



КАТАЛОГ
КОНДИЦИОНЕРОВ
Split, Multi, Packaged



 **KENTATSU**



 **KENTATSU**


КАТАЛОГ
КОНДИЦИОНЕРОВ
Split, Multi, Packaged

2010

Содержание

В ногу с мировым прогрессом в области кондиционирования	4
Программа DAICHI SPLIT-SELECT	6
Схемы воздухораспределения	7
Основные сведения о кондиционерах	
Настенный тип KSGH_H(CF) (охлаждение / нагрев, только охлаждение)	8
Настенный тип KSGH_HZ (инвертор, охлаждение / нагрев)	10
Настенный тип KSGD_HF (охлаждение / нагрев)	11
Настенный тип KSGC_HF (охлаждение / нагрев)	12
Настенный тип KSGG_HF (охлаждение / нагрев)	13
Канальный тип средненапорный KSKT_HF	14
Канальный тип высоконапорный KSTS_HF	15
Канальный тип высоконапорный KSTT_HF	16
Кассетный тип KSZQ_HF	18
Кассетный тип KSVP_HF	19
Подпотолочный тип однопоточный KSCV_HF	20
Универсальный тип KSHV_HF	21
Напольный тип KSFU_C/HF	22
Мультисистема K2(3)MRB	23
DC-инверторная мультисистема со свободной комбинацией внутренних блоков K2(3,4)MRC	24
Крышный кондиционер KRFM	26
Шкафной кондиционер с воздушным охлаждением KSFT_H(C)F	27
Шкафной кондиционер с водяным охлаждением KDWP_CF	28
Обозначение моделей климатической техники KENTATSU	29
Общие справочные сведения	30
Пульты дистанционного управления KIC и KWC	31
Передовые технологии KENTATSU	33
Номенклатура климатической техники KENTATSU	36

Издание содержит только основные характеристики, данные для проектирования см. в техническом каталоге.

Оборудование со знаком  необходимо заказать и уточнить срок поставки.

Все остальное оборудование доступно со складов компании DAICHI.

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, каналные, 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	75	105	120	140	176	240	280	440	
TITAN		KSGH_H/C, настенный тип	✳	✳	✳	✳	✳	✳									8
TITAN		KSGH_HZ, настенный тип инверторный		✳	✳	✳											10
		KSGD_H, настенный тип	✳	✳	✳	✳		✳									11
		KSGC_H, настенный тип	✳	✳	✳	✳	✳	✳									12
		KSGG_H, настенный тип		✳	✳	✳		✳									13
		KSKT_H, канальный тип средненапорный				✳		✳		✳		✳	✳				14
		KSTS_H, канальный тип высоконапорный							✳ (76)								15
		KSTT_H, канальный тип высоконапорный						✳		✳		✳	✳	✳	✳	✳	16
		KSZQ_H, кассетный тип (600x600)		✳ (25)	✳	✳ (52)											18
		KSVP_H, кассетный тип четырехпоточный				✳		✳		✳		✳					19
		KSCV_H, универсальный тип											✳ 170				20
		KSHV_H, универсальный тип			✳	✳		✳		✳		✳	✳				21
		KSFU_H/C, напольный тип					✳	✳			✳		✳				22

Мультисплит-системы			Индексы производительности														Стр.	
			61	75	80	105	140	160	220	280	350	440	530	600	800	1000		1200
		K2(3)MRB, мультисистема	✳ (60)	✳		✳ (90)												23
		K2(3,4)MRC, мультисистема	✳		✳													24
Промышленные кондиционеры																		
		KRFM, крышный кондиционер		✳ (71)		✳	✳	✳	✳	✳	✳	✳	✳	✳	✳			26
		KSFT, шкафной кондиционер с воздушным охлаждением						✳	✳									27
		KDWP, шкафной кондиционер с водяным охлаждением								✳		✳	✳	✳	✳	✳	✳	28

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.

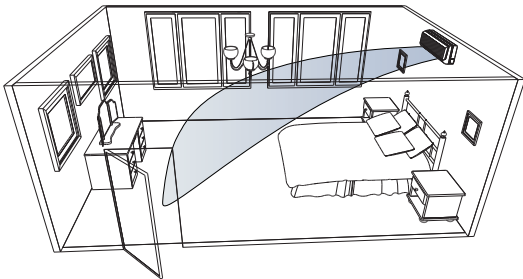
Наиболее распространены 5 типов внутренних блоков – настенный, напольный, кассетный, канальный и подпотолочный. Внутренний блок напольного типа предназначен для размещения на полу, настенный – для фиксации на стене, подпотолочный – крепится к потолку снизу, кассетный – для монтажа в потолке и, наконец, 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 воз-

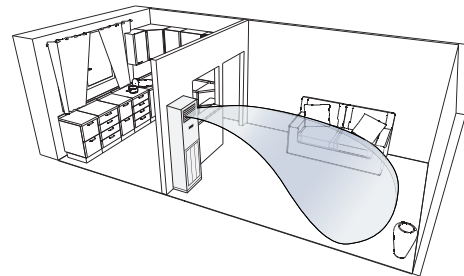
душный поток под углом к плоскости потолка в одном, двух, трех или четырех направлениях, и угол отклонения потока можно менять. Из канального блока поток подается вдоль потолка или к полу – в зависимости от размещения решеток и анемостатов (на стене или на потолке).

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.

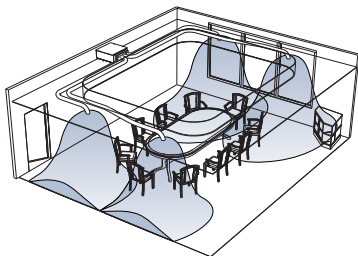
Выбор типа блока определяется многими факторами, главными из которых можно назвать интерьер и площадь помещения, высоту потолка, распределение теплопритоков, характер рециркуляции воздуха, индивидуальные пожелания пользователя.



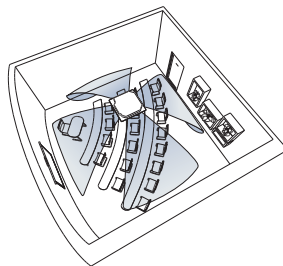
Направление воздушного потока из **настенного** блока можно менять по горизонтали и по вертикали, при этом предусмотрено автоматическое изменение по вертикали.



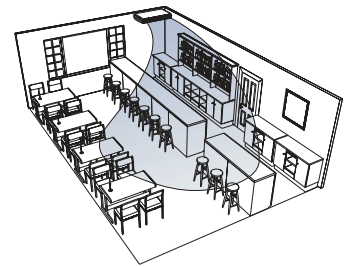
Направление воздушного потока из **напольного** блока можно менять по горизонтали и по вертикали, при этом предусмотрено автоматическое изменение по горизонтали.



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

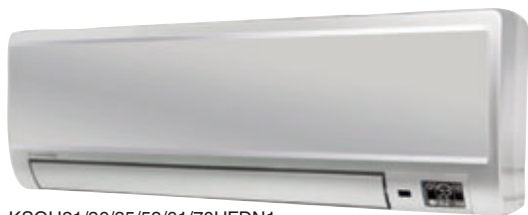


Направление всех четырех воздушных потоков из **кассетного** блока можно синхронно менять по вертикали.



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

Настенный тип KSGH_H(C)F



KSGH21/26/35/53/61/70HFDN1
KSGH35/61/70CFDN1



KSGH21/26/35/53/61/70HFDN1-W



KSRH26HFDN1



KIC-51H(C)

 доработка до -30 °C



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

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

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

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.

Модель поставляется в двух цветовых решениях: «Титан» и «матовый белый».



Только охлаждение

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGH35CFDN1	KSGH61CFDN1	KSGH70CFDN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRH35CFDN1*	KSRH61CFDN1	KSRH70CFDN1
Производительность	кВт	Охлаждение	3.52	6.15	7
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50,1	220-240, 50,1	220-240, 50,1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.26	2.36	2.7
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.79	2.61	2.61
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	630	1180	1350
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	650/-/	1100/950/850	1200/150/950
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	1.4	2.3	2.6
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	42/39/36	47/43/41	50/46/43
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	845x286x165	1080x320x200	1080x320x200
		Наружный блок	895x560x320	845x695x335	845x695x335
Вес	кг	Внутренний блок	10	15	15
		Наружный блок	34	55	62
Трубопровод хладагента (R22)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	9.53	9.53
		Диаметр для газа	12.7	16	16
		Длина между блоками	10	20	20
		Перепад между блоками	5	10	10
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	35	60	70

*Кондиционер может быть снабжен низкотемпературным комплектом.

См. также «Общие справочные сведения» на странице 30.



Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGH21HFDN1(-W)	KSGH26HFDN1(-W)	KSGH35HFDN1(-W)	KSGH53HFDN(-W)	KSGH61HFDN1(-W)	KSGH70HFDN1(-W)
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRH21HFDN1	KSRH26HFDN1*	KSRH35HFDN1*	KSRH53HFDN1*	KSRH61HFDN1	KSRH70HFDN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.3	6.15	7
		Нагрев	2.34	2.93	3.8	5.6	6.75	7.9
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
		Охлаждение	0.73	0.94	1.26	1.77	2.36	2.7
Потребляемая мощность	кВт	Нагрев	0.78	0.98	1.27	1.8	2.4	2.82
		Охлаждение (EER)	2.81	2.81	2.79	2.99	2.61	2.61
Энергоэффективность	-	Нагрев (COP)	3.0	2.99	2.99	3.1	2.81	2.81
		Среднее значение	365	470	630	885	1180	1350
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	365	470	630	885	1180	1350
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	450/-/-	550/-/-	650/-/-	800/700/600	1100/950/850	1200/150/950
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.7	1.0	1.4	1.8	2.3	2.6
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	36/33/30	38/35/30	42/39/36	42/38/35	47/43/41	50/46/43
		Наружный блок	795x270x165	795x270x165	845x286x165	995x292x194	1080x320x200	1080x320x200
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	795x270x165	795x270x165	845x286x165	995x292x194	1080x320x200	1080x320x200
		Наружный блок	800x568x310	800x568x310	895x560x320	845x695x335	845x695x335	845x695x335
Вес	кг	Внутренний блок	10	10	10	12.5	15	15
		Наружный блок	25.5	26.5	34	50	55	62
Трубопровод хладагента (R22)	мм	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	10	10	10	10	20	20
		Перепад между блоками	5	5	5	5	10	10
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	20	25	35	55	60	70

*Кондиционер может быть снабжен низкотемпературным комплектом.

См. также «Общие справочные сведения» на странице 30.

Настенный тип KSGH_HZ



KSGH26HZAN1 KSGH35HZAN1 KSGH53HZAN1



KSRH26HZAN1



KIC-51H



Inverter, R410A

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

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

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

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 (1.025-3.22)	3.5 (1.29-4.25)	5.3 (1.8-5.86)
		Нагрев	2.93 (1.025-4.04)	4.1 (1.4-6.0)	5.3 (1.9-6.15)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50,1	220-240, 50,1	220-240, 50,1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.81 (0.26-1.35)	1.09 (0.52-1.6)	1.6 (0.53-2.04)
		Нагрев	0.81 (0.33-1.55)	1.13 (0.52-2.05)	1.55 (0.52-2.04)
Энергоэффективность		Охлаждение (EER)	3.26	3.21	3.21
		Нагрев (COP)	3.62	3.63	3.4
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	405	545	800
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	570/480/350	700/520/420	800/700/600
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.86	1.2	1.5
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	40/34/29	42/35/29	42/37/33
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	795x270x165	845x286x165	995x292x194
		Наружный блок	760x590x285	760x590x285	845x695x335
Вес	кг	Внутренний блок	8	10	12.5
		Наружный блок	35.5	37	52
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.53	12.7	12.7
		Длина между блоками	12	12	25
	м	Перепад между блоками	5	5	10
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	14-21	18-26	30-50

Настенный тип KSGD_HF



KSGD21HFDN1 KSGD35HFDN1 KSGD70HFDN1
KSGD26HFDN1 KSGD53HFDN1



KSRD26HFDN1



KIC-62H



Современный дизайн: плоская лицевая панель.

Информационный дисплей и цветové индикаторы отображают основные активизированные режимы, заданную температуру и значение времени по таймеру.

3-ступенчатая очистка воздуха обеспечивает здоровый и благоприятный микроклимат в помещении.

«**Настройка на комфорт**» – параметры воздушного потока устанавливаются автоматически в зависимости от фактических параметров воздуха в помещении. В этом режиме допускается регулирование температуры пользователем в пределах 2 °С.

Сохранение настроек пользователя. Автоматический перезапуск после сбоев в электросети.

Возможность работы при пониженном напряжении электропитания (от 187 В).



Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGD21HFDN1	KSGD26HFDN1	KSGD35HFDN1	KSGD53HFDN1	KSGD70HFDN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRD21HFDN1	KSRD26HFDN1	KSRD35HFDN1	KSRD53HFDN1	KSRD70HFDN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.1	2.6	3.5	5.3	7.1
		Нагрев	2.2	2.8	3.75	5.6	7.2
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	Охлаждение	0.77	0.9	1.2	1.97	2.64
		Нагрев	0.74	0.88	1.27	1.97	2.68
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.8	2.9	2.9	2.6	2.6
		Нагрев (COP)	2.8	2.9	2.9	2.75	2.7
Расход воздуха (макс./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	470/430	470/430	530/-	750/-	1100/-
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.6	0.8	1	1.5	2.2
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	35/33/29	35/33/29	37/35/32	42/39/36	49/44/40
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	718x240x180	718x240x180	770x240x180	898x280x202	1033x313x202
		Наружный блок	600x500x232	600x500x232	700x552x256	820x605x300	902x650x307
Вес	кг	Внутренний блок	7	7	8	11	14
		Наружный блок	24	25	31	41	55
Трубопровод хладагента (R22)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53
		Диаметр для газа	9.53	9.53	12.7	12.7	16
		Длина между блоками	15	15	15	15	15
		Перепад между блоками	5	5	5	5	5
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	21	26	35	55	70

Настенный тип KSGC_HF



KSGC21HFDN1 KSGC35HFDN1 KSGC61HFDN1
 KSGC26HFDN1 KSGC53HFDN1 KSGC70HFDN1



KSRC26HFDN1



KIC-53H



Современный дизайн и компактность.

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

Механическая и адсорбционная очистки воздуха.

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.

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

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

Сохранение настроек пользователя. Автоматический перезапуск после сбоев в электросети.



Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGC21HFDN1	KSGC26HFDN1	KSGC35HFDN1	KSGC53HFDN1	KSGC61HFDN1	KSGC70HFDN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRC21HFDN1	KSRC26HFDN1	KSRC35HFDN1	KSRC53HFDN1	KSRC61HFDN1	KSRC70HFDN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.5	3.52	4.98	5.86	7.03
		Нагрев	2.34	2.64	4.10	5.28	6.15	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	Охлаждение	0.80	1.0	1.35	1.92	2.45	2.70
		Нагрев	0.80	0.85	1.35	2.03	2.37	2.65
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.6	2.4	2.60	2.60	2.40	2.6
		Нагрев (COP)	2.8	2.8	2.80	2.60	2.60	2.8
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	400/350/300	450/380/320	580/500/420	800/730/600	800/730/600	1080/1000/960
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	1.0	1.50	1.90	2.10	2.30
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	36/33/30	39/34/31	40/38/32	42/40/38	42/40/38	47/45/43
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	790x275x195	790x275x195	790x275x195	928x275x195	928x275x195	1030x313x221
		Наружный блок	685x430x276	685x430x276	700x535x250	780x540x266	780x540x266	845x695x335
Вес	кг	Внутренний блок	8.5	8.5	9	10	10	14.5
		Наружный блок	26	24	36	40	50	56
Трубопровод хладагента (R22)	мм	Диаметр для жидкости	6.4	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53
		Диаметр для газа	9.53	9.53	12.7	12.7	12.7	15.9
		Длина между блоками	10	10	10	15	15	20
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Перепад между блоками	5	5	5	8	8	10
		Рекомендуемая	21	26	35	50	58	70

Настенный тип KSGG_HF



KSGG26HFDN1
KSGG35HFDN1

KSGG53HFDN1
KSGG70HFDN1



KSRG26HFDN1



KIC-61H



3-ступенчатая очистка воздуха обеспечивает здоровый и благоприятный микроклимат в помещении.

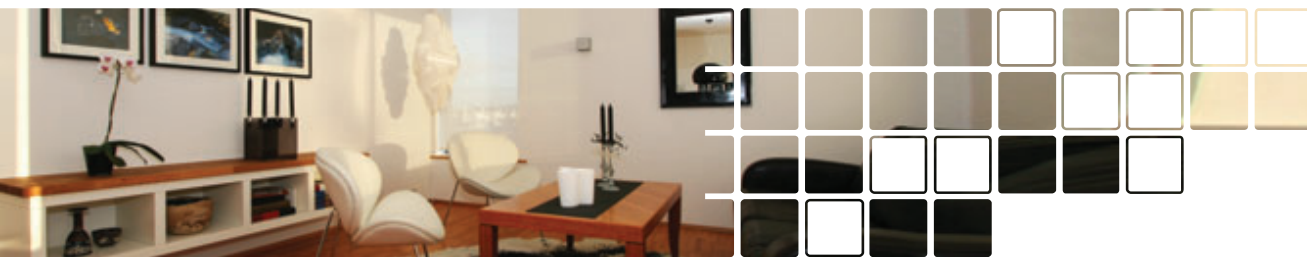
Простота управления и обслуживания, оптимальный набор функций и режимов.

Индикация на блоке отображает заданную температуру и значение времени по таймеру.

Сохранение настроек пользователя. Автоматический перезапуск после сбоев в электросети.

Возможность работы при пониженном напряжении (от 187 В).

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



Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGG26HFDN1	KSGG35HFDN1	KSGG53HFDN1	KSGG70HFDN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRG26HFDN1	KSRG35HFDN1	KSRG53HFDN1	KSRG70HFDN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.6	3.5	5.3	7.1
		Нагрев	2.8	3.75	5.6	7.2
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50,1	220-240, 50,1	220-240, 50,1	220-240, 50,1
		Потребляемая мощность	кВт	0.9	1.2	2
Энергоэффективность		Охлаждение (EER)	2.9	2.9	2.6	2.6
		Нагрев (COP)	2.9	2.9	2.75	2.4
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	450	600	1000	1320
Расход воздуха (макс./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	470/430	530/-	750/-	1100/-
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	1	1.5	2.2
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	35/33/29	37/35/32	42/39/36	49/44/40
		Наружный блок	718x240x180	770x240x180	898x280x202	1033x313x202
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	600x500x232	700x552x256	820x605x300	902x650x307
		Наружный блок	7	8	11	14
Вес	кг	Внутренний блок	25	31	41	55
		Наружный блок	6.35	6.35	6.35	9.53
Трубопровод хладагента (R22)	мм	Диаметр для жидкости	9.53	12.7	12.7	15.9
		Диаметр для газа	15	15	15	15
		Длина между блоками	5	5	5	5
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Перелад между блоками	26	35	55	70
		Рекомендуемая				

Канальный тип средненапорный KSKT_HF



KSKT53HFDN1
KSKT70HFDN1

KSKT105HFDN3
KSKT140HFDN3



KSUN70HFDN1



KWC-21



Внутренний блок высотой 298 мм размещают за подшивным потолком комнаты или прихожей без значительной потери высоты помещения.

Статический напор воздушного потока – до 70 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 38 дБА.

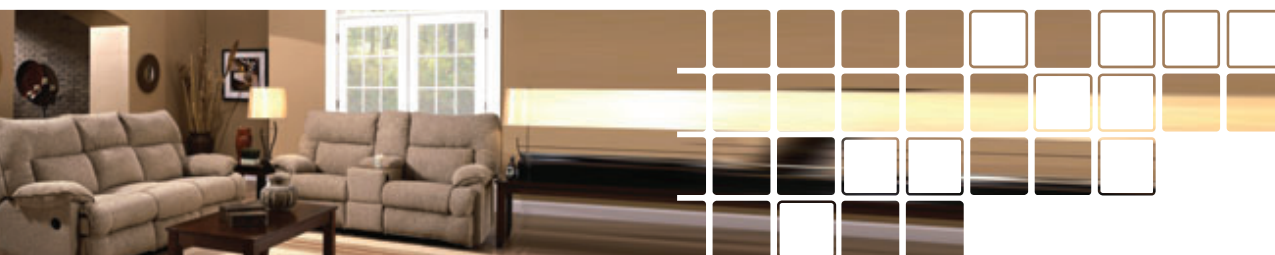
Автоматический перезапуск возвращает кондиционер после перебоя с электропитанием к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя.

Универсальный наружный блок может использоваться с внутренними блоками различных типов.

Размеры трассы трубопровода – максимальное расстояние и перепад высот между блоками: до 25 м и до 10 м (в зависимости от модели).

В комплекте воздушный фильтр.

ИК-пульт (опция).



Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSKT53HFDN1	KSKT70HFDN1	KSKT105HFDN3	KSKT140HFDN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN53HFDN1	KSUN70HFDN1	KSUN105HFDN3	KSUN140HFDN3
Производительность	кВт	Охлаждение	5.4	7.1	10.5	14.0
		Нагрев	6	8	11.4	15.2
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220, 50, 1	220, 50, 1	380, 50, 3	380, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.9	2.6	4.25	4.7
		Нагрев	1.85	2.7	4.0	4.8
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.8	2.54	2.83	2.98
		Нагрев (COP)	3.24	2.77	3.4	3.1
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	950	1400	1850	2350
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	800/710/600	1460/1350/1120	1900/1600/1400	2000/1650/1430
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	1.8	2.4	3.6	4.6
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	41/39/38	41/39/38	43/41/39	43/41/39
		Внутренний блок	1000x298x800	1000x298x800	1350x298x800	1350x298x800
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	842x695x324	895x862x313	990x966x354	990x966x354
		Внутренний блок	36	38	48	48
Вес	кг	Наружный блок	53	64	101	101
		Диаметр для жидкости	6.35	9.53	12.7	12.7
Трубопровод хладагента (R22)	мм	Диаметр для газа	12.7	15.9	19	19
		Длина между блоками	20	20	25	25
		Перепад между блоками	10	10	10	10
		Рекомендуемая	21-35	28-47	42-70	56-93
Площадь обслуживаемого помещения	м²					

Канальный тип высоконапорный KSTS_HF



KSTS76HFDN1(N3)



KRSR76HFDN1(N3)



KWC-21



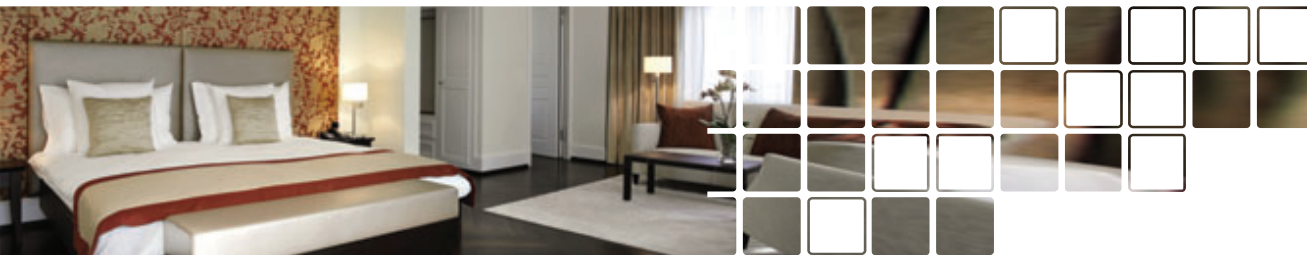
Внутренний блок высотой 380 мм.

Статический напор воздушного потока – до 196 Па.

Управление скоростью вентилятора позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 44–47 дБА (в зависимости от производительности).

Автоматическая оттайка инея экономит электроэнергию в режиме нагрева за счет 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.



Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTS76HFDN1(N3)
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KRSR76HFDN1(N3)
Производительность	кВт	Охлаждение Нагрев	7.60 8.1
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220-240, 50, 1; 380-415, 50, 3N
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	3.4 (3.17)
		Нагрев	2.86 (2.95)
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.34 (2.4)
		Нагрев (COP)	2.85 (2.76)
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	1040
Расход воздуха (макс./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1650/1370
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	2.5
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок	47/44
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	850x380x660
		Наружный блок	895x860z330
Вес	кг	Внутренний блок	52 (57)
		Наружный блок	68 (70)
Трубопровод хладагента (R22)	мм м м	Диаметр для жидкости	9.53
		Диаметр для газа	16
		Длина между блоками	30
		Перепад между блоками	20
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	76

Канальный тип высоконапорный KSTT_HF



KSTT70HFDN1
KSTT105HFDN3
KSTT140HFDN3



KSTT176HFDN3
KSTT240HFDN1
KSTT280HFDN1

KSTT440HFDN1
KSTT570HFDN3



KSUN70HFDN1



KWC-21



Статический напор воздушного потока до 196 Па.

Управление скоростью вентилятора позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 41–46 дБА (в зависимости от производительности).

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

Универсальный наружный блок может использоваться с внутренними блоками различных типов.

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

ИК-пульт (опция).



Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTT70HFDN1	KSTT105HFDN3	KSTT140HFDN3	KSTT176HFDN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN70HFDN1	KSUN105HFDN3	KSUN140HFDN3	KSUN176HFDN3
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	380-415, 50, 3N	380-415, 50, 3N	380-415, 50, 3N
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.79	3.9	5.19	6.45
		Нагрев	2.74	4.24	4.19	5.93
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.52	2.7	2.71	2.73
		Нагрев (COP)	2.79	2.77	3.64	3.21
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	1395	1950	2594	3225
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м ³ /ч	Внутренний блок	1270/1150/1065	1390/1360/1000	1920/1510/1280	1920/1510/1280
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	*	*	*	*
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	49/45/42	49/47/44	51/47/44	52/48/46
		Внутренний блок	1000x298x800	1350x298x800	1350x320x800	1350x320x800
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	895x862x313	990x966x354	990x966x354	940x1245x360
		Внутренний блок	41	51	58	58
Вес	кг	Наружный блок	64	101	101	110
		Диаметр для жидкости	9.53	12.7	12.7	12.7
Трубопровод хладагента (R22)	мм	Диаметр для газа	15.9	19	19	19
		Длина между блоками	20	25	25	30
		Перепад между блоками	10	10	10	15
		Рекомендуемая	28 - 47	42 - 70	56 - 93	64 - 107

* Информация на момент публикации отсутствует.

См. также «Общие справочные сведения» на странице 30.



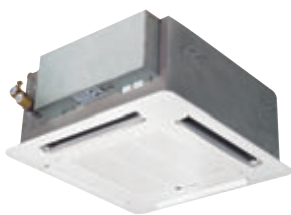
Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTT240HFDN1	KSTT280HFDN1	KSTT440HFDN1	KSTT570HFDN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN240HFDN3	KSUN280HFDN3	KSUN440HFDN3	KSUN285HFDN3 x 2
Производительность	кВт	Охлаждение	22.27	28.1	43.9	55.0
		Нагрев	24.50	30.9	48.4	60.0
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220-240, 50, 1; 380-415, 50, 3N	220-240, 50, 1; 380-415, 50, 3N	220-240, 50, 1; 380-415, 50, 3N	380-415, 50, 3N
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	8.1	10.2	16.0	20.5
		Нагрев	8.0	9.8	17.0	20.8
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.75	2.75	2.75	2.68
		Нагрев (COP)	3.06	3.16	2.84	2.88
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	4050	5100	8000	10250
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	4500/3810/3200	4500/3810/3200	8000/-/5500	11200/-/9250
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	*	*	*	9.4 x 2
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	48/46/44	48/46/44	45/-/41	46/-/41
		Наружный блок	1350x760x450	1350x760x450	1916x668x903	1828x858x638
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	980x1160x800	980x1160x800	1380x1630x830	(980x1615x800)x2
		Наружный блок	105	105	188	216
Вес	кг	Внутренний блок	225	225	356	280 x 2
		Наружный блок	9.5	9.5	16	12.7 x 2
Трубопровод хладагента (R22)	мм	Диаметр для жидкости	19	19	35	28.6 x 2
		Диаметр для газа	30	30	50	50
		Длина между блоками	20	20	20	20
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Перепад между блоками	80 - 120	100 - 150	180 - 240	240 - 320
		Рекомендуемая				

* Информация на момент публикации отсутствует.

См. также «Общие справочные сведения» на странице 30.

Кассетный тип (600x600) KSZQ_HF



KSZQ25HFAN1
KSZQ35HFAN1
KSZQ52HFAN1



KSRQ25HFAN1



KWC-21



R410A

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 ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSZQ25HFAN1 KPU65 KSRQ25HFAN1	KSZQ35HFAN1 KPU65 KSRQ35HFAN1	KSZQ52HFAN1 KPU65 KSRQ52HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение Нагрев	2.6 3.1	3.2 4.0	5.3 6
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.87	1.09	1.9
		Нагрев	0.9	1.24	1.9
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.99	2.93	2.84
		Нагрев (COP)	3.44	3.23	3.16
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	435	585	950
Расход воздуха (макс./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	680/400	680/400	860/500
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	1.0	1.2	1.8
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок	41/35	41/35	44/38
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	580x254x580	580x254x580	580x254x580
		Наружный блок	838x547x250	838x547x250	762x593x282
Декоративная панель	мм	Размер (ШxВxГ)	650x30x650	650x30x650	650x30x650
		Вес	3	3	3
Вес	кг	Внутренний блок	21	21	21
		Наружный блок	37	37	41
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7
		Длина между блоками	15	15	25
		Перепад между блоками	8	8	15
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	13-21	13-21	34-49

Кассетный тип четырехпоточный KSVP_HF



KSVP53HFDN1 KSVP105HFDN3
 KSVP70HFDN1 KSVP140HFDN3
 KSVP105HFDN1



KSUN70HFDN1



KWC-21



Компактный внутренний блок – его высота от 230 мм (KSVP53-70H), 300 мм (KSVP105-140H).

Управление скоростью вентилятора позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 37-41 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.

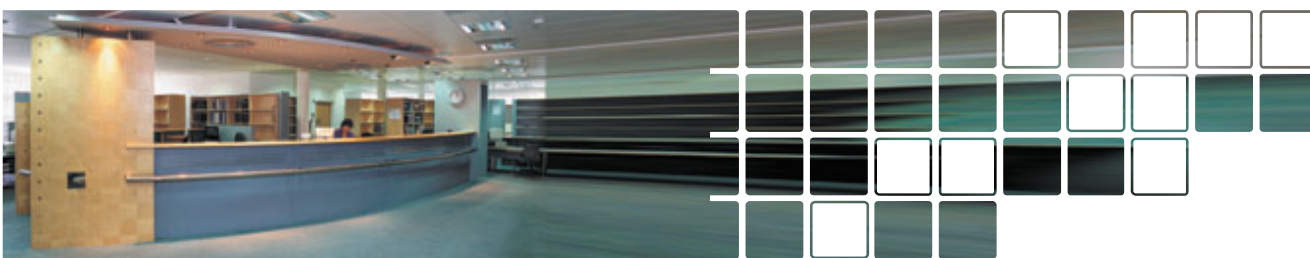
Автоматический перезапуск после сбоев в электросети. Сохранение настроек пользователя.

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.

Дренажный насос внутреннего блока обеспечивает подъем отводимого конденсата на высоту до 500 мм.

ИК-пульт (опция).



Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSVP53HFDN1 KPU95-B KSUN53HFDN1	KSVP70HFDN1 KPU95-B KSUN70HFDN1	KSVP105HFDN1 KPU95-B KSUN105HFDN1	KSVP105HFDN3 KPU95-B KSUN105HFDN3	KSVP140HFDN3 KPU95-B KSUN140HFDN3
Производительность	кВт	Охлаждение Нагрев	5.3 5.9	7.1 7.7	10.5 11.8	10.5 11.8	14.0 15.3
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380, 50, 3N	380, 50, 3N
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.9	2.6	4.6	4.25	4.7
		Нагрев	1.85	2.7	4.5	4	4.8
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.8	2.73	2.28	2.47	2.98
		Нагрев (COP)	3.19	2.85	2.62	2.97	3.19
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	950	1300	2300	2125	2350
Расход воздуха (макс./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	940/655	1220/820	1530/1120	1530/1120	1530/1120
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	4.2	5.6	8.4	8.4	11.2
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок	40/37	42/39	44/41	44/41	44/41
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
		Наружный блок	842x695x324	895x862x313	990x966x354	990x966x354	990x966x354
Декоративная панель	мм	Размер (ШхВхГ)	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
		Вес	6	6	6	6	6
Вес	кг	Внутренний блок	29	29	35	35	35
		Наружный блок	53	64	101	101	101
Трубопровод хладагента (R22)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	9.53	12.7	12.7	12.7
		Диаметр для газа	12.7	16	19	19	19
		Длина между блоками	20	20	25	25	25
		Перепад между блоками	10	10	10	10	10
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	21-35	28-47	42-70	42-70	56-93

Подпотолочный тип KSCV_HF



KSCV170HFDN3



KSRV170HFDN3



KIC-44H



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.



Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSCV170HFDN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRV170HFDN3
Производительность	кВт	Охлаждение Нагрев	17.6 19.1
Электропитание	В, Гц, Ф	-	380, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение Нагрев	5.10 5.40
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER) Нагрев (COP)	3.45 3.53
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	2550
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1900/1700/1600
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	6.0
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	47/46/44
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1670x240x680
		Наружный блок	940x1245x360
Вес	кг	Внутренний блок	52
		Наружный блок	110
Трубопровод хладагента (R22)	мм	Диаметр для жидкости	12.7
		Диаметр для газа	19
		Длина между блоками	30
		Перепад между блоками	15
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	64-107

Универсальный тип KSHV_HF



KSHV35HFDN1 KSHV105HFDN3
 KSHV53HFDN1 KSHV140HFDN3
 KSHV70HFDN1 KSHV176HFDN3



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.



KSUN70HFDN1



KIC-44H



Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSHV35HFDN1	KSHV53HFDN1	KSHV70HFDN1	KSHV105HFDN3	KSHV140HFDN3	KSHV176HFDN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN35HFDN1	KSUN53HFDN1	KSUN70HFDN1	KSUN105HFDN3	KSUN140HFDN3	KSUN176HFDN3
Производительность	кВт	Охлаждение	3.52	5.28	7.1	10.5	14.0	17.6
		Нагрев	3.89	5.86	7.62	11.72	15.2	19.1
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220, 50, 1	220, 50, 1	220, 50, 1	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.39	1.90	2.60	4.25	4.70	5.10
		Нагрев	1.29	1.85	2.70	4.0	4.80	5.40
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.53	2.78	2.73	2.48	2.98	3.45
		Нагрев (COP)	3.02	3.17	2.82	2.93	3.18	3.53
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	695	950	1300	2125	2350	2550
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	570/460/400	800/720/620	800/720/620	1400/1260/1150	2000/1800/1600	1900/1700/1600
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	1.20	1.8	2.4	3.6	4.8	6.0
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	990x203x660	990x203x660	990x203x660	1280x203x660	1670x240x680	1670x240x680
		Наружный блок	780x547x250	842x695x324	895x862x313	990x966x354	990x966x354	940x1245x360
Вес	кг	Внутренний блок	27	27	27	35	52	52
		Наружный блок	36	53	64	101	90	110
Трубопровод хладагента (R22)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.53	12.7	12.7	12.7
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	19	19	19
		Длина между блоками	15	20	20	25	25	30
		Перепад между блоками	8	10	10	10	10	15
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	13-21	21-35	28-47	42-70	56-93	64-107

Напольный тип KSFU_C/HF



KSFU61HFDN1
KSFU70HFDN3 KSFU120CFDN3 KSFU176CFDN3



KSRU70HFDN3



Применяется в выставочных залах, магазинах, залах ожидания, помещениях, 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 15 м (в зависимости от модели).

Модель KSFU176CF имеет **встроенный электронагреватель** мощностью 4,2 кВт.



Охлаждение / нагрев; только охлаждение

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSFU61HFDN1	KSFU70HFDN3	KSFU120CFDN3	KSFU176CFDN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRU61HFDN1	KSRU70HFDN3	KSRU120CFDN3	KSRU176CFDN3
Производительность	кВт	Охлаждение	6.15	7.10	12.0	17.6
		Нагрев	6.88	8.20	-	17.7+4.25
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220, 50, 1	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.0	2.70	5.1	6.0
		Нагрев	2.1	2.70	-	6.3+4.25
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	3.0	2.60	2.35	2.93
		Нагрев (COP)	3.2	3.00	-	2.8 (2.08)*
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	1000	1350	2550	3000
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	950/-/-	1050/-/-	2000/-/-	2200/1940/1690
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	3.1	3.6	4.2	5.5
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	-/-/46	-/-/48	-/-/44	53/50/47
		Внутренний блок	500x1750x300	500x1750x300	540x1775x379	600x1900x358
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	895x860x330	895x860x330	990x960x360	940x1245x360
		Внутренний блок	40	41	56	65
Вес	кг	Наружный блок	59	70	90	116
		Диаметр для жидкости	9.53	9.53	12.7	12.7
Трубопровод хладагента (R22)	мм	Диаметр для газа	16	16	19	19
		Длина между блоками	20	20	15	30
		Перепад между блоками	10	10	5	15
Площадь обслуживаемого помещения	м²	Рекомендуемая	35-50	40-56	40-56	100-130

*Значение COP при работе с электронагревом.
См. также «Общие справочные сведения» на странице 30.

Мультисистема K2(3)MRB

R410A



K2MRB60HFAN1
K3MRB75HFAN1
K3MRB90HFAN1

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 типов производительностей, 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 свое значение температуры.

Возможные комбинации производительности внутренних блоков в мультисистеме

Индекс производительности внутреннего блока	Модель наружного блока		
	K2MRB60HFAN1	K3MRB75HFAN1	K3MRB90HFAN1
25	X	XXX	XX
30	X	-	X

Охлаждение / нагрев

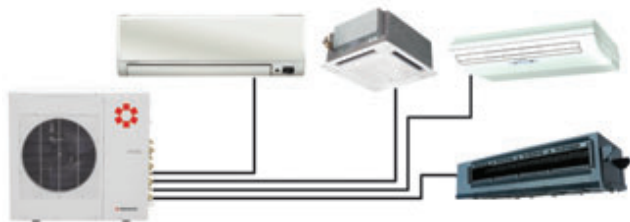
НАРУЖНЫЙ БЛОК			K2MRB60HFAN1	K3MRB75HFAN1	K3MRB90HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.6 + 3.5	2.6 x 3	2.6 x 2 + 3.5
		Нагрев	2.9 + 4.1	2.9 x 3	2.9 x 2 + 3.8
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
			Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.92	3.25	2.7
			Нагрев (COP)	3.25	3.25
Уровень шума	дБА	-	56	58	58
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	-	895x655x345	860x830x330	860x830x330
Вес	кг	-	75	81	81
Трубопровод хладагента (R410A)	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	9.35 + 9.35 + 9.35	9.35 + 9.35 + 12.7
	м	Длина между блоками	15	15	15
		Перепад между блоками	5	5	5

Охлаждение / нагрев

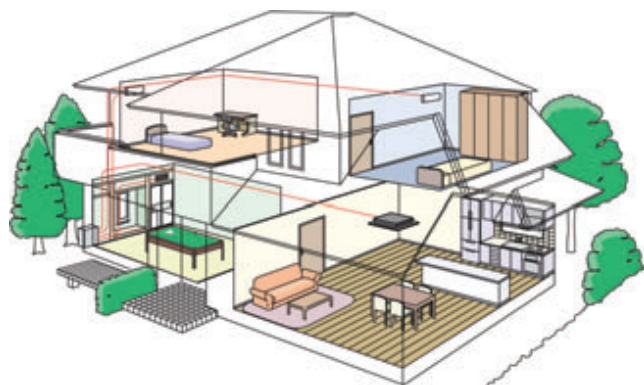
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KMGB25HFAN1	KMGB30HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.6	3.5
		Нагрев	3.2	3.8
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
			Потребляемая мощность	Вт
Расход воздуха	м³/ч л/ч	макс. /сред. /мин.	550/460/410	650/550/450
		Среднее значение	2.1	2.8
Уровень шума	дБА	макс. /сред. /мин.	38/35/32	40/37/34
		Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок
Вес	кг	Внутренний блок	10	10.5
		Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости
		Диаметр для газа		9.35

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

Inverter, R410A



K2MRC50HZAN1
K3MRC80HZAN1
K4MRC80HZAN1



Новые мультисистемы, к которым можно подключить до четырех 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.

Максимальная сумма длин трубопроводов может достигать 60 м.

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

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

НАРУЖНЫЙ БЛОК (число внутренних блоков)			K2MRC50HZAN1 (2)	K3MRC80HZAN1 (3)	K4MRC80HZAN1 (4)
Производительность	кВт	Охлаждение	5.2	8	8
		Нагрев	6.15	8.8	8.2
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
		Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение 1.6 Нагрев 1.9	2.46 2.44
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	3.25	3.25	3.09
		Нагрев (COP)	3.24	3.61	2.99
Уровень шума	дБА	Наружный блок	53	58	60
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	842x695x360	842x695x360	895x862x355
Вес	кг	Наружный блок	61	65	80
		Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35 + 6.35
Диаметр для газа	9.53 + 9.53			9.53 + 9.53 + 9.53	9.53 + 9.53 + 9.53 + 9.53
Диапазон рабочих температур	°С	В помещении	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30

ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕННОГО ТИПА			KMGC25HZAN1(-W)	KMGC35HZAN1(-W)
Производительность	кВт	Охлаждение	2.6	3.5
		Нагрев	2.9	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	м³/ч	-	570/480/350	700/520/420
Уровень шума	дБА	-	39/34/29	39/34/29
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	-	795x270x165	845x286x165
Вес	кг	Внутренний блок	10	10.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.53	12.7
Дренажный патрубок	мм	Диаметр	20	17.5

ВНУТРЕННИЙ БЛОК УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА			KMHC35HZAN1		KMHC50HZAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	3.5		5.2	
		Нагрев	3.9		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	-	39/38/36		41/39/36	
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	-	990x660x206		990x660x206	
Вес	кг	Внутренний блок	27		27	
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35		6.35	
		Диаметр для газа	12.7		12.7	
Дренажный патрубок	мм	Диаметр	25		25	

ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА (600x600) ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KMZC20HZAN1 KPU65	KMZC25HZAN1 KPU65	KMZC35HZAN1 KPU65	KMZC50HZAN1 KPU65
Производительность	кВт	Охлаждение	2.1		3.5	
		Нагрев	2.6		3.8	
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220-240, 50, 1		220-240, 50, 1	
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	33		40	
		Нагрев	33		40	
Расход воздуха (макс./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	510/400		550/420	
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок	36/33		36/33	
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	580x254x580		580x254x580	
		Декоративная панель	650x30x650		650x30x650	
Вес	кг	Внутренний блок	18.5		18.5	
		Декоративная панель	3		3	
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35		6.35	
		Диаметр для газа	9.53		12.7	
Дренажный патрубок	мм	Диаметр	25		25	

ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАНАЛЬНОГО ТИПА			KMLC20HZAN1	KMLC25HZAN1	KMLC35HZAN1	KMLC50HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.1		3.5	
		Нагрев	2.5		3.9	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1		220-240, 50, 1	
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	40		45	
		Нагрев	40		45	
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	680/620/540		680/620/540	
Внешнее статическое давление	Па	-	10		10	
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	35/32/30		38/35/33	
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	-	870x210x385		870x210x385	
Вес	кг	Внутренний блок	15		15	
		Декоративная панель	3		3	
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35		6.35	
		Диаметр для газа	9.53		12.7	
Дренажный патрубок	мм	Диаметр	19		19	

Модель наружного блока	Индекс производительности внутренних блоков										
K2MRC50H	20	20 + 20									
	25	20 + 25	20 + 25								
	35	20 + 35	25 + 35	35 + 35							
K3MRC80H	20	20 + 20		20 + 20 + 20	20 + 25 + 35						
	25	20 + 25	25 + 25	20 + 20 + 25	20 + 35 + 35						
	35	20 + 35	25 + 35	35 + 35	20 + 20 + 35	25 + 25 + 25					
K4MRC80H	20	20 + 20	25 + 25	35 + 50	20 + 20 + 20	20 + 25 + 25	20 + 35 + 50	25 + 35 + 35	20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 25 + 25	25 + 25 + 25 + 25
	25	20 + 25	20 + 35	50 + 50	20 + 20 + 25	20 + 25 + 35	25 + 25 + 25	25 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 25 + 35	25 + 25 + 25 + 35
	35	20 + 35	20 + 50		20 + 20 + 35	20 + 25 + 50	25 + 25 + 35	35 + 35 + 35	20 + 20 + 20 + 35	20 + 25 + 25 + 25	20 + 20 + 35 + 35
	50	20 + 50	35 + 35		20 + 20 + 50	20 + 50 + 50	25 + 25 + 50		20 + 20 + 20 + 50	20 + 25 + 25 + 35	20 + 25 + 35 + 35

Примечания.
 1. Все мульти сплит-системы могут комплектоваться внутренними блоками настенного, канального (скрытого монтажа), кассетного 600x600мм и универсального типов.
 2. Номинальная холодопроизводительность мульти сплит-систем для K2MRC50HZAN1 - 5,0 кВт; для K3MRC80HZAN1 и K4MRC80HZAN1 - 8,0 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.

Крышный кондиционер KRFM



KRFM71CFDN1	KRFM220CFDN3	KRFM530CFDN3
KRFM105CFDN1	KRFM260CFDN3	KRFM610CFDN3
KRFM105CFDN3	KRFM300CFDN3	KRFM700CFDN3
KRFM140CFDN3	KRFM350CFDN3	
KRFM160CFDN3	KRFM430CFDN3	

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 надежность и экономичность при эксплуатации.

Не требуется прокладывать трубопроводы для хладагента.

Широкий диапазон производительностей кондиционера.

Внешнее статическое давление до 150 Па.

Управление блоком производится проводным пультом управления.

Охлаждение

МОДЕЛЬ			KRFM71CFDN1	KRFM105CFDN1	KFRM105CFDN3	KFRM140CFDN3	KFRM160CFDN3	KFRM220CFDN3	KFRM260CFDN3
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	10.55	10.55	14.07	17.58	21.51	26.03
Электропитание	В, Гц, Ф	Трехфазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	-	3.1	4.6	4.4	5.6	6.5	7	10
Ток	А	Рабочий	14.7	21.9	7.6	9.3	11.0	13.5	18
Энергоэффективность (EER)	-	-	2.22	2.29	2.4	2.51	2.7	3.07	2.6
Годовое энергопотребление	-	Средн. значение	1600	2300	2200	2800	3250	3500	5000
Расход воздуха	м³/ч	Конденсатор	4915	4915	4915	5932	5932	9966	9966
		Испаритель	1864	1864	1864	3050	3050	4237	5085
Уровень шума	дБА	-	*	*	*	*	*	*	*
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	-	1290x630x1030	1290x630x1030	1290x630x1030	1290x830x1030	1290x830x1030	2089x900x1235	2089x900x1235
Вес	кг	-	144	144	154	192	192	383	387

МОДЕЛЬ			KRFM300CFDN3	KRFM350CFDN3	KRFM430CFDN3	KRFM530CFDN3	KRFM610CFDN3	KRFM700CFDN3
Производительность	кВт	Охлаждение	31.36	36.6	43	53	61.5	69.75
Электропитание	В, Гц, Ф	Трехфазное	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	-	10.2	12	21	25.1	21	24.8
Ток	А	Рабочий	18	21.5	28.8	32.4	40	45
Энергоэффективность (EER)	-	-	3.07	3.05	2.05	2.11	2.93	2.81
Годовое энергопотребление	-	Средн. значение	5100	6000	10500	12550	10500	12400
Расход воздуха	м³/ч	Конденсатор	11966	11996	17000	18700	25500	27200
		Испаритель	5762	6780	8500	10200	11560	13260
Уровень шума	дБА	-	*	*	75	75	79	79
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	-	2165x1002x1335	2165x1002x1335	2230x1818x1245	2230x1818x1245	2753x2157x1245	2753x2157x1245
Вес	кг	-	441	443	710	710	900	930

*Информация на момент публикации отсутствует.

См. также «Общие справочные сведения» на странице 30.

Шкафной кондиционер с воздушным охлаждением KSFT_H(C)F



KSFT220C(H)FDN1
KSFT280C(H)FDN1



KSRT280C(H)FDN3



Отсутствие электромагнитных помех позволяет применять кондиционеры в серверных, на электроподстанциях и т. д.

Теплый пуск исключит подачу холодного воздуха в помещение в режиме нагрева, поскольку вентилятор начнет 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.

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.



Охлаждение / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSFT220CFDN1	KSFT220HFDN1	KSFT280CFDN1	KSFT280HFDN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRT220CFDN3	KSRT220HFDN3	KSRT280CFDN3	KSRT280HFDN3
Производительность	кВт	Охлаждение Нагрев	22.3 —	22.3 24.5	28.13 —	28.13 30.95
Электропитание	В, Гц, Ф	Внутренний/наружный	220,50,1 / 380,50,3	220,50,1 / 380,50,3	220,50,1 / 380,50,3	220,50,1 / 380,50,3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение Нагрев	8.1 —	8.1 8.0	10.0 —	10.2 9.8
Энергоэффективность		Охлаждение (EER) Нагрев (COP)	2.75 —	2.75 3.06	2.76 —	2.76 3.16
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	4050	4050	5100	5100
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м ³ /ч	Внутренний блок	3900/3500/3200	3900/3500/3200	3900/3500/3200	3900/3500/3200
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	45/43/41	45/43/41	45/43/41	45/43/41
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1200x1860x420	1200x1860x420	1200x1860x420	1200x1860x420
		Наружный блок	980x1160x800	980x1160x800	980x1160x800	980x1160x800
Вес	кг	Внутренний блок	158	158	158	158
		Наружный блок	218	225	218	225
Трубопровод хладагента (R22)	мм	Диаметр для жидкости	2x9.5	2x9.5	2x9.5	2x9.5
		Диаметр для газа	2x19	2x19	2x19	2x19
		Длина между блоками	30	30	30	30
		Перепад между блоками	20	20	20	20
Площадь обслуживаемого помещения	м ²	Рекомендуемая	80-120	80-120	100-150	100-150

Шкафной кондиционер с водяным охлаждением KDWP_CF



KDWP350CFDN3 KDWP1000CFDN3 KDWP1450CFDN3
 KDWP600CFDN3 KDWP1200CFDN3
 KDWP800CFDN3 KDWP1350CFDN3

Шкафной кондиционер из модельного ряда KDWP 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 используется этиленгликолевая смесь и охладитель жидкости, который размещается вне помещения.

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

Во встроенной панели управления **используется большой ЖК-дисплей** с высоким разрешением.



Охлаждение

МОДЕЛЬ			KDWP350CFDN3	KDWP600CFDN3	KDWP800CFDN3	KDWP1000CFDN3	KDWP1200CFDN3	KDWP1350CFDN3	KDWP1450CFDN3
Производительность	кВт	Охлаждение	35	60	75	97	117	133	145
Электропитание	В, Гц, Ф	Трёхфазное	380,50,3	380,50,3	380,50,3	380,50,3	380,50,3	380,50,3	380,50,3
Потребляемая мощность	кВт	-	8.75	15.2	19	23.8	29.5	34.1	39.0
Ток	А	Рабочий	17.8	30.9	37.2	45	58.5	62.5	68.2
Энергоэффективность (EER)	-	-	4	3.95	3.95	4.07	3.97	3.9	3.72
Расход воздуха	м³/ч	-	6500	11000	14000	18200	20600	20600	22000
Статический напор	Па	-	147	147	147	147	147	230	250
Расход воды конденсатора	м³/ч	-	7.5	12.9	16.5	22.1	26.7	28.8	30.9
Гидропотери в конденсаторе	кПа	-	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
Уровень шума	дБА	-	60	66	66	74	74	75	72
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	-	1090x1839x1055	1420x1839x1055	1420x1839x1055	1912x1839x1055	1912x1839x1055	1912x1839x1055	1912x1839x1055
Вес	кг	-	430	690	700	820	830	840	850

Обозначение моделей климатической техники KENTATSU

K	S	G	H	26	H	F	D	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;

D – R22;

E – вода, этиленгликоль (хладоноситель).

Технология работы компрессора:

F – стандартная (on/off);

Z – инверторная;

D – пропорциональная.

Тепловой режим работы:

C – только охлаждение;

E – с рекуперацией тепла;

H – охлаждение/нагрев;

D – с рекуперацией тепла и увлажнением.

Цифровой индекс блока:

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

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

Серия:

A – 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 – канальный средненапорный (до 100 Па включительно);

L – канальный низконапорный (до 50 Па включительно);

T – канальный высоконапорный (выше 100 Па);

V – кассетный четырехпоточный;

Y – кассетный однопоточный;

Z – кассетный четырехпоточный 600X600.

Наружный:

U – универсальный с воздушным охлаждением;

R – с воздушным охлаждением;

W – с водяным охлаждением;

P – с одновременным кондиционированием и вентиляцией;

Q – с независимым кондиционированием и вентиляцией.

Прочие:

E – выносной конденсатор;

H – компрессорно-конденсаторный блок.

Вид климатической техники:

C – чиллер;

D – шкафной кондиционер;

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).

Символ бренда (производителя):

K – KENTATSU.

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 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-41H	KIC-44H	KIC-51	KIC-53H	KIC-61H	KIC-62H	KWC-11	KWC-21
KSGH настенный			☼					
KSGD настенный						☼		
KSGC настенный				☼				
KSGG настенный					☼			
KMGB настенный			☼					
KMGC настенный			☼					
KMHC универсальный		☼					☼ *	☼ *
KMLC канальный низконапорный		☼					☼	☼
KMZC кассетный (600x600)		☼					☼	☼
KSKT канальный средненапорный	☼	☼					☼	☼
KSTS канальный высоконапорный	☼	☼					☼	☼
KSTT канальный высоконапорный	☼	☼					☼	☼
KSVP кассетный	☼	☼					☼	☼
KSZQ кассетный (600x600)	☼	☼					☼	☼
KSCV подпотолочный однопоточный		☼					☼ *	☼ *
KSHV универсальный		☼					☼ *	☼ *

☐ — входит в стандартный комплект поставки;

☼ — опция.

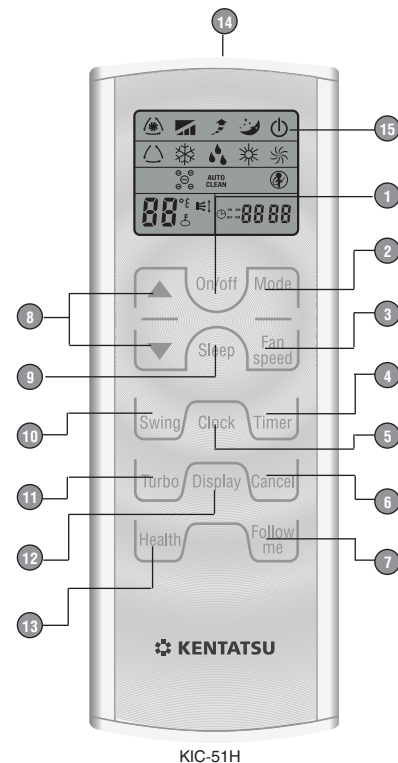
* не поддерживает функцию изменения воздушного потока по горизонтали.

Пульты дистанционного управления

Инфракрасный пульт модели KIC-51H(C), KIC-53H

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(C) используется со всеми кондиционерами серии TITAN.

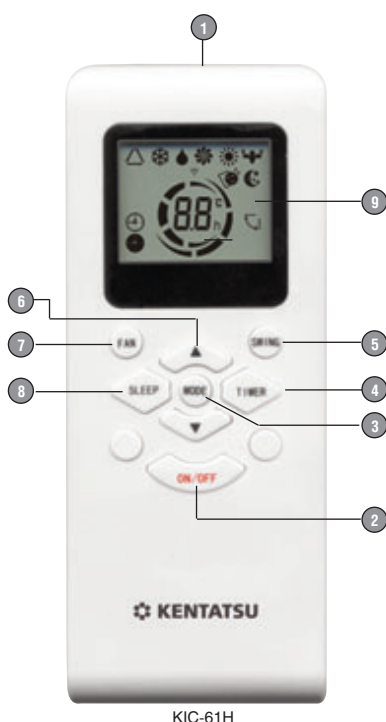
- 1 – Включение и выключение кондиционера;
- 2 – Выбор режима работы (авто, охлаждение, осушка, нагрев, вентилятор);
- 3 – Выбор скорости вращения вентилятора (авто/низкая/средняя/ высокая);
- 4 – Включение/выключения таймера;
- 5 – Установка текущего времени;
- 6 – Отмена всех текущих настроек (при ее нажатии возвращаются заводские настройки кондиционера);
- 7 – Температура в локальной зоне (только для модели KIC-51H(C));
- 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 (только для модели KIC-51H(C));
- 14 – Инфракрасный излучатель;
- 15 – Дисплей пульта.



KIC-51H

Инфракрасный пульт модели KIC-61H, KIC-62H

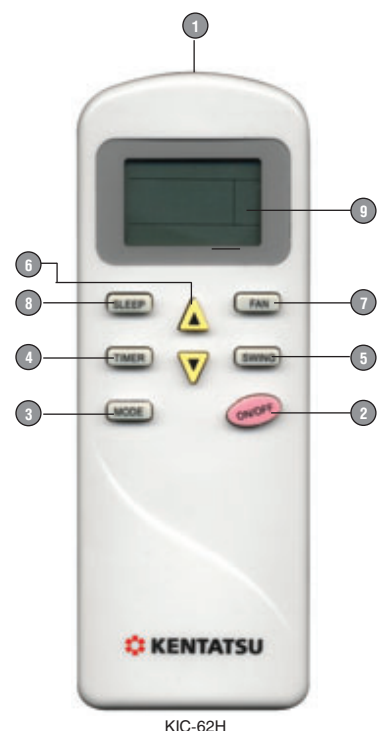
Пульты имеют уникальный эргономичный дизайн. Оборудованы контрастным жидкокристаллическим дисплеем. С пульта активизируются различные функции кондиционера, в том числе: установка текущего времени, включение 24-часового таймера, выбор режима работы, выбор скорости вентилятора и т. д.



KIC-61H

- 1 – Инфракрасный излучатель;
- 2 – Включение/выключение кондиционера;
- 3 – Выбор режима работы (авто / охлаждение / осушка / нагрев / вентиляция);
- 4 – Включение/выключение таймера;
- 5 – Автоматическое качание горизонтальной заслонки;
- 6 – Регулировка температуры / времени /вкл/выкл таймера;
- 7 – Выбор скорости вращения скорости вращения вентилятора (авто / низкая / средняя / высокая);
- 8 – Ночной режим;
- 9 – Дисплей пульта.

ПРИМЕЧАНИЕ: При удержании любой клавиши более 5 секунд включается подсветка дисплея.



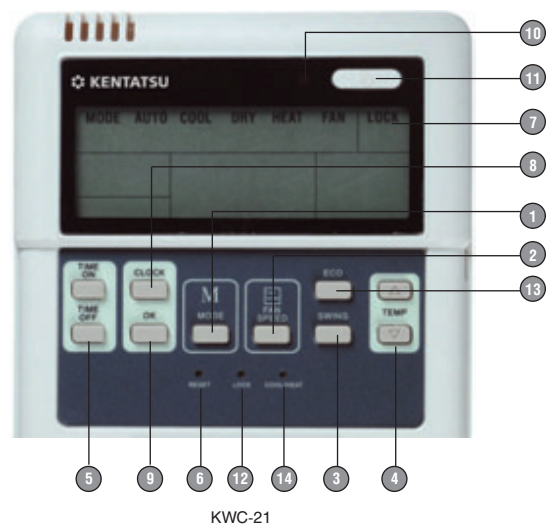
KIC-62H

Пульты дистанционного управления

Проводной пульт модели KWC-21

Данный пульт входит в стандартную комплектацию кондиционеров полупромышленной серии за исключением блоков универсального типа (KSHV) и подпотолочных однопоточных (KSCV). Этот пульт соединяют проводами с микропроцессором кондиционера и обычно размещают в непосредственной близости от внутреннего блока.

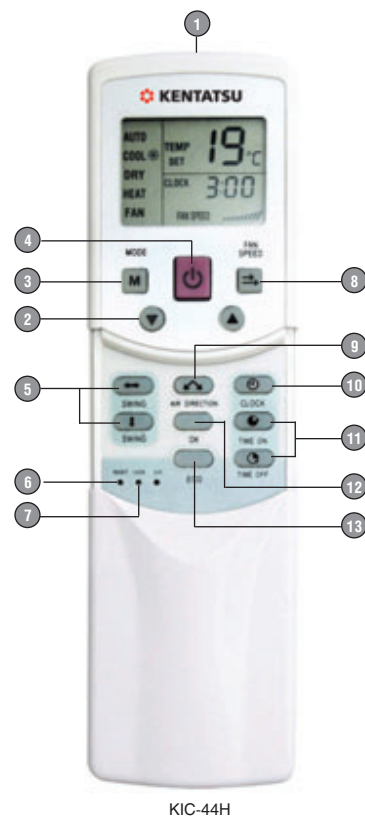
- 1 – Выбор режима работы (авто / охлаждение / сушка / нагрев / вентилятор);
- 2 – Выбор скорости вращения вентилятора (авто / низкая / средняя / высокая);
- 3 – Автоматическое качание горизонтальной заслонки;
- 4 – Установка температуры;
- 5 – Режим включения / выключения таймера;
- 6 – Отмена всех текущих настроек;
- 7 – Дисплей (отображает текущие установочные значения);
- 8 – Установка текущего времени;
- 9 – Подтверждение установки или изменения времени;
- 10 – Световой индикатор «включение кондиционера»;
- 11 – Включение / выключение кондиционера;
- 12 – Блокировка (блокирует все текущие настройки);
- 13 – Режим экономичной работы;
- 14 – Выбор режима охлаждения / нагрев.



Инфракрасный пульт модели KIC-44H

Инфракрасный пульт KIC-44H входит в стандартную комплектацию внутренних блоков KSHV и KSCV. Пульт KIC-44H может заказываться в качестве дополнительного оборудования для кондиционеров полупромышленной серии. Пульт удобен тем, что снабжен сдвижной крышкой, при перемещении которой открывается доступ к дополнительным кнопкам. После выставления режимов с их использованием можно ее закрыть, оставив доступными только основные кнопки.

- 1 – Инфракрасный излучатель;
- 2 – Регулировка температуры / времени вкл/выкл таймера;
- 3 – Выбор режима работы (авто / охлаждение / осушка / нагрев / вентиляция);
- 4 – Включение / выключение кондиционера;
- 5 – Автоматическое качание горизонтальной / вертикальной заслонки (для блоков KSHV, KSCV);
- 6 – Отмена всех текущих настроек (при ее нажатии возвращаются исходные настройки кондиционера);
- 7 – Блокировка (1-е нажатие блокирует все кнопки, 2-е – разблокирует);
- 8 – Выбор скорости вращения вентилятора (авто / низкая / средняя / высокая);
- 9 – Задание положения горизонтальной заслонки (каждое нажатие изменяет поворот заслонки на 6°);
- 10 – Установка текущего времени;
- 11 – Включение / выключение таймера;
- 12 – Подтверждение установки или изменения времени;
- 13 – Экономичный режим.



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 воздухо-распределительных 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./см³ и не образует озона. Аэроионы способствуют притоку энергии и повышению сопротивляемости человеческого организма инфекциям, стабилизируют работу центральной нервной системы, вселяя бодрость и уверенность.

Условные обозначения: передовые технологии KENTATSU



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.



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



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.



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.



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 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.



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.



Съемная лицевая панель позволяет легко откинуть ее и отделить от корпуса внутреннего блока, не прибегая к услугам специалистов. Не потребуются 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 белой снежной поверхности.



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.



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 «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 термоциклирования, 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



Кассетный тип



Канальный тип



Универсальный тип



Напольный тип



Мультисистема



Центральная многозональная система DX PRO II

Настенный тип



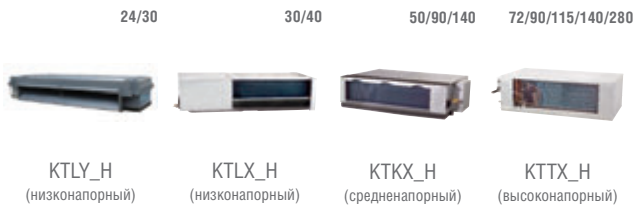
Кассетный тип



Универсальный тип



Канальный тип



Наружные блоки DX PRO



Шкафные кондиционеры



Фанкойлы

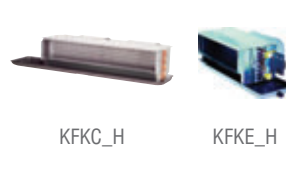
Кассетный тип



Напольный тип



Канальный тип



Приточная установка



Центральные кондиционеры