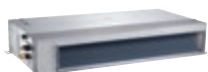




# КАТАЛОГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Сплит-системы, мультисистемы  
Центральные кондиционеры  
Фанкойлы



# СОДЕРЖАНИЕ

Надежно, рационально, ничего лишнего .....	3
Обозначение моделей климатической техники Kentatsu .....	4
Климатическая техника Kentatsu, представленная в каталоге .....	5
Дополнительные преимущества .....	6

## Сплит-системы

### Настенный тип

KSGX_HF .....	8
<b>NEW</b> KSGS_HF .....	10
KSGB(A,B)_HZ <b>INVERTER</b> , KSGB_HF .....	12
KSGU_HZ <b>INVERTER</b> .....	14
KSGQ_HF .....	16
KSGR(E)_HZ <b>INVERTER</b> .....	18
KSGT_HZ <b>INVERTER</b> .....	20
KSGMA_HF .....	22
KSGQ(A)_HF .....	24
KSGN_HF .....	26

### Кассетный тип 600\*600

KSZT_HF .....	28
---------------	----

### Кассетный тип

KSVR_HF, KSVQ_HF .....	30
------------------------	----

### Канальный тип средненапорный

KSKR_HF, KSKS_HF .....	32
------------------------	----

### Канальный тип высоконапорный

KSTU_HF .....	34
---------------	----

<b>NEW</b> KSTU_HF большой мощности .....	36
---	----

### Универсальный тип

KSHE_HF, KSHE_HF .....	38
------------------------	----

### Напольный тип

KSFY_XF, KSFV_XF .....	40
------------------------	----

## Мультисистемы

DC-инверторные мультисистемы K-MRE(F) .....	42
---	----

## Компрессорно-конденсаторный блок

KNHA(B) .....	45
---------------	----

## Крышный кондиционер

KRFN .....	46
------------	----

## Пульты дистанционного управления

ИК-пульты .....	48
-----------------	----

Проводные пульты .....	48
------------------------	----

## Фанкойлы

### Кассетный тип 600\*600

KFZH .....	51
KQZE .....	52

### Кассетный тип

KFVE .....	53
KQVE .....	54

### Канальный тип средненапорный

KFKD .....	55
KQKD .....	56

### Канальный тип высоконапорный

KFTE .....	57
------------	----

### Настенный тип

KFGA .....	58
KFGB .....	59

### Напольно-потолочный тип

<b>NEW</b> KFHH-3R/4R .....	60
<b>NEW</b> KFHF-3R/4R .....	61

## Центральные кондиционеры

### Вентиляционное оборудование

серии «Комфорт» .....	62
-----------------------	----

### Компактные приточные установки

серии «Компакт» .....	66
-----------------------	----

Гидравлические компоненты для чиллеров .....	67
--	----

Условные обозначения .....	68
----------------------------	----

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



## НАДЕЖНО. РАЦИОНАЛЬНО. НИЧЕГО ЛИШНЕГО.

Мы уверены в качестве нашего оборудования. А также в том, что техника Kentatsu будет иметь лишь те функции, которые действительно необходимы пользователю.

Бренд Kentatsu представлен на российском рынке с 2005 года: именно в этом году в ассортименте «Даичи», одного из крупнейших дистрибьюторов климатической техники, появилась первая настенная сплит-система Kentatsu.

Компания руководствуется принципом разумной достаточности: умение сосредоточиться на главном позволило Kentatsu предложить потребителям качественные решения в области кондиционирования на оптимальных условиях. Вся продукция Kentatsu разрабатывается так, чтобы в наибольшей степени соответствовать реальным потребностям пользователя: быть экономичной, удобной в эксплуатации, а главное – создавать идеальный комфорт в любом помещении.

Основное направление работы компании Kentatsu – кондиционеры воздуха бытового, коммерческого и промышленного назначения: сплит- и мультисистемы, полупромышленные кондиционеры, центральные многозональные системы типа VRF – Kentatsu DX PRO, фанкойлы.

Компания Kentatsu размещает заказы на производство своего оборудования на заводах Европы и Азии. С 2014 года Kentatsu занимается поставкой гидравлических компонентов для систем с чиллерами (буферных баков и гидромодулей) итальянского производства.

Более двух лет компания Kentatsu представляет на российском рынке современный модельный ряд отопительного оборудования: котлы различных типов, горелки и радиаторы отопления. Идя в ногу со временем и соответствуя новым условиям рынка, в 2016 году компания Kentatsu начала производство российских вентиляционных установок различных серий, производительностью 500-160000 м<sup>3</sup>/ч в секционном, а также в моноблочном исполнении с эффективными АС- и ЕС-двигателями.

В 2018 году ассортимент вентиляционного оборудования был расширен модельным рядом компактных приточных и приточно-вытяжных установок российского производства, собранных на базе комплектующих ведущих мировых производителей.

За 15 лет бытовое, коммерческое и промышленное оборудование Kentatsu прочно заняло место на рынке и заслужило репутацию надежного и качественного решения, в основе которого лежат только действительно востребованные рабочие функции и понятные технические преимущества.

## ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛЕЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ KENTATSU

<b>K</b>	<b>S</b>	<b>G</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>26</b>	<b>H</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>N1</b>	<b>-N</b>
----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	-----------

Конструктивные особенности

Источник энергии:

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

Хладагент:

**A** – R410A;  
**B** – R407C;  
**C** – R134a;  
**E** – вода, этиленгликоль (хладоноситель).

Технология работы компрессора:

**F** – стандартная (on/off);  
**Z** – инверторная;  
**D** – пропорциональная;  
**O** – нет парокompрессионного цикла.

Тепловой режим работы:

**C** – только охлаждение;  
**E** – с рекуперацией тепла;  
**H** – охлаждение/нагрев;  
**D** – с рекуперацией тепла и увлажнением;  
**X** – охлаждение, нагрев, дополнительный электронагреватель.

Цифровой индекс блока:

20–1200 – номинальная производительность в кВт x 10 (сплит-и мультисистема, крышный и шкафной кондиционер, чиллер, фанкойл),  
 5–300 – номинальный расход воздуха в м<sup>3</sup>/час x 0,1 (вентиляционная установка).

Модификация:

**A, B, C, ...**

Серия:

**A, B, C, ...**

Вид и тип отдельного блока:

**Внутренний:**

**C** – подпотолочный;  
**F** – напольный (колонный);  
**G** – настенный;  
**H** – универсальный;  
**K** – канальный средненапорный (до 160 Па включительно);  
**L** – канальный низконапорный (до 50 Па включительно);  
**T** – канальный высоконапорный (выше 160 Па);  
**V** – кассетный четырехпоточный;  
**Y** – кассетный однопоточный;  
**Z** – кассетный четырехпоточный 600X600.

**Наружный:**

**U** – универсальный с воздушным охлаждением;  
**R** – с воздушным охлаждением;  
**W** – с водяным охлаждением;  
**P** – с одновременным кондиционированием и вентиляцией;  
**Q** – с независимым кондиционированием и вентиляцией.

**Прочие:**

**E** – выносной конденсатор;  
**H** – компрессорно-конденсаторный блок.

Вид климатической техники:

**C** – чиллер;  
**F** – фанкойл (2-трубный);  
**Q** – фанкойл (4-трубный);  
**H** – наружный блок ККБ;  
**M** – мультисистема, где в модели наружного блока цифра 2, 3, ... указывает на максимальное число внутренних блоков в системе;  
**R** – крышный кондиционер (rooftop);  
**S** – сплит-система;  
**V** – вентиляционная установка;  
**T** – система DX PRO (типа VRF);  
**U** – система DX PRO (типа VRF) с рекуперацией тепла, 3-трубная.

Символ бренда (производителя):

**K** – Kentatsu.

# КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА KENTATSU, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ В КАТАЛОГЕ

Сплит-системы		Индексы производительности														Стр.		
		21	26	35	53	61	70	80	95	105	120	140	176	240	280		440	560
	<b>KSGX_HF</b> , Titan Genesis настенный тип		*	*	*		*											8
	<b>KSGS_HF</b> , Verona настенный тип	*	*	*	*		*											10
	<b>KSGB-A,B_HF(HZ)</b> , Bravo <b>INVERTER</b> настенный тип	*	*	*	*		*											12
	<b>KSGU_HZ</b> , Turin <b>INVERTER</b> настенный тип	*	*	*	*	50												14
	<b>KSGQ_HF</b> , Quantum настенный тип	*	*	*	*	*		*										16
	<b>KSGR(E)_HZ</b> , Rio <b>INVERTER</b> настенный тип		*	*	*		*											18
	<b>KSGT_HZ</b> , Team <b>INVERTER</b> настенный тип	*	*	*	*	50	*											20
	<b>KSGMA_HF</b> , Mark II настенный тип							*										22
	<b>KSGQ(A)_HF</b> , Quantum + настенный тип								*									24
	<b>KSGN_HF</b> , Naomi настенный тип									*								26
	<b>KSZT_HF</b> , кассетный тип (600x600)			*	*													28
	<b>KSVR_HF, KSVQ_HF</b> кассетный тип четырехпоточный						*			*		*	*					30
	<b>KSKS_HF, KSKR_HF</b> канальный тип средненапорный				*		*			*		*	*					32
	<b>KSTU_HF</b> канальный тип высоконапорный										*	*						34
	<b>KSTU_HF, KSTU_HZ</b> <b>INVERTER</b> канальный тип высоконапорный												*	*	*	*		36
	<b>KSHF_HF, KSHE_HF</b> универсальный тип				*		*			*		*	*					38
	<b>KSFY_XF, KSFV_XF</b> напольный тип						*				*							40

Мульти-сплит-системы		Индексы производительности																	Стр.			
		35	40	50	53	60	71	80	100	120	160	220	280	300	350	450	530	600		700	880	1050
	<b>K2(3,4,5)MRE(F)</b> , DC-инверторная мультисистема	*	*		*		*	*	*													42
<b>Промышленные кондиционеры</b>																						
<b>KNHA(B)_CF</b> компрессорно-конденсаторные блоки	*		*		*		105	*	*	*	*	*		*	*	*	610	*	*	*		45
<b>KRFN_C(H)</b> крышный кондиционер											*	260	*	*	440	*	*	*	*	*		46

Информация, представленная в каталоге, является справочной.  
Технические характеристики, внешний вид и комплектация могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

 **СПЛИТ-СИСТЕМА**

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGX\_HF**

# TITAN GENESIS



KSGX-GL



**ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU**

- ФИЛЬТР ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧЕНИЕ ЗАСЛОНОК
- ФУНКЦИЯ «НЕ БЕСПОКОИТЬ»
- ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»
- ГИБКАЯ СИСТЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТАЙМЕР



**■ ЗОЛОТОЙ ЦВЕТ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (GL)**
**■ КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ «А»**

Прибор данного класса потребляет минимум электроэнергии и отвечает современным требованиям по энергоэффективности.

**■ ФУНКЦИЯ «МОИ ПРЕДПОЧТЕНИЯ»**

Функция сохранения в памяти и восстановления одним нажатием кнопки набора желаемых параметров работы: режима, температуры, скорости вентилятора, положения или качания заслонки, работу в режиме «комфортный сон».

**■ ФУНКЦИЯ «НЕ БЕСПОКОИТЬ»**

Функция отключения боковой подсветки, дисплея и звуковых сигналов. Возможен автоматический (реакция на выключение/включение освещения) и ручной вариант (с пульта управления).

**■ ФИЛЬТР ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ**

Фильтр имеет ячейки размером менее 500 мкм. Они задерживают на 80% больше пыли и пыльцы, чем ячейки обычного предварительного фильтра.

**■ КАТАЛИТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР**

Фильтр тонкой очистки с содержанием оксида титана эффективно очищает воздух от запахов.

**■ АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧЕНИЕ ЗАСЛОНОК**

Функция обеспечивает поддержание уровня комфорта, соответствующего запросам пользователя.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSGX26/35/53/70HFAN1-GL**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-80H**


НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSRX26HFAN1**


ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGX26HFAN1-GL	KSGX35HFAN1-GL	KSGX53HFAN1-GL	KSGX70HFAN1-GL
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRX26HFAN1	KSRX35HFAN1	KSRX53HFAN1	KSRX70HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.64	3.52	5.28	7.03
		Нагрев	2.78	3.96	5.57	7.62
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.82	1.10	1.64	2.34
		Нагрев	0.77	1.10	1.54	2.24
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.21/A	3.21/A	3.21/A	3.01/B
		Нагрев (COP)	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.41/B
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	411	548	822	1169
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м <sup>3</sup> /ч	Внутренний блок	450/362/276	550/400/310	710/625/543	1092/834/734
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	1.0	1.2	1.8	2.4
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	33/29/27	36.5/29/27	39/35/31	44/38/33.5
		Наружный блок	897x312x182	897x312x182	1004x350x205	1130x368x218
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	897x312x182	897x312x182	1004x350x205	1130x368x218
		Наружный блок	700x550x275	770x555x300	770x555x300	845x702x363
Вес	кг	Внутренний блок	9.9	10.3	13.6	16.9
		Наружный блок	26.4	30.1	36.5	47.8
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	9.52	12.7	12.7	15.9
	м	Длина между блоками	20	20	25	25
		Перепад между блоками	8	8	10	10
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43			
		Нагрев	-7~24			

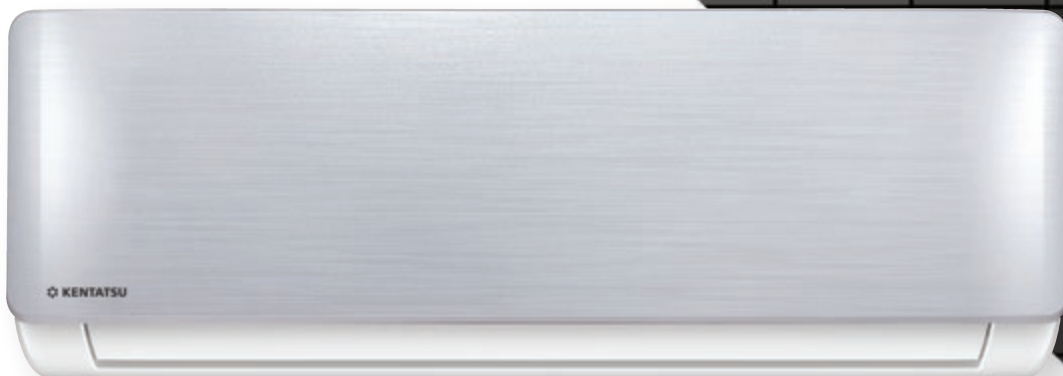
# СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGS\_HF**

**NEW**

**VERONA**



KSGS



KSGS-S



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФИЛЬТР ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧЕНИЕ ЗАСЛОНОК
- ФУНКЦИЯ «НЕ БЕСПОКОИТЬ»
- ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»
- ГИБКАЯ СИСТЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТАЙМЕР
- ДОРАБОТКА ДО -40 °С (ОПЦИЯ)





**■ ДВА ЦВЕТА ПАНЕЛИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА**

белый и серебристый (-S).

**■ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ КЛАССА «А»**

Оборудование данного класса потребляет минимум электроэнергии, что отвечает современным требованиям по энергоэффективности.

**■ ФИЛЬТР ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ**

Эффективно задерживает пыль и пыльцу.

**■ ОТКЛЮЧЕНИЕ СВЕЧЕНИЯ ДИСПЛЕЯ**

Дисплей отключается пультом управления.

**■ ОБОГРЕВ ДО 8 °С**

Во время длительного отсутствия людей в холодное время в помещении во избежание его замораживания поддерживается температура около 8 °С

**■ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ИСПАРИТЕЛЯ**

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

**■ ЛОКАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ**

Желаемые параметры микроклимата устанавливаются в месте расположения пульта дистанционного управления.

**■ ТИХАЯ РАБОТА КОНДИЦИОНЕРА**

Нажатие соответствующей кнопки снижает частоту оборотов компрессора и вентиляторов наружного и внутреннего блоков и уменьшает уровень рабочего шума.

**■ ПОКРЫТИЕ GOLDEN FIN**

Многослойное антикоррозионное покрытие, защищающее теплообменник от негативного воздействия влаги, соли, агрессивных загрязнителей воздуха, абразивных частиц. Также препятствует размножению бактерий и улучшает теплообмен.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSGS21/26/35/53/70HFAN1-S**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-85H**


НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KRSR21HFAN1**


ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGS21HFAN1(-S)	KSGS26HFAN1(-S)	KSGS35HFAN1(-S)	KSGS53HFAN1(-S)	KSGS70HFAN1(-S)
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KRSR21HFAN1	KRSR26HFAN1	KRSR35HFAN1	KRSR53HFAN1	KRSR70HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.20	2.64	3.52	5.28	7.03
		Нагрев	2.34	2.64	3.81	5.42	7.62
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.69	0.821	1.096	1.644	2.50
		Нагрев	0.65	0.73	1.055	1.502	2.37
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	2.81 / C
		Нагрев (COP)	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.51 / B	3.20 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	342.5	410.5	548	822	1251.5
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	401/336/226	518/432/300	523/464/369	787/631/509	1060/947/870
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	38/34.5/26	40.5/36.5/26	37.5/35.5/26.5	42.5/38.5/30	47/44/40
		Наружный блок	722x290x187	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	722x290x187	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
		Наружный блок	700x550x275	720x495x270	770x555x300	770x555x300	845x702x363
Вес	кг	Внутренний блок	8.3	8.3	8.8	11.6	14
		Наружный блок	23.9	26.2	31.2	37.7	50.6
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	15.9
	м	Длина между блоками	20	20	20	25	25
		Перепад между блоками	8	8	8	10	10
Диапазон рабочих температур	°С	Охлаждение	18~43				
		Нагрев	-7~24				

# СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGB(A,B)\_HZ, KSGB\_HF**

## BRAVO



### ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

### INVERTER

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSGBA26HZAN1	KSGBB35HZAN1	KSGBA53HZAN1	KSGB53HZAN1	KSGB70HZAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSRBA26HZAN1	KSRBB35HZAN1	KSRBA53HZAN1	KSRB53HZAN1	KSRB70HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.64 (1.17~3.22)	3.36 (1.29~3.60)	5.28 (1.82~6.12)	7.03 (2.67~7.88)
		Нагрев	2.64 (0.91~3.75)	3.69 (1.05~4.01)	5.57 (1.30~6.71)	7.33 (1.61~8.79)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.82 (0.10~1.250)	1.04(0.28~1.39)	1.64 (0.14~2.36)	2.34 (0.24~3.03)
		Нагрев	0.73 (0.14~1.34)	1.02(0.30~1.44)	1.54 (0.20~2.41)	2.28 (0.26~3.14)
Сезонная энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (SEER)	-	-	-	6.7/A++
		Нагрев (SCOP)	-	-	-	4.1/A+
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.21/A	3.21/A	3.21/A	3.00/C
		Нагрев (COP)	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.51/B
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение 410 520 820 820 1170				
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	417/319/276	525/425/320	835/655/525	840/680/540
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	37.5/31.0/26.0	39.5/35.5/26	42.5/37/32.5	43/37/24
		Наружный блок	715x285x194	715x285x194	957x302x213	957x302x213
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	681x434x285	720x495x270	770x555x300	800x554x333
		Внутренний блок	7.7	7.6	10.4	10.5
Вес	кг	Наружный блок	20	23.5	29.9	35.1
		Внутренний блок	6.35	6.35	6.35	6.35
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7
	м	Длина между блоками	25	25	30	30
		Перепад между блоками	10	10	20	20
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	0~50			-15~50
		Нагрев	-15~30			-15~30

**■ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ КЛАССА «А»**

Оборудование данного класса потребляет минимум электроэнергии, что отвечает современным требованиям по энергоэффективности.

**■ МНОГОСТУПЕНЧАТАЯ ОЧИСТКА ВОЗДУХА**

В комплект внутреннего блока входит фильтр высокой степени очистки (эффективно задерживает пыль и пыльцу), каталитический и комбинированный фильтр.

**■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»**

Позволяет создать комфортные условия во время сна, также снижает уровень шума и потребление электроэнергии.

**■ ОТКЛЮЧЕНИЕ СВЕЧЕНИЯ ДИСПЛЕЯ**

Дисплей отключается пультом управления.

**■ ОБОГРЕВ ДО 8 °С**

Во время длительного отсутствия людей в холодное время в помещении во избежание его замораживания поддерживается температура около 8 °С.

**■ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ИСПАРИТЕЛЯ**

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

**■ ЛОКАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ**

Желаемые параметры микроклимата устанавливаются в месте расположения пульта дистанционного управления.

**■ ТИХАЯ РАБОТА КОНДИЦИОНЕРА**

Нажатие соответствующей кнопки снижает частоту оборотов компрессора и вентиляторов наружного и внутреннего блоков и уменьшает уровень рабочего шума.

**■ ПОКРЫТИЕ GOLDEN FIN**

Многослойное антикоррозионное покрытие, защищающее теплообменник от негативного воздействия влаги, соли, агрессивных загрязнителей воздуха, абразивных частиц. Также препятствует размножению бактерий и улучшает теплообмен.

**МОДЕЛЬНЫЙ РЯД**

**KSGBA26/53HZAN1**  
**KSGBB35HZAN1**  
**KSGB53/70HZAN1**  
**KSGB21/26/35/53/70HFAN1**

**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ**

**KIC-85H**


**НАРУЖНЫЙ БЛОК**

**KSRBA53HZAN1**


**ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ**
**ON/OFF**

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGB21HFAN1	KSGB26HFAN1	KSGB35HFAN1	KSGB53HFAN1	KSGB70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRB21HFAN1	KSRB26HFAN1	KSRB35HFAN1	KSRB53HFAN1	KSRB70HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.64	3.52	5.28	7.03
		Нагрев	2.34	2.78	3.81	5.57	7.33
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.68	0.82	1.09	1.64	2.5
		Нагрев	0.65	0.77	1.05	1.54	2.28
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.21/A	3.21/A	3.21/A	3.21/A	2.81/C
		Нагрев (COP)	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.60/A	3.21/C
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	340	410	545	820	1250
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	422/375/302	510/380/338	568/440/352	801/642/516	1000/796/640
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.6	0.8	1.2	1.8	1.8
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	36/32/27	40/33/26	41/36/31	42.5/36.5/31	47/40/34
		Наружный блок	715x285x194	715x285x194	805x285x194	957x302x213	1040x327x220
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	715x285x194	715x285x194	805x285x194	957x302x213	1040x327x220
		Наружный блок	700x550x270	700x550x270	770x555x300	770x555x300	845x702x363
Вес	кг	Внутренний блок	7.1	7.5	8.1	11.1	13.2
		Наружный блок	25.3	26.4	30.8	40	48.8
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	15.9
	м	Длина между блоками	20	20	20	25	25
		Перепад между блоками	8	8	8	10	10
Диапазон рабочих температур	°С	Охлаждение	18~43				
		Нагрев	-7~24				

 **СПЛИТ-СИСТЕМА**

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGU\_HZ**

**TURIN**



 **ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU**

- БЫСТРЫЙ ВЫХОД НА РЕЖИМ
- ЛОКАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ
- УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ  
ВЕНТИЛЯТОРА
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- САМОДИАГНОСТИКА И  
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА  
ИСПАРИТЕЛЯ



**■ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ КЛАССА «А»**

Оборудование данного класса потребляет минимум электроэнергии, что отвечает современным требованиям по энергоэффективности.

**■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»**

Позволяет создать комфортные условия во время сна, также снижает уровень шума и потребление электроэнергии.

**■ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК**

Обеспечивает автоматический перезапуск работы после сбоев в электросети с параметрами до отключения.

**■ РАБОТА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ВОЗДУХА**

В режиме охлаждения и обогрева кондиционер сохраняет работоспособность при температуре наружного воздуха вплоть до -15 °С.

**■ ОБОГРЕВ ДО 8 °С**

Во время длительного отсутствия людей в холодное время в помещении во избежание его замораживания поддерживается температура около 8 °С.

**■ ПЛАВНЫЙ ПУСК**

При запуске кондиционера ток не превышает 5 А.

**■ РАБОТА ПРИ ПОНИЖЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАНИЯ**

Кондиционер может начать работу и долго стабильно работать при снижении напряжения в электрической сети вплоть до 187 В.

**■ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РАЗМОРОЗКА**

В режиме обогрева процесс разморозки наружного блока активируется только при необходимости и длится ровно до момента оттаивания, что экономит потребление электроэнергии.

**■ ИНДИКАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ**

Заданная или установившаяся внутри помещения температура может быть отображена на пульте ДУ.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSGU21/26/35/50/61HZAN1**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-104H**


НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSRU35HZAN1**


## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

## INVERTER

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGU21HZAN1	KSGU26HZAN1	KSGU35HZAN1	KSGU50HZAN1	KSGU61HZAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRU21HZAN1	KSRU26HZAN1	KSRU35HZAN1	KSRU50HZAN1	KSRU61HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.20 (0.50~2.40)	2.50 (0.50~3.35)	3.20 (0.60~3.60)	4.60 (0.65~5.20)	6.16 (1.75~6.30)
		Нагрев	2.30 (0.50~2.80)	2.50 (0.50~3.50)	3.30 (0.60~3.80)	5.00 (0.70~5.28)	6.20 (1.75~6.75)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.685 (0.16~0.95)	0.79 (0.16~1.35)	1.00 (0.12~1.40)	1.43 (0.15~1.86)	2.00 (0.45~2.20)
		Нагрев	0.637 (0.15~1.00)	0.65 (0.20~1.45)	1.00 (0.12~1.50)	1.38 (0.16~1.68)	1.90 (0.45~2.43)
Сезонная энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (SEER)	-	6.10/A++	6.10/A++	6.10/A++	6.50/A++
		Нагрев (SCOP)	-	4.00/A+++	4.00/A+++	4.00/A+++	4.00/A+
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.21/A	3.16/B	3.22/A	3.22/A	3.08/B
		Нагрев (COP)	3.61/A	3.85/A	3.30/C	3.62/A	3.26/C
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	342.5	395	500	715	1000
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	550/430/300	550/430/300	550/430/300	850/610/520	850/610/520
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	0.8	1.4	1.8	2.0
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	40/31/24	40/35/28	41/35/26	45/37/33	47/39/34
		Наружный блок	819x254x185	819x254x185	819x254x185	1017x304x221	1017x304x221
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	819x254x185	819x254x185	819x254x185	1017x304x221	1017x304x221
		Наружный блок	720x428x310	782x540x320	848x596x320	848x596x320	963x700x396
Вес	кг	Внутренний блок	8.5	8.5	8.5	13.5	14
		Наружный блок	21.5	26	31	33	46
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	9.52	15.9
	м	Длина между блоками	15	15	20	20	25
		Перепад между блоками	10				
Диапазон рабочих температур	°С	Охлаждение	-15~43				
		Нагрев	-15~24				

 **СПЛИТ-СИСТЕМА**

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGQ\_HF**

**QUANTUM**



 **ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU**

- БЫСТРЫЙ ВЫХОД НА РЕЖИМ
- ЛОКАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ
- УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ИСПАРИТЕЛЯ



### ■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»

Позволяет создать комфортные условия во время сна, также снижает уровень шума и потребление электроэнергии.

### ■ РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Кондиционер может быть переведен в режим сниженного энергопотребления на предустановленном уровне (активируется только в режиме охлаждения).

### ■ ЛОКАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ

Желаемые параметры микроклимата устанавливаются в месте расположения пульта дистанционного управления.

### ■ ОБОГРЕВ ДО 8 °С

Во время длительного отсутствия людей в холодное время в помещении во избежание его замораживания поддерживается температура около 8 °С.

### ■ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РАЗМОРОЗКА

В режиме обогрева процесс разморозки наружного блока активируется, только когда в этом есть необходимость, и длится ровно до момента оттаивания, что экономит потребление электроэнергии.

### ■ НЕ БЕСПОКОИТЬ

Функция отключения/ включения дисплея внутреннего блока.

### ■ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ СКРЫТОГО ТИПА

Невязчиво отображает заданную температуру и значение времени по таймеру, индикаторы сообщают о работе по таймеру и режиме оттаивания наружного блока.

### ■ ИНДИКАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Заданная или установившаяся внутри помещения температура может быть отображена на пульте ДУ.

### ■ БЛОКИРОВКА КЛАВИШ ПУЛЬТА

Нажатие комбинации клавиш приводит к невозможности управления работой кондиционера с пульта управления посторонними или маленькими детьми.

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSGQ21/26/35HFAN1**  
**KSGQ50/61/80HFAN1**

### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-105H**



### НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSRQ61HFAN1**



## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

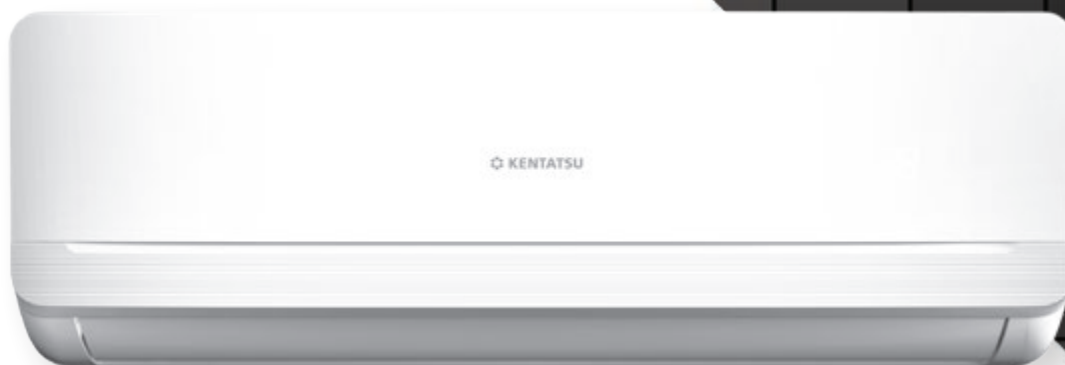
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGQ21HFAN1	KSGQ26HFAN1	KSGQ35HFAN1	KSGQ50HFAN1	KSGQ61HFAN1	KSGQ80HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRQ21HFAN1	KSRQ26HFAN1	KSRQ35HFAN1	KSRQ50HFAN1	KSRQ61HFAN1	KSRQ80HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.25	2.55	3.25	4.8	6.15	8
		Нагрев	2.35	2.65	3.4	5.3	6.7	8.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.7	0.79	1.01	1.5	1.92	2.87
		Нагрев	0.65	0.73	0.94	1.47	1.86	2.65
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.21/A	3.21/A	3.21/A	3.21/A	3.21/A	2.81/C
		Нагрев (COP)	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.21/C
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	350	395	505	750	960	1435
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	470/370/250	470/370/250	550/430/330	650/480/350	900/700/600	1200/1000/850
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.6	0.8	1.2	1.8	1.8	3.0
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	40/35/26	40/35/26	42/36/33	42/34/31	49/41/37	51/42/39
		Наружный блок	744x256x185	744x256x185	819x256x185	849x289x210	1013x307x221	1122x329x247
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	720x428x310	720x428x310	776x540x320	848x540x320	913x680x378	955x700x396
		Внутренний блок	8	8	8.5	11	14	16.5
Вес	кг	Наружный блок	22	24.5	30	39	50	61
		Диаметр для жидкости	6.35					
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.9
		Длина между блоками	15	15	15	25	25	30
	м	Перепад между блоками	10					
		Охлаждение	18~43					
Диапазон рабочих температур	°С	Нагрев	-7~24					

 **СПЛИТ-СИСТЕМА**

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGR(E)\_HZ**

**RIO**



 **ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU**

- БЫСТРЫЙ ВЫХОД НА РЕЖИМ
- ЛОКАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ
- УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА





**■ СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН**

Лаконичный современный дизайн лицевой панели со скрытым цифровым дисплеем.

**■ КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ «А»**

Прибор данного класса потребляет минимум электроэнергии, что отвечает современным требованиям по энергоэффективности.

**■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»**

Позволяет создать комфортные условия во время сна, также снижает уровень шума и потребление электроэнергии.

**■ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК**

Обеспечивает автоматический перезапуск работы после сбоев в электросети с параметрами до отключения.

**■ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА**

Невысокий уровень шума достигается благодаря наличию вентилятора большого диаметра, работающего на малых скоростях.

**■ СДВОЕННЫЕ ЗАСЛОНКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА**

Благодаря данной конструкции обеспечивается объемный воздушный поток и равномерное кондиционирование помещения.

**■ ДВА НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА**

Во время работы на охлаждение воздушный поток может быть направлен вдоль потолка, а при обогреве – вертикально вниз, чтобы исключить неприятные ощущения у пользователя.

**■ РАБОТА ПРИ ПОНИЖЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАНИЯ**

Кондиционер может начать работу и долго стабильно работать при снижении напряжения в электрической сети вплоть до 187 В.

**■ ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА**

При обнаружении утечки хладагента пользователь будет извещен об этом аварийным сигналом.

**МОДЕЛЬНЫЙ РЯД**
**KSGR25HZAN1**  
**KSGRE26/35/53/70HZAN1**
**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ**
**KIC-90H**

**НАРУЖНЫЙ БЛОК**
**KSRR25HZAN1**

**ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ**
**INVERTER**

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSGR25HZAN1	KSGRE26HZAN1	KSGRE35HZAN1	KSGRE53HZAN1	KSGRE70HZAN1	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSRR25HZAN1	KSRRE26HZAN1	KSRRE35HZAN1	KSRRE53HZAN1	KSRRE70HZAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.65 (1.45~3.20)	2.5 (1.00~2.80)	3.5 (1.10~3.70)	5.1 (1.30~5.40)	7.0 (2.00~7.60)
		Нагрев	2.70 (1.40~3.30)	2.6 (0.69~2.90)	3.5 (1.10~3.80)	5.3 (1.40~6.10)	7.3 (2.50~8.00)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное					220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.82	0.78	1.09	1.58	2.18
		Нагрев	0.75	0.72	0.97	1.47	2.02
Сезонная энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (SEER)	-	6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++
		Нагрев (SCOP)	-	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.21/A	3.21/A	3.21/A	3.23/A	3.21/A
		Нагрев (COP)	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.61/A
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	410	390	545	790	1090
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	460/400/350/300	550/500/450	550/500/450	900/820/750	1250/1140/1040
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	0.8	1.1	1.8	2.2
Уровень шума (выс./сред./низ./тих.)	дБА	Внутренний блок	33/29/27/24	42/37/33/27	42/37/33/27	46/39/36/31	49/42/39/33
		Наружный блок	690x283x199	750x285x200	750x285x200	900x310x225	1082x330x233
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	690x283x199	750x285x200	750x285x200	900x310x225	1082x330x233
		Наружный блок	710x500x240	710x500x240	720x540x260	802x535x298	800x690x300
Вес	кг	Внутренний блок	8	8	8.5	12	16
		Наружный блок	24	27	27.5	40	50
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35				
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7	15.9
	м	Длина между блоками	20	20	20	25	25
		Перепад между блоками	8	8	8	10	10
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	17~43	17~48			
		Нагрев	-15~32	-15~32			


 **СПЛИТ-СИСТЕМА**

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGT\_HZ**

**TEAM**



 **ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU**

- БЫСТРЫЙ ВЫХОД НА РЕЖИМ
- ЛОКАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ
- УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ  
ВЕНТИЛЯТОРА
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА
- САМОДИАГНОСТИКА И  
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА



**■ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ КЛАССА «А»**

Оборудование данного класса потребляет минимум электроэнергии, что отвечает современным требованиям по энергоэффективности.

**■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»**

Позволяет создать комфортные условия во время сна, также снижает уровень шума и потребление электроэнергии.

**■ РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

Кондиционер может быть переведен в режим сниженного энергопотребления на предустановленном уровне (активируется только в режиме охлаждения).

**■ ЛОКАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ**

Желаемые параметры микроклимата устанавливаются в месте расположения пульта дистанционного управления.

**■ РАБОТА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ВОЗДУХА**

В режиме охлаждения и обогрева кондиционер сохраняет работоспособность при температуре наружного воздуха вплоть до -15 °С.

**■ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РАЗМОРОЗКА**

В режиме обогрева процесс разморозки наружного блока активируется, только когда в этом есть необходимость, и длится ровно до момента оттаивания, что экономит потребление электроэнергии.

**■ ФУНКЦИЯ «НЕ БЕСПОКОИТЬ»**

Функция отключения/включения дисплея внутреннего блока.

**■ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ**

Ненавязчиво отображает заданную температуру и значение времени по таймеру, индикаторы сообщают о работе по таймеру и режиме оттаивания наружного блока.

**■ ИНДИКАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ**

Заданная или установившаяся внутри помещения температура может быть отображена на пульте ДУ.

**МОДЕЛЬНЫЙ РЯД**
**KSGT21/26/35HZAN1**  
**KSGT50/61HZAN1**
**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ**
**KIC-101H**

**НАРУЖНЫЙ БЛОК**
**KSRT35HZAN1**

**ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ**
**INVERTER**

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSGT21HZAN1*	KSGT26HZAN1	KSGT35HZAN1	KSGT50HZAN1	KSGT61HZAN1	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSRT21HZAN1	KSRT26HZAN1	KSRT35HZAN1	KSRT50HZAN1	KSRT61HZAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.20 (0.30~2.50)	2.50 (0.60~2.80)	3.20 (0.60~3.60)	4.60 (0.65~5.20)	6.16 (1.75~6.30)
		Нагрев	2.30 (0.60~2.60)	2.80 (0.60~3.20)	3.40 (0.60~3.80)	5.00 (0.70~5.28)	6.20 (1.75~6.75)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1					
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.69 (0.12~1.20)	0.78 (0.12~1.30)	1.00 (0.12~1.40)	1.43 (0.15~1.86)	2.00 (0.45~2.20)
		Нагрев	0.64 (0.12~1.40)	0.78 (0.12~1.40)	0.94 (0.12~1.50)	1.38 (0.16~1.68)	1.90 (0.45~2.43)
Сезонная энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (SEER)	5.10/A	6.10/A++	6.10/A++	6.10/A++	6.50/A++
		Нагрев (SCOP)	3.80/A	4.00/A+	4.00/A+	4.00/A+	4.00/A+
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.21/A	3.21/A	3.21/A	3.22/A	3.08/B
		Нагрев (COP)	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.62/A	3.26/C
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	345	390	500	715	1000
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	500/390/300	480/320/210	560/410/290	850/610/520	850/610/520
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	0.8	1.4	1.8	2.0
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	40/34/24	40/34/29	42/34/28	45/37/33	47/39/34
		Наружный блок	713x270x195	790x275x200	790x275x200	970x300x224	970x300x224
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	720x428x310	776x540x320	842x596x320	842x596x320	955x700x396
		Внутренний блок	8.5	9	9	13.5	13.5
Вес	кг	Наружный блок	21.5	26.5	29	33	46
		Диаметр для жидкости	6.35				
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	9.52	15.9
		Длина между блоками	15	15	20	20	25
	м	Перепад между блоками	10				
		Охлаждение	-15~43				
Диапазон рабочих температур	°С	Нагрев	-15~24				

\* Для модели KSGT21HZAN1 функция Wi-Fi не доступна.

 **СПЛИТ-СИСТЕМА**

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGMA\_HF**

**MARK II**



ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU

- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧЕНИЕ ЗАСЛОНОК
- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»
- ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА
- БЫСТРЫЙ ВЫХОД НА РЕЖИМ
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- ДОРАБОТКА ДО  $-40^{\circ}\text{C}$  (ОПЦИЯ)



# R410A

### ■ КАТАЛИТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР

Фильтр тонкой очистки воздуха с содержанием оксида титана эффективно очищает воздух от запахов.

### ■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»

Позволяет создать комфортные условия во время сна, также снижает уровень шума и потребление электроэнергии.

### ■ ФУНКЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОМПЕНСАЦИИ

Позволяет снизить разницу температуры воздуха в верхней и нижней зоне помещения.

### ■ ЗАПОМИНАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНКИ

При включении блока заслонка возвращается в положение, в котором она была до выключения.

### ■ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ СКРЫТОГО ТИПА

Ненавязчиво отображает заданную температуру и значение времени по таймеру, индикаторы сообщают о работе по таймеру и режиме оттаивания наружного блока.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSGMA80HFAN1**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-81H**



НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSRMA80HFAN1**



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSGMA80HFAN1	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSRMA80HFAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	7.91
		Нагрев	8.79
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.82
		Нагрев	2.92
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	2.81/C
		Нагрев (COP)	3.01/D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1408
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1085/958/854
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	2.8
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	48/45/42
		Внутренний блок	1045x315x235
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	845x702x363
		Внутренний блок	13.1
Вес	кг	Наружный блок	53.3
		Диаметр для жидкости	9.52
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	15.9
		Длина между блоками	25
	м	Перепад между блоками	10
		Охлаждение	18~43
Диапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~24

 **СПЛИТ-СИСТЕМА**

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGQ(A)95HF**

**QUANTUM<sup>+</sup>**



 **ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU**

- БЫСТРЫЙ ВЫХОД НА РЕЖИМ
- ЛОКАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ
- УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА



# R410A

### ■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»

Позволяет создать комфортные условия во время сна, также снижает уровень шума и потребление электроэнергии.

### ■ РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Кондиционер может быть переведен в режим сниженного энергопотребления на предустановленном уровне (активируется только в режиме охлаждения).

### ■ ЛОКАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ

Желаемые параметры микроклимата устанавливаются в месте расположения пульта дистанционного управления.

### ■ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РАЗМОРОЗКА

В режиме обогрева процесс разморозки наружного блока активируется, только когда в этом есть необходимость, и длится ровно до момента оттаивания, что экономит потребление электроэнергии.

### ■ ФУНКЦИЯ «НЕ БЕСПОКОИТЬ»

Функция отключения/ включения дисплея внутреннего блока.

### ■ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ СКРЫТОГО ТИПА

Не навязчиво отображает заданную температуру и значение времени по таймеру, индикаторы сообщают о работе по таймеру и режиме оттаивания наружного блока.

### ■ ИНДИКАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Заданная или установившаяся внутри помещения температура может быть отображена на пульте ДУ.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSGQ95HFAN1**  
**KSGQA95HFAN1**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-106H**



НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSRQ95HFAN1**



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGQ95HFAN1	KSGQA95HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRQ95HFAN1	KSRQA95HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	9.36	9.5
		Нагрев	9.96	9.8
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.73	2.96
		Нагрев	2.91	3.05
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.43/A	3.21/A
		Нагрев (COP)	3.42/B	3.21/C
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1365	1480
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м <sup>3</sup> /ч	Внутренний блок	1600/1150/900	1250/1150/950
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	3.5	3.5
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	58/47/43	48/42/41
		Внутренний блок	1350x326x253	1078x325x246
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	1012x790x427	980x790x427
		Внутренний блок	19	16.5
Вес	кг	Наружный блок	76	67
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	19.1	15.9
		М	30	30
	М	Длина между блоками	30	30
		Перепад между блоками	20	10
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~48	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24


 **СПЛИТ-СИСТЕМА**

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGN\_HF**

**NAOMI**



 **ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU**

- ФИЛЬТР ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ
- ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ ФОРМА КАНАВОК
- ФУНКЦИЯ «НЕ БЕСПОКОИТЬ»
- ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ
- ГИБКАЯ СИСТЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
- ДОРАБОТКА ДО  $-40^{\circ}\text{C}$  (ОПЦИЯ)





# R410A

## ■ НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР БЫТОВОЙ СЕРИИ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Подходит для помещений площадью до 100 квадратных метров.

## ■ ФИЛЬТР ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

Фильтр имеет ячейки размером менее 500 мкм, вследствие чего задерживается на 80% больше пыли и пыльцы, чем обычным предварительным фильтром.

## ■ ФУНКЦИЯ «НЕ БЕСПОКОИТЬ»

Функция отключения дисплея и звуковых сигналов.

## ■ ФУНКЦИЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА И ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

## ■ ЗАПОМИНАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНКИ

При включении блока заслонка возвращается в положение, в котором она была до выключения.

## ■ КНОПКА ДЛЯ РУЧНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Включение или выключение кондиционера без пульта дистанционного управления.

## ■ ФУНКЦИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА

Внутренний блок сигнализирует в случае обнаружения утечки хладагента.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSGN105HFAN1**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-80H**



НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSRN105HFAN1**



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSGN105HFAN1	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSRN105HFAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	9.96
		Нагрев	10.84
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	3.12
		Нагрев	3.08
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.19/B
		Нагрев (COP)	3.52/B
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1560
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1370/1200/980
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	3.0
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	51/47/42
		Внутренний блок	1260x362x283
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	1048x810x455
		Внутренний блок	21.8
Вес	кг	Наружный блок	70
		мм	Диаметр для жидкости
Трубопровод хладагента (R410A)	мм		Диаметр для газа
		м	Длина между блоками
	°C		Перепад между блоками
		Диапазон рабочих температур	°C
Нагрев	-7~24		

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАССЕТНОГО ТИПА 600x600

**KSZT\_HF**



KPU65-D

## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ ФОРМА КАНАВОК
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧАНИЕ ЗАСЛОНОК
- ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ДОРАБОТКА ДО -40 °С (ОПЦИЯ)



### ■ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ KPU65-D

обеспечивает подачу воздуха в четырех направлениях и дополнительную угловую подачу. Помещение охлаждается быстрее, эффективнее и комфортнее для пользователя.

### ■ КОМПАКТНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК

размером 600х600 легко монтируется в стандартной ячейке подвесного потолка.

### ■ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА

позволяет изменить кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 36 дБА (в зависимости от модели).

### ■ СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ

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

### ■ СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обеспечивает автоматический перезапуск после сбоев в электросети.

### ■ РАЗМЕРЫ ТРАССЫ ТРУБОПРОВОДА

в зависимости от модели максимальное расстояние между блоками — 25 м, перепад высот — 15 м.

### ■ ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

обеспечивает подъем отводимого конденсата на высоту до 750 мм.

### ■ ИК-ПУЛЬТ KIC-82H (опция)

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД  
**KSZT35/53HFAN1**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
**KWC-22**



НАРУЖНЫЙ БЛОК  
**KSUT35HFAN1**



## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSZT35HFAN1	KSZT53HFAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-D	KPU65-D
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT35HFAN1	KSUT53HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	3.66	5.36
		Нагрев	3.81	5.57
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.35	1.98
		Нагрев	1.32	1.72
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	2.71/D	2.71/D
		Нагрев (COP)	2.89/D	3.24/C
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	675	990
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	650/550/430	810/650/530
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	42/38/36	48/41/36
		Внутренний блок	570x260x570	
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	770x555x300	
		Размер (ШxВxГ)	647x50x647	
Декоративная панель	мм	Вес	2.6	
			кг	
Вес	кг	Внутренний блок	16.3	16.5
		Наружный блок	34.0	36.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35
		Диаметр для газа	12.7	12.7
	м	Длина между блоками	18	25
		Перепад между блоками	8	15
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	
		Нагрев	-7~24	
Пульт управления		Проводной	KWC-22	

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАССЕТНОГО ТИПА ЧЕТЫРЕХПОТОЧНАЯ

**KSVR\_HF, KSVQ\_HF**



KPU95-D1

## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧЕНИЕ ЗАСЛОНОК
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ ФОРМА КАНАВОК
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕЯ
- ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС
- ДОРАБОТКА ДО -40 °C (ОПЦИЯ)



■ **ВЫСОТА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА ОТ 205 ММ**

■ **ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ KPU95-D1**

обеспечивает подачу воздуха в четырех направлениях и дополнительную угловую подачу. Помещение охлаждается быстрее, эффективнее и комфортнее для пользователя.

■ **ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА**

обеспечивает подъем отводимого конденсата на высоту до 750 мм.

■ **САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА**

кондиционера с помощью встроенного микропроцессора, который при обнаружении неисправности включит мигание индикатора на панели внутреннего блока и предотвратит поломку кондиционера.

■ **АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК**

После перебоя в электропитании кондиционер автоматически возвращается к предыдущим настройкам.

■ **ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА**

снижает содержание углекислого газа (CO<sub>2</sub>) и улучшает качество воздуха.

■ **ИК-ПУЛЬТ KIC-82H (опция)**

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSVR70HFAN1**  
**KSVR105HFAN3**  
**KSVQ140/176HFAN3**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-22**



НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUT70HFAN1**



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSVR70HFAN1	KSVR105HFAN3	KSVQ140HFAN3	KSVQ176HFAN3
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU95-D1	KPU95-D1	KPU95-D1	KPU95-D1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT70HFAN1	KSUR105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	7.03	10.55	14.07	16.12
		Нагрев	7.62	10.55	15.24	17.88
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.6	3.60	5.19	6.27
		Нагрев	2.40	3.65	4.76	5.84
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	2.71/D	2.93/C	2.71/D	2.57/E
		Нагрев (COP)	3.18/D	2.89/D	3.2/D	3.06/D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1300	1800	2585	3135
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1200/1050/900	1731/1494/1297	1900/1600/1400	2000/1700/1500
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	50/45/41	52/48/45	53/48/44	53/48/44
		Внутренний блок	840x205x840	840x245x840	840x245x840	840x287x840
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	842x695x324	946x810x410	900x1167x340	900x1167x340
		Размер (ШxВxГ)	950x55x950			
Декоративная панель	кг	Вес	5.4	5	5.4	5.4
		Внутренний блок	22.1	24.9	27	29
Вес	кг	Наружный блок	52.7	77.1	97	97
		Диаметр для жидкости	9.52			
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	15.9	19.1	19.1	19.1
		Длина между блоками	25	30	50	50
	м	Перепад между блоками	15	20	25	25
		Охлаждение	18~43			
Диапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~24			
Пульт управления		Проводной	KWC-22			

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПА СРЕДНЕНАПОРНАЯ

**KSKR\_HF, KSKS\_HF**



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР В КОМПЛЕКТЕ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ДОРАБОТКА ДО -40 °C (ОПЦИЯ)



## R410A

### ■ СОХРАНЯЕТ ВЫСОТУ ПОМЕЩЕНИЯ

Внутренний блок высотой от 210 мм размещают за подшивным или подвесным потолком без значительной потери высоты.

### ■ ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ

Статический напор воздушного потока до 160 Па. Возможна подача воздуха в помещение по системе воздуховодов.

### ■ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА

Можно изменить кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 39 дБА.

### ■ ПРОТЯЖЕННЫЕ ТРАССЫ ТРУБОПРОВОДА

Максимальное расстояние между блоками — 50 м, перепад высот 30 м (в зависимости от модели).

### ■ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Срок службы фильтра увеличен. Входит в комплект.

### ■ ВЫНЕСЕННЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ С ПРИЕМНИКОМ ИК-СИГНАЛА

### ■ ИК-ПУЛЬТ KIC-82H (опция)

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSKS53/70HFAN1**

**KSKR105/140/176HFAN3**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-22**



НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUR105HFAN3**



## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSKS53HFAN1	KSKS70HFAN1	KSKR105HFAN3	KSKR140HFAN3	KSKR176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT53HFAN1	KSUT70HFAN1	KSUR105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	5.28	7.03	10.55	14.07	16.12
		Нагрев	5.57	7.62	10.84	16.12	17.58
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.20	2.87	3.65	5.35	6.36
		Нагрев	1.75	2.30	3.32	4.82	5.54
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	2.40/F	2.65/D	2.89/C	2.89/C	2.89/C
		Нагрев (COP)	3.18/D	3.05/D	3.27/C	3.27/C	3.27/C
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1100	1435	1827	2675	3180
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	978/814/731	1359/1177/965	1804/1372/1149	2100/1850/1490	2400/1850/1490
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	44/42/39	44/40/38	49/43/41	48/45/41	50/46/40
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	80	80	100	160	160
		Внутренний блок	880x210x674	1100x249x774	1100x249x774	1100x249x774	1200x300x874
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	770x555x300	845x702x363	946x810x410	900x1170x350	900x1170x350
		Внутренний блок	23.8	32.2	32.2	46	46
Вес	кг	Наружный блок	36.5	52.7	77.1	97	97
		Диаметр для жидкости	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	12.7	15.9	19.1	19.1	19.1
		Длина между блоками	25	25	30	50	50
	М	Перепад между блоками	15	15	20	30	30
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43				
		Нагрев	-7~24				
Пульт управления		Проводной	KWC-22				

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПА ВЫСОКОНАПОРНАЯ

## KSTU\_HF



### ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР В КОМПЛЕКТЕ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ДОРАБОТКА ДО -40 °С (ОПЦИЯ)





**■ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ**

идеально подходят для кондиционирования больших помещений, таких как склады, торговые залы, супермаркеты, залы ожидания в аэропортах.

**■ ВЫСОКИЙ СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР**

воздушного потока до 200 Па.

**■ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА**

позволяет изменить кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 38 дБА.

**■ САМОДИАГНОСТИКА И КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТНЫХ МЕХАНИЗМОВ**

гарантируют надежную работу системы.

**■ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ НАРУЖНОГО БЛОКА**

с помощью специальных покрытий корпуса и конденсатора исключит появление ржавчины даже в условиях влажного климата.

**■ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР**

с увеличенным сроком службы в комплекте.

**■ ВЫНЕСЕННЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ С ПРИЕМНИКОМ ИК-СИГНАЛА**
**■ ИК-ПУЛЬТ KIC-82H (опция)**

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSTU140/176HFAN3**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-22**


НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUN176HFAN3**


ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTU140HFAN3	KSTU176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	14.36	16.41
		Нагрев	15.24	18.17
Электропитание	В, Гц, Ф	Трехфазное	380~420, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.13	6.50
		Нагрев	4.22	5.30
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	2.80/D	2.53/E
		Нагрев (COP)	3.61/A	3.43/B
Годовое энергопотребление	кВтч	Среднее значение	2560	3250
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м <sup>3</sup> /ч	Внутренний блок	2809/2554/2272	3150/2809/2554
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	51/49/46	52/50/48
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	200	200
		Внутренний блок	1200x380x625	1200x380x625
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	900x1167x340	900x1167x340
		Внутренний блок	46	45.9
Вес	кг	Наружный блок	97	97
		Внутренний блок	46	45.9
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52
		Диаметр для газа	19.1	19.1
	м	Длина между блоками	50	50
		Перепад между блоками	25	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	
		Нагрев	-7~24	
Пульт управления		Проводной	KWC-22	

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПА ВЫСОКОНАПОРНАЯ

**KSTU\_HF, KSTU\_HZ**

NEW



 ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ДОРАБОТКА ДО  $-40^{\circ}\text{C}$  (ОПЦИЯ)



**■ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ**

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

**■ РАЗМЕЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА ЗА ПОДВЕСНЫМ ИЛИ ПОДШИВНЫМ ПОТОЛКОМ**

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 между блоками — 50 м. Максимальный перепад высот — 30 м.

**■ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ НАРУЖНОГО БЛОКА**

с помощью специальных покрытий корпуса и конденсатора исключит появление ржавчины даже в условиях влажного климата.

**■ ВЫНЕСЕННЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ С ПРИЕМНИКОМ ИК-СИГНАЛА**

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSTU240/280HFAN1**  
**KSTU440/560HFAN1**  
**KSTU280HZAN1**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-41**


НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUR440HFAN3**


ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF INVERTER

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTU240HFAN1	KSTU280HFAN1	KSTU440HFAN1	KSTU560HFAN1	KSTU280HZAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUR240HFAN3	KSUR280HFAN3	KSUR440HFAN3	KSUR560HFAN3	KSUR280HZAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	22.3	28.1	44.0	56.3	28.0
		Нагрев	25.0	31.1	47.0	58.6	31.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное/трехфазное	220~240, 50, 1/380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	7.5	9.6	16.3	22.0	9.0
		Нагрев	8.3	10.3	15.7	19.3	8.5
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	2.97/C	2.93/C	2.70/D	2.56/E	3.11/B
		Нагрев (COP)	3.01/D	3.02/D	2.99/D	3.04/D	3.71/A
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	3750	4800	8150	11000	4500
Расход воздуха (макс.)	м³/ч	Внутренний блок	4500	5100	8500	10800	4800
Уровень шума (выс.)	дБА	Внутренний блок	56	56	63	65	52
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	196	196	196	196	150
		Наружный блок	196	196	196	196	150
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1366x450x716	1366x450x716	1828x668x858	1828x668x858	1470x512x775
		Наружный блок	1255x908x700	1255x908x700	1250x1615x765	1390x1615x765	1120x1558x528
Вес	кг	Внутренний блок	94	96	188	235	83
		Наружный блок	174	187	288	320	148
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	16	16	9.52
		Диаметр для газа	22	25	32	32	25
	м	Длина между блоками	50				
		Перепад между блоками	25/30*				
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	17~46	17~52	17~52	17~52	-15~48
		Нагрев	-7~24				
Пульт управления		Проводной	KWC-41				KWC-41

\* Перепад между блоками: наружный блок выше/наружный блок ниже.

# СПЛИТ-СИСТЕМА

УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

**KSHF\_HF, KSHE\_HF**



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- БЫСТРЫЙ ВЫХОД НА РЕЖИМ
- ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕЯ
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- ДОРАБОТКА ДО  $-40^{\circ}\text{C}$  (ОПЦИЯ)



### ■ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ

внутреннего блока отображает заданную температуру и основные активизированные режимы.

### ■ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК

может быть установлен на потолке или на стене рядом с полом. Эффективное воздухораспределение гарантируется и в первом, и во втором случае.

### ■ АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧЕНИЕ ЗАСЛОНОК

и по вертикали, и по горизонтали исключает застойные воздушные зоны.

### ■ ПРОТЯЖЕННОСТЬ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

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

### ■ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

### ■ ФУНКЦИЯ «МОИ ПРЕДПОЧТЕНИЯ»

Функция сохранения в памяти и восстановления одним нажатием кнопки набора желаемых параметров работы: режима, температуры, скорости вентилятора, положения или качания заслонки, работу в режиме «комфортный сон».

### ■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»

Предотвращает переохлаждение или перегрев помещения, также снижает уровень шума и энергопотребление.

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSHF53/70HFAN1**  
**KSHF105HFAN3**  
**KSHE140/176HFAN3**

### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-82H**



### НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUT53HFAN1**



## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSHF53HFAN1	KSHF70HFAN1	KSHF105HFAN3	KSHE140HFAN3	KSHE176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT53HFAN1	KSUT70HFAN1	KSUR105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	5.42	7.03	10.55	14.07	16.12
		Нагрев	5.57	7.62	10.55	15.24	17.58
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.11	2.63	3.60	5.06	6.4
		Нагрев	1.73	2.45	3.65	5.06	6.40
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	2.57/E	2.67/D	2.93/C	2.78/D	2.52/E
		Нагрев (COP)	3.22/C	3.11/D	2.89/D	3.01/D	3.03/D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1055	1315	1800	2530	3200
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1150/950/800	1250/1050/900	1819/1536/1331	1750/1400/1250	2300/1800/1600
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	53/48/43	54/49/44	54/50/47	53/48/44	55/49/46
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1068x235x675	1068x235x675	1285x235x675	1285x235x675	1650x235x675
		Наружный блок	770x555x300	845x702x363	946x810x410	900x1167x340	900x1167x340
Вес	кг	Внутренний блок	24	24.6	29.9	31	39
		Наружный блок	36.5	52.7	77.1	97	97
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	15.9	19.1	19.1	19.1
	м	Длина между блоками	25	25	30	50	50
		Перепад между блоками	15	15	20	30	30
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение					18~43
		Нагрев					-7~24
Пульт управления		Беспроводной					KIC-82H

# СПЛИТ-СИСТЕМА

НАПОЛЬНОГО ТИПА

**KSFY\_XF, KSFV\_XF**



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕЯ
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧЕНИЕ ЗАСЛОНОК
- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- ВСТРОЕННЫЙ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ДОРАБОТКА ДО -40 °С (ОПЦИЯ)



# R410A

## ■ ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

## ■ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ

На внутреннем блоке имеется жидкокристаллический информационный дисплей и удобная панель управления кондиционером.

## ■ СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ

очистит воздух от пыли, пуха, других загрязнений и запахов.

## ■ САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

кондиционера с помощью встроенного микропроцессора, который при обнаружении неисправности включит мигание индикатора на панели внутреннего блока и предотвратит поломку кондиционера.

## ■ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА

позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении в широком диапазоне.

## ■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»

предотвращает переохлаждение или перегрев помещения, также снижает уровень шума и энергопотребление.

## ■ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ НАРУЖНОГО БЛОКА

обеспечивается специальным антикоррозионным покрытием на корпусе и конденсаторе.

## ■ ВСТРОЕННЫЙ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSFY70XFAN1**  
**KSFV140XFAN3**

НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSRV140HFAN3**



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ + ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSFY70XFAN1	KSFV140XFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRV140HFAN1	KSRV140HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	7.03	14.01
		Нагрев	7.62+2.34*	15.2+3.5*
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.70	5.30
		Нагрев	2.50+2.50	5.40+3.5
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	2.61/D	2.64/D
		Нагрев (COP)	3.05/D	2.82/D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1350	2650
Расход воздуха (макс./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1154/980	1750/1450
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок	47.5/40.5	54/50
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	510x1750x315	550x1800x350
		Наружный блок	845x702x363	900x1170x350
Вес	кг	Внутренний блок	38.4	50
		Наружный блок	57.7	97
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	12.7
		Диаметр для газа	15.9	19
	м	Длина между блоками	25	50
		Перепад между блоками	15	30
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение		18~43
		Нагрев		-7~24

\* Производительность встроенного электронагревателя.

## DC-ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИСИСТЕМА KENTATSU СО СВОБОДНОЙ КОМБИНАЦИЕЙ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

### K-MRE(F)

INVERTER



DC-инверторная мультисистема со свободной комбинацией внутренних блоков позволяет подключать к одному наружному блоку до пяти внутренних блоков в любой комбинации.

Максимальная производительность мультисистемы – 12.3 кВт. Благодаря DC-инверторному управлению двигателем компрессора система экономично и надежно поддерживает индивидуальный комфорт.

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

Современные технологии позволяют использовать мультисистемы в широком диапазоне рабочих температур при охлаждении (от -15 до 50 °С). При этом диапазон рабочих температур при обогреве составляет от -15 до 24 °С. Максимальная длина трубопровода может достигать 80 м.

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

НАРУЖНЫЙ БЛОК (число внутренних блоков)		K2MRF40HZAN1 (2)		K2MRE50HZAN1 (2)		K3MRE60HZAN1 (3)	
Производительность	кВт	Охлаждение	4.1	5.28	6.15		
		Нагрев	4.4	5.57	6.59		
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1					
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.35	1.64	1.92		
		Нагрев	1.12	1.54	1.83		
Эффективность/Класс		Охлаждение (EER)	3.04/B	3.21/A	3.21/A		
		Нагрев (COP)	3.93/A	3.61/A	3.61/A		
Уровень шума	дБА	Наружный блок	54	56.5	57.5		
Габариты (ШхВхГ)	мм	Наружный блок	800x554x333			845x702x363	
Вес	кг	Наружный блок	31.5	36	47		
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	2 x 6.35	2 x 6.35	3 x 6.35		
		Диаметр для газа	2 x 9.52	2 x 9.52	3 x 9.52		
	м	Сумма/макс. расстояние*	40/25	40/25	60/30		
Диапазон рабочих температур	°С	Перепад между блоками	15 (наружный блок выше)/10 (наружный блок ниже)				
Диапазон рабочих температур наружного воздуха	°С	В помещении	17~30				
		Охлаждение	-15~50				
		Нагрев	-15~24				

НАРУЖНЫЙ БЛОК (число внутренних блоков)		K3MRE80HZAN1 (3)		K4MRE80HZAN1 (4)		K4MRE100HZAN1 (4)		K5MRE120HZAN1 (5)	
Производительность	кВт	Охлаждение	7.91	8.21	10.55	12.31			
		Нагрев	8.21	8.79	11.14	12.31			
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1							
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.47	2.27	3.80	3.82			
		Нагрев	2.27	2.44	3.00	3.37			
Эффективность/Класс		Охлаждение (EER)	3.21/A	3.61/A	2.78/D	3.22/A			
		Нагрев (COP)	3.61/A	3.61/A	3.71/A	3.65/A			
Уровень шума	дБА	Наружный блок	59.5	61	63.5	62			
Габариты (ШхВхГ)	мм	Наружный блок	845x702x363	946x810x410					
Вес	кг	Наружный блок	52.7	67.6	70	76			
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	3 x 6.35	4 x 6.35		5 x 6.35			
		Диаметр для газа	3 x 9.52	3 x 9.52 + 1 x 12.7		4 x 9.52 + 1 x 12.7			
	м	Сумма/макс. расстояние**	60/30	80/35	80/35	80/35			
Диапазон рабочих температур	°С	Перепад между блоками	15 (наружный блок выше)/10 (наружный блок ниже)						
Диапазон рабочих температур наружного воздуха	°С	В помещении	17~30						
		Охлаждение	-15~50						
		Нагрев	-15~24						

\* Сумма длин трасс/максимальное расстояние до одного внутреннего блока.



## DC-ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИСИСТЕМА KENTATSU СО СВОБОДНОЙ КОМБИНАЦИЕЙ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕННОГО ТИПА			KMGBB25HZAN1	KMGBB35HZAN1	KMGBA50HZAN1	KMGBA70HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение/нагрев	2.78/3.66	3.52/3.81	5.28/5.57	7.03/7.33
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м <sup>3</sup> /ч	-	540/430/314	540/430/314	840/680/540	980/800/640
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	41/36/26.5	41/36/26.5	42.5/37/33	45/39/34
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	805x285x195	805x285x195	958x302x213	1038x325x220
Вес	кг	-	7.6	7.6	8.5	12
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	15.9
Пульт управления		ИК пульт	KIC-85H			



ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА (600x600)			KMZE20HZAN1	KMZE25HZAN1	KMZE35HZAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-D	KPU65-D	KPU65-D
Производительность	кВт	Охлаждение/нагрев	2.05/2.34	2.64/2.93	3.52/4.10
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м <sup>3</sup> /ч	-	580/500/450	580/500/450	580/-
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	42/38/35	41/37/35	41/37/34
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	570x260x570	570x260x570	570x260x570
		Декоративная панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Вес	кг	Внутренний блок	14.5	14.5	16
		Декоративная панель	2.6	2.6	2.6
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52
Пульт управления		Проводной	KWC-22		



ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА (600x600)			KMZF25HZAN1	KMZF35HZAN1	KMZF50HZAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-D	KPU65-D	KPU65-D
Производительность	кВт	Охлаждение/нагрев	2.64/2.93	3.52/3.81	5.28/5.57
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м <sup>3</sup> /ч	-	580/500/450	650/530/450	680/560/500
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	38/33/29	42/38/34	44/42/41
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	570x260x570	570x260x570	570x260x570
		Декоративная панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Вес	кг	Внутренний блок	14.7	14.4	16.1
		Декоративная панель	2.5	2.5	2.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7
Пульт управления		Проводной	KWC-22		



ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАНАЛЬНОГО ТИПА			KMKF20HZAN1	KMKF25HZAN1	KMKF35HZAN1	KMKF50HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение/нагрев	2.05/2.34	2.64/2.93	3.52/3.81	5.27/5.57
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м <sup>3</sup> /ч	-	500/340/230	500/340/230	600/480/300	880/650/350
Внешнее статическое давление	Па	-	40	40	60	100
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	40/34.5/27.5			42/38/35
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	700x200x450			880x674x210
Вес	кг	-	18			24.3
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35			6.35
		Диаметр для газа	9.52			12.7
Пульт управления		Проводной	KWC-22			KWC-22

## DC-ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИСИСТЕМА KENTATSU СО СВОБОДНОЙ КОМБИНАЦИЕЙ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

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

Модель наружного блока	Индекс производительности внутренних блоков												
	Один блок	Два блока			Три блока				Четыре блока				
K2MRF40HZAN1	20	20+20	25+25										
	25	20+25	25+35										
	35	20+35											
K2MRE50HZAN1	20	20+20	25+25										
	25	20+25	25+35										
	35	20+35	25+50										
	50	20+50	35+35										
K3MRE60HZAN1	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	20+35+35							
K3MRE80HZAN1	20	20+20	25+25	35+50	20+20+20	20+25+25	20+35+50	25+35+35					
	25	20+25	25+35	50+50	20+20+25	20+25+35	25+25+25	25+35+50					
	35	20+35	25+50		20+20+35	20+25+50	25+25+35	35+35+35					
	50	20+50	35+35		20+20+50	20+35+35	25+25+50						
K4MRE80HZAN1	20	20+20	25+25	35+50	20+20+20	20+25+25	20+35+50	25+35+50	20+20+20+20	20+20+25+25	20+25+25+35	25+25+25+25	
	25	20+25	25+35	35+70	20+20+25	20+25+35	25+25+25	35+35+35	20+20+20+25	20+20+25+35	20+25+35+35	25+25+25+35	
	35	20+35	25+50	50+50	20+20+35	20+25+50	25+25+35	35+35+50	20+20+20+35	20+20+25+50	25+25+25+25		
	50	20+50	35+35		20+20+50	20+25+70	25+25+50		20+20+20+50	20+20+35+35	25+25+25+35		
	70	20+70	25+70		20+20+70	20+35+35	25+35+35			20+25+25+25			
K4MRE100HZAN1	20	20+20	25+50	20+20+20	20+25+50	25+25+35	35+35+35	20+20+20+20	20+20+25+70	20+25+35+35	25+25+35+35	25+25+35+35	
	25	20+25	25+70	20+20+25	20+25+70	25+25+50	35+35+50	20+20+20+25	20+20+35+35	20+25+35+50	25+25+35+50	25+25+35+50	
	35	20+35	35+35	20+20+35	20+35+35	25+25+70	35+35+70	20+20+20+35	20+20+35+50	20+25+50+50	25+35+35+35	25+35+35+35	
	50	20+50	35+50	20+20+50	20+35+50	25+35+35	35+50+50	20+20+20+50	20+20+50+50	20+35+35+35	25+35+35+50	25+35+35+50	
	70	20+70	35+70	20+20+70	20+35+70	25+35+50		20+20+20+70	20+25+25+25	20+35+35+50	35+35+35+35		
		25+25	50+50	20+25+25	20+50+50	25+35+70		20+20+25+25	20+25+25+35	25+25+25+25	35+35+35+50	35+35+35+50	
		25+35		20+25+35	25+25+25	25+50+50		20+20+25+35	20+25+25+50	25+25+25+35			

Модель наружного блока	Индекс производительности внутренних блоков													
	Один блок	Два блока			Три блока				Четыре блока					
K5MRE120HZAN1	20	20+20	25+50	20+20+20	20+25+50	25+25+35	35+35+35	20+20+20+20	20+20+25+50	20+25+25+35	20+35+35+35	25+25+35+35		
	25	20+25	25+70	20+20+25	20+25+70	25+25+50	35+35+50	20+20+20+25	20+20+25+70	20+25+25+50	20+35+35+50	25+25+35+50		
	35	20+35	35+35	20+20+35	20+35+35	25+25+70	35+35+70	20+20+20+35	20+20+35+35	20+25+25+70	20+35+35+70	25+25+35+70		
	50	20+50	35+50	20+20+50	20+35+50	25+35+35	35+50+50	20+20+20+50	20+20+35+50	20+25+35+35	25+25+25+25	25+35+35+35		
	70	20+70	35+70	20+20+70	20+35+70	25+35+50		20+20+20+70	20+20+35+70	20+25+35+50	25+25+25+35	25+35+35+50		
			25+25	50+50	20+25+25	20+50+50	25+35+70		20+20+25+25	20+20+50+50	20+25+35+70	25+25+25+50	35+35+35+35	
			25+35		20+25+35	25+25+25	25+50+50		20+20+25+35	20+25+25+25	20+25+50+50	25+25+25+70	35+35+35+50	

Модель наружного блока	Индекс производительности внутренних блоков						
	Пять блоков						
K5MRE120HZAN1	20+20+20+20+20		20+20+20+25+50		20+20+25+25+70	20+25+25+35+35	25+25+25+35+35
	20+20+20+20+25		20+20+20+25+70		20+20+25+35+50	20+25+25+35+50	25+25+25+35+50
	20+20+20+20+35		20+20+20+35+50		20+20+35+35+35	20+25+35+35+35	25+25+35+35+35
	20+20+20+20+50		20+20+20+50+50		20+20+35+35+50	20+25+35+35+50	25+35+35+35+35
	20+20+20+20+70		20+20+25+25+25		20+25+25+25+25	25+25+25+25+25	25+35+35+35+50
	20+20+20+25+25		20+20+25+25+35		20+25+25+25+35	25+25+25+25+35	35+35+35+35+35
	20+20+20+25+35		20+20+25+25+50		20+25+25+25+50	25+25+25+25+50	

Все мульти-сплит-системы могут комплектоваться внутренними блоками настенного, канального (скрытого монтажа), кассетного 600x600 мм типов.

Номинальная холодопроизводительность мульти-сплит-систем для K2MRF40HZAN1 – 4.0 кВт, K2MRE50HZAN1 – 5.0 кВт, K3MRE60HZAN1 – 6.0 кВт; K3MRE80HZAN1, K4MRE80HZAN1 – 8.0 кВт, K4MRE100HZAN1 – 10.0 кВт, K5MRE120HZAN1 – 12.0 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.

# КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

## КННА(В)



КННВ35CFAN1	КННА105CFAN3	КННА220CFAN3	КННА450CFAN3	КННА700CFAN3
КННВ53CFAN1	КННА120CFAN3	КННА280CFAN3	КННА530CFAN3	КННА1050CFAN3
КННВ71CFAN1	КННА160CFAN3	КННА350CFAN3	КННА610CFAN3	

Компрессорно-конденсаторные блоки с воздушным охлаждением предназначены для работы с теплообменными секциями непосредственного испарения центральных кондиционеров или приточных установок.

- Хладагент R410A.
- Эффективное и надежное решение для кондиционирования объектов площадью до 1000 м<sup>2</sup>.
- Широкий диапазон производительности: от 3.2 до 105 кВт.
- Компрессоры Danfoss и Copeland.

- Встроенный блок автоматики управляет работой компрессора и вентилятора, контролирует состояние защитных устройств, предотвращает частый запуск и выключение компрессора.
- Протяженная трасса хладагента, большой перепад высоты между блоком и секцией приточной установки.

Опционально предлагается соединительный комплект, включающий терморегулирующий вентиль, электромагнитный клапан, фильтр-осушитель, смотровое стекло.

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ			КННВ35 CFAN1	КННВ53 CFAN1	КННВ71 CFAN1	КННА105 CFAN3	КННА120 CFAN3	КННА160 CFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	3.2	5.3	7.1	10.5	14.0	16.0
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220-240, 50, 1			380-415, 50, 3		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.3	1.95	2.54	4	5.2	6.2
Уровень шума	дБА	-	49	55	55	56	56	57
Количество контуров			1					
Габариты	мм	ШхВхГ	722x555x300	795x550x330	795x550x330	1077x967x396	978x1167x400	978x1167x400
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53
	мм	Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	19	19	19
	м	Длина между блоками	20	20	20	30	30	30
	м	Перепад между блоками	10	10	10	20	20	20
Диапазон рабочих температур	°С	-	17~46					
Комплект дополнительного оборудования			ССК-3.5	ССК-5.3	ССК-7.1	ССК-10.5	ССК-12	ССК-16

МОДЕЛЬ			КННА220 CFAN3	КННА280 CFAN3	КННА350 CFAN3	КННА450 CFAN3	КННА530 CFAN3	КННА610 CFAN3	КННА700 CFAN3	КННА1050 CFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	22.0	28.0	35.0	45.0	53.0	61.0	70.0	105.0
Электропитание	В, Гц, Ф	-	380-415, 50, 3							
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	7.6	9.6	12.6	17.6	16.8	19	22	28
Уровень шума	дБА	-	65	67	69	70	73	76	76	78
Количество контуров			1				2			
Габариты	мм	ШхВхГ	1255x908x700			1250x1610x765	1825x1245x899		2158x1260x1082	2158x1670x1082
Масса/заправка хладагентом	кг	-	172/5.4	185/6.0	199/7.2	288/10.0	395/11.0	395/12.4	508/17.0	570/18.0
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	12.7	16	12.7x2	12.7x2	12.7x2	12.7x2
	мм	Диаметр для газа	22	25	28.6	32	25.0x2	25.0x2	25.0x2	25.0x2
	м	Длина между блоками	50	50	50	50	50	50	50	50
	м	Перепад между блоками	30	30	30	30	30	30	30	30
Диапазон рабочих температур	°С	-	17~52				18~46			
Комплект дополнительного оборудования			ССК-22	ССК-28	ССК-35	ССК-45	ССК-53/61	ССК-53/61	ССК-70	ССК-105

# КРЫШНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

## KRFN

- Новая конструкция блока.
- Увеличена площадь забора воздуха.
- Удобное обслуживание: легкий доступ к компрессору, вентилятору, двигателю, испарителю, электрической части благодаря съемным панелям корпуса.
- Возможность попеременной работы компрессоров.
- Высокоэффективный центробежный вентилятор с улучшенными лопастями.
- Двигатель вентилятора с регулируемым шкивом.
- Внешнее статическое давление до 270 Па.

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KRFN220C(H)FAN3**  
**KRFN260C(H)FAN3**  
**KRFN300C(H)FAN3**  
**KRFN350C(H)FAN3**  
**KRFN440C(H)FAN3**  
**KRFN530C(H)FAN3**  
**KRFN600C(H)FAN3**  
**KRFN700C(H)FAN3**  
**KRFN880C(H)FAN3**  
**KRFN1050C(H)FAN3**



### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ		KRFN_CFAN3	220	260	300	350	440	530	600	700	880	1050	
Производительность	кВт	Охлаждение	22	26	30	35	44	53	61	70	87	105	
Электропитание	В, Гц, Ф	-	380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	6.6	7.9	9.2	10.7	13.3	16.7	19.1	22.6	28.0	34.3	
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.3/A	3.29/A	3.26/A	3.27/A	3.31/A	3.17/B	3.19/B	3.10/B	3.11/B	3.06/B	
Годовое энергопотребление (охлаждение)	кВт·ч	Среднее значение	3300	3950	4600	5350	6650	8350	9550	11300	14000	17150	
Расход воздуха	м³/ч	Испаритель	4757	4808	5947	6966	9345	11893	12912	14951	16990	20388	
Уровень звукового давления	дБА	-	71	71.5	70.3	71.7	72.6	71.8	75.5				
Внешнее статическое давление	Па	-	80	80	80	90	110	110	110	120	130	270	
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	1475x840x1130			1483x1231x1138		1965x1230x1130		1670x1247x2192		2320x1245x2220	
Вес	кг	-	223	231	331	345	433	470	590	670	895	910	
Диапазон рабочих температур	°С	Охлаждение	10~52										
Пульт управления		Проводной	KFC-14				KWC-22						

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KRFN_HFAN3	220	260	300	350	440	530	600	700	880	1050	
Производительность	кВт	Охлаждение	22	26	30	35	44	53	61	70	88	98	
		Нагрев	26	30	35	40	45	56	64	75	97	111.5	
Электропитание	В, Гц, Ф	-	380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	6.6	7.9	9.3	10.7	13.3	16.7	19.1	22.6	28.9	32.8	
		Нагрев	7.5	8.9	10.6	11.9	13.2	17.2	19.5	23.6	30.3	36.5	
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.3/A	3.29/A	3.23/B	3.27/A	3.31/A	3.17/B	3.19/B	3.10/B	3.04/B	2.99/C	
		Нагрев (COP)	3.47/B	3.37/C	3.30/C	3.36/C	3.41/B	3.26/C	3.28/C	3.18/D	3.20/D	3.05/D	
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	3300	3950	4650	5350	6650	8350	9550	11300	14450	16400	
Расход воздуха	м³/ч	Испаритель	4757	4808	5947	6966	9345	11893	12912	14951	16990	20388	
Уровень звукового давления	дБА	-	71	72.1	71.5	71.5	71.8	76.9	76	75.3	76.8	77.9	
Внешнее статическое давление	Па	-	80	80	80	90	110	110	110	120	130	270	
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	1475x840x1130			1483x1231x1138		1965x1230x1130		1670x1247x2192		2320x1245x2220	
Вес	кг	-	229	244	340	343	451	492	615	690	940	970	
		°С	Охлаждение	10~46									
Диапазон рабочих температур	°С	Нагрев	-9~24										
Пульт управления		Проводной	KFC-14				KWC-22						

## ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Компактные и удобные пульты дистанционного управления идеально подходят для различных моделей внутренних блоков. Все пульты оснащены большим жидкокристаллическим дисплеем, на котором отображаются активные функции кондиционера.

### ИК-ПУЛЬТЫ ДЛЯ НАСТЕННЫХ СПЛИТ-СИСТЕМ



KIC-80H, KIC-81H  
KIC-85H



KIC-90H



KIC-101H



KIC-104H  
KIC-105H



KIC-106H

### ИК-ПУЛЬТЫ ДЛЯ ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫХ СПЛИТ-СИСТЕМ



KIC-82H

### ПРОВОДНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ





























KWC-22



KWC-41

 ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ С МОДЕЛЬНЫМИ РЯДАМИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

ТИП ВНУТРЕННЕГО БЛОКА	ИК-ПУЛЬТ								ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ		
	KIC-80H	KIC-81H	KIC-82H	KIC-85H	KIC-90H	KIC-101H	KIC-105H	KIC-106H	KWC-22	KWC-32	KWC-41
<b>KSGX, KSGN</b> настенный											
<b>KSGS</b> настенный											
<b>KSGMA</b> настенный											
<b>KSGB(A,B), KMGB(A,B)</b> настенный											
<b>KSGR(E)</b> настенный											
<b>KSGT</b> настенный											
<b>KSGQ</b> настенный											
<b>KSGQ(A)95HF</b> настенный											
<b>KSZT, KMZF</b> кассетный (600x600)											
<b>KMZE</b> кассетный (600x600)											
<b>KSVR, KSVQ</b> кассетный											
<b>KSKR, KSKS, KMKF</b> канальный средненапорный											
<b>KSTU</b> канальный высоконапорный											
<b>KSTU</b> канальный высоконапорный большой мощности											
<b>KSHF, KSHE</b> универсальный											

 – входит в стандартный комплект поставки;  – опция.

 ОБЩИЕ СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

**ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

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

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

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

**УРОВЕНЬ ШУМА**

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

# ФАНКОЙЛЫ



Конструктивно фанкойл состоит из следующих основных элементов: поверхностного воздушного теплообменника, фильтра для очистки воздуха, вентиляционного агрегата, обеспечивающего движение воздуха.

Компания Kentatsu поставляет 2-трубные и 4-трубные фанкойлы напольно-потолочного, кассетного, канального и настенного типов. У многих моделей трубопровод может быть подведен как слева, так и справа. Каждый модельный ряд фанкойлов характеризуется широким диапазоном холодо- и теплопроизводительности, который зависит от площади поверхности теплообменника, размеров и количества вентиляторов.

Температура подаваемой в фанкойл воды составляет при охлаждении 5–7 °С, при нагреве — 40–80 °С. Почти у всех фанкойлов предусмотрено трехступенчатое изменение скорости вращения электродвигателя вентилятора, что позволяет подобрать более комфортный режим выхода на заданную температуру. В нижней части корпуса фанкойла имеется поддон для сбора и слива конденсата в общую дренажную линию.

Управление фанкойлом осуществляется посредством индивидуального термостата или с помощью пульта дистанционного управления. Возможно подключение фанкойлов к единой системе централизованного управления инженерными коммуникациями всего здания.

Шум, создаваемый фанкойлом, который монтируется непосредственно в жилом помещении, по данным испытаний EUROVENT составляет от 33 дБА.

Центральная система кондиционирования с фанкойлами успешно используется для достижения комфортного теплового режима на объектах с большим числом помещений или при больших площадях помещений:

- большие офисы, банки, учебные заведения и школы;
- больницы и медицинские центры;
- различные предприятия торговли — от магазинов до гипермаркетов;
- гостиницы и рестораны;
- предприятия транспорта (аэро, железнодорожные и морские вокзалы, автостанции и т. п.);
- спортивные и развлекательные центры;
- учреждения культуры: музеи, кинотеатры, киноконцертные залы и т. д.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ ФАНКОЙЛОВ

Тип фанкойла	Панель	Проводной пульт/ Термостат	Фильтр	Дренажный поддон для 3-ходового вентиля	3-ходовой вентиль	Комплект трубной обвязки	Комплект трубной обвязки с 3-ходовым вентилем
KFZH кассетный (600x600)	KPU65-C*	KWC-22		KFD-Z	KFV21	KFP21-Z1	KFV21-Z1
KQZE кассетный (600x600)	KPU65-C*	KWC-22		KFD-Z	KQV22	KQP21-Z1	KQV21-Z1
KFVE кассетный	KPU95-C*	KWC-22		KFD-V	KFV21	KFP21-V1	KFV21-V1
KQVE кассетный	KPU95-C*	KWC-22		KFD-V	KQV22	KQP21-V1	KQV21-V1
KFKD канальный средненапорный	\	KFC-12, KFC-21			KFV21	KFP21-K1	KFV21-K1
KQKD канальный средненапорный	\	KFC-15, KFC-21			KQV21	KQP21-K1	KQV21-K1
KFTE канальный высоконапорный	\	KFC-12, KFC-21			KFV21	KFP21-T1/T2/T3 **	KFV21-T1/T2/T3 **
KFHH/KFHF напольно-потолочный	\	KFC-12, KFC-21, KFC-23			KFV21	KFP21-H/FL1(2)***	KFV21-H/FL1(2)***
KFGA/KFGB настенный	\	KWC-22					

\* - Обязательное дополнительное оборудование.

\*\* - Для KFTE65H0EN1 используется трубная обвязка KFP(V)21-T1, для KFTE120H0EN1 - KFP(V)21-T2, для остальных канальных высоконапорных фанкойлов используется - KFP(V)21-T3.

\*\*\* - Для KFHH/KFHF12-58H0EN1 используется трубная обвязка KFP(V)21-H/FL1, для моделей KFHH/KFHF62-75H0EN1 используется трубная обвязка KFP(V)21-H/FL2.

- входит в стандартный комплект

- опция

# **ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНОГО ТИПА** ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ 600X600

**KFZH**


2-трубные кассетные фанкойлы с размерами 600x600 мм представлены 4 моделями холодопроизводительностью от 3 до 4.5 кВт. Все они предназначены для установки в пространство за подвесным потолком и снабжены декоративной панелью. Характеризуются следующими потребительскими свойствами:

- 3-скоростной вентилятор;
- легкая установка и удобная эксплуатация фанкойла;
- дренажный насос (с высотой подъема до 500 мм) встроен в конструкцию фанкойла;
- функция автоматического перезапуска;
- высокие производительность и энергоэффективность;
- форсированный режим работы вентилятора;
- теплый пуск;
- возможно прямое подключение к центральному пульту или шлюзу BMS (система управления зданием);

В стандартную комплектацию фанкойлов входят воздушный фильтр и проводной пульт управления KWC-22. Дополнительно могут быть укомплектованы 3-ходовым вентилем KFV21, комплектом трубной обвязки KFP21-Z1, дренажным поддоном KFD-Z.

Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений  $\varnothing 3/4''$ .



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
KWC-22 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KFZH30H0EN1**  
**KFZH38H0EN1**  
**KFZH43H0EN1**  
**KFZH48H0EN1**

МОДЕЛЬ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KFZH30H0EN1 KPU65-C	KFZH38H0EN1 KPU65-C	KFZH43H0EN1 KPU65-C	KFZH48H0EN1 KPU65-C
Производительность (макс./сред./мин.)	кВт	Охлаждение	3.0/2.58/2.16	3.7/3.18/2.66	4.1/3.3/2.89	4.5/3.6/3.06
		Нагрев	4.0/3.5/3.08	5.1/4.24/3.9	5.6/4.24/3.9	6.0/4.76/4.07
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1			
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	50	70	82	95
Максимальный рабочий ток	А	-	0.22	0.30	0.35	0.40
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	Макс./сред./мин.	510/440/360	680/580/480	765/480/450	850/730/600
		Макс./сред./мин.	36/33/28	42/39/32	43	45/42/34
Габариты (ШxВxГ)	мм	Блок	575x261x575			
		Декоративная панель	647x50x647			
Вес	кг	Блок	16.5			
		Декоративная панель	3			



# ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНОГО ТИПА

## ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ 600X600

# KQZE



4-трубные кассетные фанкойлы с размерами 600x600 представлены 4 моделями производительностью от 2.5 до 3.5 кВт. Они подходят для установки в пространство за подвесным потолком и снабжены декоративной панелью KPU65-C.

- Высокая производительность и энергоэффективность.
- Комфортное распределение воздушного потока по четырем направлениям.
- Встроенный дренажный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 500 мм.
- 3-скоростной вентилятор.
- Форсированный режим работы вентилятора.
- Теплый пуск.
- Прямое подключение к центральному пульту или шлюзу BMS (система управления зданием).

В стандартную комплектацию фанкойла входит воздушный фильтр и проводной пульт управления KWC-22. Дополнительно фанкойл может быть укомплектован 3-ходовым вентилем KQV22, комплектом трубной обвязки KQP21-Z1, дренажным поддоном KFD-Z.

Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений:

- холодная вода Ø3/4";
- горячая вода Ø1/2".



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
KWC-22 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KQZE25H0EN1  
KQZE30H0EN1  
KQZE32H0EN1  
KQZE35H0EN1

МОДЕЛЬ		ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KQZE25H0EN1 KPU65-C	KQZE30H0EN1 KPU65-C	KQZE32H0EN1 KPU65-C	KQZE35H0EN1 KPU65-C
Производительность (макс./сред./мин.)	кВт	Охлаждение		2.5	2.9	3.2	3.5
		Нагрев		3.7	4.6	4.8	5.1
Электропитание	В, Гц, Ф	-		220~240, 50, 1			
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение		50	70	80	95
Расход воздуха	м³/ч	Макс./сред./мин.		510/440/360	680/580/480	760/480/450	850/730/600
Уровень шума	дБА	Макс./сред./мин.		36/33/28	42/39/32	43/40/33	45/42/34
Габариты (ШxВxГ)	мм	Блок		575x261x575			
		Декоративная панель		647x50x647			
Вес	кг	Блок		17.5			
		Декоративная панель		3			

# ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНОГО ТИПА

## ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ

# KFVE



2-трубные кассетные фанкойлы представлены 6 моделями холодопроизводительностью от 5.7 до 12.9 кВт. Они предназначены для установки в пространство за подвесным потолком и снабжены декоративной панелью KPU95-C (габариты 950x46x950 мм) с регулируемыми заслонками для создания оптимального движения воздушного потока в помещении в четырех направлениях.

- Фанкойлы снабжены трехскоростным маломощным вентилятором и эффективным воздушным фильтром.
- Дренажный насос (с высотой подъема до 750 мм) встроен в конструкцию фанкойла.
- Прямое подключение к центральному пульту или шлюзу BMS (система управления зданием).

В стандартную комплектацию фанкойлов серий KFVE входят воздушный фильтр и проводной пульт управления KWC-22. Дополнительно могут быть укомплектованы 3-ходовым вентилем KFV21, комплектом трубной обвязки KFP21-V1, дренажным поддоном KFD-V.

Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений  $\varnothing 3/4''$ .



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
KWC-22 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KFVE57H0EN1D  
KFVE70H0EN1D  
KFVE78H0EN1D  
KFVE89H0EN1D  
KFVE112H0EN1D  
KFVE140H0EN1D

МОДЕЛЬ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KFVE57H0EN1D KPU95-C	KFVE70H0EN1D KPU95-C	KFVE78H0EN1D KPU95-C	KFVE89H0EN1D KPU95-C	KFVE112H0EN1D KPU95-C	KFVE140H0EN1D KPU95-C		
Производительность (макс./сред./мин.)	кВт	Охлаждение	5.7/4.73/3.96	7.0/5.62/4.72	7.27/6.46/5.71	8.22/7.39/6.54	10.39/9.25/8.2	12.9/11.51/10.21	
		Нагрев	9.66/7.72/6.27	11.55/9.24/7.51	12.42/9.93/8.07	13.85/11.08/9.0	17.58/14.06/11.42	17.6/14.08/11.44	
Электропитание	В, Гц, Ф	220~240, 50, 1							
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение		0.125	0.13	0.15	0.155	0.19	0.19
Максимальный рабочий ток	А	-		0.56	0.6	0.68	0.7	0.86	0.86
Расход воздуха	м³/ч	Макс./сред./мин.		1000/850/720	1250/1060/900	1400/1190/1010	1600/1360/1150	2000/1700/1440	2550/2170/1840
Уровень шума	дБА	Макс./сред./мин.		45/41/36	46/42/37	47/43/38	48/44/39	49/45/40	50/46/41
Габариты (ШxВxГ)	мм	Блок						840x230x840	
		Декоративная панель						950x46x950	
Вес	кг	Блок		25		30.5		35	
		Декоративная панель		6					

**ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНОГО ТИПА**  
ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ

**KQVE**



4-трубные кассетные фанкойлы представлены 6 моделями холодопроизводительностью от 5.1 до 10.6 кВт. Они предназначены для установки в пространство за подвесным потолком и снабжены декоративной панелью KPU95-C с регулируемыми заслонками для создания оптимального движения воздушного потока в помещении в четырех направлениях.

- Высокая производительность и энергоэффективность.
- Встроенный дренажный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 750 мм.
- Специальная конструкция центробежного вентилятора, а также управление его скоростью позволяет сделать работу фанкойлов малошумной.
- Прямое подключение к центральному пульту или шлюзу BMS (система управления зданием).

В стандартную комплектацию фанкойла входит воздушный фильтр и проводной пульт управления KWC-22. Дополнительно фанкойл может быть укомплектован 3-ходовым вентилем KQV22, комплектом трубной обвязки KQP21-V1, дренажным поддоном KFD-Z.

Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений:

- холодная вода Ø3/4";
- горячая вода Ø1/2".



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
**KWC-22 в комплекте**



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- KQVE50H0EN1D
- KQVE60H0EN1D
- KQVE62H0EN1D
- KQVE67H0EN1D
- KQVE93H0EN1D
- KQVE105H0EN1D

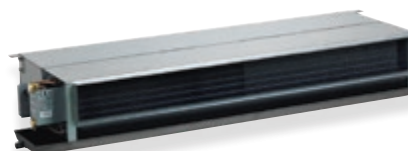
МОДЕЛЬ		KQVE50H0EN1D	KQVE60H0EN1D	KQVE62H0EN1D	KQVE67H0EN1D	KQVE93H0EN1D	KQVE105H0EN1D	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPU95-C	KPU95-C	KPU95-C	KPU95-C	KPU95-C	KPU95-C	
Производительность (макс./сред./мин.)	кВт	Охлаждение	5.1	5.93	6.17	6.7	9.28	10.58
		Нагрев	6.67	7.87	8.06	8.67	11.65	12.62
Электропитание	В, Гц, Ф	220-240, 50, 1						
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	170	188	198	205	197	234
Расход воздуха	м³/ч	Макс./сред./мин.	1150/800/690	1460/1020/880	1480/1040/890	1720/1200/1030	1860/1300/1110	2100/1470/1260
Уровень шума	дБА	Макс./сред./мин.	42/32/26	44/34/28	46/36/30	47/38/32	48/40/34	50/42/36
Габариты (ШxВxГ)	мм	Блок	840x300x840					
		Декоративная панель	950x45x950					
Вес	кг	Блок	35				38	
		Декоративная панель	6					

# **ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА** СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

**KFKD**


2-трубные средненапорные каналные фанкойлы представлены 9 моделями с холодопроизводительностью от 2 до 12.3 кВт. Все они предназначены для установки в пространство за подвесным потолком. В фанкойле установлены четырехскоростные малошумные вентиляторы, количество которых в зависимости от холодопроизводительности может достигать 4.

- Внешнее статическое давление до 50 Па.
- В комплект поставки входит воздушный фильтр.
- Дренажный поддон имеет специальное защитное покрытие.
- Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений  $\varnothing 3/4''$ .
- Дополнительно могут быть снабжены 3-ходовым вентилем KVF21, комплектом трубной обвязки KFP21-K1, термостатом KFC-12.
- Подключение к центральному пульту или BMS (система управления зданием) по протоколу Modbus с помощью комплекта KAF-03A.



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KFKD20H0EN1	KFKD48H0EN1	KFKD89H0EN1
KFKD30H0EN1	KFKD57H0EN1	KFKD112H0EN1
KFKD38H0EN1	KFKD70H0EN1	KFKD140H0EN1

МОДЕЛЬ		KFKD_H0EN1	20	30	38	48	57	70	89	112	140
Производительность (макс./сред./мин.)	кВт	Охлаждение	2.0/1.74/1.52	2.7/2.31/2.03	3.6/3.11/2.66	4.4/3.74/3.25	5.5/4.58/4.09	7.5/6.33/5.68	8.9/7.61/6.41	10.8/9.13/7.93	12.3/10.46/9.27
		Нагрев	3.2/2.75/2.37	4.3/3.74/3.23	5.4/4.64/4.05	6.8/5.78/5.07	8.1/6.77/5.92	11.0/9.48/8.25	13.5/11.72/10.0	16.5/14.05/12.2	19.5/16.5/14.6
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1								
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	45	60	67	89	110	130	171	212	249
Максимальный рабочий ток	А	-	0.21	0.28	0.31	0.41	0.50	0.59	0.78	0.97	1.13
Расход воздуха	м³/ч	Макс./сред./мин.	340/255/170	510/385/255	680/510/340	850/640/425	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Внешнее статическое давление	Па	-	50								
Уровень шума	дБА	Макс./сред./мин.	41/37/31	41/37/32	42/39/33	45/41/34	46/41/35	46/41/36	47/43/37	48/44/38	49/44/39
Габариты	мм	ШхВхГ	757x241x506	812x241x506	912x241x506	912x241x506	1135x241x506	1435x241x506	1540x241x506	1830x241x506	1992x241x506
Вес	кг	-	13.9	16.5	19.2	19.2	22	30.9	33.4	38.5	42.1

# ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА

## СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

**KQKD**

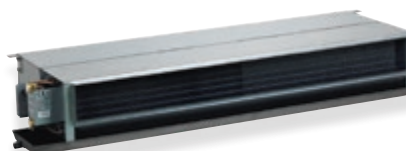


4-трубные средненапорные каналные фанкойлы представлены 9 моделями с холодопроизводительностью от 2 до 11.5 кВт. Они предназначены для установки в пространство за подвесным потолком. В фанкойлах установлены четырехскоростные малoshумные вентиляторы.

- Внешнее статическое давление до 50 Па.
- Дренажный поддон V-образной формы имеет специальное защитное покрытие.
- Подключение к центральному пульту или BMS (система управления зданием) по протоколу Modbus с помощью комплекта KAF-04A.

В стандартную комплектацию фанкойла входит воздушный фильтр и дренажный поддон. Дополнительно фанкойл может быть укомплектован 3-ходовым вентилем KQV21, комплектом трубной обвязки KQP21-K1, термостатом KFC-15.

Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений  $\varnothing 3/4''$ .



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- |             |             |              |
|-------------|-------------|--------------|
| KQKD20H0EN1 | KQKD43H0EN1 | KQKD78H0EN1  |
| KQKD27H0EN1 | KQKD50H0EN1 | KQKD102H0EN1 |
| KQKD38H0EN1 | KQKD68H0EN1 | KQKD115H0EN1 |

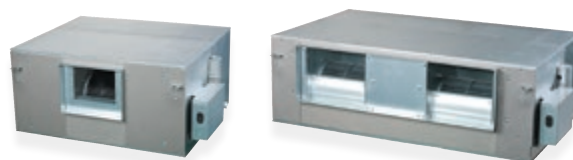
МОДЕЛЬ		KQKD_H0EN1	20	27	38	43	50	68	78	102	115
Производительность (макс./сред./мин.)	кВт	Охлаждение	2.0/1.76/1.52	2.7/2.35/2.13	3.6/3.15/2.76	4.3/3.74/3.32	5.0/4.32/3.84	6.8/5.78/5.11	7.8/6.74/5.88	10.2/8.89/7.85	11.5/9.9/8.86
		Нагрев	3.0/2.64/2.22	4.0/3.48/3.0	5.2/4.47/3.9	5.7/5.02/4.33	7.2/6.019/5.33	9.6/8.45/7.2	10.8/9.61/8.1	13.5/12.15/10.3	15.5/13.5/11.78
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1								
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	49	64	75	96	114	154	193	230	278
Расход воздуха	м³/ч	Макс./сред./мин.	340/255/170	510/385/255	680/510/340	850/640/425	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Внешнее статическое давление	Па	-	50								
Уровень шума	дБА	Макс./сред./мин.	41/37/31	42/38/32	43/39/33	44/40/34	45/41/35	46/42/36	47/43/37	48/44/38	49/45/39
Габариты	мм	ШxВxГ	741x241x522	841x241x522	941x241x522	941x241x522	1161x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522	2022x241x522
Вес	кг	-	15.1	17.5	20.7	20.7	23.5	32.4	34.9	40	43.6

# ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

**KFTE**


2-трубные высоконапорные каналные фанкойлы представлены 7 моделями с холодопроизводительностью от 6.6 до 20 кВт. Они предназначены для установки в пространство за подвесным потолком.

- Внешнее статическое давление до 100 Па.
- В комплект поставки входит воздушный фильтр.
- Дренажный поддон имеет специальное защитное покрытие.
- Подключение к центральному пульта или BMS (система управления зданием) по протоколу Modbus с помощью комплекта KAF-03A.
- Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений  $\varnothing 3/4''$ .
- Дополнительно могут быть снабжены 3-ходовым вентилем KFV21, комплектом трубной обвязки KFP21-T1/T2/T3, термостатом KFC-12.



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KFTE65H0EN1**   **KFTE120H0EN1**   **KFTE200H0EN1**  
**KFTE89H0EN1**   **KFTE140H0EN1**  
**KFTE112H0EN1**   **KFTE158H0EN1**

МОДЕЛЬ			KFTE65H0EN1	KFTE89H0EN1	KFTE112H0EN1	KFTE120H0EN1
Производительность (макс./сред./мин.)	кВт	Охлаждение	6.6/6.37/6.12	8.8/8.19/7.57	10/9.44/8.53	12/11.47/10.24
		Нагрев	9.7/8.54/7.18	13.2/11.48/9.9	15.0/12.9/11.25	17.9/15.75/13.6
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	350	350	350	350
Максимальный рабочий ток	А	-	1.6	1.6	1.6	1.6
Расход воздуха	м³/ч	Макс./сред./мин.	1360/1224/1088	1700/1530/1377	2040/1877/1612	2380/2118/1856
Внешнее статическое давление	Па	-	70			
Уровень шума	дБА	Макс./сред./мин.	49/42/35	50/43/36	51/44/37	52/45/38
Габариты	мм	ШхВхГ	946x400x816	946x400x816	946x400x816	946x400x816
Вес	кг	-	50	52	52	54

МОДЕЛЬ			KFTE140H0EN1	KFTE158H0EN1	KFTE200H0EN1
Производительность (макс./сред./мин.)	кВт	Охлаждение	14.1/13.03/11.87	15.8/14.6/13.46	19.9/18.58/17.24
		Нагрев	21.2/18.23/15.69	23.8/20.94/17.85	30.0/26.7/22.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	550	800	950
Максимальный рабочий ток	А	-	2.5	3.7	4.4
Расход воздуха	м³/ч	Макс./сред./мин.	2720/2450/2170	3060/2754/2450	3740/3360/2990
Внешнее статическое давление	Па	-	100		
Уровень шума	дБА	Макс./сред./мин.	54/47/40	60/53/46	61/54/47
Габариты	мм	ШхВхГ	1290x400x809	1290x400x809	1290x400x809
Вес	кг	-	76		

## ФАНКОЙЛЫ НАСТЕННОГО ТИПА

## KFGA



Настенные 2-трубные фанкойлы представлены 5 моделями холодопроизводительностью от 2.63 до 5.0 кВт.

- Фанкойлы имеют возможность регулировки направления воздушного потока в горизонтальном направлении и функцию автоматического качания заслонок для оптимального кондиционирования помещения.
- Фанкойлы оснащены трехскоростным малошумным вентилятором тангенциального типа.
- Прямое подключение к центральному пульту или шлюзу BMS (система управления зданием).
- В стандартной комплектации встроенный трехходовой клапан с электромагнитным приводом.
- Лицевая панель легко снимается для предоставления большего удобства при обслуживании.
- Управление фанкойлом осуществляется с проводного пульта, поставляемого в стандартной комплектации.

Подсоединение водяных труб к фанкойлу может быть проведено четырьмя способами сбоку или с тыльной стороны с помощью резьбовых соединений  $\varnothing 3/4''$ .



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
KWC-22 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KFGA27H0EN1  
KFGA30H0EN1  
KFGA33H0EN1  
KFGA42H0EN1  
KFGA50H0EN1

МОДЕЛЬ			KFGA27H0EN1	KFGA30H0EN1	KFGA33H0EN1	KFGA42H0EN1	KFGA50H0EN1	
Производительность (макс./сред./мин.)	кВт	Охлаждение	2.63/2.41/2.16	2.97/2.47/2.12	3.28/2.83/2.41	4.25/3.85/3.32	5/4.47/3.97	
		Нагрев	3.36/3.1/2.79	3.91/3.26/2.77	4.37/3.73/3.17	5.81/5.17/4.43	6.7/6/5.28	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	24	37	40	50	66	
Расход воздуха	м³/ч	Макс./сред./мин.	425/390/350	510/470/390	680/550/460	850/745/620	1020/915/780	
Уровень шума	дБА	Макс./сред./мин.	30/24/20	35/29/24	37/31/26	39/33/28	40/34/29	
Габариты	мм	ШхВхГ	915x290x230				1072x315x230	
Вес	кг		13	13	13.3	15.8	15.8	

# ФАНКОЙЛЫ НАСТЕННОГО ТИПА

## KFGB



Настенные 2-трубные фанкойлы представлены 5 моделями холодопроизводительностью от 2.20 до 4.45 кВт.

- Фанкойлы имеют возможность регулировки направления воздушного потока в горизонтальном направлении и функцию автоматического качания заслонок для оптимального кондиционирования помещения.
- Фанкойлы оснащены трехскоростным малошумным вентилятором тангенциального типа.
- В стандартную комплектацию фанкойлов входит встроенный трехходовой клапан с электромагнитным приводом.
- Прямое подключение к центральному пульту или шлюзу BMS (система управления зданием).
- Управление фанкойлом осуществляется с проводного пульта KWC-22, поставляемого в стандартной комплектации.

Подсоединение водяных труб к фанкойлу может быть проведено четырьмя способами сбоку или с тыльной стороны с помощью резьбовых соединений  $\varnothing 3/4''$ .



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
KWC-22 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KFGB22H0EN1  
KFGB27H0EN1  
KFGB30H0EN1  
KFGB41H0EN1  
KFGB45H0EN1

МОДЕЛЬ			KFGB22H0EN1	KFGB27H0EN1	KFGB30H0EN1	KFGB41H0EN1	KFGB45H0EN1
Производительность (макс./сред./мин.)	кВт	Охлаждение	2.20/1.84/1.65	2.64/2.24/2.05	3.08/2.62/2.27	4.07/3.73/3.24	4.45/4.18/3.74
		Нагрев	3.02/2.60/2.23	3.69/3.25/2.77	4.34/3.86/3.25	5.69/5.12/4.32	6.30/5.67/4.73
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	28	40	44	50	60
Расход воздуха	м³/ч	Макс./сред./мин.	425/360/320	510/430/380	680/580/510	850/720/640	1020/870/770
Уровень шума	дБА	Макс./сред./мин.	30/24/20	35/29/24	37/31/26	39/33/28	40/34/29
Габариты	мм	ШхВхГ	915x290x230			1072x315x230	
Вес	кг		12			15	





Модельные ряды фанкойлов напольно-потолочного типа в пластиковом корпусе с трехрядными (3R) или четырехрядными (4R) теплообменниками. Обе линейки включают 6 моделей с диапазоном холодопроизводительности 1,22 - 6,51 кВт (3R) и 1,85 - 7,52 кВт (4R). Фанкойлы оснащены высокоэффективными трехскоростными вентиляторами с низким уровнем шума. Толщина корпуса всех моделей 200 мм.

Подключение к центральному пульту или BMS (система управления зданием) по протоколу Modbus с помощью комплекта KAF-03A.

В стандартную комплектацию фанкойлов входят воздушный фильтр и дренажный поддон для 3-ходового вентиля. Дополнительно фанкойлы могут быть укомплектованы 3-ходовым вентилем KFV-21 или комплектами трубной обвязки.

Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений  $\varnothing 3/4"$ .



NEW

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

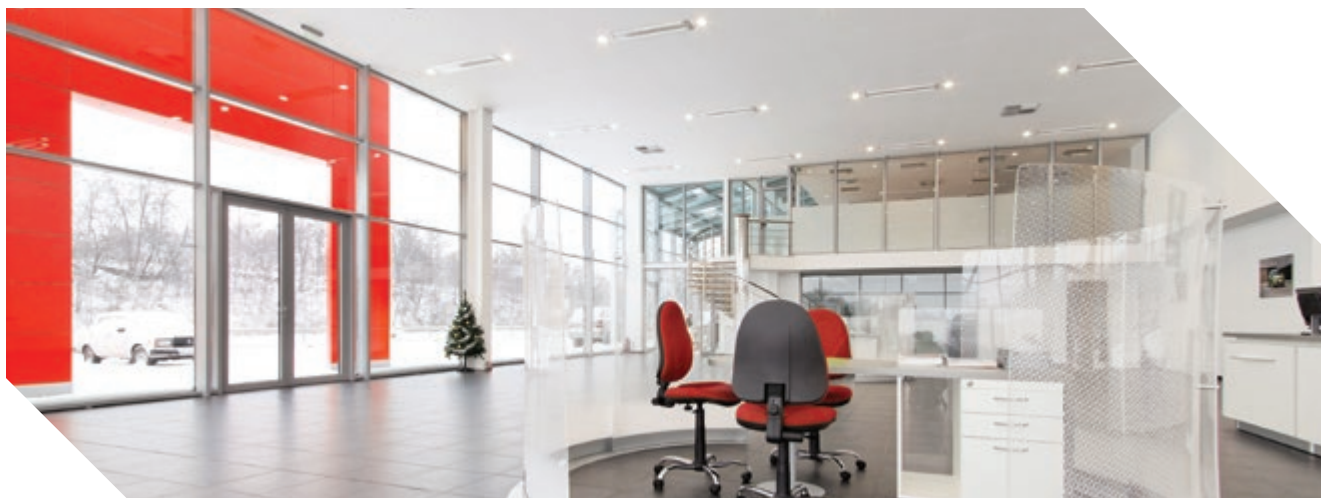
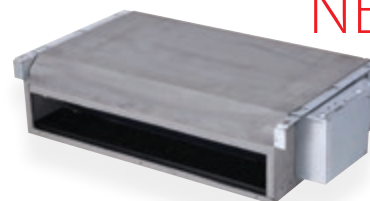
KFHH12H0EN1-3R  
 KFHH20H0EN1-3R  
 KFHH32H0EN1-3R  
 KFHH38H0EN1-3R  
 KFHH50H0EN1-3R  
 KFHH62H0EN1-3R

KFHH20H0EN1-4R  
 KFHH23H0EN1-4R  
 KFHH35H0EN1-4R  
 KFHH43H0EN1-4R  
 KFHH58H0EN1-4R  
 KFHH75H0EN1-4R

МОДЕЛЬ		KFHH_H0EN1-3R	12	20	32	38	50	62
Производительность (макс./сред./мин.)	кВт	Охлаждение	1.65/1.22/1.09	2.65/2.02/1.40	3.85/3.19/2.46	4.65/3.80/2.92	6.00/5.03/3.71	7.35/6.51/5.15
		Нагрев	1.85/1.29/1.13	3.05/2.24/1.52	3.70/2.97/2.25	4.35/3.44/2.62	6.15/4.92/3.49	8.20/7.09/5.46
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Потребляемая мощность	Вт	Макс./сред./мин.	35/17/14	47/26/14	51/32/19	91/54/34	123/98/68	123/109/83
Расход воздуха	м³/ч	Макс./сред./мин.	255/165/142	400/273/180	595/447/319	790/560/392	1190/855/555	1300/1088/782
Уровень шума	дБА	Макс./сред./мин.	47/35/34	46/37/31	52/44/36	59/51/43	63/56/45	62/58/50
Габаритные размеры	мм	ШхВхГ	495×200×790	495×200×1020	495×200×1240	495×200×1240	495×200×1360	591×200×1360
Вес	кг	-	16.3	20	24.0	24	27.3	31.7

МОДЕЛЬ		KFHH_H0EN1-4R	20	23	35	43	58	75
Производительность (макс./сред./мин.)	кВт	Охлаждение	2.25/1.85/1.46	3.05/2.26/1.63	4.20/3.38/2.48	5.35/4.25/3.31	6.75/5.80/4.24	8.25/7.52/5.87
		Нагрев	2.35/1.87/1.40	3.15/2.09/1.38	4.10/3.25/2.39	5.70/4.36/3.22	7.15/5.81/4.04	8.50/7.60/5.72
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Потребляемая мощность	Вт	Макс./сред./мин.	40/24/15	47/38/32	51/32/19	91/54/35	110/89/64	118/104/82
Расход воздуха	м³/ч	Макс./сред./мин.	255/192/139	425/284/184	595/450/319	800/574/404	1150/885/591	1300/1132/836
Уровень шума	дБА	Макс./сред./мин.	53/47/39	47/38/32	52/45/37	59/51/43	62/56/46	62/58/50
Габаритные размеры	мм	ШхВхГ	495×200×790	495×200×1020	495×200×1240	495×200×1240	495×200×1360	591×200×1360
Вес	кг	-	16.7	20.8	25.4	25.4	28.5	34.0

# **ФАНКОЙЛЫ НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНОГО ТИПА** БЕЗ КОРПУСА

**KFHF-3R/4R**

**NEW**


МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KFHF12H0EN1-3R  
 KFHF20H0EN1-3R  
 KFHF32H0EN1-3R  
 KFHF38H0EN1-3R  
 KFHF50H0EN1-3R  
 KFHF62H0EN1-3R

KFHF20H0EN1-4R  
 KFHF23H0EN1-4R  
 KFHF35H0EN1-4R  
 KFHF43H0EN1-4R  
 KFHF58H0EN1-4R  
 KFHF75H0EN1-4R

Модельные ряды встраиваемых фанкойлов напольно-потолочного типа с трехрядными (3R) или четырехрядными (4R) теплообменниками. Обе линейки ряда включают 6 моделей с диапазоном холодопроизводительности 1,22 - 6,51 кВт (3R) и 1,85 - 7,52 кВт (4R). Фанкойлы устанавливаются в нише, под окном, или монтируются под потолком за декоративной решеткой. Фанкойлы оснащены высокоэффективными трехскоростными вентиляторами с низким уровнем шума. Толщина корпуса всех моделей 200 мм.

Подключение к центральному пульту или BMS (система управления зданием) по протоколу Modbus с помощью комплекта KAF-03A.

В стандартную комплектацию фанкойлов входят воздушный фильтр и дренажный поддон для 3-ходового вентиля. Дополнительно фанкойлы могут быть укомплектованы 3-ходовым вентилем KFV-21 или комплектами трубной обвязки.

Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений  $\varnothing 3/4"$ .

МОДЕЛЬ		KFHF_H0EN1-3R	12	20	32	38	50	62
Производительность (макс./сред./мин.)	кВт	Охлаждение	1.65/1.22/1.09	2.65/2.02/1.40	3.85/3.19/2.46	4.65/3.80/2.92	6.00/5.03/3.71	7.35/6.51/5.15
		Нагрев	1.85/1.29/1.13	3.05/2.24/1.52	3.70/2.97/2.25	4.35/3.44/2.62	6.15/4.92/3.49	8.20/7.09/5.46
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Потребляемая мощность	Вт	Макс./сред./мин.	35/17/14	47/26/14	51/32/19	91/54/34	123/98/68	123/109/83
Расход воздуха	м³/ч	Макс./сред./мин.	255/165/142	400/273/180	595/447/319	790/560/392	1190/855/555	1300/1088/782
Уровень шума	дБА	Макс./сред./мин.	47/35/34	46/37/31	52/44/36	59/51/43	63/56/45	62/58/50
Габаритные размеры	мм	ШxВxГ	455x200x607	455x200x837	455x200x1057	455x200x1057	455x200x1177	550x200x1177
Вес	кг	-	11.6	13.9	17.3	17.9	20.5	24.0

МОДЕЛЬ		KFHF_H0EN1-4R	20	23	35	43	58	75
Производительность (макс./сред./мин.)	кВт	Охлаждение	2.25/1.85/1.46	3.05/2.26/1.63	4.20/3.38/2.48	5.35/4.25/3.31	6.75/5.80/4.24	8.25/7.52/5.87
		Нагрев	2.35/1.87/1.40	3.15/2.09/1.38	4.10/3.25/2.39	5.70/4.36/3.22	7.15/5.81/4.04	8.50/7.60/5.72
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Потребляемая мощность	Вт	Макс./сред./мин.	40/24/15	47/26/14	51/32/19	91/54/35	110/89/64	118/104/82
Расход воздуха	м³/ч	Макс./сред./мин.	255/192/139	425/284/184	595/450/319	800/574/404	1150/885/591	1300/1132/836
Уровень шума	дБА	Макс./сред./мин.	53/47/39	47/38/32	52/45/37	59/51/43	62/56/46	62/58/50
Габаритные размеры	мм	ШxВxГ	455x200x607	455x200x837	455x200x1057	455x200x1057	455x200x1177	550x200x1177
Вес	кг	-	12	14.8	18.2	18.8	21.7	25.2

## ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СЕРИИ «КОМФОРТ»



Вентиляционные установки Kentatsu серии «Комфорт» (КК) разработаны для создания и поддержания искусственного климата в помещениях с учетом сложных российских климатических условий.

- Агрегаты могут иметь общепромышленное или гигиеническое (для чистых помещений) исполнение.
- Вентиляционное оборудование изготавливается из российских и импортных комплектующих.
- Размерный ряд центральных кондиционеров серии КК — один из самых широких среди предлагаемых сегодня на рынке. Диапазон производительности вентиляционных установок по воздуху составляет от 500 до 90 000 м<sup>3</sup>/ч (18 типоразмеров).
- Применяемые в вентиляционных установках вентиляторы со «свободным колесом» имеют самый высокий статический КПД, а следовательно, низкий уровень шума. Цена секции вентилятора ниже, транспортировка и монтаж — дешевле. Кроме того, нет необходимости в замене ремней.
- Установки отличаются оптимальным соотношением производительности и габаритных размеров. В своем классе они самые компактные, следовательно, экономят средства при транспортировке и монтаже.

- Серия характеризуется высоким уровнем шумо- и виброизоляции, высокой жесткостью корпуса, устойчивостью корпусных элементов к внешним воздействиям, простотой и надежностью крепления внутренних узлов и агрегатов, высоким КПД, строгим поддержанием расчетных режимов работы, долговечностью как корпусных элементов, так и исполнительных агрегатов. Продуманность конструкции и высокая культура производства обеспечивают эргономичность сервисных операций.
- В установках используются как ЕС так и АС-электродвигатели.
- Установки производительностью до 010 типоразмера изготавливаются в моноблочном исполнении, большей производительности — в бескаркасном секционном исполнении. Панели корпуса выполнены из оцинкованной стали и минеральной ваты. Толщина стенок корпуса вентиляционных установок составляет 50 мм. Это позволяет добиться высокой герметичности конструкции, а также обеспечивает практически бесшумную работу оборудования.
- Установки изготавливаются для двух вариантов монтажа: внутри помещения и на улице.
- Внешние панели корпуса дополнительно покрываются порошковыми красками любого цвета по желанию заказчика (стандартный цвет синий).



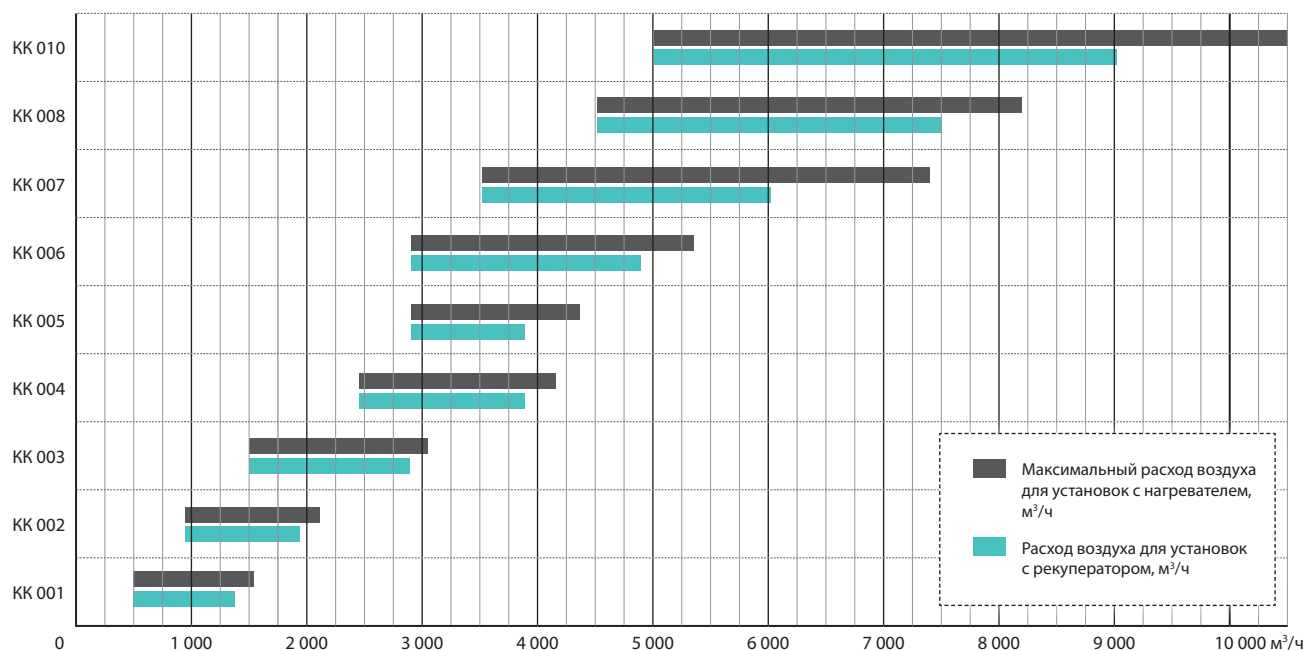
Моноблочные  
500-10 000 м<sup>3</sup>/ч



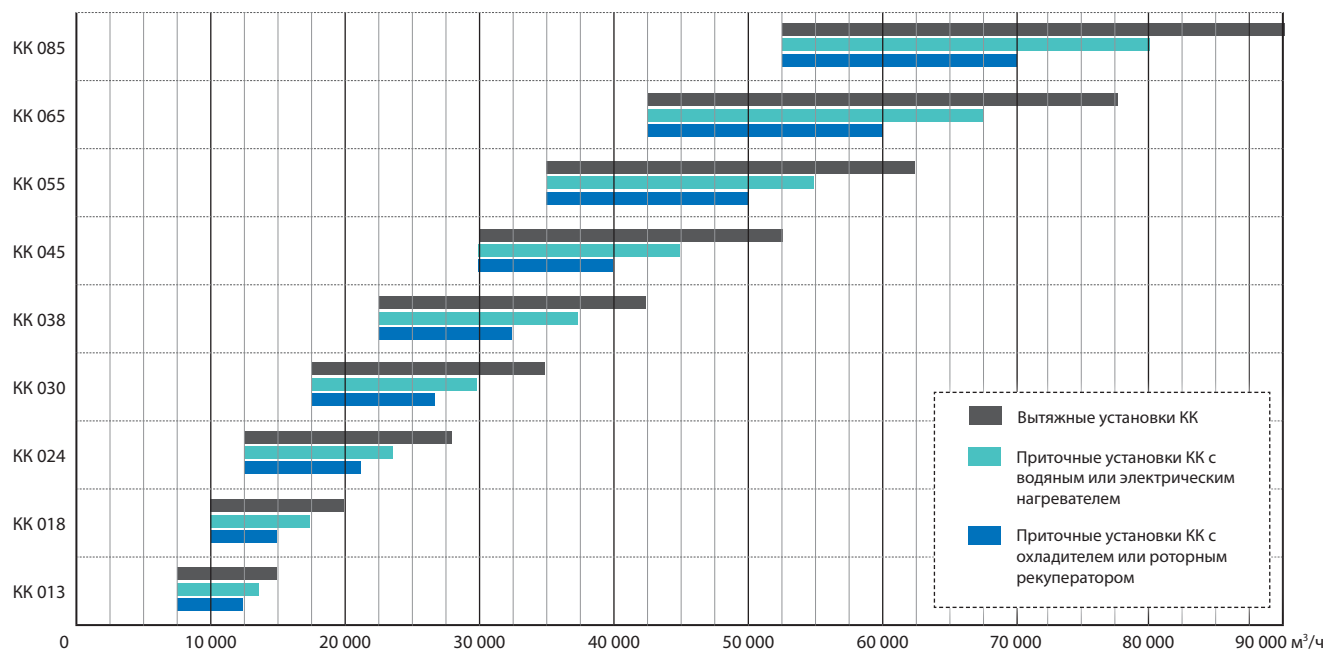
Секционные  
10 000-90 000 м<sup>3</sup>/ч

## ДИАПАЗОНЫ РАБОТЫ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВОЗДУХУ  
МОНОБЛОЧНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ  
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВОЗДУХУ  
СЕКЦИОННЫХ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫХ УСТАНОВОК



## МОНОБЛОЧНЫЕ БЕСКАРКАСНЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

### КОРПУС

Корпус бескаркасных вентиляционных установок серии КК представляет собой моноблочную несущую конструкцию. Панели выполнены из оцинкованной стали со слоем изоляции. Толщина стенок корпуса составляет 50 мм, что позволяет обеспечивать высокую жесткость конструкции. Тепло- и шумоизоляцию обеспечивают негорючие плиты на основе базальтовой минеральной ваты, которые обладают рядом преимуществ:

1. Акустический комфорт: волокнистая структура базальтовой минеральной ваты делает ее хорошим звукоизолирующим материалом.
2. Низкий коэффициент теплопроводности обеспечивает высокие теплоизолирующие свойства материала.
3. Высокая прочность гарантирует отсутствие деформации даже при больших нагрузках.
4. Низкое влагопоглощение (менее 1,5%) не позволяет распространяться плесени.
5. Пожаробезопасность: плиты на основе базальтовой минеральной ваты — негорючий материал, они выдерживают воздействие температуры в 1000 °С в течение 2 часов.

Порошковая окраска защищает внешние панели корпуса бескаркасных установок КК от воздействия внешней среды. По желанию заказчика установка может быть окрашена в любой необходимый цвет.

Все бескаркасные энергосберегающие вентиляционные установки могут быть выполнены в уличном исполнении (Н). Уличное исполнение вентиляционных установок серии КК представляет собой бескаркасную моноблочную камеру, предназначенную для размещения вне здания. Основным отличием установок уличного исполнения — защитный козырек и закрытый воздухозаборный патрубок.

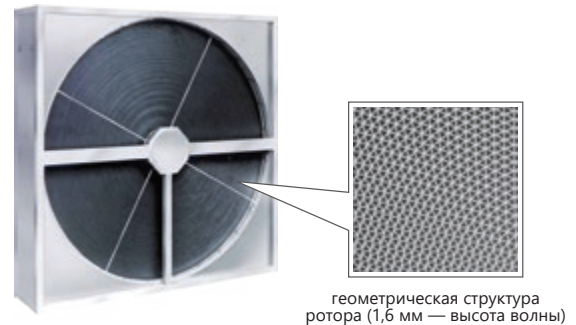
### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

В приточных установках и вытяжных камерах применяются компактные электронно-коммутируемые ЕС одно- и трехфазные электродвигатели с внешним ротором. ЕС-двигатель — это синхронный двигатель со встроенным электронным управлением (внешнее частотное регулирование не требуется). Корпус электродвигателя имеет изоляцию IP54. Также используются АС-двигатели.

### РОТОРНЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ

В приточно-вытяжных установках серии КК благодаря высокоэффективным роторным рекуператорам можно использовать удаляемый из помещения воздух как вторичный энергоресурс. Рекуператор состоит из теплообменника и ротора, приводимого в движение электродвигателем посредством ременной передачи. Теплообменник представляет собой алюминиевую фольгу, намотанную на вал попеременно гладкой и волнистой стороной. Фольга образует каналы, через которые проходит воздух.

Эффективность рекуперации зависит от высоты волны и ширины ротора. В установках КК используются рекуператоры с шириной 250 мм и высотой волны 1,6 мм. Такая геометрия является наиболее эффективной для достижения максимального эффекта рекуперации.



## СЕКЦИОННЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ КК 013-080

Центральные секционные кондиционеры КК представляют собой набор последовательно размещенных функциональных блоков. Комбинация и размещение блоков могут быть различными в зависимости от технических требований, предъявляемых к кондиционеру и месту его установки.

В основе концепции разработки центральных кондиционеров лежит принцип использования так называемого «свободного колеса» в вентиляторной секции агрегата. В центральных кондиционерах применяются рабочие колеса с загнутыми назад лопатками. Корпус выполнен в виде бескаркасной несущей конструкции с панелями из оцинкованной стали и слоем изоляции. Толщина стенок корпуса составляет от 50 до 75 мм в зависимости от типоразмера, что позволяет обеспечивать высокую жесткость конструкции. Тепло-шумоизоляцию обеспечивают негорючие плиты на основе базальтовой минеральной ваты.

В вентиляторной секции центральных кондиционеров используются асинхронные трехфазные электродвигатели, а регулирование требуемых оборотов рабочего колеса осуществляется с помощью частотного регулятора.

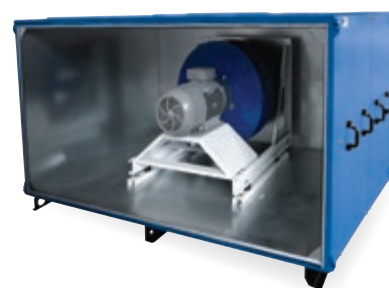
### СЕКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Секция вентилятора предназначена для перемещения воздуха в кондиционере и подачи его в обслуживаемое помещение

#### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

В секциях вентилятора применена компоновка со свободным рабочим колесом с прямым приводом на вал электродвигателя. Изменение числа оборотов электродвигателя достигается с помощью частотного регулятора. В секциях применяются асинхронные короткозамкнутые двигатели с усиленными подшипниками фирмы Siemens. Колеса вентилятора - ZIEHL-ABEGG.



Лопатки рабочего колеса у данного типа вентиляторов загнуты назад. Вентиляторы с загнутыми назад лопатками имеют более высокий КПД по сравнению с вентиляторами с загнутыми вперед лопатками, что позволяет сократить расход электроэнергии на 25%.

Использование вентиляторов со свободным рабочим колесом и АС-двигателями в центральных секционных кондиционерах КК дает ряд преимуществ:

- Низкая цена секции вентилятора.
- Возможность стандартного регулирования частотным преобразователем.
- КПД до 75% гарантирует низкие эксплуатационные расходы
- Малые габаритные размеры секций.
- Эксплуатация, не требующая обслуживания (нет необходимости в замене ремней).
- Тихая работа по сравнению с традиционными вентиляторами с ременными передачами.

# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ СЕРИИ «КОМПАКТ»

Компактные вентиляционные установки являются типовым оборудованием со стандартным набором элементов. Необходимые типоразмеры либо есть на складе, либо производятся за короткий срок. Для выбора оборудования не требуется сложная программа подбора. Автоматика входит в состав агрегата. Монтаж не представляет особой сложности. Установки имеют эстетичный внешний вид, в них предоставлен удобный доступ ко всем составным узлам и элементам.



## ЛИНЕЙКА ОБОРУДОВАНИЯ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД	Э/МЭ, В/МВ	ПР Э	РР	05-125 В
Описание	Приточные установки с водяным или электрическим нагревателем	Приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором	Приточно-вытяжные установки с роторным рекуператором	Вытяжные установки
Номинальная производительность	500-12 000 м³/ч	500-700 м³/ч	1 200-7 000 м³/ч	600-12 000 м³/ч
Количество типоразмеров	10	2	10	10
Фото				
Срок производства	10-15 рабочих дней	35 рабочих дней		10-15 рабочих дней
Гарантия на оборудование и автоматику	<b>3 года</b>			
Комплектующие	Все основные узлы и элементы европейского производства			
Тип конструкции	Бескаркасная конструкция. Вся линейка – моноблоки. Пластинчатый или роторный рекуператор. Материал - алюминий (для ротора возможно исполнение с энтальпией).			
Материал теплоизоляции	Базальтовая минеральная вата			
Толщина панелей	30-50 мм			
Гигиеническое (медицинское) исполнение	Да			Нет

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Компактные установки Kentatsu «Компакт» **изготавливаются по бескаркасной технологии**, благодаря этому достигается высокая прочность и герметичность конструкции. Порошковая окраска корпуса с повышенной стойкостью к повреждениям позволяет использовать установку при открытом монтаже.
- Высокая эффективность** применяемых в установках ЕС-двигателей (КПД до 92%) снижает затраты электроэнергии до 30% и увеличивает ресурс работы двигателей до 80000 часов.
- Низкий уровень шума** обусловлен отсутствием несущего каркаса и использованием качественных теплозвукоизоляционных материалов из базальтовой минеральной ваты.



- В компактных установках **используются высокоэффективные пластинчатые и роторные рекуператоры**, проволочные электрические нагреватели, водяные нагреватели с температурой теплоносителя от 65 до 115 °С.
- В стандартный комплект поставки входят: контроллер, пульт управления, все необходимые датчики (канальный датчик температуры, датчик контроля температуры обратной воды, воздушный термостат защиты от замерзания, дифференциальное реле перепада давления воздуха) и монтажные кронштейны.
- Для удобства транспортировки и монтажа мощные установки имеют блочную конструкцию.



# ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ЧИЛЛЕРОВ

**Буферные баки и гидравлические модули входят в линейку гидравлических компонентов Kentatsu. Они могут использоваться в системах типа чиллер-фанкойл любого производителя.**

Буферные баки предназначены для решения проблемы тепловой инерции в системе холодоснабжения и кондиционирования. Их использование позволяет:

- увеличить емкость теплоносителя в системе и сократить количество запусков компрессоров и насосного оборудования, вследствие чего увеличивается срок службы холодильных машин;
- обеспечить повышенную гибкость использования системы благодаря возможности ее эксплуатации при небольших отклонениях рабочих температур от расчетных;
- сократить эксплуатационные расходы за счет возможности применения холодильных машин меньшей мощности.

Применение гидравлических модулей, объединяющих различные узлы и компоненты:

- обеспечивает нормальное функционирование гидравлической системы;
- позволяет сократить время на монтаж систем кондиционирования и холодоснабжения.

## ОСОБЕННОСТИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ KENTATSU



### Буферные баки системы холодоснабжения

- Вертикальное или горизонтальное исполнение.
- Рабочее давление 3 и 6 бар.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -10 до +60 °С.
- Различная внутренняя конструкция.
- Размер баков от 100 до 5000 литров.

### Гидравлические модули

- С одним или двумя центробежными насосами.
- С инверторным насосом.
- Без циркуляционного насоса с буферным и расширительным баком, манометром, предохранительным, наливным и сливным клапанами.
- Электрический щит питания и управления со степенью защиты IP56.
- Рабочее давление 3 и 6 бар.
- Варианты исполнения от 100 до 2500 литров.
- Корпус со стальным каркасом, панельной обшивкой из оцинкованной окрашенной стали, предоставляющий возможность наружной установки.



Более подробную информацию можно найти на сайте [www.daichi.ru](http://www.daichi.ru)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

### ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



**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 расширить возможности кондиционера.



**4-секционный теплообменник с биопкрытием** значительно эффективнее односекционного за счет увеличения на треть площади изогнутой поверхности при сохранении габаритных размеров. Это позволяет значительно сократить толщину внутреннего блока. Бактерицидное биопкрытие теплообменника предотвращает размножение и распространение микроорганизмов, попадающих во внутренний блок вместе с потоком воздуха.



**Пулсационный 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.



**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.



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



**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 может сложиться впечатление, что кондиционер начинает работать с некоторой задержкой.



**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.



**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.



**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.



**Малозумный вентилятор** с рабочим колесом большого диаметра значительно снижает уровень шума внутреннего блока. Его лопасти рассчитаны путем компьютерного моделирования воздушных потоков, они 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.



**Функция «Не беспокоить».** Функция отключения дисплея, звуковых сигналов и боковой подсветки (в некоторых моделях). Возможен автоматический (реакция на выключение/ включение освещения) и ручной режим (с пульта управления).



**Функция «Комфортный сон».** Во время сна установленная температура изменяется в течение двух часов, что предотвращает переохлаждение или перегрев человека, также снижается уровень шума и электропотребление. Через 7 часов предыдущий режим автоматически восстановится, поэтому после пробуждения пользователь окажется в тех же условиях, что и перед сном.

### КОМФОРТ



**Автоматическое качание заслонок** 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 вредные для здоровья сквозняки 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) устанавливают 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.

## ЗДОРОВЬЕ



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



**Автоматическая очистка испарителя** исключает образование плесени и неприятных запахов во внутреннем блоке. Причиной этому становится пыль, содержащаяся в воздушном потоке, поступающем из помещения, и оседающая на фильтрах. Для исключения отрицательного воздействия этих загрязнений на микроклимат помещения нужно своевременно удалять излишнюю влагу с поверхности испарителя. Этот процесс осуществляется автоматически путем периодической просушки внутреннего блока.



**Фильтр высокой степени очистки** в комплекте. Фильтр имеет ячейки размером менее 500 мкм. Они задерживают на 80% больше пыли и пыльцы, чем ячейки обычного предварительного фильтра.

## НАДЕЖНОСТЬ



**Комплект для низкой температуры** обеспечит работоспособность кондиционера в режиме охлаждения при температуре атмосферного воздуха до  $-40^{\circ}\text{C}$ . 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. В кондиционер изначально встроен стабилизатор напряжения, он не только сэкономит ваши средства, но и окажется практически незаметным в сельской местности, в многоквартирных домах, в промышленных районах крупных городов.



**Защита от коррозии** наружного блока обеспечивается благодаря специальному антикоррозионным покрытиям на корпусе и конденсаторе. Порошковое покрытие не только придает привлекательный внешний вид металлическому корпусу, но и предохраняет от ржавчины, даже в условиях влажного морского климата. Износостойкое покрытие конденсатора не отслаивается со временем в условиях многократного термостатирования, предохраняя поверхности от повышенной влажности и воздействия инея.



**Самодиагностика и автоматическая защита** осуществляется микропроцессором, который может определить неисправность кондиционера и отобразить на табло индикации внутреннего блока факт ее появления. Основываясь на информации от световых индикаторов, пользователь получает информацию о виде неисправности. Помимо этого кондиционер оснащен автоматическими устройствами защиты, например, от перегрева или от перегрузки компрессора.



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



**Обнаружение утечки хладагента.** В случае обнаружения процессором наружного блока утечки фреона в кондиционере, датчик, находящийся во внутреннем блоке, подаст звуковой сигнал, и одновременно на дисплее отобразится надпись «ЕС». Таким образом пользователь сможет своевременно выключить кондиционер и обратиться в сервисную компанию.



**Многослойное антикоррозионное покрытие Golden Fin**, защищающее теплообменник от негативного воздействия влаги, соли, агрессивных загрязнителей воздуха, абразивных частиц. Также препятствует размножению бактерий и улучшает теплообмен.

## УДОБСТВО



**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.



**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.



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



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



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



**Автоматический перезапуск** возвращает кондиционер после перебора 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-х минутной задержки с запуском компрессора, чтобы выровнять давление в холодильном контуре.



**Воздушный фильтр** в комплекте. В стандартную поставку входит воздушный фильтр, который легко устанавливается в имеющуюся в корпусе рамку-держатель, кондиционер сразу готов к подсоединению воздухопроводов и не требуется дополнительных усилий для подбора, приобретения и крепления фильтра.



**Wi-Fi Control.** Возможность дистанционного управления работой кондиционера, в том числе через Интернет, при помощи планшетного компьютера или смартфона.



**Гибкая система подключения** внутреннего блока подразумевает возможность вывода фреоновых трубопроводов в двух направлениях.



**Цифровой дисплей.** Современный светящийся дисплей с четким и контрастным отображением важнейших параметров, в том числе скрытого типа, который виден только при включенном кондиционере.



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

## СПЛИТ-СИСТЕМЫ

### Настенный тип



### Кассетный тип



### Универсальный тип



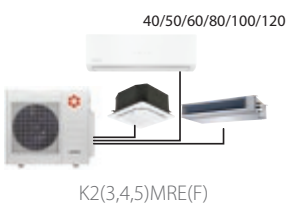
### Напольный тип



### Канальный тип



## МУЛЬТИСИСТЕМА



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

### Крышные



### ККБ



## ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

### Приточная установка



## ФАНКОЙЛЫ

### Настенный тип



### Кассетный тип



### Напольно-потолочный тип



### Канальный тип



## СИСТЕМА ЧИЛЛЕР-ФАНКОЙЛ

### Гидравлические компоненты

