работа по таймеру позволяет программировать время включения и выключения кондиционера на ближайшие 24 часа. Такой режим позволяет исключить беспокойство по поводу работающего в ваше отсутствие электромеханического прибора, а заодно и сэкономит электроэнергию. Можно «заказать» комфортный микроклимат к своему приходу, а можно включать и выключать кондиционер в одно и то же время каждый день.



Передовые технологии KENTATSU



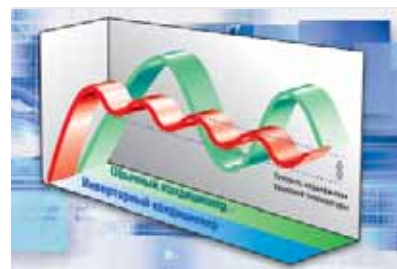
Управление скоростью вентилятора внутреннего блока позволяет менять производительность кондиционера с одновременным изменением скорости подачи воздуха в помещение – низкая-средняя-высокая-авто. Первые три из них можно задавать с помощью пульта управления, а при четвёртой это делает микропроцессор в зависимости от разности температур – в помещении и установленной на пульте управления.

Съёмная лицевая панель позволяет легко откинуть её и отделить от корпуса внутреннего блока, не прибегая к услугам специалистов. Не потребуется и специальных инструментов. Уход за внутренним блоком не только облегчён, но и может стать более качественным, поскольку мытьё в тёплой воде с применением моющих средств устранил опасность появления грязных разводов на белоснежной поверхности.



Комплект для низкой температуры обеспечит работоспособность кондиционера в режиме охлаждения при температуре атмосферного воздуха до -30°C . В тех районах, где температура на улице ниже не опускается, кондиционер может работать практически круглый год без потери производительности. Он незаменим для серверных, студий звукозаписи, офисов с большим количеством компьютерной техники и пр.

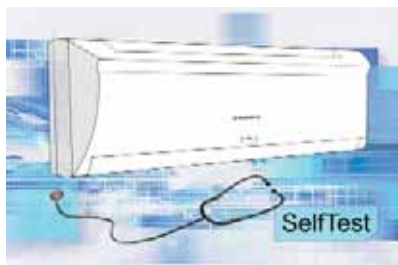
Инверторная технология повышает точность поддержания температуры, экономит электроэнергию, снижает уровень шума и увеличивает срок службы компрессора за счёт плавного изменения производительности кондиционера. Используется более сложный по сравнению со стандартным кондиционером микропроцессор, который расширяет возможности управления, например, защищает кондиционер от нестабильности электропитания.



Защита от нестабильности электропитания в инверторных моделях сохранит работоспособность кондиционера при колебаниях напряжения сети от 160 до 250 В, что значительно превышает стандартные требования к электромеханическим приборам. Стабилизатор напряжения в него уже встроен, он не только сэкономит ваши средства, но и окажется практически незаменим в сельской местности, в многоквартирных домах, в промышленных районах крупных городов.

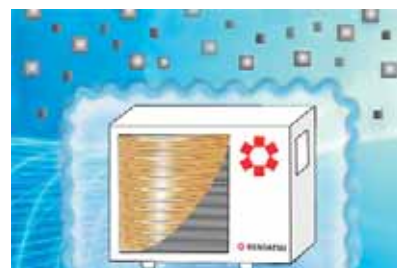
Автоматический перезапуск возвращает кондиционер после перебоя с электропитанием к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя. Эта функция наиболее эффективна при отсутствии кого-либо в помещении или во время сна. Микропроцессор обязательно «учтёт» необходимость 3-минутной задержки с запуском компрессора, чтобы выровнять давление в холодильном контуре.





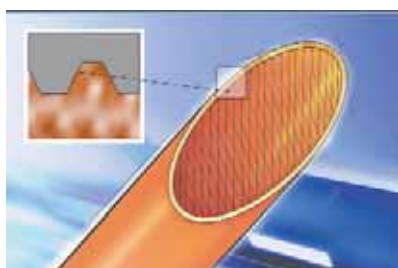
Самодиагностика и автоматическая защита осуществляется микропроцессором, который может определить неисправность кондиционера и отобразить на табло индикации внутреннего блока факт её появления. Согласно высвечиваемым обозначениям, пользователь получает информацию о виде неисправности. Кондиционер оснащён также автоматическими устройствами защиты, например, от перегрева или от перегрузки компрессора

Защита от коррозии наружного блока осуществлена нанесением специальных покрытий на корпус и на конденсатор. Порошковое покрытие не только придаёт привлекательный внешний вид металлическому корпусу, но и предохраняет от ржавчины даже в атмосфере влажного морского воздуха. Износостойкое покрытие конденсатора не отслаивается со временем в условиях многократного термоциклирования, предохраняя поверхности от повышенной влажности и воздействия инея.



Ночной режим экономит электроэнергию во время сна и снижает уровень шума в два раза путём изменения установленной на пульте температуры в течение первых 2-х часов без нарушения условий для крепкого и здорового сна. Через 7 часов предыдущий режим автоматически восстановится, поэтому после пробуждения пользователь окажется в тех же условиях, что и перед этим режимом.

Пультационный компрессор обеспечивает плавное изменение производительности кондиционера без применения инверторной технологии. Он поддерживает температуру в помещении с точностью, свойственной инверторной технике, и при этом стоит столько же, сколько стандартный компрессор. Такой компрессор исключает большие пусковые токи, имеет продолжительный срок службы и экономит электроэнергию.



Трапецидальная форма канавок на внутренней поверхности труб теплообменника улучшает его теплообменные процессы с окружающим воздухом. Она же снижает энергопотребление по сравнению с любой другой формой (треугольной, прямоугольной) и, тем более, с гладкой поверхностью. Такая форма позволяет повысить производительность и энергоэффективность кондиционера при сохранении габаритных размеров блоков.

Малошумный вентилятор с рабочим колесом большого диаметра значительно снижает уровень шума внутреннего блока. Его лопасти рассчитаны путём компьютерного моделирования воздушных потоков и обеспечивают бесшумную работу при низких скоростях без потери объёмного расхода воздуха. Такой кондиционер очень удобен для детской комнаты или для библиотеки, а также для всех, кто предпочитает тишину.



Настенный тип



- ⚙ KSGF21HFDN1
- ⚙ KSGF26HFDN1
- ⚙ KSGF35HFDN1
- ⚙ KSGF53HFDN1
- ⚙ KSGF61HFDN1
- ⚙ KSGF70HFDN1

Наружный блок
KSRF26HFDN1



Работа по таймеру позволяет программировать время включения и выключения кондиционера на ближайшие 24 часа.



Функция антистресс обеспечивает быстрый нагрев или быстрое охлаждение воздуха в помещении без резкого воздействия холодного или горячего воздуха на пользователя.



Автоматический перезапуск возвращает кондиционер после перебоя с электропитанием к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя.



Ночной режим экономит электроэнергию и снижает уровень шума во время сна, а затем автоматически возвращает предыдущий режим.



Тёплый пуск исключит подачу холодного воздуха в помещении в режиме нагрева, поскольку вентилятор начнёт работать только после достижения испарителем заданной температуры.



Генератор аэроионов превращает молекулы воздуха в отрицательно заряженные ионы, которые придают воздуху природную свежесть (в моделях KSGF21, KSGF26, KSGF35).



Автоматический выбор режима осуществит микропроцессор в зависимости от разности между установленной на пульте температурой и фактической температурой в помещении.



Автоматическое качание заслонки создаёт равномерную циркуляцию воздуха по всему помещению.



Гибкая система подключения внутреннего блока подразумевает возможность вывода фреоновых трубопроводов в трёх направлениях, в том числе вверх.

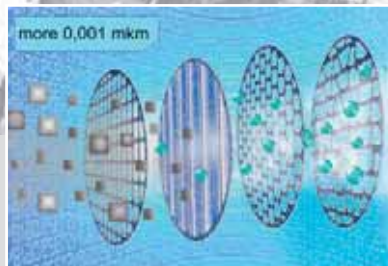


Самодиагностика и автоматическая защита кондиционера с помощью встроенного микропроцессора, который при нахождении неисправности включит мигание индикатора на панели внутреннего блока, а также предотвратит поломку кондиционера.

охлаждение / нагрев



Малозумный вентилятор



Многоступенчатый фильтр



4-секционный теплообменник с биопокрытием




ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSGF21HFDN1	KSGF26HFDN1	KSGF35HFDN1	KSGF53HFDN1	KSGF61HFDN1	KSGF70HFDN1	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSRF21HFDN1	KSRF26HFDN1	KSRF35HFDN1	KSRF53HFDN1	KSRF61HFDN1	KSRF70HFDN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.1	2.6	3.5	5.3	7.0	
		Нагрев	2.3	2.9	4.1	5.6	8.2	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	
		Потребляемая мощность	кВт	0.8	1.01	1.35	1.96	2.35
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.6	2.61	2.6	2.7	2.6	2.62
		Нагрев (COP)	2.93	2.88	3	3	3	2.8
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	410	445	560	830	1000	1300
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	400/350/300	450/400/350	580/500/420	800/730/600	1080/1020/880	1080/1020/880
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	1.0	1.5	1.9	2.2	2.3
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	35 / 32 / 26	37 / 33 / 27	37 / 32 / 28	42 / 35 / 32	45 / 42 / 37	47 / 42 / 39
		Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	Внутренний блок	710x250x195	710x250x195	790x265x195	920x292x225
Вес	кг	Наружный блок	700x535x235	700x535x235	780x540x250	780x540x250	845x695x335	845x695x335
		Внутренний блок	8	8	9	13	17	17
Трубопровод хладагента	мм	Наружный блок	26	26.5	34	40	60	60
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53
	м	Диаметр для газа	9.53	9.53	12.7	12.7	16	16
		Длина между блоками	10	10	10	15	20	20
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Перепад между блоками	5	5	5	8	10	10
		Рекомендуемая	20	25	35	50	60	70
Цена комплекта	у.е.	С пультом управления	750	790	910	1280	1400	1850

См. также «Общие справочные сведения» на странице 52.

Настенный тип

INVERTER



-  KSGE20HZAN1
-  KSGE30HZAN1
-  KSGE50HZAN1

Наружный блок
KSRE20HZAN1



4-ступенчатая очистка воздуха в помещении обеспечит его соответствие требованиям международных стандартов по содержанию бытовых загрязнений и запахов (в моделях KSGE20 и KSGE30).



Функция антистресс обеспечивает быстрый нагрев или быстрое охлаждение воздуха в помещении без резкого воздействия холодного или горячего воздуха на пользователя.



Автоматический перезапуск возвращает кондиционер после перебоя с электропитанием к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя.



Работа по таймеру позволяет программировать время включения и выключения кондиционера на ближайшие 24 часа.



Тёплый пуск исключит подачу холодного воздуха в помещение в режиме нагрева, поскольку вентилятор начнёт работать только после достижения испарителем заданной температуры.



Генератор аэроионов превращает молекулы воздуха в отрицательно заряженные ионы, которые придают воздуху природную свежесть (в моделях KSGE20 и KSGE30).



Автоматический выбор режима осуществит микропроцессор в зависимости от разности между установленной на пульте температурой и фактической температурой в помещении.



Автоматическое качание заслонки создаёт равномерную циркуляцию воздуха по всему помещению.



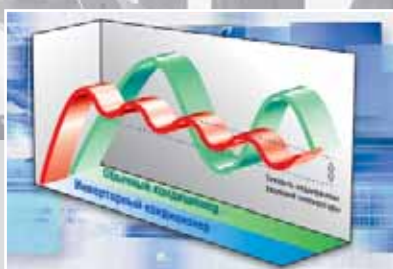
4-секционный теплообменник с биопокрытием позволяет сократить толщину внутреннего блока, биопокрытие предотвращает распространение бактерий, микробов и плесени.



Защита от нестабильности электропитания сохраняет работоспособность кондиционера при колебаниях напряжения сети в диапазоне – от 160 до 250 В.

R410A

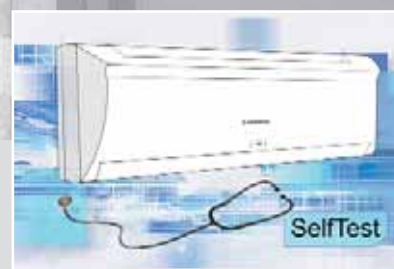
охлаждение / нагрев



Инверторная технология



Ночной режим



Самодиагностика и автоматическая защита

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSGE20HZAN1		KSGE30HZAN1		KSGE50HZAN1	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSRE20HZAN1		KSRE30HZAN1		KSRE50HZAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	1-3.2	1.3-4.3	1.7-6.6		
		Нагрев	2.9	4.1	5.6		
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1		
		Охлаждение	0.76	1.07	1.72		
Потребляемая мощность	кВт	Нагрев	0.78	1.12	1.85		
		Охлаждение (EER)	3.47	3.3	3.06		
Энергоэффективность	-	Нагрев (COP)	3.75	3.6	3.16		
		Среднее значение	445	560	830		
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	445	560	830		
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	500/430/370	580/500/420	800/700/600		
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	2.1	2.8	4.2		
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	37 / 33 / 26	37 / 34 / 27	42 / 35 / 32		
		Внутренний блок	710x250x195	790x265x195	920x292x225		
		Наружный блок	780x540x245	760x590x265	845x695x335		
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	Внутренний блок	8	9	13		
		Наружный блок	35.5	37	53		
Вес	кг	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35		
		Диаметр для газа	9.53	12.7	12.7		
Трубопровод хладагента	мм	Длина между блоками	12	12	10		
		Перепад между блоками	5	5	5		
			Рекомендуемая	30	40	60	
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	30	40	60		
Цена комплекта	у.е.	С пультом управления	1200	1300	2000		

См. также «Общие справочные сведения» на странице 52.

Настенный тип



- ❁ KSGF26CFDN1
- ❁ KSGF35CFDN1
- ❁ KSGF53CFDN1
- ❁ KSGF61CFDN1
- ❁ KSGF70CFDN1

Наружный блок
KSRF26CFDN1



Сдвоенный фильтр с витамином С и с противогрибковой обработкой очистит воздух от крупных частиц загрязнений и бытовых запахов, сохраняя свои бактерицидные свойства не менее 2 лет.



Съёмная лицевая панель позволяет легко демонтировать её и мыть водой вне внутреннего блока.



Работа по таймеру позволяет программировать время включения и выключения кондиционера на ближайшие 24 часа.



Автоматическое качание заслонки создаёт равномерную циркуляцию воздуха по всему помещению.



Автоматический перезапуск возвращает кондиционер после перебоя с электропитанием к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя.



Гибкая система подключения внутреннего блока подразумевает возможность вывода фреоновых трубопроводов в трёх направлениях, в том числе вверх.



Ночной режим экономит электроэнергию и снижает уровень шума во время сна, а затем автоматически возвращает предыдущий режим.



Самодиагностика и автоматическая защита кондиционера с помощью встроенного микропроцессора, который при нахождении неисправности включит мигание индикатора на панели внутреннего блока, а также предотвратит поломку кондиционера.

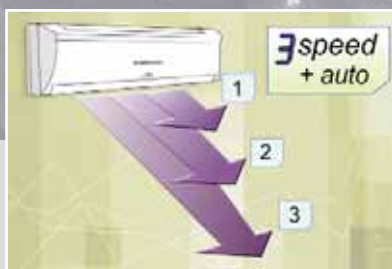


Отсутствие электромагнитных помех позволяет применять кондиционеры в серверных, для телекоммуникационных передач, в студиях звукозаписи, на электростанциях и т.д.

ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ



Комплект для низкой температуры



Управление скоростью вентилятора





Защита от коррозии

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGF26CFDN1	KSGF35CFDN1	KSGF53CFDN1	KSGF61CFDN1	KSGF70CFDN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRF26CFDN1	KSRF35CFDN1	KSRF53CFDN1	KSRF61CFDN1	KSRF70CFDN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.6	3.5	5.3	6.1	7.0
		Нагрев	-	-	-	-	-
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
		Охлаждение	1.01	1.35	1.96	2.35	2.68
Потребляемая мощность	кВт	Нагрев	-	-	-	-	-
		Охлаждение (EER)	2.61	2.6	2.7	2.6	2.62
Энергоэффективность	-	Нагрев (COP)	-	-	-	-	-
		Среднее значение	445	560	830	1000	1300
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	445	560	830	1000	1300
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	450/400/350	580/500/420	800/730/600	1080/1020/880	1080/1020/880
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	1.0	1.5	1.9	2.2	2.3
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	37 / 33 / 27	37 / 32 / 28	42 / 35 / 32	45 / 42 / 37	45 / 42 / 39
		Внутренний блок	710x250x195	790x265x195	920x292x225	1080x330x225	1080x330x225
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	Наружный блок	700x535x235	780x540x250	780x540x250	845x695x335	845x695x335
		Внутренний блок	8	9	13	17	17
Вес	кг	Наружный блок	28.5	34	37	56	56
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	9.53	12.7	12.7	16	16
		Длина между блоками	10	10	15	20	20
	м	Перепад между блоками	5	5	8	10	10
		Рекомендуемая	25	35	50	60	70
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	25	35	50	60	70
Цена комплекта	у.е.	С пультом управления	730	850	1230	1340	1700

См. также «Общие справочные сведения» на странице 52.

Канальный тип (низконапорный)



 KSLP26HFDN1
 KSLP35HFDN1



в комплекте * опция



Наружный блок
KSRP26HFDN1

- **Компактный внутренний блок** высотой всего 240 мм размещают за подшивным потолком комнаты или прихожей без значительной потери высоты помещения.
- **Статический напор** воздушного потока – до 45 Па.
- **Управление скоростью вентилятора** позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 38 дБА.

- **Автоматический выбор режима** обеспечит переход с охлаждения на нагрев и обратно в зависимости от установленной на пульте температуры и фактической температуры в помещении.
- **Размеры трассы трубопровода** – максимальное расстояние и перепад высот между блоками: 30 м и 20 м (соответственно).



Осушение воздуха происходит без снижения его температуры, что обычно эффективно в дождливые дни или в районах с высокой влажностью воздуха.



Отсутствие электромагнитных помех позволяет применять кондиционеры в серверных, для телекоммуникационных передач, в студиях звукозаписи, на электростанциях и т.д.



Сдвоенный фильтр с витамином С и с противогрибковой обработкой очистит воздух от крупных частиц загрязнений и бытовых запахов, сохраняя свои бактерицидные свойства не менее 2 лет.



Самодиагностика и автоматическая защита кондиционера с помощью встроенного микропроцессора, который при нахождении неисправности включает мигание индикатора на панели внутреннего блока, а также предотвратит поломку кондиционера.



Автоматическая оттайка инея экономит электроэнергию в режиме нагрева за счёт периодических переключений на охлаждение, что освобождает теплообменник наружного блока от наростшего слоя инея.

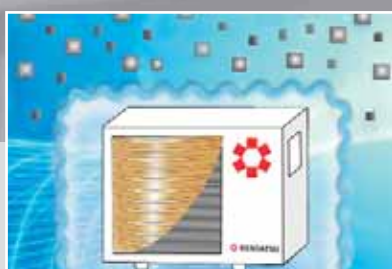


Трапециевидная форма канавок на внутренней поверхности труб теплообменника улучшает его теплообменные процессы с окружающим воздухом, повышая энергоэффективность кондиционера.

охлаждение / нагрев



Работа по таймеру



Защита от коррозии



Автоматический перезапуск

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSLP26HFDN1		KSLP35HFDN1	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSRP26HFDN1		KSRP35HFDN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.6	3.5	
		Нагрев	2.9	3.8	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	
		Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение 1.08	1.39
Энергоэффективность	-	Нагрев	0.96	1.29	
		Охлаждение (EER)	2.44	2.53	
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Нагрев (COP)	3.05	2.95	
		Среднее значение	445	560	
Расход воздуха	м³/ч	Внутренний блок	500	650	
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	2.1	2.8	
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок	41/38	42/39	
		Внутренний блок	1035x240x505	1035x240x505	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	Наружный блок	770x535x210	780x540x250	
		Внутренний блок	20	20	
Вес	кг	Наружный блок	32	39	
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	9.35	12.7	
		Длина между блоками	15	15	
	м	Перепад между блоками	8	8	
		Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая 26	35
Цена комплекта	у.е.	Вкл. проводной пульт	1000	1040	
Дополнительное оборудование		ИК пульт	80	80	

См. также «Общие справочные сведения» на странице 52.

Канальный тип (средненапорный)



в комплекте * опция



**Наружный блок
KSRR76HFDN3**

- ❁ KSKR76HFDN1(N3) ❁ KSKR140HFDN3
- ❁ KSKR105HFDN3 ❁ KSKR176HFDN3

- **Компактный внутренний блок** высотой всего 320 мм размещают за подшивным потолком комнаты или прихожей без значительной потери высоты помещения.
- **Статический напор** воздушного потока – до 90 Па.
- **Управление скоростью вентилятора** позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 35–42 дБА (в зависимости от модели).

- **Защита от коррозии** наружного блока с помощью специальных покрытий корпуса и конденсатора исключит появление ржавчины даже в атмосфере влажного климата.
- **Автоматический перезапуск** возвращает кондиционер после перебоя с электропитанием к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя.
- **Размеры трассы трубопровода** – максимальное расстояние и перепад высот между блоками: 30 м и 20 м (соответственно).



Осушение воздуха происходит без снижения его температуры, что обычно эффективно в дождливые дни или в районах с высокой влажностью воздуха.



Отсутствие электромагнитных помех позволяет применять кондиционеры в серверных, для телекоммуникационных передач, в студиях звукозаписи, на электростанциях и т.д.



Сдвоенный фильтр с витамином С и с противогрибковой обработкой очистит воздух от крупных частиц загрязнений и бытовых запахов, сохраняя свои бактерицидные свойства не менее 2 лет.



Автоматический выбор режима осуществит микропроцессор в зависимости от разности между установленной на пульте температурой и фактической температурой в помещении.



Автоматическая оттайка инея экономит электроэнергию в режиме нагрева за счёт периодических переключений на охлаждение, что освобождает теплообменник наружного блока от наростшего слоя инея.



Трапециевидальная форма канавок на внутренней поверхности труб теплообменника улучшает его теплообменные процессы с окружающим воздухом, повышая энергоэффективность кондиционера.

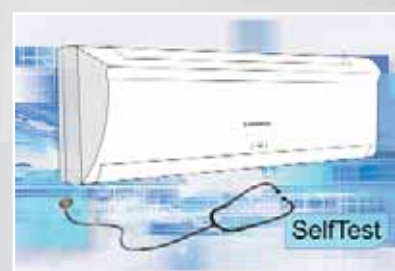
охлаждение / нагрев



Работа по таймеру



Подмес атмосферного воздуха



Самодиагностика
и автоматическая защита

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSKR76HFDN1(N3)	KSKR105HFDN3	KSKR140HFDN3	KSKR176HFDN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRR76HFDN1(N3)	KSRR105HFDN3	KSRR140HFDN3	KSRR176HFDN3
Производительность	кВт	Охлаждение	7.6	10.5	14.0	17.6
		Нагрев	8.1	11.7	15.5	19.0
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220-240, 50, 1 (380, 50, 3N)	380, 50, 3N	380, 50, 3N	380, 50, 3N
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.9(2.8)	4.35	5.4	6.45
		Нагрев	2.65(2.7)	4.45	5.5	6.57
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.63(2.72)	2.42	2.6	2.72
		Нагрев (COP)	3.07(3.01)	2.63	2.82	2.9
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	1040	1300	1500	2100
Расход воздуха (макс./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1320/1000	2000/1800	2400/2200	2800/2600
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	6.1	8.4	11.2	14.1
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок	38 / 35	42 / 38	44 / 40	46 / 42
		Внутренний блок	1000x320x800	1350x320x800	1350x320x800	1350x320x800
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	Наружный блок	895x860x330	940x1245x360	940x1245x360	940x1245x360
		Внутренний блок	53	70	70	70
Вес	кг	Наружный блок	79	110	110	114
		Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.53	12.7
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Диаметр для газа	16	19	19	19
		Длина между блоками	30	30	30	30
		Перепад между блоками	20	20	20	20
		Рекомендуемая	70	100	140	160
Цена комплекта	у.е.	Вкл. проводной пульт	2420	3210	3400	3810
Дополнительное оборудование		ИК пульт	80	80	80	80

См. также «Общие справочные сведения» на странице 52.

Канальный тип (высоконапорный)



в комплекте * опция



Наружный блок
KRSR76HFDN1(N3)

- ❁ KSTS76HFDN1(N3) ❁ KSTS230HFDN3
- ❁ KSTS105HFDN3 ❁ KSTS280HFDN3
- ❁ KSTS140HFDN3 ❁ KSTS440HFDN3
- ❁ KSTS176HFDN3 ❁ KSTS540HFDN3

- **Достаточно компактный внутренний блок** – его высота 380 мм при производительности до 23 кВт, 500 мм при производительности до 44 кВт и 625 мм при производительности 44 кВт и более.
- **Статический напор** воздушного потока – до 190 Па при производительности до 23 кВт и до 350 Па при производительности 23 кВт и более.
- **Управление скоростью вентилятора** позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 44–60 дБА (в зависимости от производительности).

- **Автоматическая оттайка инея** экономит электроэнергию в режиме нагрева за счёт периодических переключений на охлаждение и освобождает теплообменник наружного блока от наростшего слоя инея.
- **Размеры трассы трубопровода** – максимальное расстояние и перепад высот между блоками: 30 м и 20 м при производительности до 23 кВт, 50 м и 30 м при производительности 23 кВт и более.



Осушение воздуха происходит без снижения его температуры, что обычно эффективно в дождливые дни или в районах с высокой влажностью воздуха.



Отсутствие электромагнитных помех позволяет применять кондиционеры в серверных, для телекоммуникационных передач, в студиях звукозаписи, на электростанциях и т.д.



Автоматический выбор режима осуществит микропроцессор в зависимости от разности между установленной на пульте температурой и фактической температурой в помещении.



Автоматический перезапуск возвращает кондиционер после перебоя с электропитанием к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя.



Самодиагностика и автоматическая защита кондиционера с помощью встроенного микропроцессора, который при нахождении неисправности включает мигание индикатора на панели внутреннего блока, а также предотвратит поломку кондиционера.

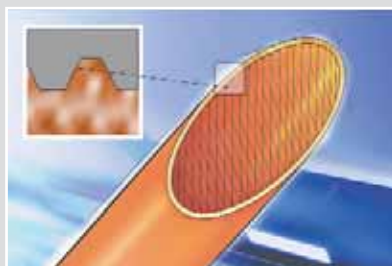


Работа по таймеру позволяет программировать время включения и выключения кондиционера на ближайшие 24 часа.

охлаждение / нагрев



Подмес атмосферного воздуха



Трапецидальная форма



Защита от коррозии

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTS76HFDN1(N3)	KSTS105HFDN3	KSTS140HFDN3	KSTS176HFDN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KRSR76HFDN1(N3)	KRSR105HFDN3	KRSR140HFDN3	KRSR176HFDN3
Производительность	кВт	Охлаждение	7.6	10.5	14.0	17.6
		Нагрев	8.1	12.0	16.1	19.0
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50, 1 (380, 50, 3N)	380, 50, 3N	380, 50, 3N	380-415, 50, 3N
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	3.25 (3.17)	4.5	5.5	6.57
		Нагрев	2.86 (2.95)	4.55	5.55	6.55
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.34 (2.40)	2.34	2.56	2.67
		Нагрев (COP)	2.85 (2.76)	2.63	2.9	2.91
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	1040	1300	1500	2100
Расход воздуха (макс./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1650/1370	2400/2100	2900/2400	2900/2400
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	2.5	3.8	4.4	6
		Уровень шума (выс./низ.)	дБА	47 / 44	50 / 47	50 / 47
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	Внутренний блок	850x380x660	1200x380x660	1200x380x660	1200x380x660
		Наружный блок	895x860x330	940x1245x360	940x1245x360	940x1245x360
		Внутренний блок	52	65	65	57
Вес	кг	Наружный блок	79	112	112	114
		Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.53	12.7
Диаметр для газа	16			19	19	19
м	Длина между блоками		30	30	30	30
	Перепад между блоками		20	20	20	20
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	76	105	140	180
Цена комплекта	у.е.	Вкл. проводной пульт	2360	2840	3250	3540
Дополнительное оборудование		ИК пульт	80	80	80	80

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTS230HFDN3	KSTS280HFDN3	KSTS440HFDN3	KSTS540HFDN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KRSR230HFDN3	KRSR280HFDN3	KRSR230HFDN3x2	KRSR280HFDN3x2
Производительность	кВт	Охлаждение	22.5	27.6	44.0	53.9
		Нагрев	23.2	31.5	44.8	56.8
Электропитание	В, Гц, Ф		380-415, 50, 3N	380-415, 50, 3N	380-415, 50, 3N	380-415, 50, 3N
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	7.1	10	14.2	18.3
		Нагрев	6.1	9.8	12.2	17.6
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	3.12	2.8	3.06	2.9
		Нагрев (COP)	3.8	3.21	3.67	3.01
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	2700	3200	5000	6500
Расход воздуха	м³/ч	Внутренний блок	4080	5000	8160	9960
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	17.7	22.4	34.8	42.4
		Уровень шума	дБА	51	60	58
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	Внутренний блок	1130x500x850	1330x500x850	1620x625x850	1980x625x850
		Наружный блок	1280x1220x690	1280x1440x690	2x(1280x1220x690)	2x(1280x1440x690)
		Внутренний блок	94	105	161	187
Вес	кг	Наружный блок	180	206	2x180	2x206
		Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7
Диаметр для газа	25.4			28.6	2x25.4	2x28.6
м	Длина между блоками		50	50	50	50
	Перепад между блоками		30	20	30	30
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	220	270	440	540
Цена комплекта	у.е.	С пультом управления	8250	9100	15500	19000

См. также «Общие справочные сведения» на странице 52.

Кассетный тип



-  KSVN53HFDN1
-  KSVN70HFDN1
-  KSVN105HFDN3
-  KSVN140HFDN3



в комплекте * опция



**Наружный блок
KSRN53HFDN1**

- **Автоматическая оттайка инея** экономит электроэнергию в режиме нагрева за счёт периодических переключений на охлаждение, что освобождает теплообменник наружного блока от наростшего слоя инея.
- **Дренажный комплект** автоматически откачивает образовавшийся в поддоне внутреннего блока конденсат с возможностью предварительного подъёма на высоту до 750 мм и далее по шлангу за пределы помещения.
- **Управление скоростью вентилятора** позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 40–44 дБА (в зависимости от производительности).



Осушение воздуха происходит без снижения его температуры, что обычно эффективно в дождливые дни или в районах с высокой влажностью воздуха.



Самодиагностика и автоматическая защита кондиционера с помощью встроенного микропроцессора, который при нахождении неисправности включит мигание индикатора на панели внутреннего блока, а также предотвратит поломку кондиционера.



Двухкратный фильтр с витамином С и с противогрибковой обработкой очистит воздух от крупных частиц загрязнений и бытовых запахов, сохраняя свои бактерицидные свойства не менее 2 лет.



Отсутствие электромагнитных помех позволяет применять кондиционеры в серверных, для телекоммуникационных передач, в студиях звукозаписи, на электростанциях и т.д.



Автоматическое качание заслонки создаёт равномерную циркуляцию воздуха по всему помещению.



Трапециевидная форма канавок на внутренней поверхности труб теплообменника улучшает его теплообменные процессы с окружающим воздухом, повышая энергоэффективность кондиционера.

охлаждение / нагрев



Работа по таймеру



Подмес атмосферного воздуха



Автоматический перезапуск

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSVN53HFDN1	KSVN70HFDN1	KSVN105HFDN3	KSVN140HFDN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRN53HFDN1	KSRN70HFDN1	KSRN105HFDN3	KSRN140HFDN3
Производительность	кВт	Охлаждение	5.3	7.0	10.5	14.0
		Нагрев	6	8.2	11.7	15.5
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380, 50, 3N	380, 50, 3N
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2	3.04	4.4	5.4
		Нагрев	1.96	2.95	4.5	5.5
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.63	2.31	2.4	2.6
		Нагрев (COP)	3.06	2.78	2.6	2.82
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение				
Расход воздуха (макс./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1000/830	1050/900	1600/1420	1750/1500
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	4.2	5.6	8.4	11.2
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок	43 / 40	43 / 40	47 / 44	47 / 44
		Внутренний блок	840x240x840	840x240x840	840x310x840	840x310x840
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	Наружный блок	845x695x335	895x860x330	940x1245x360	940x1245x360
		Размеры (Ш x В x Г)	950x40x950	950x40x950	950x40x950	950x40x950
Декоративная панель	кг	Вес	6	6	6	6
		Внутренний блок	36	36	40	40
Вес	кг	Наружный блок	52	79	112	112
		Диаметр для жидкости	6.35	9.53	12.7	12.7
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	12.7	16	19	19
		Длина между блоками	30	30	30	30
	м	Перепад между блоками	20	20	20	20
		Рекомендуемая	53	70	105	140
Площадь обслуживаемого помещения	м²					
Цена комплекта	у.е.	Вкл. проводной пульт	1920	2580	3510	3560
Дополнительное оборудование		ИК пульт	80	80	80	80

См. также «Общие справочные сведения» на странице 52.

Кассетный тип (euro)

INVERTER



в комплекте * опция



**Наружный блок
KSRQ25HZAN1**

- ❁ KSZQ25HZAN1 ❁ KSZQ50HZAN1
- ❁ KSZQ35HZAN1 ❁ KSZQ60HZAN1

- **Компактный внутренний блок** размером 600 x 600 мм удобно заменяет один из модулей подвесного потолка.
- **Управление скоростью вентилятора** позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 24,5–32 дБА (в зависимости от модели).
- **Работа по таймеру** позволяет программировать время включения и выключения кондиционера на ближайшие 24 часа.
- **Сдвоенный фильтр** с витамином С и с противоплесневой обработкой очистит воздух от крупных частиц загрязнений и бытовых запахов, сохраняя свои бактерицидные свойства не менее 2 лет.

- **Защита от коррозии** наружного блока с помощью специальных покрытий корпуса и конденсатора исключит появление ржавчины даже в атмосфере влажного климата.
- **Автоматический перезапуск** возвращает кондиционер после перебоя с электропитанием к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя.
- **Размеры трассы трубопровода** – максимальное расстояние и перепад высот между блоками: 20 м и 15 м или 30 м и 20 м (в зависимости от модели).



Самодиагностика и автоматическая защита кондиционера с помощью встроенного микропроцессора, который при нахождении неисправности включит мигание индикатора на панели внутреннего блока, а также предотвратит поломку кондиционера.



Тёплый пуск исключит подачу холодного воздуха в помещение в режиме нагрева, поскольку вентилятор начнёт работать только после достижения испарителем заданной температуры.



Осушение воздуха происходит без снижения его температуры, что обычно эффективно в дождливые дни или в районах с высокой влажностью воздуха.



Трапециевидальная форма канавок на внутренней поверхности труб теплообменника улучшает его теплообменные процессы с окружающим воздухом, повышая энергоэффективность кондиционера.



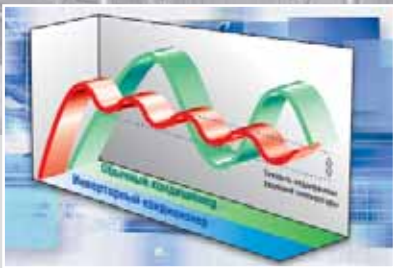
Функция антистресс обеспечивает быстрый нагрев или быстрое охлаждение воздуха в помещении без резкого воздействия холодного или горячего воздуха на пользователя.



Автоматическое качание заслонки создаёт равномерную циркуляцию воздуха по всему помещению.

R410A

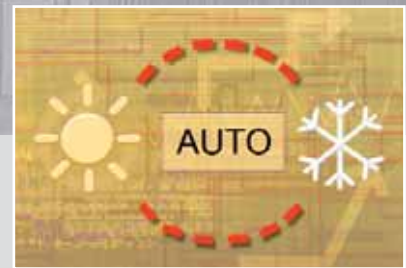
охлаждение / нагрев



Инверторная технология



Защита от нестабильности электропитания




Автоматический выбор режима

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSZQ25HZAN1	KSZQ35HZAN1	KSZQ50HZAN1	KSZQ60HZAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRQ25HZAN1	KSRQ35HZAN1	KSRQ50HZAN1	KSRQ60HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	1.30-3.00	1.40-3.70	0.90-5.60	0.90-6.00
		Нагрев	1.30-4.50	1.40-5.00	0.90-7.00	0.90-8.00
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
		Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение 0.30-1.10	0.30-1.47	0.45-2.26
Энергоэффективность	-	Нагрев	0.29-1.75	0.29-1.80	0.45-2.78	0.45-2.92
		Энергоэффективность (EER)	3.01 / B	2.62 / D	2.61 / D	2.80 / D
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Нагрев (COP)	3.42 / B	2.81 / D	2.81 / D	2.81 / D
		Среднее значение	415	650	900	1035
Расход воздуха (макс./мин.)	м³/ч	Среднее значение	540 / 390	600 / 390	720 / 480	900 / 600
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	2	2.72	3.76	4.64
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок	29.5 / 24.5	32 / 25	36 / 27	41 / 32
		Внутренний блок	575 x 286 x 575	575 x 286 x 575	575 x 286 x 575	575 x 286 x 575
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	Внутренний блок	575 x 286 x 575	575 x 286 x 575	575 x 286 x 575	575 x 286 x 575
		Наружный блок	765 x 550 x 285	765 x 550 x 285	825 x 735 x 300	825 x 735 x 300
Декоративная панель	мм	Размеры (Ш x В x Г)	55 x 700 x 700	55 x 700 x 700	55 x 700 x 700	55 x 700 x 700
		Вес	2.7	2.7	2.7	2.7
Вес	кг	Внутренний блок	17.5	17.5	17.5	17.5
		Наружный блок	30	32	49	53
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.4	6.4	6.4	6.4
		Диаметр для газа	9.5	9.5	12.7	12.7
	м	Длина между блоками	20	20	30	30
		Перепад между блоками	15	15	20	20
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	25	35	50	60
Цена комплекта	у.е.	Вкл. проводной пульт	2810	2990	3900	4540
Дополнительное оборудование		ИК пульт				цену следует уточнить у продавца

См. также «Общие справочные сведения» на странице 52.

Напольный тип



 KSFU76HFDN3
 KSFU140HFDN3

Наружный блок
KSRU76HFDN3

- **Встроенный электронагреватель** включается в тех случаях, когда производительности кондиционера для нагрева помещения недостаточно.
- **Управление скоростью вентилятора** позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении в широком диапазоне.
- **Сдвоенный фильтр** с витамином С и с противогрибковой обработкой очистит воздух от крупных частиц загрязнений и бытовых запахов, сохраняя свои бактерицидные свойства не менее 2 лет.

- **Автоматический перезапуск** возвращает кондиционер после перебоя с электропитанием к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя.
- **Размеры трассы трубопровода** – максимальное расстояние и перепад высот между блоками: 30 м и 20 м (соответственно).



Функция антистресс обеспечивает быстрый нагрев или быстрое охлаждение воздуха в помещении без резкого воздействия холодного или горячего воздуха на пользователя.



Автоматическое качание жалюзи создаёт равномерную циркуляцию воздуха по всему помещению.



Автоматическая оттайка инея экономит электроэнергию в режиме нагрева за счёт периодических переключений на охлаждение и освобождает теплообменник наружного блока от наростшего слоя инея.



Осушение воздуха происходит без снижения его температуры, что обычно эффективно в дождливые дни или в районах с высокой влажностью воздуха.



Отсутствие электромагнитных помех позволяет применять кондиционеры в серверных, для телекоммуникационных передач, в студиях звукозаписи, на электростанциях и т.д.

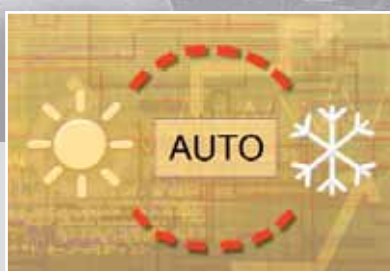


Тёплый пуск исключит подачу холодного воздуха в помещение в режиме нагрева, поскольку вентилятор начнёт работать только после достижения испарителем заданной температуры.

охлаждение / нагрев



Работа по таймеру



Автоматический выбор режима

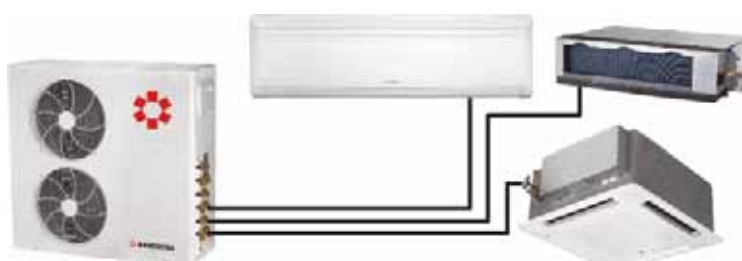


Защита от коррозии

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSFU76HFDN3	KSRU76HFDN3	KSFU140HFDN3	KSRU140HFDN3
Производительность	кВт	Охлаждение		7.6		14.0	
		Нагрев		11.4		18.2	
Электропитание	В, Гц, Ф	Трёхфазное		380, 50, 3N		380, 50, 3N	
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение		3.05		4.9	
		Нагрев		5.5		8.25	
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)		2.5		2.86	
		Нагрев (COP)		2.08		2.2	
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение		1040		1500	
Расход воздуха	м³/ч	Внутренний блок		1100		1800	
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение		2.5		5	
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок		52/48		57/51	
		Внутренний блок		290x1775x540		367x1775x540	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	Наружный блок		895x330x860		990x355x965	
		Внутренний блок		50		50	
Вес	кг	Наружный блок		79		101	
		Диаметр для жидкости		9.53		12.7	
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа		16		19	
		Длина между блоками		30		30	
	м	Перепад между блоками		20		20	
		Рекомендуемая		76		140	
Площадь обслуживаемого помещения	м²			76		140	
Цена комплекта	у.е.	С пультом управления		2160		2830	

См. также «Общие справочные сведения» на странице 52.

Мультисистема



Наружные блоки:

- ✿ K2MRA60HFAN1
- ✿ K3MRA75HFAN1
- ✿ K3MRA90HFAN1

Внутренние блоки:

Настенные

- ✿ KMGA25HFAN1
- ✿ KMGA30HFAN1

Канальные:

- ✿ KMKA25HFAN1
- ✿ KMKA30HFAN1

Кассетные:

- ✿ KMVA25HFAN1
- ✿ KMVA30HFAN1

Возможные комбинации производительности внутренних блоков в мультисистеме

индекс производительности внутреннего блока	Модель наружного блока		
	K2MRA60HFAN1	K3MRA75HFAN1	K3MRA90HFAN1
25	X	XXX	XX
30	X	-	X

В мультисистеме к одному наружному блоку производительностью от 6.1 кВт до 8.7 кВт подключают либо 2, либо 3 внутренних блока одного или различного типа, производительности, которые обычно устанавливают в разных помещениях. Одновременно блоки могут работать только в одном режиме – охлаждения или нагрева, но в каждом помещении можно задавать и поддерживать своё значение температуры.

R410A

охлаждение / нагрев

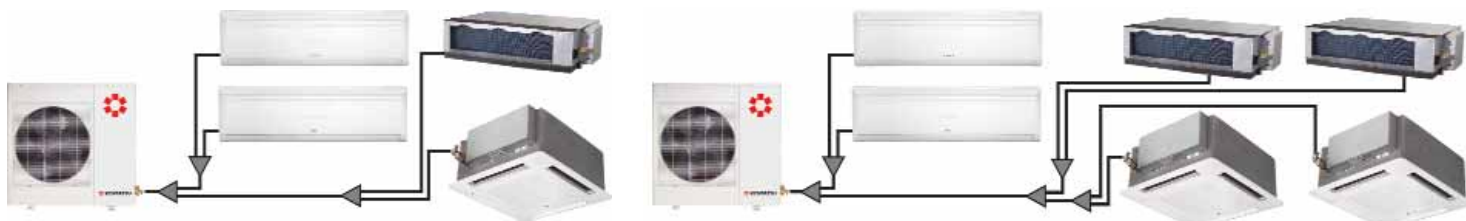


НАРУЖНЫЙ БЛОК			K2MRA60HFAN1	K3MRA75HFAN1	K3MRA90HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	6.1	7.8	8.7
		Нагрев	7	8.8	10
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.84+1.15	1.6+0.95	1.8+1.1
		Нагрев	0.84+1.15	1.6+0.95	1.8+1.05
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.6	2.61	2.6
		Нагрев (COP)	3	2.88	3
Уровень шума	дБА	-	56	58	58
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	-	895x655x345	860x830x330	860x830x330
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35+6.35	6.35+6.35+6.35	6.35+6.35+6.35
		Диаметр для газа	9.35+12.7	9.53+9.53+9.53	12.7+9.53+9.53
	м	Наибольшая длина трассы	15	15	15
		Перепад между блоками	5	5	5
Цена блока	у.е.		1460	1990	2115

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			НАСТЕННЫЕ		КАНАЛЬНЫЕ		КАССЕТНЫЕ	
			KMGA25HFAN1	KMGA30HFAN1	KMKA25HFAN1	KMKA30HFAN1	KMVA25HFAN1	KMVA30HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.6	3.5	2.6	3.5	2.6	3.5
		Нагрев	3.2	3.8	3.2	3.8	3.2	3.8
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	39.5	44	39.5	44	39.5	44
		Нагрев	39.5	44	39.5	44	39.5	44
Расход воздуха	м³/ч	-	520	560	550	580	600	680
Интенсивность осушки	л/ч	Среднее значение	2.1	2.8	2.1	2.8	2.1	2.8
Уровень шума	дБА	-	30	31	34	35	35	35
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	-	750x250x188	815x280x195	955x210x385	955x210x385	580x254x580	580x254x580
		Панель	-	-	-	-	650x30x650	650x30x650
Вес	кг	Внутренний блок	8.5	10.5	15	15	21	21
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
Цена комплекта	у.е.	С пультом управления	245	260	*	*	*	*

* цену следует уточнить у продавца
См. также «Общие справочные сведения» на странице 52.

Супер мультисистема



Супер мультисистема предназначена для обслуживания большего количества помещений, чем обычная мультисистема. К её наружному блоку (2 модели холодопроизводительностью 10 и 14 кВт) можно подключить до 6 внутренних блоков при более протяжённой длине трассы трубопровода. Режимы работы системы – охлаждение или нагрев.

В таблице справа представлены внутренние блоки системы DX PRO, которые могут быть подключены к наружным блокам моделей K5MRA100HDDN1 (до 5 штук) и K6MRA140HDDN3 (до 6 штук), образуя супер мультисистему.

Индексы производительности внутренних блоков, применяемых в супер мультисистеме

Тип и модельный ряд внутреннего блока	Модель наружного блока	
	K5MRA100HDDN1	K6MRA140HDDN3
Настенный KTGX	24, 30, 40, 50, 60	24, 30, 40, 50, 60
Канальный KTLX	30, 40	30, 40
Канальный KTKX	50, 60, 72, 90	50, 60, 72, 90, 115, 140
Кассетный KTVX	30, 40, 50, 60, 72, 90	30, 40, 50, 60, 72, 90, 115

НАРУЖНЫЙ БЛОК

			K5MRA100HDDN1	K6MRA140HDDN3
Производительность	кВт	Охлаждение	10	14
		Нагрев	11	16
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220-240, 50, 1	380-415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.88	4.04
		Нагрев	4.04	4.9
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	3.47	3.46
		Нагрев (COP)	2.92	3.06
Уровень шума	дБА	Наружный блок	56	56
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	Наружный блок	990x960x360	990x960x360
Вес	кг	Наружный блок	101	101
		Диаметр для жидкости	9.53	9.53
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	19	19
		Наибольшая длина трассы	45	60
	м	Перепад между блоками	8	8
Цена блока	у.е.		3900	4300
Дополнительное оборудование:		разветвитель KJR5A	75	75
		разветвитель KJR10A	105	105

охлаждение / нагрев

КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЁХПОТОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

МОДЕЛЬ			KTVX30HFDN1	KTVX40HFDN1	KTVX50HFDN1	KTVX60HFDN1	KTVX72HFDN1	KTVX90HFDN1	KTVX115HFDN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9	11.2
		Нагрев	2.9	3.9	5.2	5.8	9.1	9.6	13
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
		Потребляемая мощность	Вт	90	90	90	100	100	130
Расход воздуха	м³/ч	Нагрев	90	90	90	100	100	130	145
		Макс. / сред. / мин.	870/750/640	870/750/640	1010/920/840	1010/920/840	1200/1080/970	1320/1210/1110	1860/1720/1610
Уровень шума	дБА	Высокий / низкий	41/35	41/35	44/38	44/38	46/42	48/44	48/44
		Внутренний блок	840x240x840	840x240x840	840x240x840	840x240x840	840x310x840	840x198x655	840x310x840
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	Декоративная панель	950x40x950	950x40x950	950x40x950	950x40x950	950x40x950	950x40x950	950x40x950
		Внутренний блок	22	22	25	25	25	45	45
Вес	кг	Декоративная панель	6	6	6	6	6	6	6
		Диаметр для жидкости	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	19	19	19	19	19	19	19
		Цена комплекта	у.е. С пультом управления	1310	1340	1490	1510	1540	1800

КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

МОДЕЛЬ			KTLX30HFDN1	KTLX40HFDN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.8	3.6
		Нагрев	2.9	3.9
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
		Потребляемая мощность	Вт	50
Расход воздуха	м³/ч	Нагрев	50	50
		Макс. / сред. / мин.	540/480/420	540/480/420
Уровень шума	дБА	Высокий / средний / низкий	42/40/38	42/40/38
		Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	-
Вес	кг	-	21	21
		Диаметр для жидкости	9.53	9.53
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	19	19
		Цена блока	у.е. С пультом управления	1110

КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕНАПОРНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

МОДЕЛЬ			KTKX50HFDN1	KTKX60HFDN1	KTKX72HFDN1	KTKX90HFDN1	KTKX115HFDN1	KTKX140HFDN1
Производительность	кВт	Охлаждение	4.5	5.6	7.1	9	11.2	14
		Нагрев	5.2	5.8	7.9	9.6	13	15
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
		Потребляемая мощность	Вт	120	140	140	246	246
Расход воздуха	м³/ч	Нагрев	120	140	140	246	246	246
		Макс. / мин.	1000/850	1000/850	1300/1100	1800/1600	1800/1600	2000/1800
Уровень шума	дБА	Высокий / низкий	45/39	45/39	49/43	49/45	49/45	51/45
		Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	-	1000x800x298	1000x800x298	1350x800x298	1350x800x298
Вес	кг	-	46	46	46	60	60	60
		Диаметр для жидкости	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	19	19	19	19	19	19
		Цена блока	у.е. С пультом управления	1150	1180	1230	1350	1490





НАСТЕННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

МОДЕЛЬ			KTGX24HFDN1	KTGX30HFDN1	KTGX40HFDN1	KTGX50HFDN1	KTGX60HFDN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		Нагрев	2.3	2.9	3.9	5.2	5.8
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
		Потребляемая мощность	Вт	30	30	30	70
Расход воздуха	м³/ч	Нагрев	30	30	30	70	70
		-	560	560	560	670	670
Уровень шума	дБА	Внутренний блок	36	36	36	46	46
		Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	-	880x275x198	880x275x198	880x275x198
Вес	кг	-	11	11	11	17	17
		Диаметр для жидкости	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	19	19	19	19	19
		Цена блока	у.е. С пультом управления	720	740	790	920

См. также «Общие справочные сведения» на странице 52.

Крышные кондиционеры



-  KRR220CFDN3
-  KRR280CFDN3
-  KRR420CFDN3
-  KRR560CFDN3

Крышный кондиционер из модельного ряда KRR представляет собой моноблок, который монтируется на крыше здания или на раме возле здания. В первом случае воздух из кондиционера подаётся в помещение по воздуховодам вертикально вниз, во втором – горизонтально. Направление подачи можно изменить перестановкой вентилятора. Ременный привод вентилятора позволяет откорректировать воздухопроизводительность в соответствии с расходными характеристиками присоединяемых воздуховодов.

Крышный кондиционер KRR призван охлаждать воздух в режимах полного притока свежего воздуха, а также полной или

частичной рециркуляции. Для работы в режиме частичной рециркуляции необходимо разместить перед кондиционером камеру смешения, в которую поступает воздух из помещения и свежий воздух. Соотношение их объёмов регулируют воздушными клапанами с электроприводом. В отдельных случаях для более эффективного смешения может понадобиться дополнительный вытяжной вентилятор.

Кондиционер поставляется полностью заправленным фреоном и маслом, что значительно сокращает время монтажа и пуска в эксплуатацию.

ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ



Основные достоинства крышных кондиционеров KRR:





- Подача и вытяжка воздуха по воздуховодам
- Направление подачи воздуха в помещение можно выбрать при монтаже – горизонтально или вертикально вниз
- Располагается за пределами интерьера помещения – видны только воздушные решетки
- Удобная замена воздухоочистительного фильтра
- Возможность регулирования воздухопроизводительности в процессе наладки
- Высокая надёжность и экономичность при эксплуатации
- Полностью заправлены фреоном и маслом

МОДЕЛЬ			KRR220CFDN3	KRR280CFDN3	KRR420CFDN3	KRR560CFDN3
Производительность	кВт	Охлаждение	22	28	42	56
Электропитание	В, Гц, Ф	Трёхфазное	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	-	7	8	14	18.2
Ток	А	Рабочий	12	16	24	32.8
		Max	25	25	50	50
Энергоэффективность (EER)	-	-	3.14	3.50	3	3.08
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Средн. значение	3500	4000	7000	9100
Расход воздуха	м³/ч	Конденсатор	8000	9600	16000	19200
		Испаритель	4200	5400	7800	11000
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Средн. значение	17.6	22.4	33.6	44.8
Уровень шума	дБА	-	60	60	61	62
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	-	1026x738x1700	1026x738x1700	1400x980x2135	1900x1500x1945
Вес	кг	-	280	310	565	800
Цена блока	у.е.		7320	7650	22000	*

* цену следует уточнить у продавца
См. также «Общие справочные сведения» на странице 52.

Шкафные кондиционеры



-  KDW600CFDN3
-  KDW800CFDN3
-  KDW1000CFDN3
-  KDW1200CFDN3

Шкафной кондиционер из модельного ряда KDW применяется для технических помещений со значительными тепловыделениями, которые необходимо снимать круглосуточно, а иногда и круглогодично. Кроме того, большие тепловыделения вынуждают создавать высокую кратность рециркуляции воздуха в помещении.

Для охлаждения конденсатора при круглогодичной работе кондиционера необходимо использовать этиленгликолевую смесь и охладитель жидкости, который должен быть размещён вне помещения.

Холодильный коэффициент кондиционеров KDW может достигать значения 4, благодаря высокопроизводительному компрессору, испарителю со значительной теплообменной поверхностью и эффективному конденсатору.

Во встроенном пульте управления используется большой ЖК-дисплей с высоким разрешением.

ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ



Основные достоинства шкафных кондиционеров KDW:




- Возможна подача и вытяжка воздуха по воздуховодам
- Высокая холодопроизводительность
- Высокая энергоэффективность
- Возможность круглогодичного использования
- Высокая надёжность и экономичность при эксплуатации
- Полностью заправлены фреоном и маслом
- Удобный пульт управления

МОДЕЛЬ			KDW600CFDN3	KDW800CFDN3	KDW1000CFDN3	KDW1200CFDN3
Производительность	кВт	Охлаждение	60	75	97	117
Электропитание	В, Гц, Ф	Трёхфазное	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	-	15.2	19	23.8	29.5
Ток	А	Рабочий	30.9	37.2	45	58.5
		Max	100	100	100	100
Энергоэффективность (EER)	-	-	3.95	3.95	4.07	3.97
Расход воздуха	м³/ч	-	11000	14000	18200	20600
Статический напор	кПа	-	147	147	147	147
Расход воды конденсатора	м³/ч	-	12.9	16.5	22.1	26.7
Гидропотери в конденсаторе	кПа	-	9.8	9.8	9.8	9.8
Уровень шума	дБА	-	62	64	65	67
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	-	1420x1839x1055	1420x1839x1055	1912x1839x1055	1912x1839x1055
Вес	кг	-	690	700	820	830
Цена блока	у.е.		15400	16600	22200	25400

См. также «Общие справочные сведения» на странице 52.

Вентиляционная установка



-  KVQ50E00N1
-  KVQ100E00N1
-  KVQ150E00N1

Удобное решение искусственной (принудительной) вентиляции в помещении в виде малогабаритной вентиляционной установки с гибкими воздуховодами. Установка располагается за подвесным (натяжным) потолком или вне вентилируемого помещения. Она регулирует процентное содержание кислорода и углекислого газа в воздухе помещения, а также его влажность.

Модельный ряд вентиляционных установок обеспечивает:

- расход воздуха от 500 до 1500 м³/час,
- допустимый диапазон температур от -15 °С до +50 °С,
- низкий уровень шума от 33 дБА,
- обмен влагой между вытяжным и приточным воздухом с помощью высокоэффективного теплообменника-рекуператора.

МОДЕЛЬ			KVQ50E00N1	KVQ100E00N1	KVQ150E00N1
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Температурная эффективность	%	-	74	75	75
Энтальпийная эффективность	%	Охлаждение	58	61	61
		Нагрев	62	66	66
Ток	А	Рабочий	1.35	3.4	6.75
		Мак	15	15	15
Расход воздуха	м ³ /ч	-	500/500/350	1000/1000/870	1500/1500/1200
Располагаемый напор	Па	-	98/54/25	157/98/78	137/98/49
Уровень шума	дБА	-	31-33	35-36	38-39
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	-	812x285x800	988x348x1140	1498x710x852
Вес	кг	-	33	61	132
Цена блока	у.е.	С пультом управления	2500	3500	3900

См. также «Общие справочные сведения» на странице 52.

Обозначение сплит-систем, мультисистем и моноблочных кондиционеров KENTATSU

K	S	G	F	26	H	F	D	N1	a
----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	----------

Максимальное число параметров в обозначении модели – 10, каждый из которых занимает своё определённое место. В незанятую клетку вписывается 0 (ноль).

Конструктивные особенности:

a – с генератором аэроионов
c – с плазменно-ионной очисткой и т.д.

Источник энергии:

электросеть **N1** – однофазное напряжение 220–240 В~, 50 Гц, 1 ф; **N3** – трёхфазное 380 В~, 50 Гц, 3 ф

Хладагент:

A – R410A
B – R407C
C – R134a
D – R22

Технология работы компрессора:

F – стандартная
Z – инверторная
D – пропорциональная

Тепловой режим работы:

C – только охлаждение
H – охлаждение / нагрев

Индекс производительности:

кВт x 10

Серия:

A – M – сплит-систем, мультисистем
N – Z – для PAC'ов

Вид и тип отдельного блока:

Наружный:

R – специальный
U – универсальный

Внутренний:

G – настенного типа
V – кассетный четырёхпоточный
Z – кассетный четырёхпоточный (euro)
L – каналный низконапорный (до 50 Па включительно)
K – каналный средненапорный (до 100 Па включительно)
T – каналный высоконапорный (выше 100 Па)
F – напольного (колонного) типа

Вид климатической техники:

S – сплит-система
M – мультисистема, где в модели наружного блока цифра **2, 3...** – максимальное число внутренних блоков в системе
R – крышный кондиционер (rooftop)
D – шкафный кондиционер

Символ бренда (производителя):

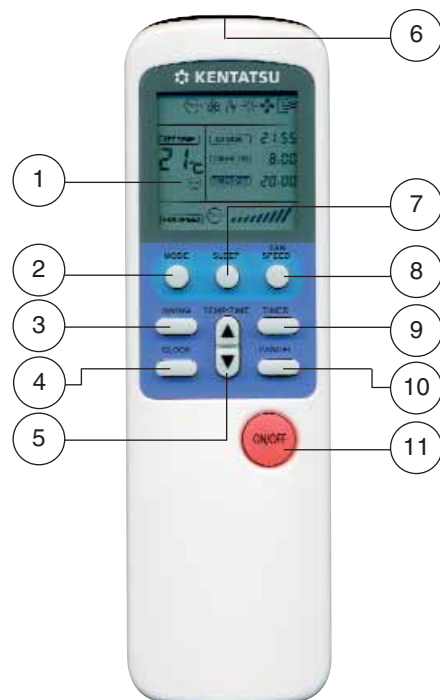
K – KENTATSU

Пульты дистанционного управления

Инфракрасный пульт модели KIC-31

Он предназначен для управления сплит-системой с настенным внутренним блоком. Вся необходимая информация высвечивается на ЖК-дисплее.

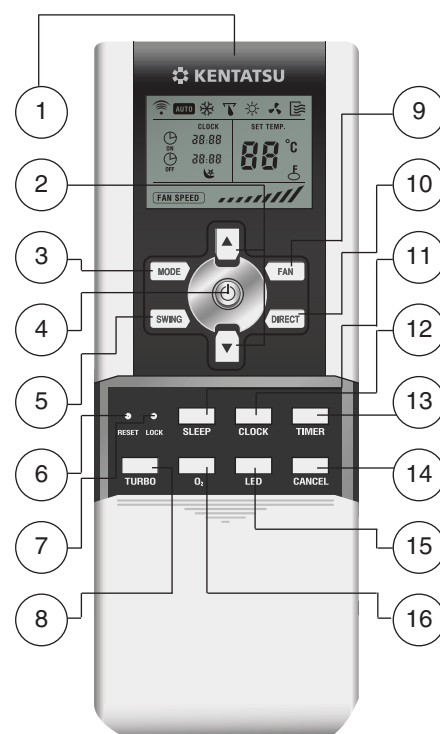
- 1 – ЖК-дисплей
- 2 – Кнопка ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ (АВТО / ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ / ОСУШКА / ЦИРКУЛЯЦИЯ)
- 3 – Кнопка АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧАНИЕ ЗАСЛОНКИ (swing)
- 4 – Кнопка УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ
- 5 – Кнопка УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ («больше-меньше»)
- 6 – Инфракрасный излучатель
- 7 – Кнопка НОЧНОЙ РЕЖИМ
- 8 – Кнопка ВЫБОР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА (АВТО / НИЗКАЯ / СРЕДНЯЯ / ВЫСОКАЯ)
- 9 – Кнопка ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТАЙМЕРА
- 10 – Кнопка ОТМЕНА РЕЖИМА ТАЙМЕРА
- 11 – Кнопка ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА



Инфракрасный пульт модели KIC-41

Он является универсальным и подходит для любого блока сплит-системы или системы DX PRO. Пульт удобен тем, что снабжен сдвижной крышкой, которая при перемещении по направляющим вниз открывает доступ к девяти кнопкам. После выставления режимов с их использованием можно её закрыть, оставив доступными только семь основных кнопок.

- 1 – Инфракрасный излучатель
- 2 – Кнопки РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ/ВРЕМЕНИ ВКЛ/ВЫКЛ ТАЙМЕРА
- 3 – Кнопка ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ (АВТО / ОХЛАЖДЕНИЕ / ОСУШКА / НАГРЕВ / ВЕНТИЛЯЦИЯ)
- 4 – Кнопка ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА
- 5 – Кнопка АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧАНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ
- 6 – Кнопка ОТМЕНА ВСЕХ ТЕКУЩИХ НАСТРОЕК (при её нажатии возвращаются исходные настройки кондиционера)
- 7 – Кнопка БЛОКИРОВКА (1-е нажатие блокирует все кнопки, 2-е – разблокирует)
- 8 – Кнопка БЫСТРЫЙ ВЫХОД НА РЕЖИМ (1-е нажатие делает скорость вентилятора максимальной, 2-е – отменяет режим)
- 9 – Кнопка ВЫБОР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА (АВТО / НИЗКАЯ / СРЕДНЯЯ / ВЫСОКАЯ)
- 10 – Кнопка ЗАДАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ (каждое её нажатие изменяет поворот заслонки на 6°)
- 11 – Кнопка НОЧНОЙ РЕЖИМ
- 12 – Кнопка УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ
- 13 – Кнопка ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТАЙМЕРА
- 14 – Кнопка ОТМЕНА РЕЖИМА ТАЙМЕРА
- 15 – Кнопка ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ
- 16 – Кнопка O₂ (1-е нажатие включает генератор кислорода, 2-е – отключает; только для кондиционеров, оборудованных данным устройством)



Проводной пульт модели KWC-11

Этот пульт соединяют проводами с микропроцессором кондиционера и обычно размещают в специальном пластиковом кармане, крепящемся к стене.

- 1 – Кнопка ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ (АВТО / ОХЛАЖДЕНИЕ / ОСУШКА / НАГРЕВ / ВЕНТИЛЯТОР)
- 2 – Кнопка ВЫБОР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА (АВТО / НИЗКАЯ / СРЕДНЯЯ / ВЫСОКАЯ)
- 3 – Кнопка АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ
- 4 – Кнопка УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ
- 5 – Кнопка РЕЖИМ ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ ТАЙМЕРА
- 6 – Кнопка РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ ВКЛ / ВЫКЛ ТАЙМЕРА
- 7 – Кнопка ОТМЕНА ВСЕХ ТЕКУЩИХ НАСТРОЕК
- 8 – ДИСПЛЕЙ (отображает текущие установочные значения)
- 9 – Кнопка УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ
- 10 – Кнопка ВВОД НАСТРОЕК
- 11 – Кнопка ОТМЕНА РЕЖИМА ТАЙМЕРА
- 12 – Световой индикатор ВКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА
- 13 – Кнопка ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРА
- 14 – Кнопка БЛОКИРОВКА (блокирует все текущие настройки)

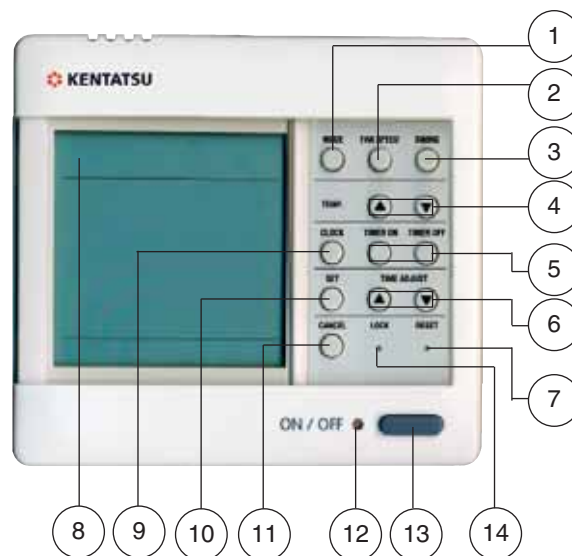


Таблица совместимости пультов управления с модельными рядами внутренних блоков

Тип внутреннего блока	Модель пульта управления		
	KIC-31	KWC-11	KIC-41
KSGF и KSGE, настенный	*		*
KSLP, каналный, низконапорный		*	*
KSKR, каналный, средненапорный		*	*
KSTS, каналный, высоконапорный		*	*
KSVN, кассетный		*	*
KSZQ, кассетный, евро		*	*
KSFU, напольный			*

входит в стандартный комплект поставки

Функциональные возможности кондиционеров KENTATSU

Полезность для здоровья



Автоматическое качание заслонки создаёт равномерную циркуляцию воздуха по всему помещению.



Функция антистресс обеспечивает быстрый нагрев или быстрое охлаждение воздуха в помещении без резкого воздействия холодного или горячего воздуха на пользователя.



Быстрый выход на режим позволяет ускорить достижение установленной на пульте температуры.



Сдвоенный фильтр с витамином С противогрибковой обработкой очистит воздух от крупных частиц загрязнений и бытовых запахов, сохраняя свои бактерицидные свойства не менее 2 лет.



Осушение воздуха происходит без снижения его температуры, что обычно эффективно в дождливые дни или в районах с высокой влажностью воздуха.



Подмес атмосферного воздуха создаёт возможность частичной вентиляции помещения при использовании канального или кассетного внутреннего блока.



4-ступенчатая очистка воздуха обеспечит его соответствие в помещении требованиям международных стандартов по содержанию бытовых загрязнений и запахов.



Генератор аэроионов превращает молекулы воздуха в отрицательно заряженные ионы, которые придают воздуху природную свежесть.



Тёплый пуск исключит подачу холодного воздуха в помещение в режиме нагрева, поскольку вентилятор начнёт работать только после достижения испарителем заданной температуры.



4-секционный теплообменник с биопокрытием позволяет сократить толщину внутреннего блока, биопокрытие предотвращает распространение бактерий, микробов и плесени.

Удобство пользования



Высокоскоростной микропроцессор последнего поколения производит обработку большого количества команд и контроль режимов работы кондиционера.



Автоматический выбор режима осуществит микропроцессор в зависимости от разности между установленной на пульте температурой и фактической температурой в помещении.



Работа по таймеру позволяет программировать время включения и выключения кондиционера на ближайшие 24 часа.



Управление скоростью вентилятора внутреннего блока позволяет влиять на рециркуляцию воздуха в помещении, а также ограничивать уровень шума.



Гибкая система подключения внутреннего блока подразумевает возможность вывода фреоновых трубопроводов в трёх направлениях, в том числе вверх.



2-скоростной вентилятор наружного блока позволяет переключать кондиционер с обычного режима работы на малошумный режим, например, ночью.



Съёмная лицевая панель позволяет легко её демонтировать и мыть водой вне внутреннего блока.



Комплект для низких температур обеспечивает работоспособность кондиционера в режиме охлаждения при температуре атмосферного воздуха до -30 °С.



Встроенный электронагреватель включается в тех случаях, когда производительности кондиционера для нагрева помещения недостаточно.



Инверторная технология позволяет быстрее и с более высокой точностью установить температуру в помещении, а также экономить электроэнергию и снизить уровень шума.

Надёжность работы



Защита от нестабильности электропитания сохраняет работоспособность инверторного кондиционера при колебаниях напряжения сети в диапазоне – от 160 до 250 В.



Автоматический перезапуск возвращает кондиционер после перебоя с электропитанием к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя.



Самодиагностика и автоматическая защита кондиционера с помощью встроенного микропроцессора, который при нахождении неисправности включит мигание индикатора на панели внутреннего блока, а также предотвратит поломку кондиционера.



Защита от коррозии наружного блока с помощью специальных покрытий корпуса и конденсатора исключит появление ржавчины даже в атмосфере влажного климата.



Дренажный комплект автоматически откачивает образовавшийся в поддоне внутреннего блока конденсат по шлангу за пределы помещения.



Отсутствие электромагнитных помех позволяет применять кондиционеры в серверных, для телекоммуникационных передач, в студиях звукозаписи, на электростанциях и т.д.



Авторизованный сервис обеспечивает качественное обслуживание кондиционера в период гарантийного и послегарантийного срока.



Дистанционный мониторинг позволяет сервисным специалистам через Интернет выявлять и устранять незначительные отклонения в работе кондиционера, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации.

Экономичность



Ночной режим экономит электроэнергию и снижает уровень шума во время сна, а затем автоматически возвращает предыдущий режим.



Автоматическая оттайка инея экономит электроэнергию в режиме нагрева за счёт периодических переключений на охлаждение, что освобождает теплообменник наружного блока от наросшего слоя инея.



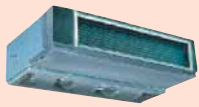
Пульсационный компрессор позволяет экономить не только расход электроэнергии, но и повышает долговечность работы кондиционера.



Трапецидальная форма канавок на внутренней поверхности труб теплообменника улучшает его теплообменные процессы с окружающим воздухом, повышая энергоэффективность кондиционера.

Номенклатура климатической техники KENTATSU

<p>1. Сплит-система</p>	<p>R410A INVERTER</p>  <ul style="list-style-type: none"> Настенный тип • охл. / нагрев • только охлаждение • INVERTER  <p>Кассетный тип (euro)</p>  <p>Кассетный тип</p>  <p>Канальный тип низконапорный</p>
<p>2. Мультисистема</p>	 <p>Мультисистема</p>  <p>Мультисистема</p>
<p>3. Центральная многозональная система DX PRO</p>	 <p>Кассетный тип однопоточный</p>  <p>Кассетный тип четырёхпоточный</p>  <p>Настенный тип</p>  <p>Канальный тип низконапорный</p>
<p>4. Фенкойлы</p>	 <p>Кассетный тип (euro)</p>  <p>Кассетный тип</p>  <p>Канальный тип</p>
<p>5. Чиллеры</p>	  
<p>6. Моноблочные кондиционеры</p>	  <p>Шкафные кондиционеры</p>
<p>7. Центральные кондиционеры и приточные установки</p>	 



Канальный тип средненапорный



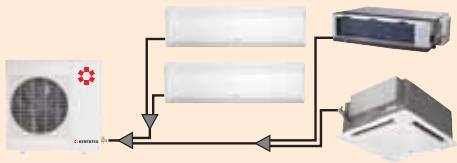
Канальный тип высоконапорный



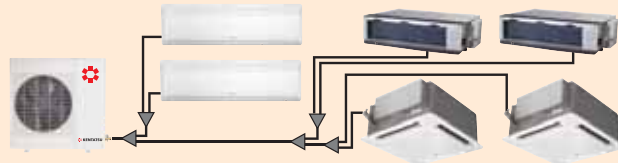
Напольный тип



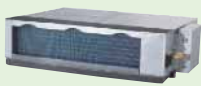
Наружные блоки



Супер мультисистема



Супер мультисистема



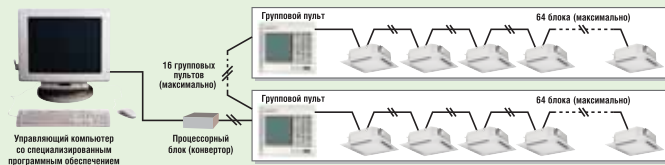
Канальный средненапорный



Канальный тип высоконапорный



Напольный тип



Система централизованного управления кондиционированием здания (DX PRO)



Шкафные кондиционеры



Крышный кондиционер



Общие справочные сведения

1. Обозначение источника электропитания

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

2. Стандартные условия, для которых в каталоге приведены номинальные значения холодо- и теплопроизводительности кондиционеров

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

3. Уровень шума

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

Цены оборудования, указанные в данном каталоге, действительны с 01.03.2006.

Условная единица (у.е.) эквивалентна доллару США, оплата производится по курсу ЦБ РФ.

Дистрибьютор оставляет за собой право на изменение цен без предварительного уведомления.

Издание содержит предварительные характеристики, данные для проектирования необходимо уточнять по техническому каталогу.



За более подробной информацией можно обратиться:

Дилер:

ДАИЧИ-УРАЛ
Екатеринбург

ДАИЧИ-СОЧИ
Сочи

ДАИЧИ-БАЛТИКА
Калининград

ДАИЧИ-КРЫМ
Симферополь

ДАИЧИ-НН
Н.Новгород

ДАИЧИ-КРАСНОЯРСК
Красноярск

ДАИЧИ-БАЙКАЛ
Иркутск

ДАИЧИ-ХАРЬКОВ
Харьков

ДАИЧИ-УФА
Уфа

ДАИЧИ-ВОЛГА
Тольятти

ДАИЧИ-ЧЕРНОЗЕМЬЕ
Воронеж

ДАИЧИ-ДОНБАСС
Донецк

ДАИЧИ-СИБИРЬ
Новосибирск

КОМПАНИЯ МДВ
Хабаровск

ДАИЧИ-АСТРАХАНЬ
Астрахань

ДАИЧИ-ДНЕПР
Днепропетровск

ДАИЧИ-ЮГ
Краснодар

ДАИЧИ-ВЛАДИВОСТОК
Владивосток

ДАИЧИ-УКРАИНА
Киев

ДАИЧИ-ОДЕССА
Одесса

 **KENTATSU**

ДАИЧИ, KENTATSU дистрибьютор
123022, Москва, Звенигородское ш., 9
E-mail: info@daichi.ru
Internet: www.daichi.ru