



# KENTATSU

2013

Каталог кондиционеров бытового  
и коммерческого назначения







# KENTATSU

2013

Каталог кондиционеров бытового  
и коммерческого назначения





## Содержание

<b>В ногу с мировым прогрессом в области кондиционирования</b> .....	4
<b>Климатическая техника KENTATSU, представленная в каталоге</b> .....	5
<b>Программа DAICHI SPLIT-SELECT</b> .....	6
<b>Схемы воздухораспределения</b> .....	7
<b>Основные сведения о кондиционерах</b>	
Настенный тип KSGH_HFA (охлаждение / нагрев).....	8
Настенный тип KSGH_HZA (инвертор, охлаждение / нагрев).....	9
Настенный тип KSGJ_HFA (охлаждение / нагрев).....	10
Настенный тип KSGE_HFA (охлаждение / нагрев).....	11
Настенный тип KSGC_HFA (охлаждение / нагрев).....	12
Канальный тип средненапорный KSKT_HFA .....	13
Канальный тип высоконапорный KSTT_HFA .....	14
Канальный тип высоконапорный KSTT_H(C)FA .....	15
Кассетный тип KSZR_HFA .....	16
Кассетный тип KSVP_HFA .....	17
Универсальный тип KSHV_HFA .....	18
Напольный тип KSFU_XFA .....	19
DC-инверторная мультисистема со свободной комбинацией внутренних блоков K2(3,4,5)MRC.....	20
Крышный кондиционер KRFM_H(C)FA .....	23
<b>Обозначение моделей климатической техники KENTATSU</b> .....	24
<b>Общие справочные сведения</b> .....	25
<b>Пульты дистанционного управления KIC и KWC</b> .....	26
<b>Условные обозначения: передовые технологии KENTATSU</b> .....	28
<b>Номенклатура климатической техники KENTATSU</b> .....	31

Информация, представленная в каталоге, является справочной.

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

Оборудование со знаком  необходимо заказать и уточнить срок поставки.

Все остальное оборудование доступно со складов компании-дистрибьютора.

## В ногу с мировым прогрессом в области кондиционирования

Руководствуясь принципом «разумной достаточности», специалисты компании KENTATSU DENKI определили 4 основные требования к кондиционеру. Эти требования определяют степень его потребительской привлекательности и расположены по значимости в следующей последовательности:

- комфортность;
- удобство эксплуатации;
- надежность работы;
- экономичность.

Перечисленные требования не отрицают полезность других качеств кондиционера, таких как учет погодных условий, увлажнение и витаминизация воздуха, наличие сенсора движения в помещении, двойной контроль температуры и т. д.



Но все они рассматриваются как второстепенные и 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, Multi Split, разнообразное полупромышленное оборудование – кассетные, канальные, напольные, настенные модели; центральную интеллектуальную систему кондиционирования DX PRO (типа VRF), установки рекуперативной вентиляции, шкафные и крышные кондиционеры самой различной производительности. Практически все модели постоянно доступны для немедленного отпуска со склада.



## Климатическая техника KENTATSU, представленная в каталоге

Сплит-системы				Индексы производительности											Стр.		
				21	26	35	53	61	70	105	120	140	160	176		240	280
TITAN		KSGH_H, настенный тип	R410A	✳	✳	✳	✳	✳	✳								8
TITAN		KSGH_HZ, настенный тип инверторный	R410A		✳	✳	✳										9
JETTA		KSGJ_H, настенный тип	R410A	✳	✳	✳	✳	✳	✳								10
		KSGE_H, настенный тип	R410A	✳	✳	✳	✳	✳	✳								11
		KSGC_H, настенный тип	R410A	✳	✳	✳	✳	✳	✳								12
		KSKT_H, канальный тип средненапорный	R410A				✳		✳	✳		✳		✳			13
		KSTT_H, канальный тип высоконапорный	R410A						✳	✳		✳		✳	✳	✳	14
		KSZR_H, кассетный тип (600x600)	R410A			✳	✳										16
		KSVP_H, кассетный тип четырёхпоточный	R410A				✳		✳	✳		✳		✳			17
		KSHV_H, универсальный тип	R410A			✳	✳		✳	✳		✳		✳			18
		KSFU_X, напольный тип	R410A						✳		✳		✳				19

Мультисплит-системы				Индексы производительности											Стр.		
				40	50	60	80	100	220	260	300	350	530	600		700	970
	K2(3,4,5)MRC, DC-инверторная мульти- система со свободной комби- нацией внутренних блоков	R410A		✳	✳	✳	✳	✳									20
<b>Промышленные кондиционеры</b>																	
	KRFM_H(C), крышный кондиционер	R410A							✳	✳	✳	✳	✳	✳	✳	✳	23

## Программа DAICHI SPLIT SELECT

Программа DAICHI SPLIT SELECT предназначена для расчета и подбора оборудования Split и Multi Split систем KENTATSU. Программа позволяет качественно и быстро подготовить комплексное коммерческое предложение, включающее тепловые расчеты помещения, подбор оборудования, характеристики оборудования и спецификацию оборудования с ценами.

Программой могут пользоваться как технические специалисты, так и менеджеры с начальной технической подготовкой, так как подбор оборудования осуществляется наглядно, быстро и с минимальным количеством исходных данных. Программа состоит из трех разделов, объединенных между собой: расчет тепловой нагрузки в помещении, подбор оборудования и вывод результатов.

Расчет тепловой нагрузки в помещении производится мгновенно после задания всего трех параметров. Выбирается город, в котором находится кондиционируемое помещение, тип помещения и указывается его площадь. Этого достаточно, чтобы получить все необходимые расчеты и получить качественный отчет. При расчетах используется большое количество исходных данных, которые введены в программу. При желании можно менять значения этих параметров, добиваясь более точного результата расчетов. Например, можно менять температуру воздуха в помещении и температуру наружного воздуха, размеры помещения и световых проемов, ориентацию по сторонам света и т. д.

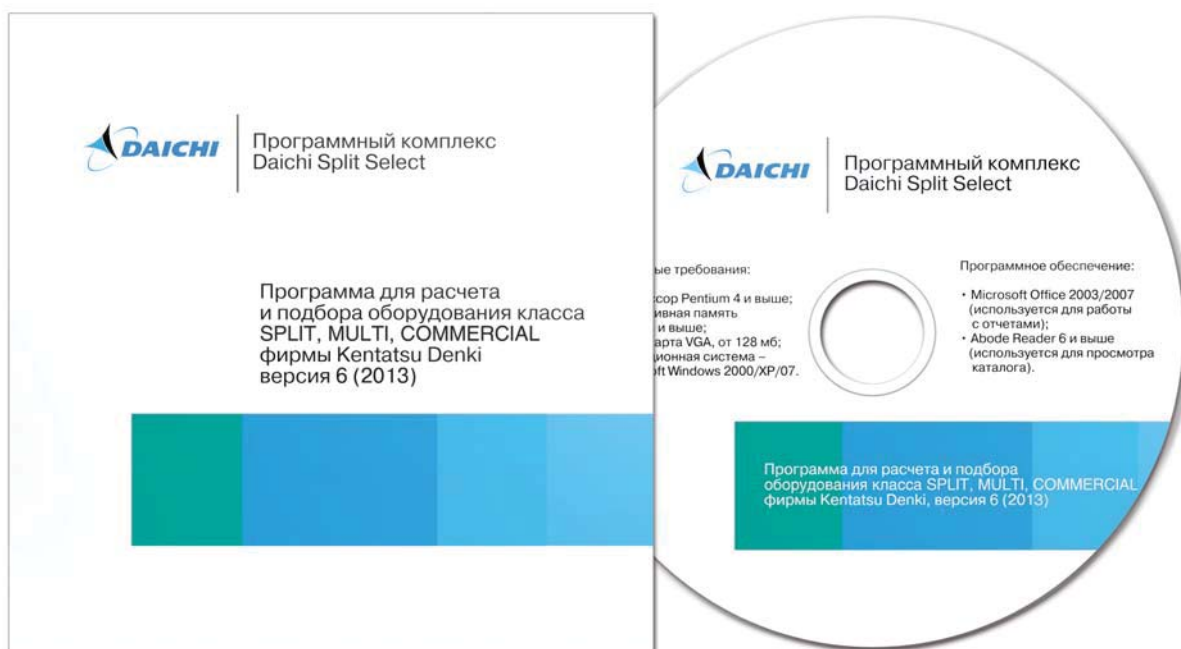
При подборе оборудования используется аналогия со светофором. Предлагается выбрать оборудование, подсвеченное зеленым цветом. Очень важно, что после выбора конкретной модели оборудования происходит расчет реальных характеристик оборудования при заданных исходных данных. «Светофор» подтверждает правильность выбора оборудования. Если оборудование не полностью соответствует заданным условиям, «загорается желтый свет», и можно оценить, насколько реальная температура воздуха в помещении будет отличаться от заданного значения.

Программа выполняет уникальную функцию: кроме температуры определяется и относительная влажность воздуха в помещении.

Программа содержит полную базу данных кондиционеров KENTATSU, которая позволяет при выборе оборудования познакомиться с его техническими характеристиками и потребительскими свойствами.

Результаты расчетов могут сохраняться и в дальнейшем редактироваться.

Отчеты выводятся в виде файлов Microsoft Office Word и содержат большое количество всей необходимой информации по проекту.





## Схемы воздухораспределения

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

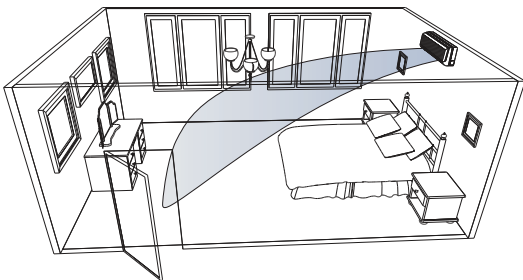
Наиболее распространены 5 типов внутренних блоков – настенный, напольный, кассетный, канальный и подпотолочный. Внутренний блок напольного типа предназначен для размещения на полу, настенный – для фиксации на стене, подпотолочный – крепится к потолку снизу, кассетный – для монтажа в потолке и, наконец, канальный блок располагают выше плоскости потолка. В последнем случае воздух подается в помещение по гибким воздуховодам, которые заканчиваются декоративными решетками, встраиваемыми в потолок или в стену.

Воздушный поток из внутреннего блока разного типа подается 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 подает воздушный поток

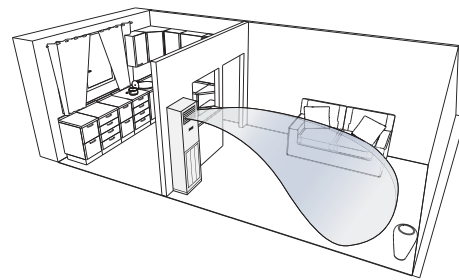
под углом к плоскости потолка в одном, двух, трех или четырех направлениях, и угол отклонения потока можно менять. Из канального блока поток подается вдоль потолка или к полу – в зависимости от размещения решеток и анемостатов (на стене или на потолке).

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.

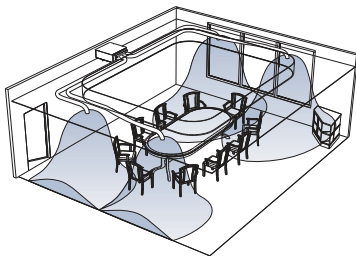
Выбор типа блока определяется многими факторами, главными из которых можно назвать интерьер и площадь помещения, высоту потолка, распределение теплопритоков, характер рециркуляции воздуха, индивидуальные пожелания пользователя.



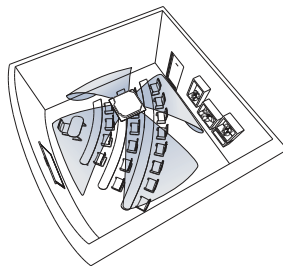
Направление воздушного потока из **настенного** блока можно менять по горизонтали и по вертикали, при этом предусмотрено автоматическое изменение по вертикали.



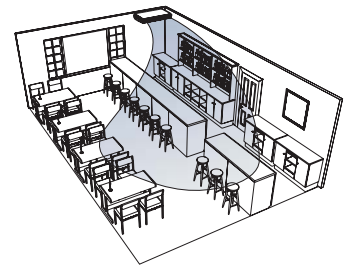
Направление воздушного потока из **напольного** блока можно менять по горизонтали и по вертикали, при этом предусмотрено автоматическое изменение по горизонтали.



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



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



Направление воздушного потока из **подпотолочного** блока можно менять по горизонтали и по вертикали.

## Настенный тип KSGH\_HFA TITAN



KSGH21/26/35/53/61/70HFAN1



KSRH26HFAN1



KIC-51H

 доработка до  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}^*$



### R410A

**Самый компактный блок настенного типа.** Благодаря подвижной лицевой панели толщина кондиционера составляет всего 165 мм.

**Режим локального комфорта:** параметры микроклимата устанавливаются в месте расположения пульта дистанционного управления.

**Фильтр с ионами серебра** значительно снижает активность бактерий, разрушая их внутреннюю структуру, обеспечивает постоянную и высокоэффективную очистку воздуха.

**Фотокаталитический нанофильтр** позволяет устранить неприятные запахи, формальдегид и различные вирусы с помощью наночастиц на основе диоксида титана ( $\text{TiO}_2$ ). Фильтр восстанавливает свои дезодорирующие свойства при воздействии солнечного света.

**Генератор аэроионов** превращает молекулы воздуха в отрицательно заряженные ионы, которыми богат лесной и горный воздух.

**Сохранение настроек пользователя.** Автоматический перезапуск после сбоев в электросети.

**Автоматическая очистка испарителя внутреннего блока** исключает образование плесени и неприятных запахов.



## Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGH21HFAN1	KSGH26HFAN1	KSGH35HFAN1	KSGH53HFAN1	KSGH61HFAN1	KSGH70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRH21HFAN1	KSRH26HFAN1	KSRH35HFAN1	KSRH53HFAN1	KSRH61HFAN1	KSRH70HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.51	5.27	6.15	7.03
		Нагрев	2.34	2.93	3.81	5.57	6.74	7.33
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	кВт	0.64	0.82	1.095	1.64	2.19
Энергоэффективность /Класс	-	Охлаждение (EER)	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	2.81 / C	2.81 / C
		Нагрев (COP)	3.51 / B	3.41 / B	3.61 / A	3.61 / A	3.21 / C	3.01 / D
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	320	410	548	820	1095	1255
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м <sup>3</sup> /ч	Внутренний блок	420/360/320	450/390/350	680/580/480	720/630/580	1060/1000/940	1160/1050/970
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	1	1.2	1.8	2.2	2.6
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	36/30/27	35/32/30	40/35/30	40/35/31	46/43/40	46/43/40
		Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	795x270x165	795x270x165	845x286x165	995x295x194
Вес	кг	Внутренний блок	9	9	9.7	12.5	15	15.3
		Наружный блок	28.5	27.8	31.8	43.1	44	50.1
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53
		Диаметр для газа	9.53	9.53	9.53	12.7	16	16
	м	Длина между блоками	20	20	20	25	25	25
		Перепад между блоками	8	8	8	10	10	10
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18-43	18-43	18-43	18-43	18-43	18-43
		Нагрев	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24
Площадь обслуживаемого помещения	м <sup>2</sup>	Рекомендуемая	10-17	13-22	18-29	26-44	31-51	35-58

## Настенный тип KSGH\_HZA\* TITAN



KSGH26HZAN1    KSGH35HZAN1    KSGH53HZAN1



KSRH26HZAN1



KIC-51H



### Inverter, R410A

**Самый компактный блок настенного типа.** Благодаря подвижной лицевой панели толщина кондиционера составляет всего 165 мм.

**Режим локального комфорта** – параметры микроклимата устанавливаются в месте расположения пульта дистанционного управления.

**Фильтр с ионами серебра** значительно снижает активность бактерий, разрушая их внутреннюю структуру, обеспечивает постоянную и высокоэффективную очистку воздуха.

**Фотокаталитический нанофильтр** позволяет устранить неприятные запахи, формальдегид и различные вирусы с помощью наночастиц на основе диоксида титана (TiO<sub>2</sub>). Фильтр восстанавливает свои дезодорирующие свойства при воздействии солнечного света.

**Генератор аэроионов** превращает молекулы воздуха в отрицательно заряженные ионы, которыми богат лесной и горный воздух.

**Сохранение настроек пользователя.** Автоматический перезапуск после сбоев в электросети.

**Автоматическая очистка испарителя внутреннего блока** исключает образование плесени и неприятных запахов.



## Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGH26HZAN1	KSGH35HZAN1	KSGH53HZAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRH26HZAN1	KSRH35HZAN1	KSRH53HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.64 (0.88-3.08)	3.52 (1.20-4.04)	5.28 (1.49-6.45)
		Нагрев	2.93 (0.94-3.37)	3.81 (1.17-4.69)	5.42 (1.55-6.74)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.82 (0.26-1.35)	1.09 (0.36-1.40)	1.64 (0.53-2.04)
		Нагрев	0.81 (0.33-1.55)	1.05 (0.35-1.42)	1.5 (0.35-2.10)
Энергоэффективность /Класс		Охлаждение (EER)	3.22 / A	3.23 / A	3.31 / A
		Нагрев (COP)	3.62 / A	3.63 / A	3.61 / A
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	410	545	820
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	500/440/370	650/550/470	740/670/580
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	1.0	1.2	1.8
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	38/34/31	39/35/30	41/37/33
		Внешний блок	795x270x165	845x286x165	995x295x194
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	795x270x165	845x286x165	995x295x194
		Наружный блок	700x540x240	780x540x250	760x590x285
Вес	кг	Внутренний блок	9	9.5	12
		Наружный блок	26.5	30	35
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.53	9.53	12.7
	м	Длина между блоками	20	20	25
		Перепад между блоками	8	8	10
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	0-50	0-50	0-50
		Нагрев	-15-30	-15-30	-15-30
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	13-22	18-29	26-44

## Настенный тип KSGJ\_HFA JETTA



KSGJ21HFAN1    KSGJ35HFAN1    KSGJ61HFAN1  
 KSGJ26HFAN1    KSGJ53HFAN1    KSGJ70HFAN1



KSRJ26HFAN1



KIC-72H

доработка до  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}^*$



### R410A

**Современный дизайн и компактность.**

**Информационный дисплей** на внутреннем блоке отображает основные активизированные режимы, заданную температуру и значение времени по таймеру.

**Фильтр с ионами серебра** значительно снижает активность бактерий, разрушая их внутреннюю структуру, обеспечивает постоянную и высокоэффективную очистку воздуха.

**Фотокаталитический нанофильтр** позволяет устранить неприятные запахи, формальдегид и различные вирусы с помощью наночастиц на основе диоксида титана ( $\text{TiO}_2$ ). Фильтр восстанавливает свои дезодорирующие свойства при воздействии солнечного света.

**Система воздушораспределения** поддерживает функцию предотвращения сквозняков.

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

**Сохранение настроек пользователя.** Автоматический перезапуск после сбоев в электросети.



## Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGJ21HFAN1	KSGJ26HFAN1	KSGJ35HFAN1	KSGJ53HFAN1	KSGJ61HFAN1	KSGJ70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRJ21HFAN1	KSRJ26HFAN1	KSRJ35HFAN1	KSRJ53HFAN1	KSRJ61HFAN1	KSRJ70HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.28	6.15	7.03
		Нагрев	2.34	2.78	3.52	5.57	6.74	7.62
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	кВт	0.79	1.01	1.10	2.03	2.19
Энергоэффективность /Класс	-	Охлаждение (EER)	2.61 / D	2.61 / D	3.21 / A	2.61 / D	2.81 / C	2.81 / C
		Нагрев (COP)	3.01 / D	3.01 / D	3.61 / A	3.01 / D	3.21 / C	3.21 / C
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	395	505	550	1015	1095	1250
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м <sup>3</sup> /ч	Внутренний блок	430/340/260	460/350/270	610/490/370	820/720/580	1100/960/840	1220/1100/970
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	1.0	1.2	1.8	2.2	2.6
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	36/30/24	38/32/25	40/34/28	44/41/33	45/42/40	48/46/43
		Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	710x250x190	710x250x190	790x265x198	920x292x223
Вес	кг	Наружный блок	685x430x260	685x430x260	780x540x250	780x540x250	820x600x345	845x695x335
		Внутренний блок	7	7.5	8.5	11.5	13	13
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Наружный блок	21	23	26	33.5	44	52
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53
	Диаметр для газа	9.53	9.53	12.7	12.7	16	16	
	м	Длина между блоками	20	20	20	20	25	25
Перепад между блоками		8	8	8	8	10	10	
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18-43	18-43	18-43	18-43	18-43	18-43
		Нагрев	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24
Площадь обслуживаемого помещения	м <sup>2</sup>	Рекомендуемая	10-17	13-22	18-29	25-42	31-51	35-58

## Настенный тип KSGE\_HFA



KSGE21HFAN1    KSGE35HFAN1    KSGE61HFAN1  
 KSGE26HFAN1    KSGE53HFAN1    KSGE70HFAN1



KSRE26HFAN1



KIC-72H

доработка до -40 °С\*



### R410A

**Информационный дисплей** отображает основные активизированные режимы, заданную температуру и значение времени по таймеру.

**Механический и формальдегидный фильтры.**

**Простота управления** и обслуживания, оптимальный набор функций и режимов.

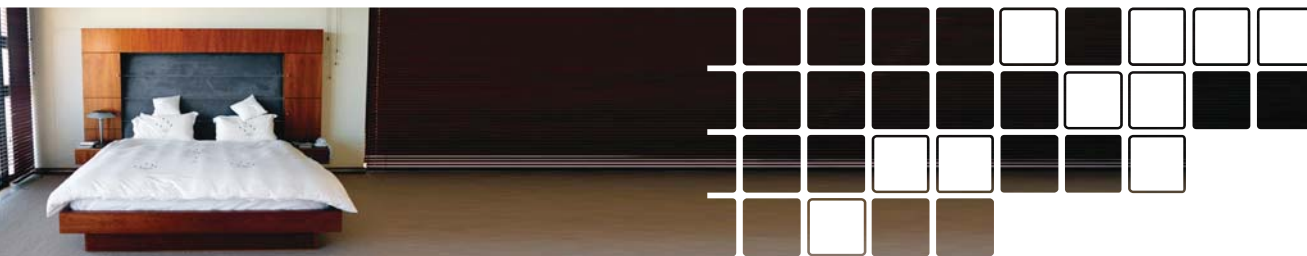
**Ночной режим** экономит электроэнергию и снижает уровень шума на время сна, а затем автоматически возвращает предыдущий режим.

**Система воздушораспределения** поддерживает функцию предотвращения сквозняков.

**Выбор теплового режима** работы кондиционера как пользователем, так и автоматически.

**Сохранение настроек пользователя.** Автоматический перезапуск после сбоев в электросети.

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



## Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGE21HFAN1	KSGE26HFAN1	KSGE35HFAN1	KSGE53HFAN1	KSGE61HFAN1	KSGE70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRE21HFAN1	KSRE26HFAN1	KSRE35HFAN1	KSRE53HFAN1	KSRE61HFAN1	KSRE70HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.51	5.27	6.15	7.03
		Нагрев	2.05	2.64	3.66	5.42	6.45	7.33
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	кВт	0.68	0.88	1.19	1.79	2.09
Энергоэффективность /Класс	-	Охлаждение (EER)	2.61 / D	2.61 / D	2.61 / D	2.61 / D	2.41 / E	2.41 / E
		Нагрев (COP)	3.01 / D	3.01 / D	3.01 / D	3.01 / D	3.01 / D	3.01 / D
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	390	505	675	960	1207	1445
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	400/330/290	460/400/290	540/480/310	750/650/550	1000/900/750	1100/950/800
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	1.0	1.2	1.8	2.1	2.6
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	34/30/27	38/32/28	41/38/35	45/42/39	46/43/40	49/46/43
		Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	710x250x199	710x250x199	790x275x196	920x275x198	1036x315x230
Вес	кг	Наружный блок	685x430x260	685x430x260	700x540x250	780x545x275	760x590x285	820x600x345
		Внутренний блок	7	7	8	9.7	13.2	13.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Наружный блок	20.1	21.9	23.6	32	37.6	42.5
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
	Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	15.9	15.9	
	Длина между блоками	20	20	20	20	25	25	
Диапазон рабочих температур	°С	Перепад между блоками	8	8	8	8	10	10
		Охлаждение	18-43	18-43	18-43	18-43	18-43	18-43
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Нагрев	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24
		Рекомендуемая	10-17	13-22	18-29	25-42	31-51	35-58

## Настенный тип KSGC\_HFA



KSGC21HFAN1    KSGC35HFAN1    KSGC61HFAN1  
 KSGC26HFAN1    KSGC53HFAN1    KSGC70HFAN1



KSRC26HFAN1



KIC-72H

доработка до -40 °С\*



### R410A

**Информационный дисплей** отображает основные активизированные режимы, заданную температуру и значение времени по таймеру.

**Механический и формальдегидный фильтры.**

**Простота управления** и обслуживания, оптимальный набор функций и режимов.

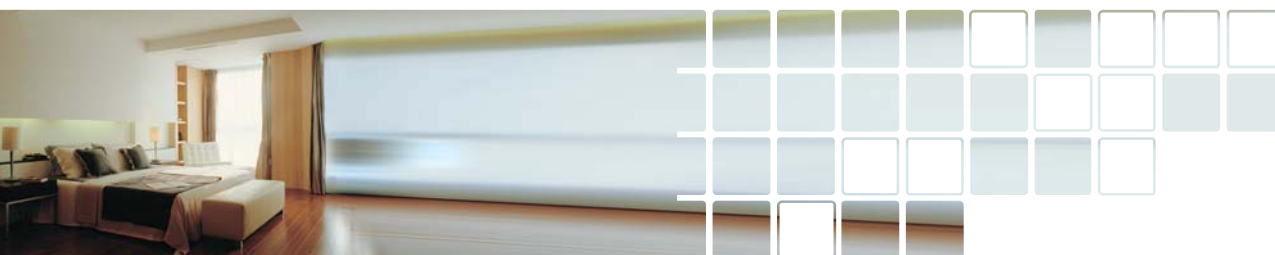
**Ночной режим** экономит электроэнергию и снижает уровень шума на время сна, а затем автоматически возвращает предыдущий режим.

**Система воздушораспределения** поддерживает функцию предотвращения сквозняков.

**Выбор теплового режима** работы кондиционера как пользователем, так и автоматически.

**Сохранение настроек пользователя.** Автоматический перезапуск после сбоев в электросети.

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



## Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGC21HFAN1	KSGC26HFAN1	KSGC35HFAN1	KSGC53HFAN1	KSGC61HFAN1	KSGC70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRC21HFAN1	KSRC26HFAN1	KSRC35HFAN1	KSRC53HFAN1	KSRC61HFAN1	KSRC70HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.51	5.27	6.15	7.03
		Нагрев	2.05	2.64	3.66	5.42	6.45	7.33
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	кВт	0.68	0.88	1.193	1.79	2.095
Энергоэффективность /Класс	-	Охлаждение (EER)	2.61 / D	2.61 / D	2.61 / D	2.61 / D	2.41 / E	2.41 / E
		Нагрев (COP)	3.01 / D	3.01 / D	3.01 / D	3.01 / D	3.01 / D	3.01 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	390	505	675	960	1207	1445
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	400/330/290	460/400/290	540/480/310	750/650/550	1000/900/750	1100/950/800
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	1.0	1.2	1.8	2.1	2.6
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	34/30/27	38/32/28	41/38/35	45/42/39	46/43/40	49/46/43
		Внутренний блок	710x250x199	710x250x199	790x275x196	920x275x198	1036x315x230	1036x315x230
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	685x430x260	685x430x260	700x540x250	780x545x275	760x590x285	820x600x345
		Внутренний блок	7	7	8	9.5	12.9	13.5
Вес	кг	Наружный блок	20.1	21.9	23.6	32	37.6	42.5
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	15.9	15.9
		Длина между блоками	20	20	20	20	25	25
	м	Перепад между блоками	8	8	8	8	10	10
Диапазон рабочих температур	°С	Охлаждение	18-43	18-43	18-43	18-43	18-43	18-43
		Нагрев	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	10-17	13-22	18-29	25-42	31-51	35-58

## Канальный тип средненапорный KSKT\_HFA



KSKT53HFAN1  
KSKT70HFAN1  
KSKT105HFAN3

KSKT140HFAN3  
KSKT176HFAN3



KSUN70HFAN1



KWC-31



### R410A

**Внутренний блок** высотой от 210 мм размещают за подшивным потолком комнаты или прихожей без значительной потери высоты помещения.

**Статический напор** воздушного потока – до 100 Па. Возможна подача воздуха в помещение по системе воздуховодов.

**Управление скоростью вентилятора** позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 33 дБА.

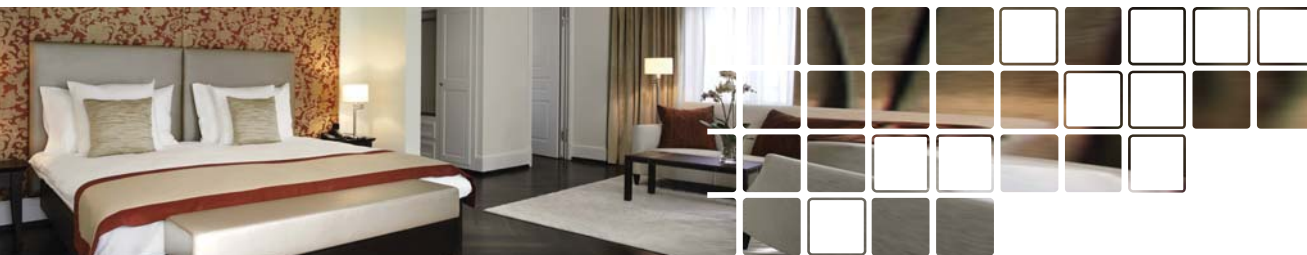
**Автоматический перезапуск** возвращает кондиционер после перебоя с электропитанием к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя.

**Универсальный наружный блок** может использоваться с внутренними блоками различных типов.

**Размеры трассы трубопровода** – максимальное расстояние и перепад высот между блоками: до 50 м и до 25 м (в зависимости от модели).

В комплекте **высокоэффективный воздушный фильтр** с увеличенным сроком службы.

**ИК-пульт** (опция).



## Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSKT53HFAN1	KSKT70HFAN1	KSKT105HFAN3	KSKT140HFAN3	KSKT176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN53HFAN1	KSUN70HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	5.28	7.03	10.55	14.07	17.58
		Нагрев	5.86	7.62	11.72	15.24	19.05
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-420, 50, 3	380-420, 50, 3	380-420, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.04	2.65	4.12	5.67	7.18
		Нагрев	2.01	2.53	4.28	5.84	7.38
Энергоэффективность /Класс	-	Охлаждение (EER)	2.59 / E	2.65 / D	2.56 / E	2.48 / E	2.45 / E
		Нагрев (COP)	2.92 / D	3.01 / D	2.74 / E	2.61 / E	2.58 / F
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	1018	1327	2060	2836	3589
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1170/770/650	1400/1100/1000	2270/1890/1650	3010/2410/1940	3150/2510/1990
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	44/36/33	42/34/32	48/40/37	47/40/38	47/40/38
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	70	70	80	100	100
		Внутренний блок	920x210x635	920x270x635	1140x270x775	1200x300x865	1200x300x865
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	762x593x282	845x695x335	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
		Внутренний блок	24	27.9	36.5	44.5	47
Вес	кг	Наружный блок	38	50.6	82	96.4	98
		Диаметр для жидкости	6.35	9.52	12.7	12.7	12.7
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	12.7	15.9	19	19	19
		Длина между блоками	25	25	30	50	50
	м	Перепад между блоками	15	15	20	25	25
		Охлаждение	18-43	18-43	18-43	18-43	18-43
Диапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24
		Рекомендуемая	21-35	28-47	42-70	56-93	64-107

## Канальный тип высоконапорный KSTT\_HFA



KSTT70HFAN1      KSTT140HFAN3  
KSTT105HFAN3    KSTT176HFAN3



KSUN70HFAN1



KWC-31



### R410A

**Статический напор** воздушного потока до 160 Па.

**Управление скоростью вентилятора** позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 45 дБА.

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

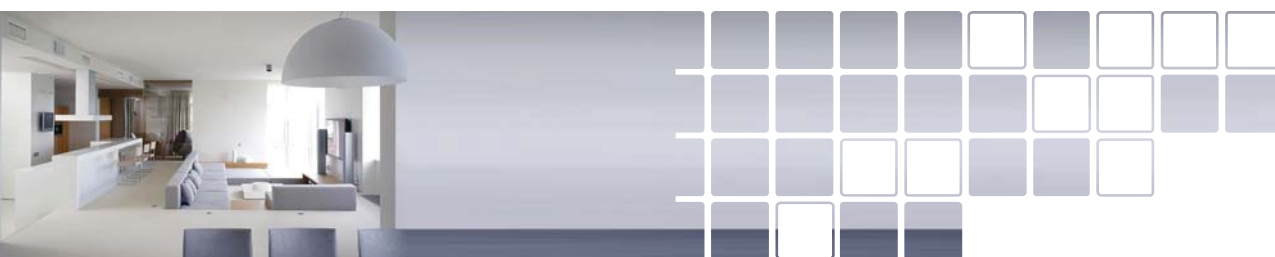
**Автоматический перезапуск** возвращает кондиционер после перебоя с электропитанием к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя.

**Универсальный наружный блок** может использоваться с внутренними блоками различных типов.

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

**Воздушный фильтр в комплекте.**

**ИК-пульт (опция).**



## Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTT70HFAN1	KSTT105HFAN3	KSTT140HFAN3	KSTT176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN70HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	7.03	10.55	14.07	17.58
		Нагрев	7.62	11.72	15.24	19.05
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220-240, 50, 1	380-420, 50, 3	380-420, 50, 3	380-420, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.50	4.01	5.35	6.08
		Нагрев	2.36	3.84	5.08	6.37
Энергоэффективность /Класс	-	Охлаждение (EER)	2.84 / C	2.63 / D	2.63 / D	2.89 / C
		Нагрев (COP)	3.23 / C	3.05 / D	3.00 / D	2.99 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1250	2005	2675	3040
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1800/1670/1450	2400/2200/2000	3000/2700/2200	4000/3750/3100
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	50/48/45	56/54/50	58/56/51	57/53/50
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	100	150	160	160
		Внутренний блок	856x400x691	856x400x691	856x400x691	1200x400x691
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	Наружный блок	845x695x335	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
		Внутренний блок	41	47	50.5	63
Вес	кг	Наружный блок	50.6	82	96.4	98
		Диаметр для жидкости	9.52	12.7	12.7	12.7
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	15.9	19	19	19
		Длина между блоками	25	30	50	50
	м	Перепад между блоками	15	20	25	25
		Охлаждение	18-43	18-43	18-43	18-43
Диапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~-24	-7~-24	-7~-24	-7~-24
		Рекомендуемая	28-47	42-70	56-93	64-107



## Канальный тип высоконапорный KSTT\_H(C)FA



KSTT240CFAN1    KSTT240HFAN1  
KSTT280CFAN1    KSTT280HFAN1



KSUN240CFAN3    KSUN240HFAN3  
KSUN280CFAN3    KSUN280HFAN3



KWC-31



### R410A

**Высоконапорные канальные блоки** идеально подходят для кондиционирования больших помещений, таких как склады, торговые залы, супермаркеты, залы ожидания аэропортов.

**Внутренний блок размещается** за подшивным потолком комнаты без значительной потери высоты помещения.

**Статический напор** воздушного потока – до 196 Па. Возможна подача воздуха в помещение по системе воздуховодов.

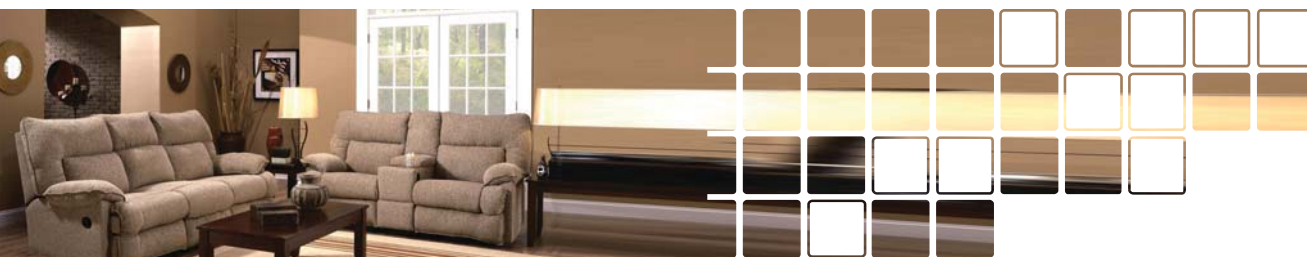
**Размеры трассы трубопровода** – максимальное расстояние и перепад высот между блоками: до 50 м и до 30 м.

**Высокоэффективный воздушный фильтр** с увеличенным сроком службы.

**Защитное антикоррозионное и гидрофильное покрытие** теплообменников.

**Самодиагностика** и комплексная система защитных механизмов гарантирует нормальную и надежную работу системы

**ИК-пульт** (опция).



## Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTT240CFAN1	KSTT280CFAN1	KSTT240HFAN1	KSTT280HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN240CFAN3	KSUN280CFAN3	KSUN240HFAN3	KSUN280HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	22	28	22	28
		Нагрев	-	-	25	31
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220-240, 50, 1 / 380-420, 50, 3	220-240, 50, 1 / 380-420, 50, 3	220-240, 50, 1 / 380-420, 50, 3	220-240, 50, 1 / 380-420, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	7.50	9.60	7.50	9.60
		Нагрев	-	-	8.30	10.30
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.93 / C	2.92 / C	2.93 / C	2.92 / C
		Нагрев (COP)	-	-	3.01 / D	3.01 / D
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	3750	4800	3750	4800
Расход воздуха (макс.)	м³/ч	Внутренний блок	4250	5100	4250	5100
Уровень шума (выс.)	дБА	Внутренний блок	58	60	58	60
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	196	196	196	196
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1350x450x760	1350x450x760	1350x450x760	1350x450x760
		Наружный блок	1255x908x700	1255x908x700	1255x908x700	1255x908x700
Вес	кг	Внутренний блок	105	105	105	105
		Наружный блок	171	185	174	187
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	22	25	22	25
	м	Длина между блоками	50	50	50	50
		Перепад высот между блоками	30	30	30	30
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	17-52	17-52	17-52	17-52
		Нагрев	-	-	-7-24	-7-24
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	80-120	100-150	80-120	100-150

## Кассетный тип (600x600) KSZR\_HFA



KSZR35HFAN1 KSZR53HFAN1



KSUN35HFAN1



KWC-31



### R410A

**Декоративная панель KPU65-B** обеспечивает подачу воздуха в четырёх направлениях и дополнительную угловую подачу, что даёт быстрые и эффективные охлаждение и нагрев, высокий уровень комфорта пользователя.

**Компактный внутренний блок** размером 600x600 мм удобно заменяет один из модулей подвесного потолка.

**Управление скоростью вентилятора** позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 35-38 дБА (в зависимости от модели).

**Система фильтрации** очистит воздух от пыли, пуха, частиц загрязнений и бытовых запахов.

**Сохранение настроек пользователя.** Автоматический перезапуск после сбоев в электросети.

**Размеры трассы трубопровода** – максимальное расстояние и перепад высот между блоками до 25 м и 15 м, в зависимости от модели.

**Дренажный насос внутреннего блока** обеспечивает подъем отводимого конденсата на высоту до 350 мм.

**ИК-пульт (опция).**



## Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSZR35HFAN1	KSZR53HFAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-B	KPU65-B
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN35HFAN1	KSUN53HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	3.52	5.28
		Нагрев	3.81	5.86
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
		Потребляемая мощность	кВт	
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	2.95 / C	2.89 / C
		Нагрев (COP)	3.24 / C	3.12 / D
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	542.5	917
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	680/600/400	860/760/500
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	41/38/35	44/41/38
		Внутренний блок	570x260x570	570x260x570
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	780x547x250	762x593x282
		Размер (ШxВxГ)	647x50x647	647x50x647
Декоративная панель	мм	Вес	2.6	2.6
		кг		
Вес	кг	Внутренний блок	15.6	17.8
		Наружный блок	28	38
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35
		Диаметр для газа	12.7	12.7
	м	Длина между блоками	15	25
		Перепад между блоками	8	15
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18-43	18-43
		Нагрев	-7-24	-7-24
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	13-21	21-35

## Кассетный тип четырехпоточный KSVP\_HFA



KSVP53HFAN1    KSVP140HFAN3  
KSVP70HFAN1    KSVP176HFAN3  
KSVP105HFAN3



KSUN70HFAN1



KWC-31



### R410A

**Декоративная панель KPU95-D** обеспечивает подачу воздуха в четырёх направлениях и дополнительную угловую подачу, что даёт быстрые и эффективные охлаждение и нагрев, высокий уровень комфорта пользователя.

**Управление скоростью вентилятора** позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 36-43 дБА (в зависимости от производительности).

**Автоматический выбор режима** обеспечит переход с охлаждения на нагрев и обратно, в зависимости от установленной на пульте температуры и фактической температуры в помещении.

**Возможен подмес свежего воздуха**, что позволяет улучшить качество воздуха в помещении, снизить содержание углекислого газа (CO<sub>2</sub>).

**Универсальный наружный блок** может использоваться с внутренними блоками различных типов.

**Дренажный насос внутреннего блока** обеспечивает подъем отводимого конденсата на высоту до 750 мм.

**ИК-пульт** (опция).



## Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSVP53HFAN1	KSVP70HFAN1	KSVP105HFAN3	KSVP140HFAN3	KSVP176HFAN3
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN53HFAN1	KSUN70HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	5.28	7.03	10.55	14.07	17.58
		Нагрев	5.86	7.62	11.72	15.24	19.05
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-420, 50, 3	380-420, 50, 3	380-420, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.90	2.45	3.85	4.89	6.26
		Нагрев	1.83	2.50	3.65	4.95	6.50
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	2.78 / D	2.87 / C	2.74 / D	2.88 / C	2.81 / C
		Нагрев (COP)	3.21 / C	3.05 / D	3.21 / C	3.08 / D	2.93 / D
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	950	1225	1925	2443	3129
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м <sup>3</sup> /ч	Внутренний блок	940/790/655	1327/1114/871	1545/1354/1187	1545/1354/1187	1545/1354/1187
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок	42/39/36	45/43/40	51/47/42	52/48/43	52/48/43
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
		Наружный блок	762x593x282	845x695x335	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
Декоративная панель	мм	Размер (ШхВхГ)	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
		кг	Вес	5.4	5.4	5.4	5.4
Вес	кг	Внутренний блок	22.4	23.4	27.8	28	30.3
		Наружный блок	38	50.6	82	96.4	98
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	9.52	12.7	12.7	12.7
		Диаметр для газа	12.7	15.9	19	19	19
		м	Длина между блоками	25	25	30	50
Перепад между блоками	15		15	20	25	25	
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18-43	18-43	18-43	18-43	18-43
		Нагрев	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24
Площадь обслуживаемого помещения	м <sup>2</sup>	Рекомендуемая	21-35	28-47	42-70	56-93	64-107

## Универсальный тип KSHV\_HFA



KSHV35HFAN1 KSHV105HFAN3  
KSHV53HFAN1 KSHV140HFAN3  
KSHV70HFAN1 KSHV176HFAN3



KSUN70HFAN1



KIC-73H

доработка до -40 °С\*



### R410A

**Внутренний универсальный блок** может быть установлен на потолке или на стене рядом с полом. Эффективное воздухо-распределение гарантируется при обоих вариантах установки.

**Информационный дисплей** внутреннего блока отображает основные активизированные режимы, заданную температуру и значение времени по таймеру.

**Возможность автоматического качания заслонок** и по вертикали, и по горизонтали, исключение застойных воздушных зон.

**Протяженность воздушного потока** за счет эффекта Коанда – блоки подойдут для удлиненных помещений, могут устанавливаться в углы.

**Управление скоростью вентилятора** позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении в широком диапазоне.

**Наружный универсальный блок** может использоваться с внутренними блоками различных типов.



## Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSHV35HFAN1	KSHV53HFAN1	KSHV70HFAN1	KSHV105HFAN3	KSHV140HFAN3	KSHV176HFAN3		
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSUN35HFAN1	KSUN53HFAN1	KSUN70HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3		
Производительность	кВт	Охлаждение	3.52	5.28	7.03	10.55	14.07	17.58	
		Нагрев	3.81	5.57	7.62	11.72	15.24	19.05	
Электропитание	В, Гц, Ф	-		220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-420, 50, 3	380-420, 50, 3	
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.20	1.72	2.48	3.75	5.64	6.63	
		Нагрев	1.13	1.73	2.47	3.70	5.76	7.36	
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	2.93 / C	3.07 / B	2.84 / D	2.81 / D	2.50 / E	2.65 / D	
		Нагрев (COP)	3.37 / C	3.22 / C	3.09 / D	3.17 / D	2.64 / E	2.59 / F	
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение		600	860	1240	1875	2818	3312
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок		600/480/400	800/600/500	1200/900/700	1257/1162/1051	2000/1800/1600	2000/1800/1600
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок		43/41/38	43/41/38	45/43/40	45/43/40	47/46/44	47/46/44
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок		990x203x66	990x203x660	990x203x660	1280x203x660	1670x240x680	1670x240x680
		Наружный блок		780x547x250	762x593x282	845x695x335	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
Вес	кг	Внутренний блок		22	22	23.7	29.5	44.5	44.5
		Наружный блок		28	38	50.6	82	96.4	98
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости		6.35	6.35	9.52	12.7	12.7	12.7
		Диаметр для газа		12.7	12.7	15.9	19	19	19
	м	Длина между блоками		15	25	25	30	50	50
		Перепад между блоками		8	15	15	20	25	25
Диапазон рабочих температур	°С	Охлаждение		18-43	18-43	18-43	18-43	18-43	18-43
		Нагрев		-7-24	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24	-7-24
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая		13-21	21-35	28-47	42-70	56-93	64-107

## Напольный тип KSFU\_XFA



KSFU70XFAN1 KSFU160XFAN3  
KSFU120XFAN3



KSRU160HFAN3



### R410A

Применяется в выставочных залах, магазинах, залах ожидания, где крепление внутренних блоков к потолкам или стенам невозможно или нежелательно.

На внутреннем блоке имеется **жидкокристаллический информационный дисплей** и удобная современная клавиатура для управления кондиционером.

**Управление скоростью вентилятора** позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении в широком диапазоне.

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

**Размеры трассы трубопровода** – максимальное расстояние и перепад высот между блоками: до 30 м и до 20 м (в зависимости от модели).

**Блоки имеют встроенные электронагреватели.**



## Охлаждение / нагрев + электронагреватель

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSFU70XFAN1		KSFU120XFAN3		KSFU160XFAN3	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSRU70HFAN1		KSRU120HFAN3		KSRU160HFAN3	
Производительность	кВт	Охлаждение	7.03	12.31	16.12		
		Нагрев	7.91+2.11	14.07+3.52	16.50+3.52		
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220-240, 50, 1	380-420, 50, 3	380-420, 50, 3		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.50	2.50	6.70		
		Нагрев	2.45+2.10	2.45+2.10	6.7+3.5		
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	2.82 / C	2.41 / E	2.41 / E		
		Нагрев (COP)	3.23 / C	2.81 / D	2.46 / F		
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	1250	2600	3350		
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1100/1000/850	1600/1450/1300	2180/2000/1850		
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	48/45/42	52/49/46	60/57/54		
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	500x1700x290	540x1825x410	600x1900x358		
		Наружный блок	990x930x355	990x965x345	940x1245x360		
Вес	кг	Внутренний блок	39	56	65		
		Наружный блок	54	89	97.5		
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	12.7	12.7		
		Диаметр для газа	15.9	19	19		
	м	Длина между блоками	20	20	30		
		Перепад между блоками	10	10	20		
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18-43	18-43	18-43		
		Нагрев	-7-24	-7-24	-7-24		
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	35-58	61-102	80-134		

\* Производительность электронагревателя.  
См. также «Общие справочные сведения» на странице 25.

## DC-инверторная мультисистема со свободной комбинацией внутренних блоков K2(3,4,5)MRC

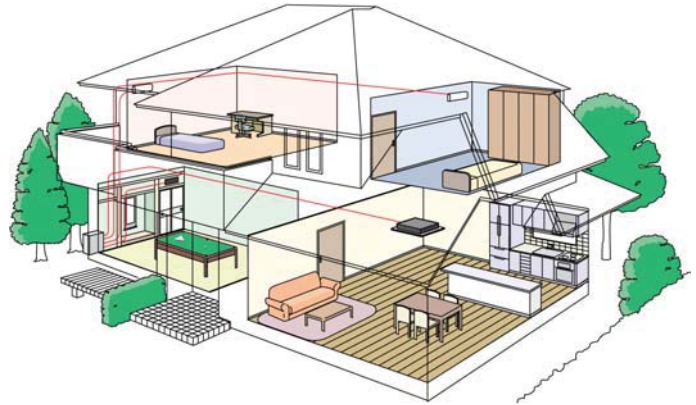
Inverter, R410A



K2MRC40HZAN1  
K2MRC50HZAN1  
K3MRC60HZAN1

K3MRC80HZAN1  
K4MRC80HZAN1  
K4MRC100HZAN1

K5MRC100HZAN1



**Мультисистемы**, к которым можно подключить до пяти внутренних блоков, отличаются свободным комбинированием, широким выбором внутренних блоков по типам и производительностям.

**Одновременно блоки могут работать только в одном тепловом режиме** – охлаждения или нагрева, но в каждом помещении можно задавать и поддерживать индивидуальные параметры воздуха.

**Новый внутренний блок KMGE.**

**Разнообразие моделей подключаемых внутренних блоков:** настенного, кассетного, канального, универсального типов.

**DC-инверторное управление двигателем компрессора:** система экономично и надежно создает и поддерживает индивидуальный комфорт.

**Широкий модельный ряд** внутренних и наружных блоков.

**Максимальная длина трубопровода может достигать 75 м.**

НАРУЖНЫЙ БЛОК (число внутренних блоков)		K2MRC40HZAN1(2)	K2MRC50HZAN1(2)	K3MRC60HZAN1(3)	K3MRC80HZAN1(3)	K4MRC80HZAN1(4)	K4MRC100HZAN1(4)	K5MRC100HZAN1(5)
Производительность	кВт	Охлаждение	4.1	5.3	6.1	7.9	7.9	10.5
		Нагрев	4.4	6.1	6.7	8.8	8.8	11.1
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	кВт	Охлаждение	1.27	1.62	1.91	2.40	2.47	3.45
		Нагрев	1.22	1.67	1.86	2.42	2.44	3.38
Энергоэффективность /Класс	-	Охлаждение (EER)	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.05 / B
		Нагрев (COP)	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.29 / C
Уровень шума	дБА	Наружный блок	57	53	55	55	58	61
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	760x590x285	845x700x320	845x700x320	845x700x320	900x860x315	990x965x345
Вес	кг	Наружный блок	39	51	52	54.4	73.7	78.3
		Диаметр для жидкости	2 x 6.35	2 x 6.35	3 x 6.35	3 x 6.35	4 x 6.35	4 x 6.35
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	2 x 9.52	2 x 9.52	3 x 9.52	3 x 9.52	4 x 9.52	4 x 9.52
		Длина между блоками	15x2	15x2	15x3	15x3	15x4	15x4
		Перепад между блоками	10	10	10	10	10	10
Диапазон рабочих температур	°С	В помещении	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30
Диапазон рабочих температур наружного воздуха	°С	Охлаждение	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
		Нагрев	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24



ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕННОГО ТИПА		KMGC25HZAN1(-W)	KMGC35HZAN1(-W)	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.64	3.52
		Нагрев	2.93	4.1
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Цвет		Серый (Белый)	Серый (Белый)	
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	38	44
		Нагрев	38	44
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м <sup>3</sup> /ч	-	570/480/350	700/520/420
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	37/34/27	40/35/28
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	-	795x270x165	845x286x165
Вес	кг		8.9	10.5
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	9.52	12.7



ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕННОГО ТИПА			KMGE20HZAN1	KMGE25HZAN1	KMGE35HZAN1	KMGE50HZAN1	KMGJ20HZAN1	KMGJ25HZAN1	KMGJ35HZAN1	KMGJ50HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.28	2.05	2.64	3.52	5.28
		Нагрев	2.34	2.93	3.81	5.57	2.34	3.22	4.1	5.42
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	220-240, 50, 1
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	33	33	40	52	36	36	40	52
		Нагрев	33	33	40	52	36	36	40	52
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	420/360/310	420/360/310	550/480/400	820/650/460	450/370/320	450/370/320	570/500/420	880/820/730
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	37/30/27	37/30/27	45/42/39	46/43/40	35/30/25	35/30/25	37/32/27	42/37/34
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	-	710x250x189	710x250x189	790x275x196	930x275x198	710x250x190	710x250x190	790x265x198	918x292x223
Вес	кг	-	7	7	8.5	10	7.5	7.5	9	11.5
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7	9.52	9.52	9.52	12.7



ВНУТРЕННИЙ БЛОК УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА			KMHC35HZAN1	KMHC50HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	3.52	5.28
		Нагрев	3.96	5.86
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	35	35
		Нагрев	35	35
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	650/570/500	650/570/500
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	41/39/36	41/39/36
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	-	990x203x660	990x203x660
Вес	кг	-	24	24
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	12.7	12.7



ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА (600x600)			KMZD20HZAN1	KMZD25HZAN1	KMZD35HZAN1	KMZD50HZAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-B	KPU65-B	KPU65-B	KPU65-B
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.27
		Нагрев	2.64	3.22	3.81	6.01
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	60	60	60	102
		Нагрев	60	60	60	102
Расход воздуха (макс.)	м³/ч	-	580	580	580	750
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	42/38/32	42/38/32	42/38/32	44/39/33
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
		Декоративная панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Вес	кг	Внутренний блок	15.6	15.6	15.6	17.6
		Декоративная панель	2.6	2.6	2.6	2.6
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7



ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАНАЛЬНОГО ТИПА			KMKC20HZAN1	KMKC25HZAN1	KMKC35HZAN1	KMKC50HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.27
		Нагрев	2.49	3.22	3.81	5.86
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	62	62	62	107
		Нагрев	62	62	62	107
Расход воздуха (макс.)	м³/ч	-	600	600	600	900
Внешнее статическое давление	Па	-	40	40	40	70
Уровень шума (высокий)	дБА	-	40	40	40	41
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	-	700x210x635	700x210x635	700x210x635	920x210x635
Вес	кг	-	19	19	19	24.2
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7

## DC-инверторная мультисистема со свободной комбинацией внутренних блоков K2(3,4,5)MRC

Модель наружного блока	Индекс производительности внутренних блоков										
	Один блок	Два блока			Три блока			Четыре блока			
K2MRC40HZAN1	20	20 + 20	25 + 25								
	25	20 + 25									
	35	20 + 35									
K2MRC50HZAN1	20	20 + 20	25 + 25								
	25	20 + 25	25 + 35								
	35	20 + 35	35 + 35								
	50	20 + 50									
K3MRC60HZAN1	20	20 + 20	25 + 25		20 + 20 + 20	20 + 25 + 35					
	25	20 + 25	25 + 35		20 + 20 + 25	25 + 25 + 25					
	35	20 + 35	25 + 50		20 + 20 + 35	25 + 25 + 35					
	50	20 + 50	35 + 35		20 + 25 + 25						
K3MRC80HZAN1	20	20 + 20	25 + 25	35 + 35	20 + 20 + 20	20 + 25 + 25	25 + 25 + 25				
	25	20 + 25	25 + 35	35 + 50	20 + 20 + 25	20 + 25 + 35	25 + 25 + 35				
	35	20 + 35	25 + 50		20 + 20 + 35	20 + 35 + 35	25 + 35 + 35				
	50	20 + 50			20 + 20 + 50						
K4MRC80HZAN1	20	20 + 20	25 + 25	35 + 35	20 + 20 + 20	20 + 25 + 35	25 + 25 + 25	20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 25 + 25	20 + 25 + 25 + 35	
	25	20 + 25	25 + 35	35 + 50	20 + 20 + 25	20 + 25 + 50	25 + 25 + 35	20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 25 + 35	20 + 25 + 35 + 35	
	35	20 + 35	25 + 50	50 + 50	20 + 20 + 35	20 + 35 + 35	25 + 25 + 50	20 + 20 + 20 + 35	20 + 20 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 25	
	50	20 + 50			20 + 20 + 50	20 + 35 + 50	25 + 35 + 35	20 + 20 + 20 + 50	20 + 25 + 25 + 25	25 + 25 + 25 + 35	
					20 + 25 + 25	35 + 35 + 35	25 + 35 + 50				
K4MRC100HZAN1	20	20 + 20	25 + 25	35 + 35	20 + 20 + 20	20 + 35 + 35	25 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 35 + 35	20 + 25 + 35 + 50	25 + 25 + 35 + 35
	25	20 + 25	25 + 35	35 + 50	20 + 20 + 25	20 + 35 + 50	25 + 50 + 50	20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 35 + 50	20 + 25 + 50 + 50	25 + 25 + 35 + 50
	35	20 + 35	25 + 50	50 + 50	20 + 20 + 35	20 + 50 + 50	35 + 35 + 35	20 + 20 + 20 + 35	20 + 20 + 50 + 50	20 + 35 + 35 + 35	25 + 35 + 35 + 35
	50	20 + 50			20 + 20 + 50	25 + 25 + 25	35 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 50	20 + 25 + 25 + 25	20 + 35 + 35 + 50	25 + 35 + 35 + 50
					20 + 25 + 25	25 + 25 + 35	35 + 50 + 50	20 + 20 + 25 + 25	20 + 25 + 25 + 35	25 + 25 + 25 + 25	35 + 35 + 35 + 35
					20 + 25 + 35	25 + 25 + 50		20 + 20 + 25 + 35	20 + 25 + 25 + 50	25 + 25 + 25 + 35	35 + 35 + 35 + 50
					20 + 25 + 50	25 + 35 + 35		20 + 20 + 25 + 50	20 + 25 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 50	
K5MRC100HZAN1	20	20 + 20	25 + 25	35 + 35	20 + 20 + 20	20 + 35 + 35	25 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 35 + 35	20 + 25 + 35 + 50	25 + 25 + 35 + 35
	25	20 + 25	25 + 35	35 + 50	20 + 20 + 25	20 + 35 + 50	25 + 50 + 50	20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 35 + 50	20 + 25 + 50 + 50	25 + 25 + 35 + 50
	35	20 + 35	25 + 50	50 + 50	20 + 20 + 35	20 + 50 + 50	35 + 35 + 35	20 + 20 + 20 + 35	20 + 20 + 50 + 50	20 + 35 + 35 + 35	25 + 35 + 35 + 35
	50	20 + 50			20 + 20 + 50	25 + 25 + 25	35 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 50	20 + 25 + 25 + 25	20 + 35 + 35 + 50	25 + 35 + 35 + 50
					20 + 25 + 25	25 + 25 + 35	35 + 50 + 50	20 + 20 + 25 + 25	20 + 25 + 25 + 35	25 + 25 + 25 + 25	35 + 35 + 35 + 35
					20 + 25 + 35	25 + 25 + 50		20 + 20 + 25 + 35	20 + 25 + 25 + 50	25 + 25 + 25 + 35	35 + 35 + 35 + 50
					20 + 25 + 50	25 + 35 + 35		20 + 20 + 25 + 50	20 + 25 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 50	

Модель наружного блока	Индекс производительности внутренних блоков				
	Пять блоков				
K5MRC100HZAN1	20 + 20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 20 + 25 + 50	20 + 20 + 25 + 35 + 50	20 + 25 + 25 + 35 + 50	25 + 25 + 25 + 35 + 35
	20 + 20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 20 + 35 + 50	20 + 20 + 35 + 35 + 50	20 + 25 + 35 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 35 + 50
	20 + 20 + 20 + 20 + 35	20 + 20 + 20 + 50 + 50	20 + 25 + 25 + 25 + 25	20 + 25 + 35 + 35 + 50	25 + 25 + 35 + 35 + 35
	20 + 20 + 20 + 20 + 50	20 + 20 + 25 + 25 + 25	20 + 25 + 25 + 25 + 35	25 + 25 + 25 + 25 + 25	25 + 35 + 35 + 35 + 35
	20 + 20 + 20 + 25 + 25	20 + 20 + 25 + 25 + 35	20 + 25 + 25 + 25 + 50	25 + 25 + 25 + 25 + 35	35 + 35 + 35 + 35 + 35
	20 + 20 + 20 + 25 + 35	20 + 20 + 25 + 25 + 50	20 + 25 + 25 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 25 + 50	

### Примечания.

- Все мультисплит-системы могут комплектоваться внутренними блоками настенного, канального (скрытого монтажа), кассетного 600x600 мм и универсального типов.
- Номинальная холодопроизводительность мультисплит-систем для K2MRC40HZAN1 – 4,0 кВт, K2MRC50HZAN1 – 5,0 кВт, K3MRC60HZAN1 – 6,0 кВт; K3MRC80HZAN1, K4MRC80HZAN1 – 8,0 кВт, K4MRC100HZAN1 и K5MRC100HZAN1 – 10,0 кВт. Если суммарная номинальная холодопроизводительность внутренних блоков, подключенных к наружному блоку, превышает номинальную холодопроизводительность наружного блока, то фактическая холодопроизводительность каждого внутреннего блока будет пропорционально уменьшаться.
- K2MRC40HZAN1: подключается не более одного кассетного (канального, универсального) блока.  
K2MRC50HZAN1, K3MRC60HZAN1: подключается не более одного кассетного (канального, универсального) блока. Блок класса «50» – только настенного типа.  
K3MRC80HZAN1: блок класса «50» – только настенного типа.



## Крышный кондиционер KRFM



KRFM220C(H)FAN3    KRFM530C(H)FAN3  
 KRFM260C(H)FAN3    KRFM600C(H)FAN3  
 KRFM300C(H)FAN3    KRFM700C(H)FAN3  
 KRFM350C(H)FAN3    KRFM970C(H)FAN3

### R410A

Подача и возврат воздуха по воздуховодам.

Направление подачи воздуха в помещение можно выбрать при монтаже – горизонтально или вертикально вниз.

Удобная замена воздухоочистительного фильтра.

Возможность регулирования воздухопроизводительности в процессе наладки.

Высокая надёжность и экономичность при эксплуатации.

Не требуется прокладывать трубопроводы для хладагента.

Внешнее статическое давление до 100 Па.

Корпус кондиционера из легированной коррозионно-устойчивой стали.

Система самодиагностики гарантирует стабильную и надёжную работу.

## Только охлаждение

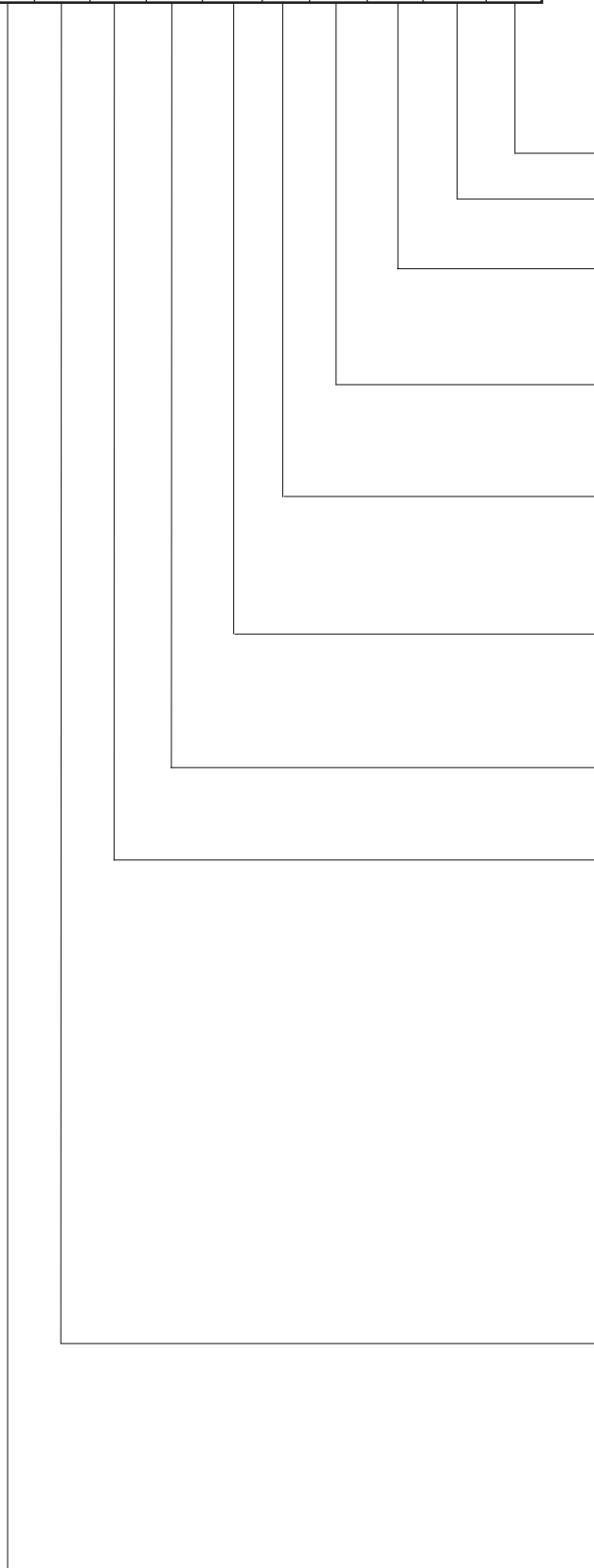
МОДЕЛЬ			KRFM220 CFAN3	KRFM260 CFAN3	KRFM300 CFAN3	KRFM350 CFAN3	KRFM530 CFAN3	KRFM600 CFAN3	KRFM700 CFAN3	KRFM970 CFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	22	26	30	35	52	60	70	97
Электропитание	В, Гц, Ф	-	380-400, 50, 3	380-400, 50, 3	380-400, 50, 3	380-400, 50, 3	380-400, 50, 3	380-400, 50, 3	380-400, 50, 3	380-400, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	7.7	9.2	10.4	11.8	18.6	20	25.1	33
Энергоэффективность (EER)	-	Охлаждение (EER)	2.84/C	2.84/C	2.87/C	2.97/C	2.85/C	2.99/C	2.79/D	2.93/C
Годовое энергопотребление (Охлаждение)	кВт•ч	Средн. значение	3850	4600	5200	5900	9300	10000	12550	16500
Расход воздуха		Испаритель	4426	4936	6128	6860	10455	12428	14280	20400
Уровень звукового давления	дБА	-	74.7	83	71.3	75.7	86.1	80.7	86.2	84.4
Внешнее статическое давление	Па	-	60	60	75	75	90	90	100	250
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	-	1630x1068x1065		2165x1021x1335		2230x1245x1824		2753x1245x2157	2753x1674x2157
Вес	кг	-	315	315	445	445	710	730	925	1130
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18-52	18-52	18-52	18-52	18-52	18-52	18-52	18-52

## Охлаждение / нагрев

МОДЕЛЬ			KRFM220 HFAN3	KRFM260 HFAN3	KRFM300 HFAN3	KRFM350 HFAN3	KRFM530 HFAN3	KRFM600 HFAN3	KRFM700 HFAN3	KRFM970 HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	22	26	30	35	52	60	70	97
		Нагрев	26	30	35	37	56	67	75	105
Электропитание	В, Гц, Ф		380-400, 50, 3	380-400, 50, 3	380-400, 50, 3	380-400, 50, 3	380-400, 50, 3	380-400, 50, 3	380-400, 50, 3	380-400, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	7.7	9.2	10.4	11.8	18.6	20	25.1	33
		Нагрев	7.6	8.8	10.1	10.9	17.5	19.8	23.4	34.8
Энергоэффективность (EER)	-	Охлаждение (EER)	2.84/C	2.84/C	2.87/C	2.97/C	2.85/C	2.99/C	2.79/D	2.93/C
		Нагрев (COP)	3.40/C	3.40/C	3.40/C	3.39/C	3.2/D	3.37/C	3.21/C	3.02/D
Годовое энергопотребление (Охлаждение)	кВт•ч	Средн. значение	3850	4600	5200	5900	9300	10000	12550	16500
Расход воздуха		Испаритель	4426	4936	6128	6860	10455	12428	14280	20400
Уровень звукового давления	дБА	-	74.7	75.1	76.8	77.2	77.4	80.7	83.2	84.4
Внешнее статическое давление	Па	-	60	60	75	75	90	90	100	250
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	-	1630x1068x1065		2165x1021x1335		2230x1245x1824		2753x1245x2157	2753x1674x2157
Вес	кг	-	320	320	450	450	730	750	940	1130
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18-52	18-52	18-52	18-52	18-52	18-52	18-52	18-52
		Нагрев	10-24	10-24	10-24	10-24	10-24	10-24	10-24	10-24

## Обозначение моделей климатической техники KENTATSU

K	S	G	H	26	H	F	A	N1	-N
---	---	---	---	----	---	---	---	----	----



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;  
0 – 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 м<sup>3</sup>/час x 0,1 (вентиляционная установка).

**Серия:**

A – M – сплит-система;  
N – Z – PAC;  
A, B, C, ... – остальное оборудование.

**Вид и тип отдельного блока:**

**Внутренний:**

C – подпотолочный;  
F – напольный (колонный);  
G – настенный;  
H – универсальный;  
K – каналный средненапорный (до 100 Па включительно);  
L – каналный низконапорный (до 50 Па включительно);  
T – каналный 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;  
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.

## Общие справочные сведения

### 1. Обозначение источника электропитания

Символы	Значения
N1	~1 ф, 220 В-240 В, 50 Гц
N3	~3 ф, 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	27 (по сухому термометру) 19 (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 определяется пересчетом звукового давления, измеренного с помощью микрофона на расстоянии 1 м от внутреннего или наружного блока в специальной акустической камере.

### Таблица совместимости пультов управления с модельными рядами внутренних блоков

Тип внутреннего блока	Модель пульта управления							
	KIC-51H	KIC-71H	KIC-72H	KIC-73H	KWC-31	KWC-22	KFC-13	KFC-14
KSGH настенный	☼	☼						
KSGJ настенный			☼					
KSGE настенный			☼					
KSGC настенный			☼					
KMGC настенный	☼	☼						
KMGE настенный			☼					
KMGJ настенный			☼					
KMZD кассетный (600x600)				☼	☼			
KMKC канальный средненапорный				☼	☼*			
KMHC универсальный				☼	☼			
KSZR кассетный (600x600)				☼	☼			
KSVP кассетный				☼	☼*			
KSHV универсальный				☼	☼			
KSKT канальный средненапорный				☼	☼			
KSTT канальный высоконапорный				☼	☼			
KRFM крышный						☼	☼**	☼

☐ — входит в стандартный комплект поставки; ☼ — опция.

\* Не поддерживает функцию изменения воздушного потока по горизонтали.

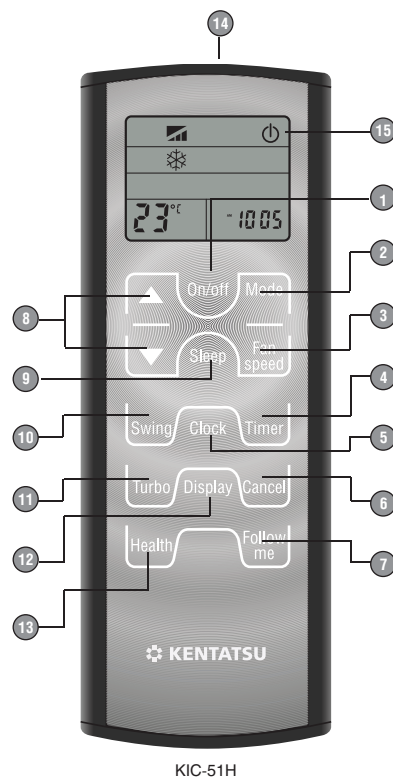
\*\* Для моделей с тепловым режимом работы только охлаждение.

## Пульты дистанционного управления

### Инфракрасный пульт модели KIC-51H

Пульт имеет современный элегантный дизайн и оборудован контрастным жидкокристаллическим дисплеем. С пульта активизируются различные функции кондиционера, в том числе: выбор режима работы, выбор скорости вентилятора, контроль температуры в локальной зоне и т. д. Имеется специальная кнопка для подсветки дисплея. Пульт KIC-51H используется со всеми внутренними блоками серии TITAN.

- 1 – Включение и выключение кондиционера;
- 2 – Выбор режима работы (авто, охлаждение, осушка, нагрев, вентилятор);
- 3 – Выбор скорости вращения вентилятора (авто, низкая, средняя, высокая);
- 4 – Включение/выключения таймера;
- 5 – Установка текущего времени;
- 6 – Отмена всех предыдущих настроек (при нажатии возвращаются заводские настройки кондиционера);
- 7 – Температура в локальной зоне;
- 8 – Кнопки «Больше» – «Меньше» при регулировке температуры / времени вкл/выкл таймера;
- 9 – Ночной режим;
- 10 – Автоматическое качание горизонтальной заслонки;
- 11 – Быстрый выход на режим;
- 12 – Включение/выключение дисплея;
- 13 – Включение/выключение генератора аэроионов;
- 14 – Инфракрасный излучатель;
- 15 – Дисплей пульта.

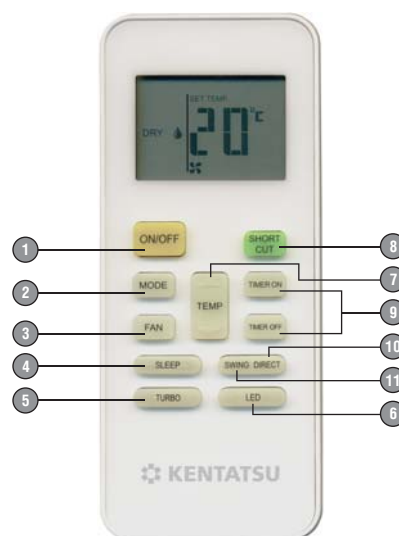


KIC-51H

### Инфракрасный пульт модели KIC-72H, KIC-73H

Инфракрасный пульт KIC-72H входит в стандартную комплектацию внутренних блоков серии JETTA, KSGC и KSGE. KIC-73H предназначен для внутренних блоков KSHV, также он может быть заказан в качестве дополнительного оборудования для кондиционеров полупромышленной серии.

- 1 – Включение и выключение кондиционера;
- 2 – Выбор режима работы (авто, охлаждение, осушка, нагрев, вентилятор);
- 3 – Выбор скорости вращения вентилятора (авто, низкая, средняя, высокая);
- 4 – Ночной режим;
- 5 – Быстрый выход на режим;
- 6 – Включение/выключение дисплея;
- 7 – Кнопки «Больше» – «Меньше» при регулировке температуры / времени вкл/выкл таймера;
- 8 – Кнопка восстановления настроек пользователя;
- 9 – Включение/выключение таймера;
- 10 – Задание положения горизонтальной заслонки (каждое нажатие изменяет поворот заслонки на 6°);
- 11 – Автоматическое качание горизонтальной и вертикальной заслонки (KSHV, KMHC).



KIC-72H

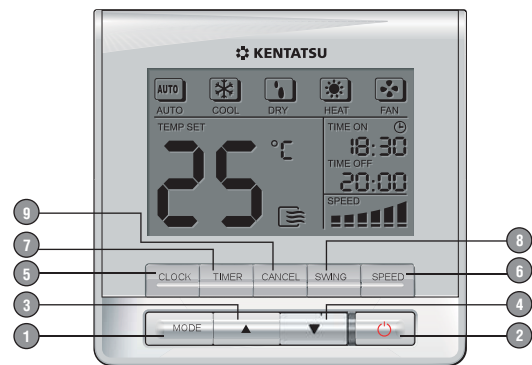
## Пульты дистанционного управления

### Проводной пульт KWC-31

Пульт входит в стандартную комплектацию внутренних блоков полупромышленной серии за исключением внутренних блоков универсального типа серии KSHV.

Пульт компактен, имеет современный дизайн. Изящный корпус серебристого цвета гармонично сочетается с любыми интерьерами. На удобном высококонтрастном дисплее отображается вся необходимая пользователю информация по режимам и параметрам работы кондиционера. Эргономичная клавиатура с небольшим количеством кнопок обеспечивает простоту и легкость управления.

- 1 – Выбор режима работы (авто, охлаждение, осушка, нагрев, вентилятор);
- 2 – Включение/выключение кондиционера;
- 3, 4 – Регулировка температуры / времени вкл/выкл таймера;
- 5 – Установки времени;
- 6 – Выбор скорости вращения вентилятора (авто, низкая, средняя, высокая);
- 7 – Режим включения/выключения таймера;
- 8 – Автоматическое качание горизонтальной заслонки;
- 9 – Отмена всех текущих настроек.



KWC-31

## Условные обозначения: передовые технологии KENTATSU



**Автоматическое качание заслонки** создает комфортную циркуляцию воздуха во всем помещении. Такая циркуляция в сочетании с правильно подобранной температурой создает 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.



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



**Подмес атмосферного воздуха** предоставляет возможность частичной вентиляции помещения (до 30% от объема воздушного потока) для повышения содержания кислорода и удаления избытков углекислого газа. Для этого во время монтажа кондиционера (канального, кассетного или настенного) устанавливается специальное устройство, которое добавляет к воздуху помещения свежий воздух с улицы. Добавляемый воздух фильтруется, а в межсезонье может еще и подогреваться, обеспечивая комфортные параметры микроклимата.



**Объемный воздушный поток** обеспечивает наилучшее перемешивание воздуха в помещении, предотвращая образование застойных зон и неравномерного температурного фона. Такой поток образуется путем сложения перемещений воздухораспределительных устройств кондиционера – горизонтальных заслонок и вертикальных жалюзи. Постоянное изменение направления подачи воздуха в помещение, закономерностью которого можно управлять, исключает сквозняки и позволяет создать эффект морского бриза.



**Теплый пуск** исключает подачу холодного воздуха в помещение при режиме нагрева, когда холодный воздух помещения еще недостаточно прогрет. Вентилятор автоматически начнет 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.



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



**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.



**4-ступенчатая очистка воздуха** в помещении обеспечивает 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.



**4-секционный теплообменник с биопокрытием** значительно эффективнее односекционного за счет 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.



**Генератор аэроионов** превращает молекулы воздуха в отрицательно заряженные ионы, которыми богат лесной и горный воздух. Он ограничивает концентрацию аэроионов величиной 12 000 шт./см<sup>3</sup> и не образует озона. Аэроионы способствуют притоку энергии и повышению сопротивляемости человеческого организма инфекциям, стабилизируют работу центральной нервной системы, вселяя бодрость и уверенность.



**Высокоскоростной микропроцессор** 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 вентиляция – 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.



**Локальный микроклимат** создается не во всем помещении, а в его ограниченной зоне. Она может быть строго зафиксирована, а может и перемещаться, но именно в ней с помощью кондиционера обеспечивается достижение комфортных значений параметров. С этой целью в пульте дистанционного управления размещают термистор, который измеряет температуру в локальной зоне помещения и периодически передает результаты измерений во внутренний блок, регулирующий изменение параметров воздушного потока.



**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 четвертой это делает микропроцессор в зависимости от разности температур – в помещении и установленной на пульте управления.



**Съемная лицевая панель** позволяет легко откинуть ее и отделить от корпуса внутреннего блока, не прибегая к услугам специалистов. Не потребуется и специальных инструментов. Уход за внутренним блоком не только облегчен, но и может стать более качественным, поскольку мытье в теплой 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 °С. 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 счет 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 перебоа с электропитанием к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя. Эта функция наиболее эффективна при отсутствии кого-либо в помещении или во время сна. Микропроцессор обязательно «учтет» необходимость 3-минутной задержки с запуском компрессора, чтобы выровнять давление в холодильном контуре.

## Условные обозначения: передовые технологии KENTATSU



**Автоматическая самоочистка испарителя** исключает образование плесени и неприятных запахов во внутреннем блоке. Источники этих загрязнений попадают из помещения вместе с пылью в воздушном потоке, оседающей на фильтрах. Для исключения их отрицательного воздействия на микроклимат помещения нужно своевременно удалять излишнюю влагу с поверхности испарителя. Этот процесс осуществляется автоматически путем периодической просушки внутреннего блока.



**Защита от коррозии** наружного блока осуществлена нанесением специальных покрытий на корпус и на конденсатор. Порошковое покрытие не только придает 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 термостатирования, предохраняя поверхности от повышенной влажности и воздействия инея.



**Пульсационный 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.



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



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



**Ночной режим** экономит электроэнергию во время сна и снижает уровень шума в два раза путем изменения установленной на пульте температуры в течение первых двух 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 сном.



**Трапециевидная 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.



## Номенклатура климатической техники KENTATSU

### Сплит-система

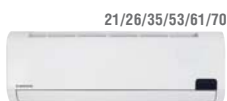
#### Настенный тип



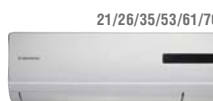
KSGH\_HF



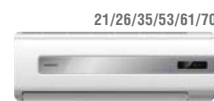
KSGH\_HZ



KSGJ\_HF



KSGE\_HF



KSGC\_HF

#### Кассетный тип



KSVP\_H  
(четырёхпоточный)



KSZR\_H  
(600x600)

#### Канальный тип



KSKT\_H  
(средненапорный)



KSTT  
(высоконапорный)

#### Универсальный тип



KSHV\_H

### Промышленные кондиционеры

### Центральные кондиционеры

#### Напольный тип



KSFU\_X

#### Мультисистема



K2(3,4,5)MRC

#### Крышные



KRFM\_H(C)

#### Приточная установка



KVSA

## Центральные многозональные системы DX PRO

#### Настенный тип



KTG\_Y\_H

#### Кассетный тип



KTYX\_H  
(однопоточный)



KTZX\_H  
(600x600)



KTVY\_H  
(четырёхпоточный)

#### Канальный тип



KTLY\_H  
(низконапорный)



KTKX\_H  
(средненапорный)



KTTX\_H, KTTY\_H  
(высоконапорный)

#### Универсальный тип



KTHX\_H

#### Наружные блоки DX PRO IV



KTRZ\_HZ

#### Наружные блоки DX PRO III



Mini DX PRO



DX PRO Compact



KURY\_HZ



KTRX\_HZ



KTRY\_HZ



KTWY\_HZ

## Фанкойлы

#### Кассетный тип



KFVE\_H  
(четырёхпоточный)



KFZF\_H  
(600x600)

#### Напольно-потолочный тип



KFFE\_H



KFHC\_H  
KFHE\_H

#### Канальный тип



KFKD\_H



KFTE\_H

Информация, представленная в каталоге, является справочной.

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







**Даичи-Астрахань**  
Астрахань

**Даичи-Волгоград**  
Волгоград

**Даичи-Сибирь**  
Новосибирск

**Даичи-Черноземье**  
Воронеж

**Даичи-Байкал**  
Иркутск

**Даичи-Казань**  
Казань

**Даичи-Сочи**  
Сочи

**Даичи-Юг**  
Краснодар

**Даичи-Балтика**  
Калининград

**Даичи-Красноярск**  
Красноярск

**Даичи-Урал**  
Екатеринбург

**Даичи-Ростов**  
Ростов-на-Дону

**Даичи-Владивосток**  
Владивосток

**Даичи-НН**  
Нижний Новгород

**Даичи-Уфа**  
Уфа

**Даичи-Волга**  
Тольятти

**Даичи-Омск**  
Омск

**Даичи-Хабаровск**  
Хабаровск

**Даичи-Днепр**  
Днепропетровск

**Даичи-Крым**  
Симферополь

**Даичи-Украина**  
Киев

**Даичи-Харьков**  
Харьков

**Даичи-Донбасс**  
Донецк

**Даичи-Львов**  
Львов

**Даичи-Одесса**  
Одесса

За более подробной информацией можно обратиться:

Дилер:

DAICHI, KENTATSU дистрибьютор  
123022, Москва, Звенигородское ш., 9  
e-mail: [info@daichi.ru](mailto:info@daichi.ru)  
[www.daichi.ru](http://www.daichi.ru)