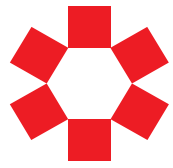
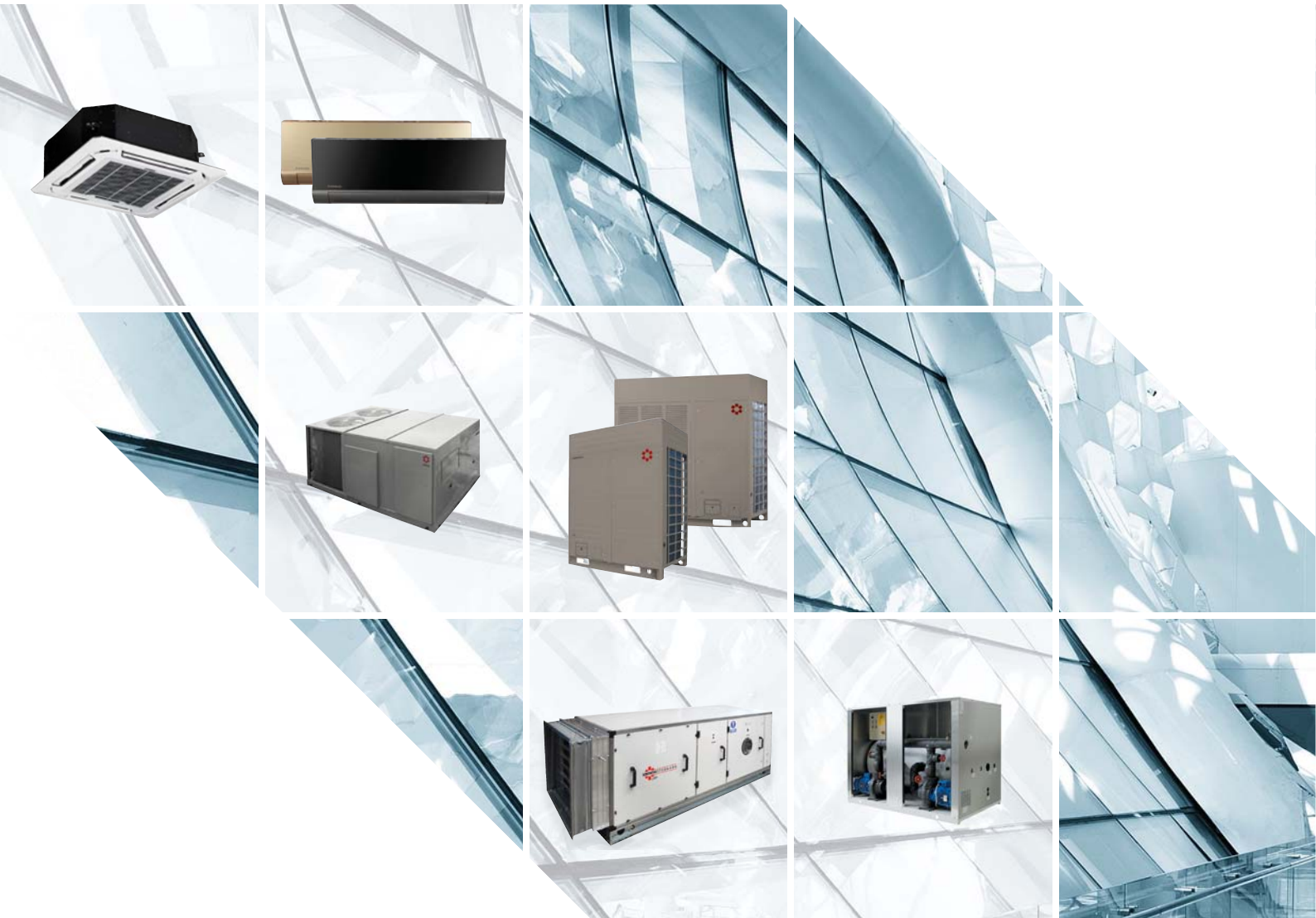




DK16-02.01.01



# KENTATSU



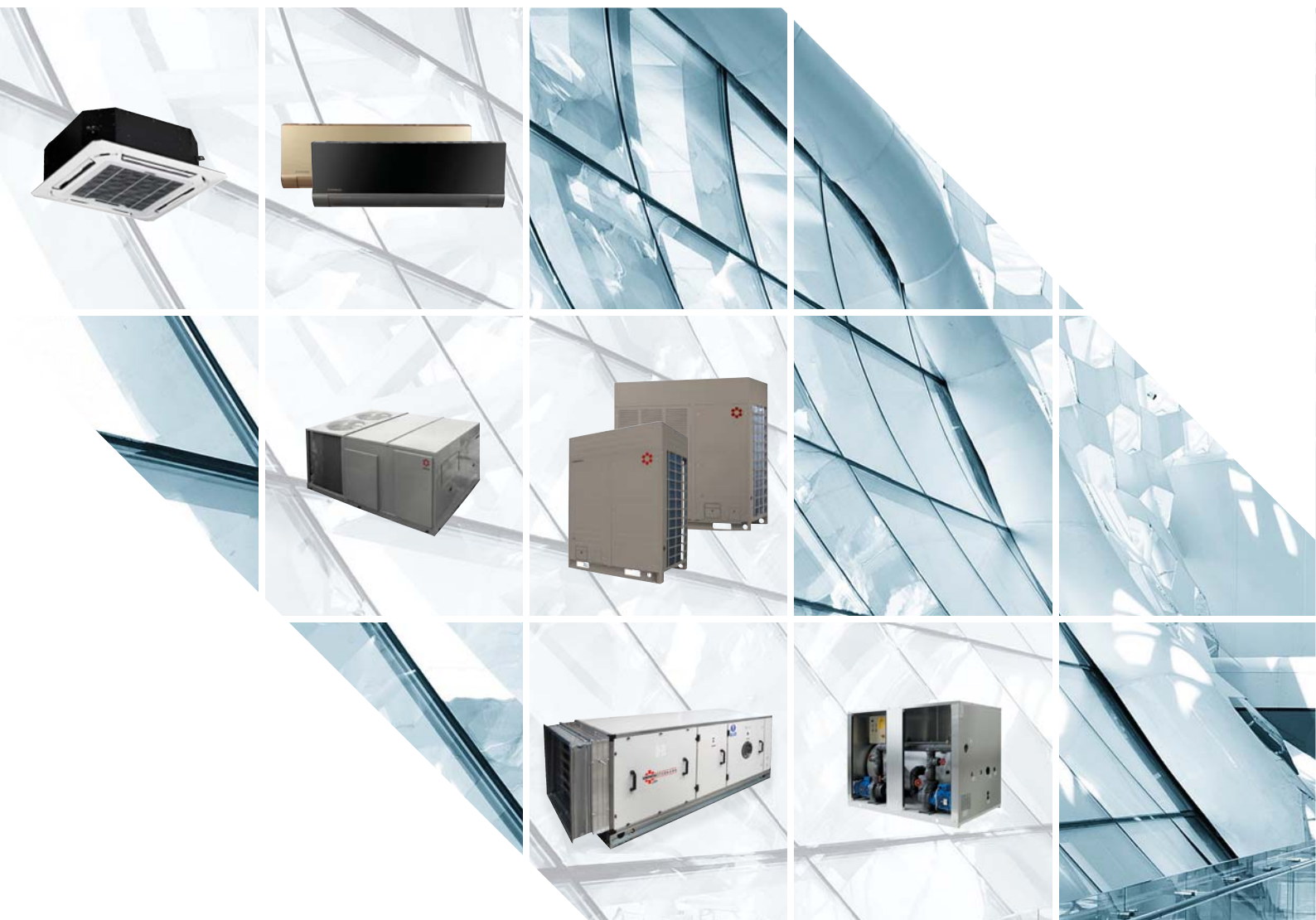
**КАТАЛОГ**  
**ОБОРУДОВАНИЯ**  
БЫТОВОГО И КОММЕРЧЕСКОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ

2016





# KENTATSU



**КАТАЛОГ**  
**ОБОРУДОВАНИЯ**  
БЫТОВОГО И КОММЕРЧЕСКОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ

2016

# СОДЕРЖАНИЕ


	<b>В ногу с мировым прогрессом в области кондиционирования</b> .....	4
	<b>Обозначение моделей климатической техники Kentatsu</b> .....	5
	<b>Климатическая техника Kentatsu, представленная в каталоге</b> .....	6
	<b>Программа DAICHI SPLIT SELECT</b> .....	8
	<b>Схемы воздухораспределения</b> .....	9
	<b>Основные сведения о кондиционерах</b>	
<b>NEW</b>	Настенный тип <b>KSGX_HFA</b> (охлаждение / нагрев).....	10
	Настенный тип <b>KSGH_HFA</b> (охлаждение / нагрев) .....	14
<b>NEW</b>	Настенный тип <b>KSGMA_HZA, KSGMA_HFA</b> (охлаждение / нагрев) .....	16
	Настенный тип <b>KSGM_HZA, KSGM_HFA</b> (охлаждение / нагрев).....	18
<b>NEW</b>	Настенный тип <b>KSGN_HFA</b> (охлаждение / нагрев) .....	20
	Настенный тип <b>KSGL_HFA</b> (охлаждение / нагрев).....	22
<b>NEW</b>	Канальный тип средненапорный <b>KSKR_HFA</b> .....	24
	Канальный тип средненапорный <b>KSKT_HFA</b> .....	26
	Канальный тип высоконапорный <b>KSTT_HFA</b> .....	28
<b>NEW</b>	Канальный тип высоконапорный <b>KSTV_HFA</b> .....	30
	Канальный тип высоконапорный <b>KSTU_HFA</b> .....	32
	Кассетный тип <b>KSZR_HFA, KSZS_HFA</b> .....	36
<b>NEW</b>	Кассетный тип <b>KSZT_HFA</b> .....	38
	Кассетный тип <b>KSVP_HFA</b> .....	40
	Кассетный тип <b>KSVQ_HFA</b> .....	42
<b>NEW</b>	Кассетный тип <b>KSVR_HFA</b> .....	44
	Универсальный тип <b>KSHV_HFA</b> .....	46
	Универсальный тип <b>KSHE_HFA</b> .....	48
<b>NEW</b>	Универсальный тип <b>KSHF_HFA</b> .....	50
	Напольный тип <b>KSFU_XFA</b> .....	52
	Напольный тип <b>KSFV_XFA</b> .....	54
	DC-инверторная мультисистема со свободной комбинацией внутренних блоков <b>K2(3,4,5)MRC</b> .....	56
<b>NEW</b>	DC-инверторная мультисистема со свободной комбинацией внутренних блоков <b>K-MRD, K-MRE</b> .....	59
	Компрессорно-конденсаторные блоки <b>KHHA</b> .....	64
	Крышный кондиционер <b>KRFM_H(C)FA</b> .....	65
<b>NEW</b>	Крышный кондиционер <b>KRFN_CFA</b> .....	66
	<b>Общие справочные сведения</b> .....	67
	<b>Таблица совместимости пультов управления с модельными рядами внутренних блоков</b> .....	67
	<b>Пульты дистанционного управления KIC и KWC</b> .....	68
	<b>Совершенство центральных систем кондиционирования Kentatsu</b> .....	70
	<b>Центральная многозональная система DX PRO</b> .....	71
	<b>Кому и чем удобна система DX PRO?</b> .....	72
	<b>Программа DX PRO Select</b> .....	75



	Высокие технологии Kentatsu DX PRO IV .....	78
<b>NEW</b>	Наружные блоки системы DX PRO IV .....	83
	Системы DX PRO IV HR с рекуперацией теплоты .....	85
	Наружные блоки большой производительности DX PRO IV Individual .....	88
	Системы DX PRO mini и DX PRO Compact .....	89
	Системы с водяным охлаждением конденсатора DX PRO W .....	90
	<b>Внутренние блоки</b>	
	Внутренние блоки настенного типа <b>KTGY</b> .....	92
<b>NEW</b>	Внутренние блоки настенного типа <b>KTGZ</b> .....	93
	Внутренние блоки кассетного типа однопоточные <b>KTYU</b> .....	94
	Внутренние блоки кассетного типа четырехпоточные 600x600 <b>KTZX</b> .....	95
<b>NEW</b>	Внутренние блоки кассетного типа четырехпоточные 600x600 <b>KTZY</b> .....	96
	Внутренние блоки кассетного типа четырехпоточные <b>KTVY</b> .....	97
	Внутренние блоки канального типа низконапорные <b>KTLY</b> .....	98
	Внутренние блоки канального типа низконапорные <b>KTLZ</b> .....	99
	Внутренние блоки канального типа средненапорные <b>KTKX</b> .....	100
	Внутренние блоки канального типа высоконапорные <b>KTTX</b> .....	101
	Внутренние блоки канального типа высоконапорные <b>KTTY</b> (с функцией приточной вентиляции) .....	102
	Внутренние блоки универсального типа <b>KTHX</b> .....	103
	<b>Последовательность подбора элементов трубопровода хладагента для системы DX PRO</b> .....	104
	<b>Пульты дистанционного управления</b> .....	108
	<b>Централизованное управление кондиционированием</b> .....	112
	<b>Фанкойлы</b> .....	114
	Фанкойлы кассетного типа (600x600) <b>KFZF</b> .....	115
<b>NEW</b>	Фанкойлы кассетного типа (600x600) <b>KQZF</b> .....	116
	Фанкойлы кассетного типа <b>KFVE</b> .....	117
<b>NEW</b>	Фанкойлы кассетного типа <b>KQVE</b> .....	118
	Фанкойлы канального типа средненапорные <b>KFKD</b> .....	119
<b>NEW</b>	Фанкойлы канального типа средненапорные <b>KQKD</b> .....	120
	Фанкойлы канального типа высоконапорные <b>KFTE</b> .....	121
<b>NEW</b>	Фанкойлы настенного типа <b>KFTE</b> .....	122
<b>NEW</b>	Фанкойлы напольно-потолочного типа <b>KFHD/KFHE</b> .....	123
	<b>Центральные кондиционеры Kentatsu STORMANN AERO</b> .....	124
	Модельный ряд .....	124
	Особенности вентиляционных установок Kentatsu STORMANN .....	124
	Оборудование для чистых помещений (гигиеническое исполнение) .....	125
	Установки с газовым нагревом .....	125
	Установки для АЭС и других объектов с повышенными требованиями к сейсмоустойчивости .....	126
	Установки во взрывозащищенном исполнении .....	126
	Установки в подвесном исполнении .....	127
	Установки в исполнении, устойчивом к химически агрессивным средам .....	127
	<b>Гидравлические компоненты для чиллеров</b> .....	128
	<b>Условные обозначения: передовые технологии Kentatsu</b> .....	129
	<b>Общие справочные сведения</b> .....	131
	<b>Каталог реализованных объектов с ситемой DX PRO</b> .....	132
	<b>Номенклатура климатической техники Kentatsu</b> .....	136

Информация, представленная в каталоге, является справочной.

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

Оборудование со знаком  необходимо заказать и уточнить срок поставки.

Все остальное оборудование доступно со складов компании-дистрибьютора.



## НАДЕЖНО. РАЦИОНАЛЬНО. НИЧЕГО ЛИШНЕГО.

Мы уверены в качестве нашего оборудования. А также в том, что техника Kentatsu будет иметь только действительно необходимые пользователю функции.

Бренд Kentatsu представлен на российском рынке с 2005 года: именно в этом году в ассортименте «Даичи», одного из крупнейших дистрибьюторов климатической техники, появилась первая настенная сплит-система Kentatsu. За 10 лет бытовое, коммерческое и промышленное оборудование Kentatsu прочно заняло место на рынке и заслужило репутацию надежного и качественного решения, в основе которого лежат только действительно востребованные рабочие функции и понятные технические преимущества.

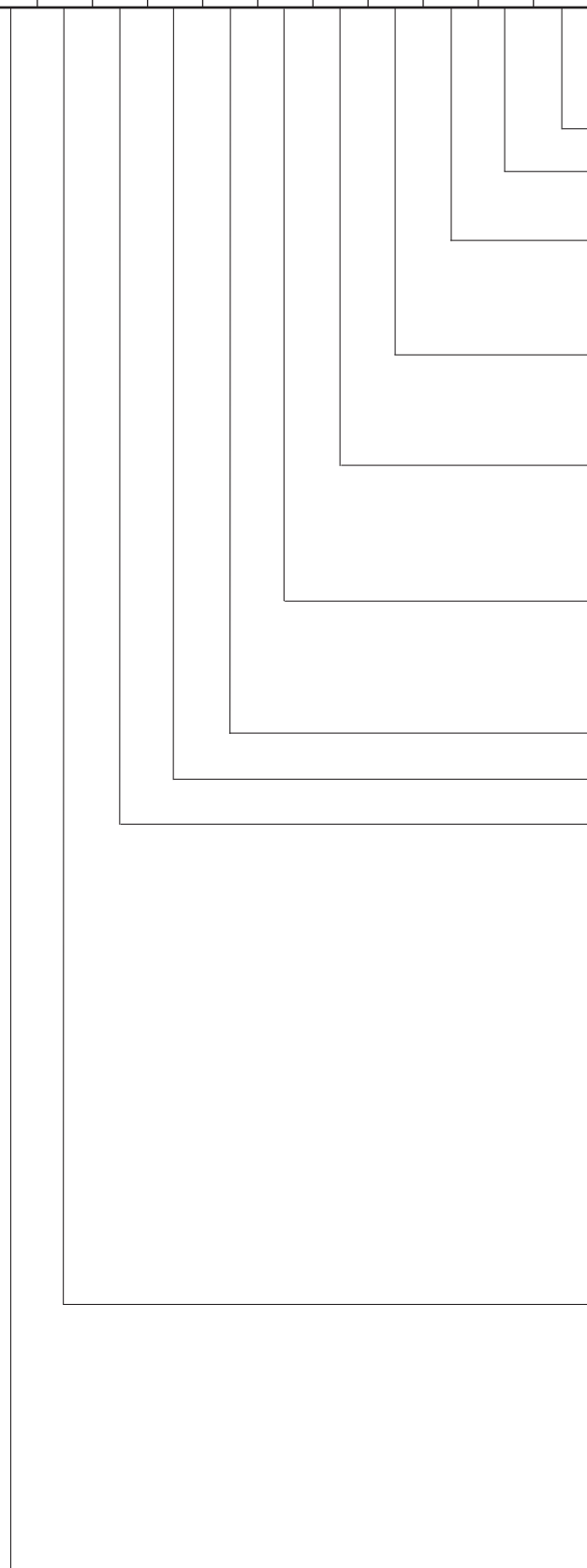
Компания руководствуется принципом разумной достаточности: умение сосредоточиться на главном позволило Kentatsu предложить потребителям качественные решения в области кондиционирования на оптимальных условиях. Вся продукция Kentatsu разрабатывается так, чтобы в наибольшей степени соответствовать реальным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

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

Компания Кентатсу размещает заказы на производство своего оборудования на заводах Европы и Азии. Под торговой маркой Kentatsu Stormann Aero на европейском заводе (Чехия) также производятся современные вентиляционные установки производительностью 800-85000 м<sup>3</sup>/ч. Доступны все специальные исполнения, газовые нагреватели, встроенные холодильные машины и т. д. А с 2014 года Kentatsu совместно с маркой Furst представляет на российском рынке современный модельный ряд отопительного оборудования: радиаторы отопления, котлы различных типов и горелки.


**ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛЕЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ KENTATSU**

<b>K</b>	<b>S</b>	<b>G</b>	<b>M</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 пароконденсационного 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 х 10 (сплит- и мультисистема, крышный и шкафной кондиционер, чиллер, фанкойл),  
 5–300 – номинальный расход воздуха в м<sup>3</sup>/час х 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 100 Па включительно);  
**L** – канальный низконапорный (до 50 Па включительно);  
**T** – канальный высоконапорный (выше 100 Па);  
**V** – кассетный четырехпоточный;  
**Y** – кассетный однопоточный;  
**Z** – кассетный четырехпоточный 600X600.

**Наружный:**

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

**Прочие:**

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

**Вид климатической техники:**

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

**Символ бренда (производителя):**

**K** – Kentatsu.



## КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА KENTATSU, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ В КАТАЛОГЕ

Сплит-системы	Индексы производительности															Стр.	
	21	26	35	53	61	70	80	105	120	140	160	176	240	280	440		560
<b>NEW</b> KSGX_H, Titan Genesis настенный тип		*	*	*		*											10
KSGH_H, Titan настенный тип	*	*	*	*	*	*											14
<b>NEW</b> KSGMA_HZ, Inverter, Mark II настенный тип		*	*	*		*											16
<b>NEW</b> KSGMA_H, Mark II настенный тип	*	*	*	*		*	*										16
KSGM_HZ, Inverter настенный тип		*	*	*		*											18
KSGM_H, настенный тип	*	*	*	*	*	*											18
<b>NEW</b> KSGN_H, Naomi настенный тип								*									20
KSQL_H, настенный тип	*	*	*														22
<b>NEW</b> KSKT_H, KSKR_H, каналный тип средненапорный				*		<b>NEW</b>	*	<b>NEW</b>	*	*		*					24
KSTT_H, каналный тип высоконапорный									*			*					28
<b>NEW</b> KSTU_H, KSTV_H, каналный тип высоконапорный								*	<b>NEW</b>	*	*	*	*	*	*	*	30
KSZR_H, KSZS_H, кассетный тип (600x600)				*	*												36
<b>NEW</b> KSZT_H, кассетный тип (600x600)				<b>NEW</b>	<b>NEW</b>												38
KSVP_H, кассетный тип четырехпоточный					*			*		*							40
<b>NEW</b> KSVQ_H, KSVR_H, кассетный тип четырехпоточный					*			<b>NEW</b>	*	*		*					42
KSHV_H, универсальный тип				*			*			*							46
<b>NEW</b> KSHE_H, KSHF_H, универсальный тип				<b>NEW</b>	<b>NEW</b>		<b>NEW</b>	*		*		*					48
KSFU_X, напольный тип							*				*						52
KSFV_X, напольный тип							*		*	*							54

Мультисплит-системы	Индексы производительности															Стр.					
	35	40	50	53	60	71	80	100	120	160	220	280	300	350	450		530	600	700	880	1050
K2(3,4,5)MRC, DC-инверторная мультисистема	*	*		*		*	*	*													56
K2(3,4,5)MRD, DC-инверторная мультисистема	*	*		*		*	*	*	*												59
<b>NEW</b> K2(3,4,5)MRE, DC-инверторная мультисистема	*	*		*		*	*	*	*												59
<b>Промышленные кондиционеры</b>																					
KNNA_CF, компрессорно конденсаторные блоки	*			*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	64
KRFM_H(C), крышный кондиционер											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	65
<b>NEW</b> KRFN_C, крышный кондиционер											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	66

Центральные системы кондиционирования DX PRO		Индексы производительности (HP)																	Стр.				
		4	5	6	6.5	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	22	24	26		28	30	32	Max.
DX PRO IV	KTRZ_HZ						☼		☼	☼	☼	☼										...72	76
	KTRZ_HZ-TB <b>NEW</b>						☼		☼	☼	☼	☼										...72	76
DX PRO IV с рекуперацией тепла	KURZ_HZ						☼		☼	☼	☼											...64	85
DX PRO IV индивидуальные	KTRZ_HZ										☼	☼			☼	☼	☼	☼	☼	☼			88
DX PRO mini	KTRY_HZ	☼	☼	☼	☼																		89
DX PRO Compact	KTRY_HZ						☼	☼	☼			☼	☼										89
DX PRO W с водяным охлаждением	KTWY_HZ						☼		☼	☼												...36	90

Внутренние блоки системы DX PRO		Индексы производительности															Стр.					
		18	24	30	40	50	60	72	80	90	115	125	140	160	200	250		280	400	450	560	
KTGY_HF, настенный тип			☼	☼	☼	☼	☼	☼														92
KTGZ_HF, настенный тип			☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼ <b>NEW</b>													93
KTYU_HF, кассетный тип однопоточный			☼	☼	☼	☼	☼	☼ <b>NEW</b>														94
KTZX_HF, кассетный тип (600x600)			☼	☼			☼															95
KTZY_HF, кассетный тип (600x600)			☼	☼	☼	☼	☼															96
KTVY_HF, кассетный тип четырехпоточный				☼	☼	☼	☼	☼		☼	☼			☼								97
KTLU_HF, каналный тип низконапорный	☼	☼																				98
KTLZ_HF, каналный тип низконапорный		☼	☼	☼																		99
KTKX_HF, каналный тип средненапорный				☼	☼	☼	☼			☼	☼			☼								100
KTTX_HF, каналный тип высоконапорный								☼		☼	☼			☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	101
KTTY_HF, каналный тип высоконапорный														☼	☼		☼	☼	☼			102
KTNX_HF, универсальный тип				☼	☼	☼	☼			☼	☼			☼	☼							103

Фанкоилы 2-трубные		Индексы производительности																	Стр.			
		12	20	25	27	30	33	38	42	48	50	57	65	70	78	89	112	120		140	158	200
KFZF_H, кассетный тип (600x600)			☼	☼		☼		☼		☼												115
KFVE_H, кассетный тип четырехпоточный											☼			☼	☼	☼	☼		☼			117
KFKD_H, каналный тип средненапорный			☼			☼		☼		☼				☼		☼	☼		☼			119
KFTE_H, каналный тип высоконапорный															☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	121
KFGA_H, настенный тип <b>NEW</b>					☼	☼	☼		☼		☼											122
KFHD_H, KFHE_H, напольно-потолочный тип	☼	☼	☼		☼			☼		☼			☼	☼		☼						123

Фанкоилы 4-трубные		Индексы производительности													Стр.							
		20	25	27	30	32	35	38	43	50	60	62	67	78		93	105	115				
KQZF_H, кассетный тип (600x600) <b>NEW</b>			☼		☼	☼	☼															116
KQVE_H, кассетный тип четырехпоточный <b>NEW</b>										☼	☼	☼	☼		☼	☼						118
KQKD_H, каналный тип средненапорный <b>NEW</b>	☼			☼					☼	☼	☼			☼	☼				☼	☼		120

Центральные кондиционеры Kentatsu Stormann Aero	Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	Стр.
KVSA, KVSE, KVSC, KVSD	800~110000	124

Гидравлические компоненты для чиллеров	Стр.	
Буферные баки системы холодоснабжения	100 ~ 5000 л	128
Гидравлические модули		128



## ПРОГРАММА DAICHI SPLIT SELECT

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

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

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

При подборе оборудования используется аналогия со светофором. Предлагается выбрать оборудование, подсвеченное зеленым

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

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

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

Результаты расчетов могут быть сохранены и редактироваться в дальнейшем.

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



## СХЕМЫ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

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

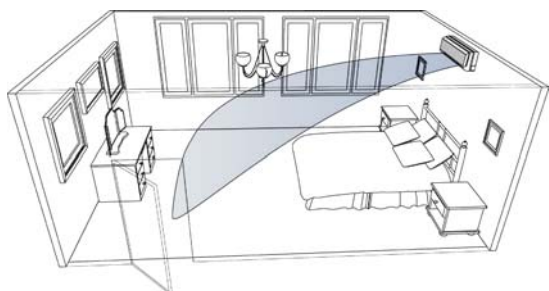
Наиболее распространены 5 типов внутренних блоков: настенный, напольный, кассетный, канальный и подпотолочный. Внутренний блок напольного типа предназначен для размещения на полу, настенный – для фиксации на стене, подпотолочный – крепится к потолку снизу, кассетный – для монтажа в потолке и, наконец,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

Воздушный поток из внутренних блоков разных видов подается не только в разных направлениях, но и может по-разному регулироваться. В настенном и напольном блоках предусмотрена возможность изменения направления потока как по вертикали, так и по горизонтали. Кассетный блок подает воздушный поток под углом к плоскости потолка в одном, двух, трех или четырех направлениях, и

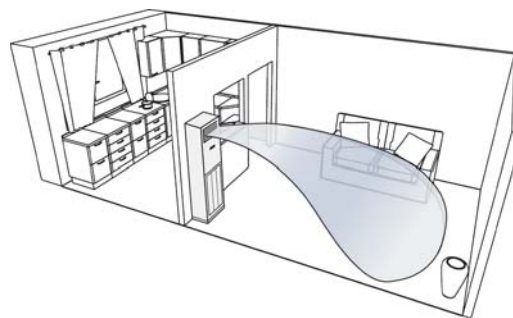
угол отклонения потока можно менять. Из канального блока поток подается вдоль потолка или к полу – в зависимости от размещения решеток и анемостатов (на стене или на потолке).

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

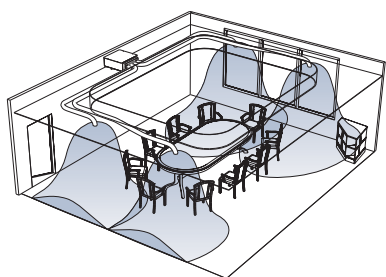
Выбор типа блока определяется многими факторами, главными из которых можно назвать интерьер и площадь помещения, высоту потолка, распределение теплопритоков, характер рециркуляции воздуха, индивидуальные пожелания пользователя.



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



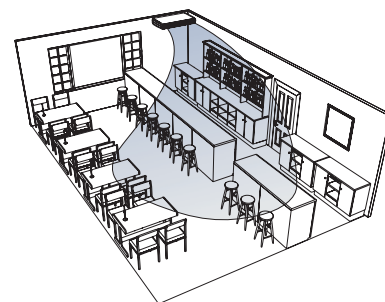
Направление воздушного потока из напольного блока можно менять по горизонтали и по вертикали, при этом предусмотрено автоматическое изменение по горизонтали.



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



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



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



## TITAN GENESIS

NEW



Идеальная графитовая поверхность передней панели с блеском вулканического стекла придает кондиционеру строгий стильный вид. На лицевую поверхность внутреннего блока с применением технологии магнетронного напыления нанесено тонкое упрочняющее покрытие, которое имеет повышенную стойкость к истиранию и случайному воздействию абразивных частиц при чистке. Яркая и четкая индикация информационного дисплея скрытого типа. Начало и окончание работы сопровождаются приятным звуковым сигналом.

### Инновационный механизм

Внутренний блок имеет инновационный поворотный механизм-трансформер, во время работы которого плавно и беззвучно открываются прозрачные боковые сектора с внутренней подсветкой и увеличивается площадь воздухозаборной решетки. Подсветка в режиме работы на охлаждение имеет голубой цвет, при обогреве - оранжевый. При выключении кондиционера механизм возвращает панель в исходное положение, в таком состоянии он имеет наименьшую толщину.



Режим «ОХЛАЖДЕНИЕ»



В выключенном состоянии вследствие небольшого размера открытой площади воздухозаборной решетки уменьшается скопление пыли на ней и внутри блока и долгое время поддерживается стабильная эффективность кондиционирования.

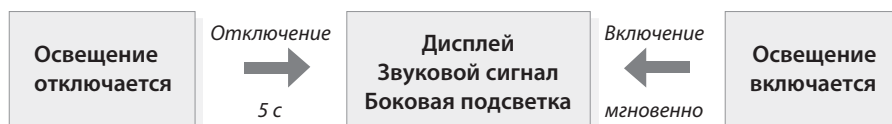
### V-образный супертонкий корпус

Эксклюзивная конструкция, уникальный V-образный супертонкий корпус с основанием полукруглой формы и элегантной боковой надставкой.

## Функция «Не беспокоить»

Возможен автоматический (реакция на выключение/ включение освещения) и ручной ВАРИАНТ (с пульта управления). Если в темное время суток при работающем кондиционере в помещении гаснет освещение, то через 5 секунд дисплей, звуковой сигнал и боковая подсветка отключаются, а при обратном включении освещения тотчас включаются.

Мгновенное включение/отключение происходит также при активации кнопки «LED» на беспроводном пульте управления.



Режим «НАГРЕВ»



## Wi-Fi управление

Wi-Fi – модуль K-net01(опция) легко устанавливается внутри кондиционера и используется для дистанционного управления работой при помощи смартфона и через интернет.

## Простое обслуживание

Панель открывается при нажатии кнопок, расположенных на боковых сторонах внутреннего блока, и при помощи телескопического держателя закрепляется в открытом положении. Таким образом удобно проводить обслуживание фильтра, очистку теплообменника или установку Wi-Fi-модуля в USB-порт встроенного адаптера.

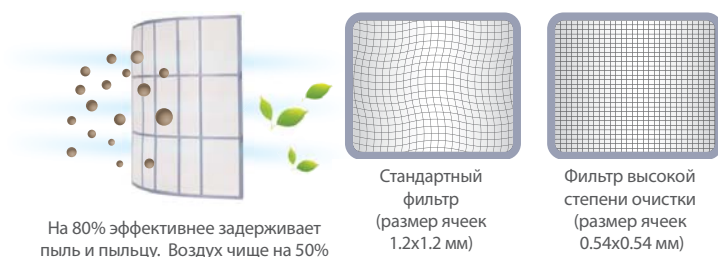


Wi-Fi - модуль K-net01 (опция)



## Фильтр высокой плотности

В сравнении со стандартным фильтром фильтр высокой степени очистки задерживает на 50% больше пыли и на 80% больше пыльцы.



# СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGX\_HFA**

**NEW**

## TITAN GENESIS



KSGX-GL



KSGX-BL



### ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФИЛЬТР ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧЕНИЕ ЗАСЛОНОК
- ФУНКЦИЯ «НЕ БЕСПОКОИТЬ»
- РЕЖИМ КОМФОРТНОГО СНА
- ГИБКАЯ СИСТЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТАЙМЕР
- УПРАВЛЕНИЕ ПО WIFI





### ■ ДВА ЦВЕТА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

графитовый (BL) и золотой (GL).

### ■ КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ «А»

Прибор данного класса потребляет минимум электроэнергии, экономя как природные ресурсы, так и денежные средства владельца.

### ■ МОИ ПРЕДПОЧТЕНИЯ

Функция сохранения в памяти и восстановления одним нажатием кнопки набора желаемых параметров работы: режима, температуры, скорости вентилятора, положение или качание заслонки, работу в «ночном режиме».

### ■ 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, вследствие чего задерживается на 80% больше пыли и пыльцы, чем обычным предварительным фильтром.

### ■ КАТАЛИТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР

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

### ■ АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧЕНИЕ ЗАСЛОНОК

Функция обеспечивают поддержание уровня комфорта, соответствующего запросам пользователя.

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

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

### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-72H**



### НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSRX26HFAN1**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGX26HFAN1-BL(-GL)	KSGX35HFAN1-BL(-GL)	KSGX53HFAN1-BL(-GL)	KSGX70HFAN1-BL(-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	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	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.)	м³/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	36.5/29/24	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	6.34	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	18~43	18~43	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24

 **KENTATSU**

# СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGH\_HFA**

## TITAN



### ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ГЕНЕРАТОР АЭРОИОНОВ
- ФУНКЦИЯ АНТИСТРЕСС
- БЫСТРЫЙ ВЫХОД НА РЕЖИМ
- ЛОКАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ
- УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ САМООЧИСТКА ИСПАРИТЕЛЯ



**САМЫЙ КОМПАКТНЫЙ БЛОК НАСТЕННОГО ТИПА**

Благодаря подвижной лицевой панели толщина кондиционера составляет всего 165 мм.

**КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ «А»**

Прибор данного класса потребляет минимум электроэнергии, экономя как природные ресурсы, так и денежные средства владельца.

**РЕЖИМ ЛОКАЛЬНОГО КОМФОРТА**

Параметры микроклимата устанавливаются в месте расположения пульта дистанционного управления.

**ФИЛЬТР С ИОНАМИ СЕРЕБРА**

Значительно снижает активность бактерий, разрушая их внутреннюю структуру, он обеспечивает постоянную и высокоэффективную очистку воздуха.

**ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ НАНОФИЛЬТР**

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

**ГЕНЕРАТОР АЭРОИОНОВ**

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

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ИСПАРИТЕЛЯ**

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

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

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

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-71H**


НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSRH26HFAN1**


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGH21HFAN1	KSGH26HFAN1	KSGH35HFAN1	KSGH53HFAN1	KSGH61HFAN1	KSGH70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRH21HFAN1	KSRH26HFAN1	KSRH35HFAN1	KSRH53HFAN1	KSRH61HFAN1	KSRH70HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.51	5.27	6.15	7.03
		Нагрев	2.34	2.93	3.81	5.57	6.74	7.33
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.64	0.82	1.095	1.64	2.19	2.51
		Нагрев	0.66	0.86	1.05	1.54	2.1	2.51
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	2.81 / C	2.81 / C
		Нагрев (COP)	3.51 / B	3.41 / B	3.61 / A	3.61 / A	3.21 / C	3.01 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	320	410	548	820	1095	1255
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м <sup>3</sup> /ч	Внутренний блок	420/360/320	450/390/350	680/580/480	720/630/580	1060/1000/940	1160/1050/970
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	1	1.2	1.8	2.2	2.6
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	36/30/27	35/32/30	40/35/30	40/35/31	46/43/40	46/43/40
		Наружный блок	795x270x165	795x270x165	845x286x165	995x295x194	1082x320x207	1082x320x207
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	795x270x165	795x270x165	845x286x165	995x295x194	1082x320x207	1082x320x207
		Наружный блок	700x540x240	780x540x240	780x540x250	845x700x320	820x595x330	845x700x320
Вес	кг	Внутренний блок	10	10	10.5	12.5	15	15
		Наружный блок	28.5	31.0	32.5	44.0	44	53
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53
		Диаметр для газа	9.53	9.53	9.53	12.7	16	16
	м	Длина между блоками	20	20	20	25	25	25
		Перепад между блоками	8	8	8	10	10	10
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
		Нагрев	-7~-24	-7~-24	-7~-24	-7~-24	-7~-24	-7~-24

# СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGMA\_HZA, KSGMA\_HFA**

NEW

MARK II



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

INVERTER

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSGMA26HZAN1	KSGMA35HZAN1	KSGMA53HZAN1	KSGMA70HZAN1	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSRMA26HZAN1	KSRMA35HZAN1	KSRMA53HZAN1	KSRMA70HZAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.64 (1.23~3.31)	3.52 (1.29~4.45)	5.28 (1.82~6.13)	7.03 (2.67~7.88)
		Нагрев	2.93 (0.85~3.72)	3.81 (1.20~4.87)	5.57 (1.38~6.74)	7.33 (1.61~8.79)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.80 (0.10~1.27)	1.17 (0.10~1.71)	1.63 (0.14~2.36)	2.60 (0.24~3.03)
		Нагрев	0.91 (0.13~0.1.33)	1.12 (0.18~1.74)	1.54 (0.20~2.41)	2.32 (0.26~3.14)
Сезонная энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (SEER)	6.9 / A++	6.9 / A++	6.5 / A++	6.3 / A++
		Нагрев (SCOP)	4.0 / A+	4.4 / A+	4.2 / A+	4.0 / A+
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	400	586	817	1302
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	430/320/230	485/390/310	610/460/360	960/820/650
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	1.0	1.2	1.8	2.4
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	38/31/26	36/29/23	36/29/23	43/37/31
		Наружный блок	715x250x188	800x275x188	940x275x205	1045x315x235
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	770x555x300	800x554x333	800x554x333	845x702x363
		Внутренний блок	6.5	7.4	9	12
Вес	кг	Наружный блок	26.6	29.1	37.8	48.4
		Внутренний блок	6.35	6.35	6.35	9.52
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
	м	Длина между блоками	25	25	30	50
		Перепад между блоками	10	10	20	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
		Нагрев	-15~30	-15~30	-15~30	-15~30

■ **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ КЛАССА «А»**  
свидетельствует о минимальном потреблении электроэнергии и эко-  
номии как природных ресурсов, так и денежных средств владельца.

■ **КАТАЛИТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР**

Фильтр тонкой очистки воздуха с содержанием оксида титана эффек-  
тивно очищает воздух от запахов.

■ **ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»**

Предотвращает переохлаждение или перегрев человека во время  
сна, также снижает уровень шума и энергопотребление.

■ **ФУНКЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОМПЕНСАЦИИ**

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

■ **ФУНКЦИЯ ЗАПОМИНАНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНКИ**

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

■ **ФУНКЦИЯ АНТИСТРЕСС**

Исключит неприятное воздействие на человеческий организм холод-  
ного или горячего воздуха, который подается из внутреннего блока.  
Эта функция автоматически меняет направление подачи воздуха из  
внутреннего блока в зависимости от температуры и обеспечивает  
равномерный температурный фон по всему объему помещения.

■ **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.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSGMA26/35/53/70HZAN1**  
**KSGMA21/26/35/53/70/80HFAN1**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-76H**



НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSRMA70HZAN1**



ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGMA21HFAN1	KSGMA26HFAN1	KSGMA35HFAN1	KSGMA53HFAN1	KSGMA70HFAN1	KSGMA80HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRMA21HFAN1	KSRMA26HFAN1	KSRMA35HFAN1	KSRMA53HFAN1	KSRMA70HFAN1	KSRMA80HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.28	7.03	7.91
		Нагрев	2.20	2.78	3.66	5.57	7.62	8.79
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.64	0.82	1.10	1.64	2.50	2.82
		Нагрев	0.61	0.77	1.02	1.54	2.37	2.92
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	2.81 / C	2.81 / C
		Нагрев (COP)	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.21 / C	3.01 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	320	411	548	722	1252	1408
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	431/309/236	486/365/273	578/487/366	799/664/442	1077/991/773	1085/958/854
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	1.0	1.2	1.8	2.4	2.8
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	40/33/28	40/33/28	36.5/31/25	44.5/37/30	46/42/38	48/45/42
		Наружный блок	715x250x188	715x250x188	800x275x188	940x275x205	1045x315x235	1045x315x235
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	715x250x188	715x250x188	800x275x188	940x275x205	1045x315x235	1045x315x235
		Наружный блок	700x500x275	700x550x275	770x555x300	770x555x300	845x702x363	845x702x363
Вес	кг	Внутренний блок	6.9	6.9	8	10	12.7	13.1
		Наружный блок	23.7	26.4	30.1	36.5	49	53.3
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.34	6.34	6.35	6.35	9.52	9.52
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	15.9	15.9
	м	Длина между блоками	20	20	20	25	25	25
		Перепад между блоками	8	8	8	10	10	10
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24





# СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGM\_HZA, KSGM\_HFA**




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

INVERTER

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSGM26HZAN1	KSGM35HZAN1	KSGM53HZAN1	KSGM70HZAN1	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSRM26HZAN1	KSRM35HZAN1	KSRM53HZAN1	KSRM70HZAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.64(1.30~3.22)	3.52(1.41~4.29)	5.13(1.91~5.90)	6.45(2.18~7.09)
		Нагрев	2.78(1.01~3.45)	3.66(0.98~4.54)	5.27(1.27~6.22)	7.33(1.60~8.65)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.77(0.14~1.24)	1.09(0.14~1.65)	1.59(0.16~2.27)	2.01(0.20~2.73)
		Нагрев	0.75(0.17~1.23)	1.02(0.18~1.62)	1.14(0.19~2.22)	2.03(0.29~3.09)
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	3.41 / A	3.23 / A	3.23 / A	3.21 / A
		Нагрев (COP)	3.73 / A	3.61 / A	3.73 / A	3.61 / A
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение				
		385	545	795	1005	
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок		750/550/480	1100/970/800	
		650/560/450	650/560/450			
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение				
		1.0	1.2	1.8	2.4	
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок		43/37/30	49/43/37	
		39/34/28	42/35/27			
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок		940x275x205	1045x315x235	
		800x275x188	800x275x188			
Вес	кг	Внутренний блок		34.5	47	
		7.5	7.5			
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
	м	Длина между блоками	25	25	30	30
		Перепад между блоками	10	10	20	20
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение		-15~50	-15~50	
		-15~50	-15~50			
		Нагрев		-15~30	-15~30	

**■ КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ «А»**

Прибор данного класса потребляет минимум электроэнергии, экономя как природные ресурсы, так и денежные средства владельца.

**■ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ**

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

**■ РЕЖИМ ЛОКАЛЬНОГО КОМФОРТА**

Параметры микроклимата устанавливаются в месте расположения пульта дистанционного управления.

**■ ФИЛЬТР ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ И ФОРМАЛЬДЕГИДНЫЙ ФИЛЬТР**

Значительно снижает активность бактерий, разрушая их внутреннюю структуру, обеспечивает постоянную и высокоэффективную очистку воздуха.

**■ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ИСПАРИТЕЛЯ**

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

**■ Система воздухораспределения поддерживает ФУНКЦИЮ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СКВОЗНЯКОВ.**
**МОДЕЛЬНЫЙ РЯД**
**KSGM21/26/35/53/61/70HFAN1**  
**KSGM26/35/53/70HZAN1**
**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ**
**KIC-76H**

**НАРУЖНЫЙ БЛОК**
**KSRM26HFAN1**

**ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ**
**ON/OFF**

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGM21HFAN1	KSGM26HFAN1	KSGM35HFAN1	KSGM53HFAN1	KSGM61HFAN1	KSGM70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRM21HFAN1	KSRM26HFAN1	KSRM35HFAN1	KSRM53HFAN1	KSRM61HFAN1	KSRM70HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.20	2.64	3.52	5.28	6.45	7.03
		Нагрев	2.34	2.78	3.81	5.57	6.74	7.33
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.69	0.82	1.09	1.64	2.29	2.33
		Нагрев	0.64	0.77	1.05	1.54	2.10	2.14
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	3.21 / A	3.21 / A	3.23 / A	3.21 / A	2.82 / C	3.02 / B
		Нагрев (COP)	3.66 / A	3.62 / A	3.63 / A	3.62 / A	3.21 / C	3.42 / B
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	342.5	410	545	820	1145	1165
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	460/360/300	460/360/300	610/520/350	800/700/500	1150/1050/900	1150/1050/900
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.9	1.0	1.2	1.8	2.2	2.6
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	40/33/30	41/33/29	42/36/29	45/40/33	47/44/40	48/45/41
		Наружный блок	715x250x188	715x250x188	800x275x188	940x275x205	1045x315x235	1045x315x235
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	715x250x188	715x250x188	800x275x188	940x275x205	1045x315x235	1045x315x235
		Наружный блок	700x540x240	700x540x240	780x540x250	760x590x285	820x595x330	845x700x320
Вес	кг	Внутренний блок	6.5	6.5	8	10	12	12
		Наружный блок	22	24.5	28	36.5	44	49
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	15.9	15.9
	м	Длина между блоками	20	20	20	25	25	25
		Перепад между блоками	8	8	8	10	10	10
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24

 **KENTATSU**

# СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGN\_HFA**

**NEW**

**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



## 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. Возможен автоматический (реакция на выключение/включение освещения) и ручной вариант (с пульта управления).

### ■ ФУНКЦИЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА И ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

### ■ ЗАПОМИНАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЖАЛЮЗИ

При включении блока горизонтальные жалюзи автоматически перемещаются в то же положение, в котором они находились.

### ■ 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

**KSGN105HFAN3**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-72H**



НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSRN105HFAN3**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

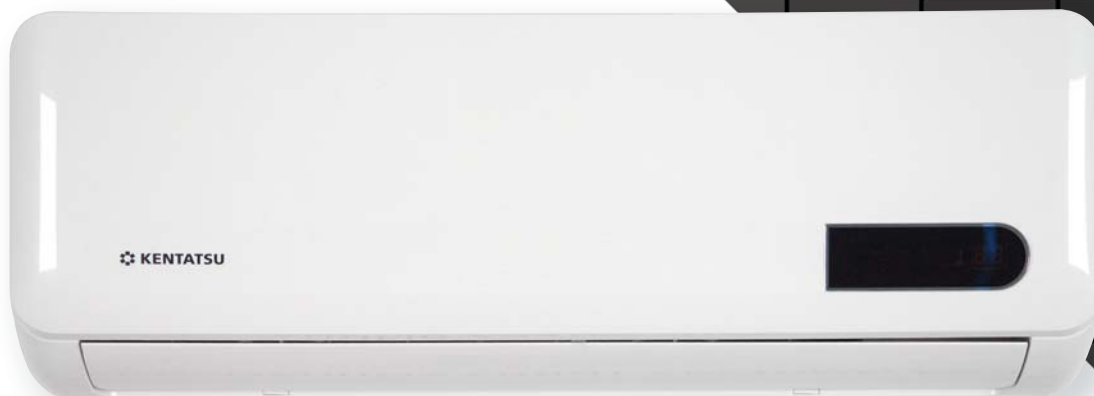
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGN105HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRN105HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	10.55
		Нагрев	11.14
Электропитание	В, Гц, Ф	Трехфазное	380~420, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	3.51
		Нагрев	3.27
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	3.01 / B
		Нагрев (COP)	3.41 / B
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1753
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1459/1280/1037
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	3.0
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	49/44/39
		Внутренний блок	1259x362x282
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	946x810x410
		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	30
	м	Перепад между блоками	15
		Охлаждение	18~43
Диапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~-24

 **KENTATSU**

# СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGL\_HFA**



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧЕНИЕ ЗАСЛОНОК
- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ФУНКЦИЯ АНТИСТРЕСС
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- СЪЕМНАЯ ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ
- НОЧНОЙ РЕЖИМ





## R410A

### ■ СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН И КОМПАКТНОСТЬ.

#### ■ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ

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

#### ■ ФИЛЬТР ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ И УГОЛЬНЫЙ ФИЛЬТР

#### ■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»

Предотвращает переохлаждение или перегрев человека во время сна, также снижает уровень шума и энергопотребление.

#### ■ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК

Сохранение настроек пользователя. Автоматический перезапуск после сбоев в электросети.

#### ■ ФУНКЦИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА

Внутренний блок подаст сигнал тревоги в случае обнаружения утечки хладагента.

#### ■ ПРОСТОТА УПРАВЛЕНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

оптимальный набор функций и режимов.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSGL21/26/35HFAN1**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-11**



НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSRL26HFAN1**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGL21HFAN1	KSGL26HFAN1	KSGL35HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRL21HFAN1	KSRL26HFAN1	KSRL35HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.34	2.64	3.52
		Нагрев	2.34	2.78	3.66
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.77	0.93	1.25
		Нагрев	0.68	0.86	1.15
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	3.03 / B	2.82 / C	2.81 / C
		Нагрев (COP)	3.42 / B	3.22 / C	3.19 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	385	465	625
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	500/400/340	500/400/340	480/400/310
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	1	1.2
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	41/35/30	41/35/30	41/38/31
		Наружный блок	685×430×260	685×430×260	700×540×250
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	680×255×178	680×255×178	770×255×188
		Наружный блок	685×430×260	685×430×260	700×540×250
Вес	кг	Внутренний блок	6.5	7	7.5
		Наружный блок	20.6	23	25.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.53	9.53	12.7
	м	Длина между блоками	20	20	20
		Перепад между блоками	8	8	8
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПА СРЕДНЕНАПОРНАЯ

**KSKR\_HFA**



NEW



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР В КОМПЛЕКТЕ



## R410A

### ■ ВНУТРЕННИЙ БЛОК

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

### ■ СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР

воздушного потока – до 80 Па. Возможна подача воздуха в помещение по системе воздуховодов.

### ■ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА

позволяет изменить кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 36 дБА.

### ■ РАЗМЕРЫ ТРАССЫ ТРУБОПРОВОДА

– максимальное расстояние и перепад высот между блоками: до 25 м и до 15 м (в зависимости от модели).

### ■ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

с увеличенным сроком службы в комплекте.

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

### ■ ИК-ПУЛЬТ (опция).

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSKR53/70HFAN1**

### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-31**



### НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUT70HFAN1**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSKR53HFAN1	KSKR70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT53HFAN1	KSUT70HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	5.28	7.03
		Нагрев	5.57	7.62
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.13	2.65
		Нагрев	1.76	2.50
Энергоэффективность / Класс	–	Охлаждение (EER)	2.48 / E	2.65 / D
		Нагрев (COP)	3.16 / D	3.05 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1065	1325
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	816/546/-	1260/808/-
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	43/37/36	45/40/38
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	60	80
		Наружный блок	920x210x635	920x270x635
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	920x210x635	920x270x635
		Наружный блок	770x555x300	845x702x363
Вес	кг	Внутренний блок	24	26.5
		Наружный блок	36.5	52.7
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	9.52
		Диаметр для газа	12.7	15.9
	м	Длина между блоками	25	25
		Перепад между блоками	15	15
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПА СРЕДНЕНАПОРНАЯ

**KSKT\_HFA**



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕЯ
- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ ФОРМА КАНАВОК
- КОНДИЦИОНЕР МОЖЕТ БЫТЬ СНАБЖЕН НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ КОМПЛЕКТОМ. ДОРАБОТКА ДО  $-40^{\circ}\text{C}$
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР В КОМПЛЕКТЕ



**■ ВНУТРЕННИЙ БЛОК**

высотой от 270 мм размещают за подшивным или подвесным потолком комнаты или прихожей без значительной потери высоты помещения.

**■ СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР**

воздушного потока – до 120 Па. Возможна подача воздуха в помещение по системе воздуховодов.

**■ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА**

позволяет изменить кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 37 дБА.

**■ РАЗМЕРЫ ТРАССЫ ТРУБОПРОВОДА**

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

**■ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР**

с увеличенным сроком службы в комплекте.

**■ ВЫНЕСЕННЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ С ПРИЕМНИКОМ ИК СИГНАЛА.**
**■ ИК-ПУЛЬТ (опция).**

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSKT105/140/176HFAN3**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-31**


НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUN105HFAN3**


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSKT105HFAN3	KSKT140HFAN3	KSKT176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	10.55	14.07	16.12
		Нагрев	11.72	16.12	17.58
Электропитание	В, Гц, Ф	Трехфазное	380~420, 50, 3	380~420, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	3.82	5.19	6.23
		Нагрев	3.44	4.41	5.19
Энергоэффективность / Класс	–	Охлаждение (EER)	2.76 / D	2.71 / D	2.59 / E
		Нагрев (COP)	3.41 / B	3.66 / A	3.39 / C
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1910	2595	3115
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1848/1103/-	2282/1439/-	2275/-/-
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	48/40/37	50/45/40	47/40/38
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	80	100	120
		Внутренний блок	1140x270x775	1200x380x865	1200x380x865
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
		Внутренний блок	36.5	44.5	47
Вес	кг	Наружный блок	82	96.5	98
		Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	19	19	19
		М	30	50	50
	М	Длина между блоками	20	25	25
		Перепад между блоками	20	25	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24



# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПА ВЫСОКОНАПОРНАЯ

KSTT\_HFA



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- КОНДИЦИОНЕР МОЖЕТ БЫТЬ СНАБЖЕН НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ КОМПЛЕКТОМ. ДОРАБОТКА ДО  $-40^{\circ}\text{C}$
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР В КОМПЛЕКТЕ



# R410A

### ■ СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР

воздушного потока до 160 Па.

### ■ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА

позволяет изменить кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также значительно снизить уровень шума.

### ■ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕЯ

экономит электроэнергию в режиме нагрева за счет периодических переключений на охлаждение, освобождая теплообменник наружного блока от наростшего слоя инея.

### ■ 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 (опция).

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSTT105/176HFAN3**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-31**



НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUN105HFAN3**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTT105HFAN3	KSTT176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN105HFAN3	KSUN176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	10.55	17.58
		Нагрев	11.72	19.05
Электропитание	В, Гц, Ф	Трехфазное	380~420, 50, 3	380~420, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	4.01	6.08
		Нагрев	3.84	6.37
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	2.63 / D	2.89 / C
		Нагрев (COP)	3.05 / D	2.99 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	2005	3040
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	2400/2200/2000	4000/3750/3100
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	56/54/50	57/53/50
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	150	160
		Внутренний блок	856x400x691	1200x400x691
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	990x966x354	900x1167x340
		Внутренний блок	47	61.5
Вес	кг	Наружный блок	82	98
		Диаметр для жидкости	12.7	12.7
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	19	19
		Длина между блоками	30	50
	м	Перепад между блоками	20	25
		Охлаждение	18~43	18~43
Диапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~-24	-7~-24

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПА ВЫСОКОНАПОРНАЯ

KSTV\_HFA

NEW



 ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU

- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР В КОМПЛЕКТЕ



# R410A

### ■ 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 120 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

гарантирует 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 (опция).

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSTV70HFAN1**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-31**



НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUT70HFAN1**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTV70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT70HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	7.03
		Нагрев	7.62
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.71
		Нагрев	2.27
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	2.60 / E
		Нагрев (COP)	3.36 / C
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1355
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1615/1155/989
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	48/42/38
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	120
		Внутренний блок	900x270x525
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	845x702x363
		Внутренний блок	25
Вес	кг	Наружный блок	52.7
		Диаметр для жидкости	9.52
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	15.9
		Длина между блоками	25
	м	Перепад между блоками	15
		Охлаждение	18~43
Диапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~24

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПА ВЫСОКОНАПОРНАЯ

**KSTU\_HFA**



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- КОНДИЦИОНЕР МОЖЕТ БЫТЬ СНАБЖЕН НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ КОМПЛЕКТОМ. ДОРАБОТКА ДО  $-40^{\circ}\text{C}$
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР В КОМПЛЕКТЕ





## R410A

### ■ 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 47 дБА.

### ■ САМОДИАГНОСТИКА И КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТНЫХ МЕХАНИЗМОВ

гарантирует 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 (опция).

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSTU105/140/176HFAN3**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-31**



НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUN105HFAN1**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTU105HFAN3	KSTU140HFAN3	KSTU176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	10.55	14.36	16.41
		Нагрев	11.72	15.24	18.17
Электропитание	В, Гц, Ф	Трехфазное	380~420, 50, 3	380~420, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	3.88	5.13	6.50
		Нагрев	3.25	4.22	5.30
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	2.72 / D	2.80 / D	2.53 / E
		Нагрев (COP)	3.61 / A	3.61 / A	3.43 / B
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1940	2560	3250
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	2148/1810/1648	2809/2554/2272	3150/2809/2554
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	53/50/47	51/49/46	52/50/48
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	160	200	200
		Внутренний блок	1100x270x525	1200x380x625	1200x380x625
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
		Внутренний блок	31.3	46	45.9
Вес	кг	Наружный блок	82	96.5	98
		Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	19	19	19
		Длина между блоками	30	50	50
	м	Перепад между блоками	20	25	25
		Охлаждение	18~43	18~43	18~43
Диапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПА ВЫСОКОНАПОРНАЯ

**KSTU\_HFA**



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР В КОМПЛЕКТЕ



### ■ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ

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

### ■ ВНУТРЕННИЙ БЛОК РАЗМЕЩАЕТСЯ

за подшивным или подвесным потолком комнаты без значительной потери высоты помещения.

### ■ СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР

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

### ■ РАЗМЕРЫ ТРАССЫ ТРУБОПРОВОДА

– максимальное расстояние и перепад высот между блоками: до 50 и до 30 м.

### ■ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

с увеличенным сроком службы в комплекте.

### ■ 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.

+■ ИК-ПУЛЬТ (опция).

Модельный ряд

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

Пульт управления

**KWC-51**



Наружный блок

**KSUR440HFAN3**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSTU240HFAN1	KSTU280HFAN1	KSTU440HFAN1	KSTU560HFAN1	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSUR240HFAN3	KSUR280HFAN3	KSUR440HFAN3	KSUR560HFAN3	
Производительность	кВт	Охлаждение	22.3	28.1	44.0	56.3
		Нагрев	25.0	31.1	47.0	58.6
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное/трехфазное				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	7.5	9.6	16.3	22.0
		Нагрев	8.3	10.3	15.7	19.3
Энергоэффективность / Класс	–	Охлаждение (EER)	2.97 / C	2.93 / C	2.70 / D	2.56 / E
		Нагрев (COP)	3.01 / D	3.02 / D	2.99 / D	3.04 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение				
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	4500	5100	8500	10800	
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	56	56	63	65	
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок				
		196	196	196	196	
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1366x450x716	1366x450x716	1828x668x858	1828x668x858
		Наружный блок	1255x908x700	1255x908x700	1250x1615x765	1390x1615x765
Вес	кг	Внутренний блок	94	96	188	235
		Наружный блок	174	187	288	320
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	16	16
		Диаметр для газа	22	25	32	32
	м	Длина между блоками	50	50	50	50
		Перепад между блоками	25/30*	25/30*	25/30*	25/30*
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	17~46	17~52	17~52	17~52
		Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24

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

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАССЕТНОГО ТИПА 600x600

**KSZR\_HFA, KSZS\_HFA**



KPU65-B(D)

## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- ФУНКЦИЯ АНТИСТРЕСС
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ ФОРМА КАНАВОК
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧАНИЕ ЗАСЛОНОК
- ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС
- КОНДИЦИОНЕР МОЖЕТ БЫТЬ СНАБЖЕН НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ КОМПЛЕКТОМ. ДОРАБОТКА ДО -40 °C



**■ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ KPU65-B(D)**

обеспечивает подачу воздуха в четырех направлениях и дополнительную угловую подачу, что дает быстрые и эффективные охлаждение и нагрев, а также высокий уровень комфорта пользователя.

**■ КОМПАКТНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК**

размером 600x600 легко монтируется в стандартной ячейке подвешенного потолка.

**■ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА**

позволяет изменить кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 31-38 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**

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

**■ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА**

(встроенный) обеспечивает подъем отводимого конденсата на высоту до 750 мм.

**■ ИК-ПУЛЬТ (опция).**
**МОДЕЛЬНЫЙ РЯД**
**KSZR35/53HFAN1**
**KSZS35/53HFAN1**
**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ**
**KWC-31**

**НАРУЖНЫЙ БЛОК**
**KSUN35HFAN1**


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ**
**ON/OFF**

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSZR35HFAN1	KSZR53HFAN1	KSZS35HFAN1	KSZS53HFAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-B	KPU65-B	KPU65-D	KPU65-D
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN35HFAN1	KSUN53HFAN1	KSUR35HFAN1	KSUN53HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	3.52	5.28	3.52	5.28
		Нагрев	3.81	5.86	3.72	5.57
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.09	1.83	1.25	1.95
		Нагрев	1.24	1.88	1.18	1.72
Энергоэффективность / Класс	–	Охлаждение (EER)	2.95 / C	2.89 / C	2.81 / C	2.71 / D
		Нагрев (COP)	3.24 / C	3.12 / D	3.15 / D	3.23 / C
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	542.5	917	625	975
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	680/600/400	860/760/500	650/550/430	810/650/530
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	41/38/35	44/41/38	40/35/31	46/40/35
		Внутренний блок	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	780x547x250	762x593x282	780x547x250	762x593x282
		Размер (ШxВxГ)	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Декоративная панель	кг	Вес	2.6	2.6	2.6	2.6
		Внутренний блок	16.0	17.5	14.5	16.5
Вес	кг	Наружный блок	28.0	38.5	29.8	38.5
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7
		Длина между блоками	15	25	15	25
	м	Перепад между блоками	8	15	8	15
		Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43
Диапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~24	-7~24	7~24	7~24

\* Внутренний блок KSZS35HFAN1 совместим только с наружным блоком KSUR35HFAN1.

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАССЕТНОГО ТИПА 600x600

**KSZT\_HFA**

**NEW**



KPU65-D

## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- ФУНКЦИЯ АНТИСТРЕСС
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ ФОРМА КАНАВОК
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧАНИЕ ЗАСЛОНОК
- ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС





МОДЕЛЬНЫЙ РЯД  
KSZR35/53HFAN1

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
KWC-31



НАРУЖНЫЙ БЛОК  
KSUT35HFAN1



### ■ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ KPU65-D

обеспечивает подачу воздуха в четырех направлениях и дополнительную угловую подачу, что дает быстрые и эффективные охлаждение и нагрев, а также высокий уровень комфорта пользователя.

### ■ КОМПАКТНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК

размером 600x600 легко монтируется в стандартной ячейке подвеса 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

– максимальное расстояние и перепад высот между блоками до 25 и 18 м, в зависимости от модели.

### ■ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

(встроенный) обеспечивает подъем отводимого конденсата на высоту до 750 мм.

### ■ ИК-ПУЛЬТ (опция).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	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	570x260x570
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	770x555x300	770x555x300
		Размер (ШxВxГ)	647x50x647	647x50x647
Декоративная панель	мм	Вес	2.6	2.6
			Внутренний блок	16.3
Вес	кг	Наружный блок	30.5	36.5
		Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости
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	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАССЕТНОГО ТИПА ЧЕТЫРЕХПОТОЧНАЯ

**KSVP\_HFA**



KPU95-D



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- ФИЛЬТР ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧЕНИЕ ЗАСЛОНОК
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ ФОРМА КАНАВОК
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕЯ
- КОНДИЦИОНЕР МОЖЕТ БЫТЬ СНАБЖЕН НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ КОМПЛЕКТОМ. ДОРАБОТКА ДО  $-40^{\circ}\text{C}$



**■ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ KPU95-D**

обеспечивает подачу воздуха в четырех направлениях и дополнительную угловую подачу, что дает быстрые и эффективные охлаждение и нагрев, высокий уровень комфорта пользователя.

**■ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА**

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

**■ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА**

обеспечивает переход с режима охлаждения на режим нагрева и обратно, в зависимости от установленной на пульте температуры и фактической температуры в помещении.

**■ ВОЗМОЖЕН ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА,**

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

**■ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАРУЖНЫЙ БЛОК**

может использоваться с внутренними блоками различных типов.

**■ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА**

(встроенный) обеспечивает подъем отводимого конденсата на высоту до 750 мм.

**■ ИК-ПУЛЬТ (опция).**

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSVP53HFAN1  
KSVP105/140HFAN3**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-31**


НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUN53HFAN1**


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSVP53HFAN1	KSVP105HFAN3	KSVP140HFAN3
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN53HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	5.28	10.55	14.07
		Нагрев	5.86	11.72	15.24
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	380~420, 50, 3	380~420, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.90	3.85	4.89
		Нагрев	1.83	3.65	4.95
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	2.78 / D	2.74 / D	2.88 / C
		Нагрев (COP)	3.21 / C	3.21 / C	3.08 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	950	1925	2443
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	940/790/655	1545/1354/1187	1545/1354/1187
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	42/39/36	51/47/42	52/48/43
		Внутренний блок	840x230x840	840x300x840	840x300x840
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	762x593x282	990x966x354	900x1167x340
		Размер (ШxВxГ)	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Декоративная панель	кг	Вес	5.4	5.4	5.4
		Внутренний блок	23	27.8	28
Вес	кг	Наружный блок	38.5	82	96.5
		Диаметр для жидкости	6.35	12.7	12.7
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	12.7	19	19
		Длина между блоками	25	30	50
	м	Перепад между блоками	15	20	25
		Охлаждение	18~43	18~43	18~43
Диапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАССЕТНОГО ТИПА ЧЕТЫРЕХПОТОЧНАЯ

**KSVQ\_HFA**



KPU95-D

## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- ФИЛЬТР ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧЕНИЕ ЗАСЛОНОК
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ ФОРМА КАНАВОК
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕЯ
- КОНДИЦИОНЕР МОЖЕТ БЫТЬ СНАБЖЕН НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ КОМПЛЕКТОМ. ДОРАБОТКА ДО  $-40^{\circ}\text{C}$



### ■ НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА.

Высота блока от 205 мм.

### ■ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ KPU95-D

обеспечивает подачу воздуха в четырех направлениях и дополнительную угловую подачу, что дает быстрые и эффективные охлаждение и нагрев, а также высокий уровень комфорта пользователя.

### ■ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

(встроенный) 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

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

### ■ ВОЗМОЖЕН ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА,

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

### ■ ИК-ПУЛЬТ (опция).

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSVQ53/70HFAN1**  
**KSVQ105/140/176HFAN3**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-31**



НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUN70HFAN1**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSVQ53HFAN1	KSVQ70HFAN1	KSVQ105HFAN3	KSVQ140HFAN3	KSVQ176HFAN3
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN53HFAN1	KSUN70HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	5.28	7.03	10.55	14.07	16.12
		Нагрев	5.57	7.74	11.72	15.24	17.88
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	1.99	2.6	3.98	5.19	6.27
		Нагрев	1.74	2.45	3.6	4.76	5.84
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	2.65 / D	2.71 / D	2.65 / D	2.71 / D	2.57 / E
		Нагрев (COP)	3.2 / D	3.16 / D	3.25 / C	3.2 / D	3.06 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	995	1300	1990	2585	3135
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	900/750/600	1200/1050/900	1800/1600/1400	1900/1600/1400	2000/1700/1500
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	40/37/34	48/46/41	51/47/43	53/48/44	53/48/44
		Внутренний блок	840x205x840	840x205x840	840x245x840	840x245x840	840x287x840
Габариты (ШхВхГ)	мм	Наружный блок	762x593x282	842x695x324	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
		Размер (ШхВхГ)	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Декоративная панель	кг	Вес	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
		Внутренний блок	21.5	23	25	27	29
Вес	кг	Наружный блок	38.5	49.5	82	96.5	98
		Диаметр для жидкости	6.35	9.53	12.7	12.7	12.7
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	12.7	15.9	19	19	19
		Длина между блоками	25	25	30	50	50
	м	Перепад между блоками	15	15	20	25	25
		Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
Диапазон рабочих температур	°C	Нагрев	7~24	7~24	7~24	7~24	7~24

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАССЕТНОГО ТИПА ЧЕТЫРЕХПОТОЧНАЯ

**KSVR\_HFA**



NEW

KPU95-D1



ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- ФИЛЬТР ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧЕНИЕ ЗАСЛОНОК
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ ФОРМА КАНАВОК
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕЯ





**■ НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА.**

Высота блока от 205 мм.

**■ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ KPU95-D1**

обеспечивает подачу воздуха в четырех направлениях и дополнительную угловую подачу, что дает быстрые и эффективные охлаждение и нагрев, а также высокий уровень комфорта пользователя.

**■ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА**

(встроенный) 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**

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

**■ ВОЗМОЖЕН ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА,**

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

**■ ИК-ПУЛЬТ (опция).**

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSVR53/70HFAN1**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-31**


НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUT53HFAN1**


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSVR53HFAN1	KSVR70HFAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU95-D1	KPU95-D1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT53HFAN1	KSUT70HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	5.28	7.03
		Нагрев	5.57	7.74
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
		Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение
Энергоэффективность / Класс	-	Нагрев	1.74	2.45
		Охлаждение (EER)	2.65 / D	2.71 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Нагрев (COP)	3.2 / D	3.16 / D
		Среднее значение	995	1300
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м <sup>3</sup> /ч	Внутренний блок	900/750/600	1200/1050/900
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	40/37/34	48/46/41
		Внутренний блок	840x205x840	840x205x840
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	762x593x282	842x695x324
		Размер (ШxВxГ)	950x55x950	950x55x950
Декоративная панель	кг	Вес	5.4	5.4
		Внутренний блок	21.5	23
Вес	кг	Наружный блок	38.5	49.5
		Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости
Диаметр для газа	12.7			15.9
Диапазон рабочих температур	°C	Длина между блоками	25	25
		Перепад между блоками	15	15
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43
		Нагрев	7~24	7~24

# СПЛИТ-СИСТЕМА

УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

**KSHV\_HFA**



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- БЫСТРЫЙ ВЫХОД НА РЕЖИМ
- НОЧНОЙ РЕЖИМ
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕЯ
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- КОНДИЦИОНЕР МОЖЕТ БЫТЬ СНАБЖЕН НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ КОМПЛЕКТОМ. ДОРАБОТКА ДО  $-40^{\circ}\text{C}$



**■ ВНУТРЕННИЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК**

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

**■ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ**

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

**■ ВОЗМОЖНОСТЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО КАЧАНИЯ**

**ЗАСЛОНКИ** и по вертикали, и по горизонтали, данная технология позволяет исключить застойные воздушные зоны.

**■ ПРОТЯЖЕННОСТЬ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА**

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

**■ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА**

позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении в широком диапазоне.

**■ НАРУЖНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК**

может использоваться с внутренними блоками различных типов.

**■ Проводной пульт KWC-31 (опция).**
**МОДЕЛЬНЫЙ РЯД**

**KSHV35/70HFAN1**  
**KSHV140HFAN3**

**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ**

**KIC-73H**


**НАРУЖНЫЙ БЛОК**

**KSUN70HFAN1**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ**
**ON/OFF**

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSHV35HFAN1	KSHV70HFAN1	KSHV140HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN35HFAN1	KSUN70HFAN1	KSUN140HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	3.52	7.03	14.07
		Нагрев	3.81	7.62	15.24
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	380~420, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.20	2.48	5.64
		Нагрев	1.13	2.47	5.76
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	2.93 / C	2.84 / C	2.50 / E
		Нагрев (COP)	3.37 / C	3.09 / D	2.64 / E
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	600	1240	2818
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	600/480/400	1200/900/700	2000/1800/1600
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	43/41/38	45/43/40	47/46/44
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	990x203x66	990x203x660	1670x240x680
		Наружный блок	780x547x250	845x695x335	900x1167x340
Вес	кг	Внутренний блок	22	23.5	44.5
		Наружный блок	28	49.5	96.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	9.52	12.7
		Диаметр для газа	12.7	15.9	19
	м	Длина между блоками	15	25	50
		Перепад между блоками	8	15	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24

# СПЛИТ-СИСТЕМА

УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

**KSHE\_HFA**



 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
- КОНДИЦИОНЕР МОЖЕТ БЫТЬ СНАБЖЕН НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ КОМПЛЕКТОМ. ДОРАБОТКА ДО  $-40^{\circ}\text{C}$



### ■ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ

внутреннего блока отображает заданную температуру и основные активизированные режимы.

### ■ ВНУТРЕННИЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК

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

### ■ ВОЗМОЖНОСТЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО КАЧАНИЯ

**ЗАСЛОНКИ** и по вертикали, и по горизонтали, данная технология позволяет исключить застойные воздушные зоны.

### ■ ПРОТЯЖЕННОСТЬ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

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

### ■ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Уровень шума от 26 дБА.

### ■ МОИ ПРЕДПОЧТЕНИЯ

Функция сохранения в памяти и восстановления одним нажатием кнопки набора желаемых параметров работы: режим, температуру, скорость вентилятора, положение или качание заслонки, работу в «ночном режиме».

### ■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»

Предотвращает переохлаждение или перегрев человека во время сна, также снижает уровень шума и энергопотребление.

### ■ Проводной пульт **KWC-31** (опция)

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSHE35/53/70HFAN1**  
**KSHE150/140/176HFAN3**

### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-73H**



### **KWC-31** (опция)



### НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUN70HFAN1**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSHE35HFAN1	KSHE53HFAN1	KSHE70HFAN1	KSHE105HFAN3	KSHE140HFAN3	KSHE176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUR35HFAN1*	KSUN53HFAN1	KSUN70HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	3.52	5.28	7.03	10.55	14.07	16.12
		Нагрев	3.81	5.57	7.62	11.58	15.24	17.58
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.2	1.88	2.48	3.98	5.06	6.27
		Нагрев	1.15	1.73	2.47	3.70	5.06	6.40
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	2.92 / C	2.81 / C	2.84 / C	2.65 / D	2.78 / D	2.52 / E
		Нагрев (COP)	3.32 / C	3.22 / C	3.09 / D	3.13 / D	3.01 / D	3.03 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	600	940	1240	1990	2530	3135
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	700/630/550	1300/1050/900	1400/1200/1000	1750/1400/1250	1750/1400/1250	2300/1800/1600
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	36/31/26	52/46/41	53/48/42	53/48/44	53/48/44	55/49/46
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1068x235x675	1068x235x675	1068x235x675	1285x235x675	1285x235x675	1650x235x675
		Наружный блок	780x547x250	762x593x282	845x695x335	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
Вес	кг	Внутренний блок	23.4	24	24	29	31	39
		Наружный блок	29.8	38.5	49.5	82	96.5	98
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.52	12.7	12.7	12.7
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	19	19	19
	м	Длина между блоками	15	25	25	30	50	50
		Перепад между блоками	8	15	15	20	25	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24

\*Внутренний блок KSHE35HFAN1 совместим только с наружным блоком KSUR35HFAN1.

# СПЛИТ-СИСТЕМА

УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

**KSHF\_HFA**

NEW



 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





**■ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ**

внутреннего блока отображает заданную температуру и основные активизированные режимы.

**■ ВНУТРЕННИЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК**

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

**■ ВОЗМОЖНОСТЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО КАЧАНИЯ**

**ЗАСЛОНКИ** и по вертикали, и по горизонтали, данная технология позволяет исключить застойные воздушные зоны.

**■ ПРОТЯЖЕННОСТЬ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА**

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

**■ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА**

Уровень шума от 30 дБА.

**■ МОИ ПРЕДПОЧТЕНИЯ**

Функция сохранения в памяти и восстановления одним нажатием кнопки набора желаемых параметров работы: режим, температуру, скорость вентилятора, положение или качание заслонки, работу в «ночном режиме».

**■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»**

Предотвращает переохлаждение или перегрев человека во время сна, также снижает уровень шума и энергопотребление.

**■ Проводной пульт KWC-31 (опция)**
**МОДЕЛЬНЫЙ РЯД**
**KSHF35/53/70HFAN1**
**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ**
**KIC-73H**

**KWC-31 (опция)**

**НАРУЖНЫЙ БЛОК**
**KSUT70HFAN1**


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ**
**ON/OFF**

<b>ВНУТРЕННИЙ БЛОК</b>			<b>KSHF35HFAN1</b>	<b>KSHF53HFAN1</b>	<b>KSHF70HFAN1</b>
<b>НАРУЖНЫЙ БЛОК</b>			<b>KSUT35HFAN1</b>	<b>KSUT53HFAN1</b>	<b>KSUT70HFAN1</b>
Производительность	кВт	Охлаждение	3.66	5.42	7.03
		Нагрев	3.81	5.57	7.62
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.35	2.11	2.63
		Нагрев	1.28	1.73	2.45
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	2.71 / D	2.57 / E	2.67 / D
		Нагрев (COP)	2.98 / D	3.22 / C	3.11 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	675	1055	1315
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	620/500/400	1150/950/800	1250/1050/900
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	37/33/30	53/48/43	54/49/44
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1068x235x675	1068x235x675	1068x235x675
		Наружный блок	770x555x300	770x555x300	845x702x363
Вес	кг	Внутренний блок	23.6	24	24.6
		Наружный блок	30.5	36.5	52.7
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9
	м	Длина между блоками	18	25	25
		Перепад между блоками	8	15	15
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24

# СПЛИТ-СИСТЕМА

НАПОЛЬНОГО ТИПА

**KSFU\_XFA**



KSFU70XFAN1



KSFU160XFAN3



ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU

- ФУНКЦИЯ АНТИСТРЕСС
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕЯ
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧАНИЕ ЗАСЛОНОК
- ВСТРОЕННЫЙ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ
- ТЕПЛЫЙ ПУСК



# 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.

### ■ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА

позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении в широком диапазоне.

### ■ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК

возвращает кондиционер после перебора с электропитанием к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя.

### ■ РАЗМЕРЫ ТРАССЫ ТРУБОПРОВОДА

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

### ■ БЛОКИ ИМЕЮТ ВСТРОЕННЫЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ

Модельный ряд

**KSFU70HFAN1**  
**KSFU160HFAN3**

Наружный блок

**KSRU160HFAN3**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ + ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSFU70XFAN1	KSFU160XFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRU70HFAN1	KSRU160HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	7.03	16.12
		Нагрев	7.91+2.11*	17.00+3.52*
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	380~420, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.50	6.70
		Нагрев	2.45+2.10	6.7+3.5
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	2.82 / C	2.53 / E
		Нагрев (COP)	3.23 / C	2.91 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1250	3187
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1100/1000/850	2200/2000/1900
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	48/45/42	59/57/55
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	500x1700x290	600x1900x358
		Наружный блок	990x930x355	900x1170x350
Вес	кг	Внутренний блок	39	65
		Наружный блок	54	97.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	12.7
		Диаметр для газа	15.9	19
	м	Длина между блоками	20	30
		Перепад между блоками	10	20
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24

\* Производительность электронагревателя.

# СПЛИТ-СИСТЕМА

НАПОЛЬНОГО ТИПА

**KSFV\_XFA**



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФУНКЦИЯ АНТИСТРЕСС
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕЯ
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧАНИЕ ЗАСЛОНОК
- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- ВСТРОЕННЫЙ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ
- ТЕПЛЫЙ ПУСК



**■ 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, частиц загрязнений и бытовых 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 человека во время сна, также снижает уровень шума и энергопотребление.

**■ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ НАРУЖНОГО БЛОКА** обеспечивается специальным антикоррозионным покрытием на корпусе и конденсаторе.

Модельный ряд  
**KSFV70XFAN1**  
**KSFV120/140XFAN3**

Наружный блок  
**KSRV140HFAN3**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ + ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ

ON/OFF

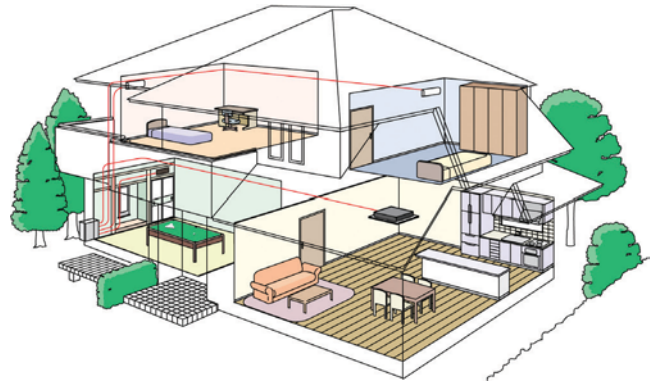
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSFV70XFAN1	KSFV120XFAN3	KSFV140XFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRV70HFAN1	KSRV120HFAN3	KSRV140HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	7.03	13.48	14.01
		Нагрев	7.9+2.1*	15.2+3.5*	15.2+3.5*
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.58	5.48	5.3
		Нагрев	2.45+2.2	5.22+3.5	5.40+3.5
Энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (EER)	2.73 / D	2.46 / E	2.64 / D
		Нагрев (COP)	3.23 / C	2.92 / D	2.82 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1290	2740	2650
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	970/800	1800/1490	1750/1450
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	50/46	53/50	54/50
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	510x1695x240	550x1800x350	550x1800x350
		Наружный блок	845x700x320	990x965x345	900x1170x350
Вес	кг	Внутренний блок	34.5	53	50
		Наружный блок	50	88.1	97
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	12.7	12.7
		Диаметр для газа	15.9	19	19
	м	Длина между блоками	20	20	20
		Перепад между блоками	10	10	10
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43
		Нагрев	7~24	7~24	7~24

\* Производительность электронагревателя.

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

### K2(3,4,5)MRC

INVERTER



K2MRC40HZAN1      K3MRC80HZAN1      K5MRC100HZAN1  
 K2MRC50HZAN1      K4MRC80HZAN1  
 K3MRC60HZAN1      K4MRC100HZAN1

■ К наружному блоку мультисистемы K2(3,4,5)MRC можно подключить до пяти внутренних блоков в любой комбинации. Ассортимент высокопроизводительных внутренних блоков очень широк и отвечает самым разным потребностям: доступны блоки настенного, кассетного, канального, универсального типов различных мощностей.

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

■ В K2(3,4,5)MRC реализовано DC-инверторное управление двигателем компрессора. За счет него система экономично и надежно создает и поддерживает индивидуальный комфорт.

■ Максимальная длина трубопровода может достигать 75 м.

НАРУЖНЫЙ БЛОК (число внутренних блоков)		K2MRC40HZAN1(2)	K2MRC50HZAN1(2)	K3MRC60HZAN1(3)	K3MRC80HZAN1(3)	K4MRC80HZAN1(4)	K4MRC100HZAN1(4)	K5MRC100HZAN1(5)	
Производительность	кВт	Охлаждение	4.1	5.3	6.1	7.9	7.9	10.5	10.5
		Нагрев	4.4	6.1	6.7	8.8	8.8	11.1	12.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1							
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.27	1.62	1.91	2.40	2.47	3.45	3.42
		Нагрев	1.22	1.67	1.86	2.42	2.44	3.38	3.40
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.05 / B	3.10 / B
		Нагрев (COP)	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.29 / C	3.50 / B
Уровень шума	дБА	Наружный блок	57	53	55	55	58	61	65
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	760x590x285	845x700x320		900x860x315	990x965x345		
Вес	кг	Наружный блок	39	51	52	54.4	73.7	78.3	78.9
		Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости 2 x 6.35		Диаметр для жидкости 3 x 6.35		Диаметр для жидкости 4 x 6.35	
	мм		Диаметр для газа 2 x 9.52		Диаметр для газа 3 x 9.52		Диаметр для газа 4 x 9.52		Диаметр для газа 5 x 9.52
		м	Длина между блоками 15x2		Длина между блоками 15x3		Длина между блоками 15x4		Длина между блоками 15x5
	м	Перепад между блоками	10						
Диапазон рабочих температур	°C	В помещении	17-30						



ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕННОГО ТИПА		KMGC25HZAN1(-W)	KMGC35HZAN1(-W)	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.64	3.52
		Нагрев	2.93	4.1
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1		
Цвет	-	Серый (Белый)		
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	38	44
		Нагрев	38	44
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	570/480/350	700/520/420	
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	37/34/27	40/35/28	
Габариты (ШxВxГ)	мм	795x270x165	845x286x165	
Вес	кг	8.9	9.5	
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52





ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕННОГО ТИПА			KMGE20HZAN1	KMGE25HZAN1	KMGE35HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52
		Нагрев	2.34	2.93	3.81
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	33	33	40
		Нагрев	33	33	40
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	420/360/310	420/360/310	550/480/400
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	37/30/27	37/30/27	45/42/39
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	710x250x189	710x250x189	790x275x196
Вес	кг	-	7	7	8.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52



ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА (600x600)			KMZD20HZAN1	KMZD25HZAN1	KMZD35HZAN1	KMZD50HZAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-B	KPU65-B	KPU65-B	KPU65-B
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.27
		Нагрев	2.64	3.22	3.81	6.01
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	60	60	60	102
		Нагрев	60	60	60	102
Расход воздуха (макс.)	м³/ч	-	580	580	580	750
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	42/38/32	42/38/32	42/38/32	44/39/33
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
		Декоративная панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Вес	кг	Внутренний блок	15.5	15.5	15.5	17.6
		Декоративная панель	2.6	2.6	2.6	2.6
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7



ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАНАЛЬНОГО ТИПА			KMKC20HZAN1	KMKC50HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	5.27
		Нагрев	2.49	5.86
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	62	107
		Нагрев	62	107
Расход воздуха (макс.)	м³/ч	-	600	900
Внешнее статическое давление	Па	-	40	70
Уровень шума (высокий)	дБА	-	40	41
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	700x210x635	920x210x635
Вес	кг	-	19	23
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	12.7

## DC-ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИСИСТЕМА СО СВОБОДНОЙ КОМБИНАЦИЕЙ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

### K2(3,4,5)MRC

Модель наружного блока	Индекс производительности внутренних блоков											
	Один блок	Два блока			Три блока			Четыре блока				
K2MRC40HZAN1	20	20 + 20	25 + 25									
	25	20 + 25										
	35	20 + 35										
K2MRC50HZAN1	20	20 + 20	25 + 25									
	25	20 + 25	25 + 35									
	35	20 + 35	35 + 35									
	50	20 + 50										
K3MRC60HZAN1	20	20 + 20	25 + 25		20 + 20 + 20	20 + 25 + 35						
	25	20 + 25	25 + 35		20 + 20 + 25	25 + 25 + 25						
	35	20 + 35	25 + 50		20 + 20 + 35	25 + 25 + 35						
	50	20 + 50	35 + 35		20 + 25 + 25							
K3MRC80HZAN1	20	20 + 20	25 + 25	35 + 35	20 + 20 + 20	20 + 25 + 25	25 + 25 + 25					
	25	20 + 25	25 + 35	35 + 50	20 + 20 + 25	20 + 25 + 35	25 + 25 + 35					
	35	20 + 35	25 + 50		20 + 20 + 35	20 + 35 + 35	25 + 35 + 35					
	50	20 + 50			20 + 20 + 50							
K4MRC80HZAN1	20	20 + 20	25 + 25	35 + 35	20 + 20 + 20	20 + 25 + 35	25 + 25 + 25	20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 25 + 25	20 + 25 + 25 + 35		
	25	20 + 25	25 + 35	35 + 50	20 + 20 + 25	20 + 25 + 35	25 + 25 + 35	20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 25 + 35	20 + 25 + 35 + 35		
	35	20 + 35	25 + 50	50 + 50	20 + 20 + 35	20 + 35 + 35	25 + 25 + 50	20 + 20 + 20 + 35	20 + 20 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 25		
	50	20 + 50			20 + 20 + 50	20 + 35 + 50	25 + 35 + 35	20 + 20 + 20 + 50	20 + 25 + 25 + 25	25 + 25 + 25 + 35		
					20 + 25 + 25	35 + 35 + 35	25 + 35 + 50					
K4MRC100HZAN1	20	20 + 20	25 + 25	35 + 35	20 + 20 + 20	20 + 35 + 35	25 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 35 + 35	20 + 25 + 35 + 50	25 + 25 + 35 + 35	
	25	20 + 25	25 + 35	35 + 50	20 + 20 + 25	20 + 35 + 50	25 + 50 + 50	20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 35 + 50	20 + 25 + 50 + 50	25 + 25 + 35 + 50	
	35	20 + 35	25 + 50	50 + 50	20 + 20 + 35	20 + 50 + 50	35 + 35 + 35	20 + 20 + 20 + 35	20 + 20 + 50 + 50	20 + 35 + 35 + 35	25 + 35 + 35 + 35	
	50	20 + 50			20 + 20 + 50	25 + 25 + 25	35 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 50	20 + 25 + 25 + 25	20 + 35 + 35 + 50	25 + 35 + 35 + 50	
					20 + 25 + 25	25 + 25 + 35	35 + 50 + 50	20 + 20 + 25 + 25	20 + 25 + 25 + 35	25 + 25 + 25 + 25	35 + 35 + 35 + 35	
					20 + 25 + 35	25 + 25 + 50		20 + 20 + 25 + 35	20 + 25 + 25 + 50	25 + 25 + 25 + 35	35 + 35 + 35 + 50	
K5MRC100HZAN1	20	20 + 20	25 + 25	35 + 35	20 + 20 + 20	20 + 35 + 35	25 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 35 + 35	20 + 25 + 35 + 50	25 + 25 + 35 + 35	
	25	20 + 25	25 + 35	35 + 50	20 + 20 + 25	20 + 35 + 50	25 + 50 + 50	20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 35 + 50	20 + 25 + 50 + 50	25 + 25 + 35 + 50	
	35	20 + 35	25 + 50	50 + 50	20 + 20 + 35	20 + 50 + 50	35 + 35 + 35	20 + 20 + 20 + 35	20 + 20 + 50 + 50	20 + 35 + 35 + 35	25 + 35 + 35 + 35	
	50	20 + 50			20 + 20 + 50	25 + 25 + 25	35 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 50	20 + 25 + 25 + 25	20 + 35 + 35 + 50	25 + 35 + 35 + 50	
					20 + 25 + 25	25 + 25 + 35	35 + 50 + 50	20 + 20 + 25 + 25	20 + 25 + 25 + 35	25 + 25 + 25 + 25	35 + 35 + 35 + 35	
					20 + 25 + 35	25 + 25 + 50		20 + 20 + 25 + 35	20 + 25 + 25 + 50	25 + 25 + 25 + 35	35 + 35 + 35 + 50	
K5MRC 100HZAN1					20 + 25 + 50	25 + 35 + 35		20 + 20 + 25 + 50	20 + 25 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 50		

Модель наружного блока	Индекс производительности внутренних блоков				
	Пять блоков				
K5MRC 100HZAN1	20 + 20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 20 + 25 + 50	20 + 20 + 25 + 35 + 50	20 + 25 + 25 + 35 + 50	25 + 25 + 25 + 35 + 35
	20 + 20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 20 + 35 + 50	20 + 20 + 35 + 35 + 50	20 + 25 + 35 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 35 + 50
	20 + 20 + 20 + 20 + 35	20 + 20 + 20 + 50 + 50	20 + 25 + 25 + 25 + 25	20 + 25 + 35 + 35 + 50	25 + 25 + 35 + 35 + 35
	20 + 20 + 20 + 20 + 50	20 + 20 + 25 + 25 + 25	20 + 25 + 25 + 25 + 35	25 + 25 + 25 + 25 + 25	25 + 35 + 35 + 35 + 35
	20 + 20 + 20 + 25 + 25	20 + 20 + 25 + 25 + 35	20 + 25 + 25 + 25 + 50	25 + 25 + 25 + 25 + 35	35 + 35 + 35 + 35 + 35
	20 + 20 + 20 + 25 + 35	20 + 20 + 25 + 25 + 50	20 + 25 + 25 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 25 + 50	

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

Номинальная холодопроизводительность мультисплит-систем для K2MRC40HZAN1 – 4.0 кВт, K2MRC50HZAN1 – 5.0 кВт, K3MRC60HZAN1 – 6.0 кВт; K3MRC80HZAN1, K4MRC80HZAN1 – 8.0 кВт, K4MRC100HZAN1 и K5MRC100HZAN1 – 10.0 кВт. Если суммарная номинальная холодопроизводительность внутренних блоков, подключенных к наружному блоку, превышает номинальную холодопроизводительность наружного блока, то фактическая холодопроизводительность каждого внутреннего блока будет пропорционально уменьшаться.

K2MRC40HZAN1: подключается не более одного кассетного (канального, универсального) блока.

K2MRC50HZAN1, K3MRC60HZAN1: подключается не более одного кассетного (канального, универсального) блока. Блок класса «50» – только настенного типа.

K3MRC80HZAN1: блок класса «50» – только настенного типа.

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

### K-MRD, K-MRE\* **NEW** INVERTER



K2MRD(E)40HZAN1	K3MRD(E)80HZAN1	K4MRD(E)100HZAN1
K2MRD(E)50HZAN1	K4MRD(E)80HZAN1	K5MRD100HZAN1
K3MRD(E)60HZAN1		K5MRD(E)120HZAN1



DC-инверторная мультисистема со свободной комбинацией внутренних блоков в 2016 году пополнилась новыми моделями наружных блоков серии K-MRE и новыми внутренними блоками. К системе можно подключить до пяти внутренних блоков в любой комбинации.

Максимальная производительность мультисистемы – 12.3 кВт – на четверть выше показателей системы предыдущего поколения K2(3,4,5)MRC. 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 75 м.

### K2(3,4,5)MRD

НАРУЖНЫЙ БЛОК (число внутренних блоков)		K2MRD40HZAN1(2)	K2MRD50HZAN1(2)	K3MRD60HZAN1(3)	K3MRD80HZAN1(3)		
Производительность	кВт	Охлаждение	4.8	5.27	6.44	7.61	
		Нагрев	4.74	5.56	6.56	6.73	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное				220~240, 50, 1	
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение/нагрев		1.48/1.23	1.65/1.55	1.97/1.78	2.37/1.84
		Энергоэффективность/Класс		-	Охлаждение (EER)	3.24/A	3.21/A
		Нагрев (COP)		3.87/A	3.61/A	3.69/A	3.67/A
Уровень шума	дБА	Наружный блок		56		58	
Габариты (ШхВхГ)	мм	Наружный блок		810x558x310		845x700x320	
Вес	кг	Наружный блок		34.5	36.5	50	50
		Трубопровод хладагента (R410A)		мм		мм	
		Диаметр для жидкости		2 x 6.35		3 x 6.35	
		Диаметр для газа		2 x 9.52		3 x 9.52	
		м		Сумма/макс.расстояние**		30/20	
		Перепад между блоками		15 (наружный блок выше) / 10 (наружный блок ниже)			
Диапазон рабочих температур	°С	В помещении		17-30			
Диапазон рабочих температур	°С	Охлаждение/нагрев		-15~50/-15~24			

НАРУЖНЫЙ БЛОК (число внутренних блоков)		K4MRD80HZAN1(4)	K4MRD100HZAN1(4)	K5MRD100HZAN1(5)	K5MRD120HZAN1(5)		
Производительность	кВт	Охлаждение	8.2	10.54	10.54	12.3	
		Нагрев	9.07	12	12.3	12.3	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное				220~240, 50, 1	
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение/нагрев		2.47/2.44	3.28/3.33	3.28/3.40	3.83/3.41
		Энергоэффективность/Класс		-	Охлаждение (EER)	3.32/A	3.22/A
		Нагрев (COP)		3.72/A	3.61/A	3.62/A	3.61/A
Уровень шума	дБА	Наружный блок		62		64	
Габариты (ШхВхГ)	мм	Наружный блок		900x860x315		990x965x345	
Вес	кг	Наружный блок		65	78	80	83
		Трубопровод хладагента (R410A)		мм		мм	
		Диаметр для жидкости		4 x 6.35		5 x 6.35	
		Диаметр для газа		4 x 9.52		5 x 9.52	
		м		Сумма/макс.расстояние**		60/30	
		Перепад между блоками		15 (наружный блок выше) / 10 (наружный блок ниже)			
Диапазон рабочих температур	°С	В помещении		17-30			
Диапазон рабочих температур	°С	Охлаждение/нагрев		-15~50/-15~24			

\* DC-инверторные мультисистемы K2(3,4,5)MRC и K2(3,4,5)MRD(E) не взаимозаменяемы.

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

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

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

НАРУЖНЫЙ БЛОК (число внутренних блоков)			K2MRE40HZAN1 (2)	K2MRE50HZAN1 (2)	K3MRE60HZAN1 (3)	K3MRE80HZAN1 (3)
Производительность	кВт	Охлаждение	4.1	5.28	6.15	7.91
		Нагрев	4.4	5.57	6.59	8.21
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.2	1.64	1.92	2.47
		Нагрев	1.16	1.54	1.83	2.27
Эффективность / Класс		Охлаждение (EER)	3.30 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A
		Нагрев (COP)	3.80 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A
Уровень шума	дБА	Наружный блок	54	56.5	57.5	59.5
Габариты (ШхВхГ)	мм	Наружный блок	800x554x333		845x702x363	
Вес	кг	Наружный блок	30.5	36	47	52.7
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	2 x 6.35		3 x 6.35	
		Диаметр для газа	2 x 9.52		3 x 9.52	
	м	Длина между блоками	30	30	45	45
		Перепад между блоками	15 (10*)			
Диапазон рабочих температур	°C	В помещении	17~30			
Диапазон рабочих температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-15~50			
		Нагрев	-15~24			

НАРУЖНЫЙ БЛОК (число внутренних блоков)			K4MRE80HZAN1 (4)	K4MRE100HZAN1 (4)	K5MRE120HZAN1 (5)
Производительность	кВт	Охлаждение	8.21	10.55	12.31
		Нагрев	8.79	11.14	12.31
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.56	3.51	3.82
		Нагрев	2.44	3.27	3.37
Эффективность / Класс		Охлаждение (EER)	3,21 / A	3,01 / B	3,22 / A
		Нагрев (COP)	3,61 / A	3,41 / B	3,65 / A
Уровень шума	дБА	Наружный блок	61	63.5	62
Габариты (ШхВхГ)	мм	Наружный блок	946x810x410		
Вес	кг	Наружный блок	67.6	70	76
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	4 x 6,35		5 x 6,35
		Диаметр для газа	3 x 9,52 + 1 x 12,7		4 x 9,52 + 1 x 12,7
	м	Длина между блоками	60	60	75
		Перепад между блоками	15 (10*)		
Диапазон рабочих температур	°C	В помещении	17~30		
Диапазон рабочих температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-15~50		
		Нагрев	-15~24		



ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕННОГО ТИПА			KMGM20HZAN1	KMGM25HZAN1	KMGM35HZAN1	KMGM50HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52	4.98
		Нагрев	2.34	2.93	3.81	5.28
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	620/540/440	620/540/440	630/550/430	730/480/400
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	37/30/27	37/30/27	45/42/39	46/43/40
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	710x250x189	710x250x189	790x275x196	930x275x198
Вес	кг	-	7.3	7.0	7.0	9.0
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7



ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕННОГО ТИПА			KMGMA25HZAN1	KMGMA35HZAN1	KMGMA50HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.64	3.52	5.28
		Нагрев	2.93	3.81	5.57
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	430/-	485/-	610/-
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	38/31/26	39/29/23	36/29/23
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	715x250x188	800x275x188	940x275x205
Вес	кг	-	6.4	7.4	9
		-	-	-	-
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7



ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА (600x600)			KMZE20HZAN1	KMZE25HZAN1	KMZE35HZAN1	KMZE50HZAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-D	KPU65-D	KPU65-D	KPU65-D
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.28
		Нагрев	2.34	2.93	4.10	5.28
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	580/500/450	580/500/450	580/-	750/-
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	42/38/35	42/38/35	41/37/34	48/42/36
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
		Декоративная панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Вес	кг	Внутренний блок	14.5	14.5	16	18
		Декоративная панель	2.6	2.6	2.6	2.6
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7



ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАНАЛЬНОГО ТИПА			KMKD20HZAN1	KMKD25HZAN1	KMKD35HZAN1	KMKD50HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.28
		Нагрев	2.34	2.93	3.52	5.86
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	530/400/340	530/400/340	560/440/410	816/546/-
Внешнее статическое давление	Па	-	40	40	40	60
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	37/34/30	41/37/34	42/38/34	46/42/40
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	700x210x635	700x210x635	700x210x635	920x210x635
Вес	кг	-	18	18.1	18	23
		-	-	-	-	-
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7

ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАНАЛЬНОГО ТИПА			KMKE20HZAN1	KMKE25HZAN1	KMKE35HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52
		Нагрев	2.34	2.93	3.81
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	530/400/340	530/400/340	680/580/450
Внешнее статическое давление	Па	-	40	40	40
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	35.1/32.1/30.9	35/31.5/28	42/38/35
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	700x210x635	700x210x635	700x210x635
Вес	кг	-	18.5	18.5	18.5
		-	-	-	-
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52

# DC-ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИСИСТЕМА KENTATSU СО СВОБОДНОЙ КОМБИНАЦИЕЙ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

## K2(3,4,5)MRD(E)

Модель наружного блока	Индекс производительности внутренних блоков												
	Один блок	Два блока			Три блока				Четыре блока				
K2MRD(E)40HZAN1	20	20+20	25+25										
	25	20+25	25+35										
	35	20+35											
K2MRD(E)50HZAN1	20	20+20	25+25										
	25	20+25	25+35										
	35	20+35	25+50										
	50	20+50	35+35										
K3MRD(E)60HZAN1	20	20+20	25+25	35+50	20+20+20	20+25+25	25+25+25						
	25	20+25	25+35		20+20+25	20+25+35	25+25+35						
	35	20+35	25+50		20+20+35								
	50	20+50	35+35										
K3MRD(E)80HZAN1	20	20+20	25+25	35+50	20+20+20	20+25+25	25+25+25	25+35+35					
	25	20+25	25+35		20+20+25	20+25+35	25+25+35						
	35	20+35	25+50		20+20+35	20+35+35							
	50	20+50	35+35		20+20+50								
K4MRD(E)80HZAN1	20	20+20	25+25	35+50	20+20+20	20+25+25	20+35+50	25+35+35	20+20+20+20	20+20+25+25	20+25+25+25	25+25+25+25	25+25+25+25
	25	20+25	25+35	50+50	20+20+25	20+25+35	25+25+25	25+35+50	20+20+20+25	20+20+25+35	20+25+25+35	25+25+25+35	25+25+25+35
	35	20+35	25+50		20+20+35	20+25+50	25+25+35	35+35+35	20+20+20+35	20+20+35+35	20+25+35+35		
	50	20+50	35+35		20+20+50	20+35+35	25+25+50		20+20+20+50				
K4MRD(E)100HZAN1	20	20+20	25+25	35+35	20+20+20	20+35+35	25+25+50	35+35+35	20+20+20+20	20+20+35+35	20+25+35+50	25+25+35+35	25+25+35+35
	25	20+25	25+35	35+50	20+20+25	20+35+50	25+35+35	35+35+50	20+20+20+25	20+20+35+50	20+35+35+35	25+25+35+50	25+25+35+50
	35	20+35	25+50	50+50	20+20+35	20+50+50	25+35+50	35+50+50	20+20+20+35	20+20+50+50	20+35+35+50	25+35+35+50	25+35+35+50
	50	20+50			20+20+50	25+25+25	25+50+50		20+20+20+50	20+25+25+25	25+25+25+25	25+35+35+50	25+35+35+50
					20+25+25	25+25+35			20+20+25+25	20+25+25+35	25+25+25+35	35+35+35+35	35+35+35+35
					20+25+35				20+20+25+35	20+25+25+50	25+25+25+50	25+25+25+50	25+25+25+50
K5MRD100HZAN1	20	20+20	25+25	35+35	20+20+20	20+25+50	25+25+50	35+35+35	20+20+20+20	20+20+35+35	20+25+35+50	25+25+35+50	25+25+35+50
	25	20+25	25+35	35+50	20+20+25	20+35+35	25+35+35	35+35+50	20+20+20+25	20+20+35+50	20+25+50+50	25+25+35+50	25+25+35+50
	35	20+35	25+50	50+50	20+20+35	20+35+50	25+35+50	35+50+50	20+20+20+35	20+20+50+50	20+35+35+35	25+25+35+50	25+25+35+50
	50	20+50			20+20+50	20+50+50	25+50+50		20+20+20+50	20+25+25+25	20+35+35+50	25+25+50+50	25+25+50+50
					20+25+25	25+25+25	25+25+25		20+20+25+25	20+25+25+35	20+35+50+50	25+35+35+35	25+35+35+35
					20+25+35	25+25+35			20+20+25+35	20+25+25+50	25+25+25+50	25+35+35+35	25+35+35+35
K5MRD(E)120HZAN1	20	20+20	25+25	35+35	20+20+20	20+25+50	25+25+50	35+50+50	20+20+20+20	20+20+35+50	20+35+35+35	25+25+35+50	25+25+35+50
	25	20+25	25+35	35+50	20+20+25	20+35+35	25+35+35	25+50+50	20+20+20+25	20+20+50+28	20+35+35+50	25+25+50+50	25+25+50+50
	35	20+35	25+50	50+50	20+20+35	20+35+50	25+35+50	50+50+50	20+20+20+35	20+25+25+25	20+35+50+50	25+35+35+35	25+35+35+35
	50	20+50			20+20+50	20+50+50	35+35+35		20+20+20+50	20+25+25+35	25+25+25+25	25+35+35+50	25+35+35+50
					20+25+25	25+25+25	35+35+50		20+20+25+25	20+25+25+50	25+25+25+35	25+35+50+50	25+35+50+50
					20+25+35	25+25+35			20+20+25+35	20+25+35+35	25+25+25+50	35+35+35+35	35+35+35+35

Модель наружного блока	Индекс производительности внутренних блоков				
	Пять блоков				
K5MRD100HZAN1	20+20+20+20+20	20+20+20+25+50	20+20+25+35+35	20+25+35+35+35	25+25+25+35+35
	20+20+20+20+25	20+20+20+35+50	20+20+35+35+35	25+25+25+25+25	
	20+20+20+20+35	20+20+20+35+35	20+25+25+25+25	25+25+25+25+35	
	20+20+20+20+50	20+20+25+25+25	20+25+25+25+35		
	20+20+20+25+25	20+20+25+25+35	20+25+25+25+50		
	20+20+20+25+35	20+20+25+25+50	20+25+25+35+35		



Модель наружного блока	Индекс производительности внутренних блоков				
	Пять блоков				
K5MRD(E)120HZAN1	20+20+20+20+20	20+20+20+35+50	20+20+25+50+50	20+25+25+35+50	25+25+25+25+50
	20+20+20+20+25	20+20+20+50+50	20+20+35+35+35	20+25+35+35+35	25+25+25+35+35
	20+20+20+20+35	20+20+25+25+25	20+20+35+35+50	20+25+35+35+50	25+25+25+35+50
	20+20+20+20+50	20+20+25+25+35	20+25+25+25+25	20+35+35+35+35	25+25+35+35+35
	20+20+20+25+25	20+20+25+25+50	20+25+25+25+35	25+25+25+25+25	25+35+35+35+35
	20+20+20+25+35	20+20+25+35+35	20+25+25+25+50	25+25+25+25+35	
	20+20+20+25+50	20+20+25+35+50	20+25+25+35+35		
	20+20+20+35+35				

Все мультисплит-системы могут комплектоваться внутренними блоками настенного, канального (скрытого монтажа), кассетного 600х600 мм типов.

Номинальная холодопроизводительность мультисплит-систем для K2MRD(E)40HZAN1 – 4.0 кВт, K2MRD(E)50HZAN1 – 5.0 кВт, K3MRD(E)60HZAN1 – 6.0 кВт; K3MRD(E)80HZAN1, K4MRD(E)80HZAN1 – 8.0 кВт, K4MRD(E)100HZAN1 и K5MRD100HZAN1 – 10.0 кВт, K5MRD(E)120HZAN1 – 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



КННА35CFAN1	КННА120CFAN3	КННА350CFAN3	КННА610CFAN3
КННА53CFAN1	КННА160CFAN3	КННА450CFAN3	КННА700CFAN3
КННА71CFAN1	КННА220CFAN3	КННА530CFAN3	КННА1050CFAN3
КННА105CFAN3	КННА280CFAN3		

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			КННА35 CFAN1	КННА53 CFAN1	КННА71 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	2.05	2.7	4	5.2	6.2	
Уровень звукового давления	дБА	-	54.1	59.3	59.3	63.2	62.9	62.4	
Габариты	мм	ШхВхГ	848x549x300	852x579x315	916x702x360	1077x967x396	978x1167x400	978x1167x400	
Масса	кг	-	30.5	36.5	48.5	85.8	94/3.0	96.6	
	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	16	19	19	19
		м	Длина между блоками	30	30	30	30	30	30
	м	Перепад между блоками	20	20	20	20	20	20	
Диапазон рабочих температур	°С	-	18~43						
Комплект дополнительного оборудования			ССК-3.5	ССК-5.3	ССК-7.1	ССК-10.5	ССК-12	ССК-16	

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

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	11.7	14.4	17.3	17.6	16.8	19	22	28	
Уровень звукового давления	дБА	-	65	67	69	70	73	76	76	78	
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	-	21~52			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

## KRFM

- Подача и возврат воздуха по воздуховодам.
- Направление подачи воздуха в помещение можно выбрать при монтаже: горизонтально или вертикально вниз.
- Удобная замена воздухоочистительного фильтра.
- Возможность регулирования воздухопроизводительности в процессе наладки.
- Высокая надежность и экономичность при эксплуатации.
- Не требуется прокладывать трубопроводы для хладагента.
- Внешнее статическое давление до 250 Па.
- Корпус кондиционера из легированной коррозионно-устойчивой стали.
- Система самодиагностики гарантирует стабильную и надежную работу.
- Проводной пульт KWC-22 в комплекте.

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

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



### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ			KRFM220 CFAN3	KRFM260 CFAN3	KRFM300 CFAN3	KRFM350 CFAN3	KRFM530 CFAN3	KRFM600 CFAN3	KRFM700 CFAN3	KRFM970 CFAN3	
Производительность	кВт	Охлаждение	22	26	30	35	53	60	70	105	
Электропитание	В, Гц, Ф	-	380~415, 50, 3								
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	7.7	9.2	10.4	11.8	18.6	20	23.6	35.8	
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.84 / C	2.84 / C	2.87 / C	2.97 / C	2.85 / C	2.99 / C	2.79 / D	2.93 / C	
Годовое энергопотребление (охлаждение)	кВт·ч	Среднее значение	3850	4600	5200	5900	9300	10000	11800	17900	
Расход воздуха	-	Испаритель	4426	4936	6128	6860	10455	12428	14280	20400	
Уровень звукового давления	дБА	-	70.3	70.3	72.2	72.2	72.4	72.4	74.2	75.1	
Внешнее статическое давление	Па	-	60	60	75	75	90	90	100	250	
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	1630x1068x1065			2165x1002x1335		2229x1245x1824		2753x1245x2157	2753x1674x2157
Вес	кг	-	315	315	445	445	710	710	925	1130	
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~52								

### ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KRFM220 HFAN3	KRFM260 HFAN3	KRFM300 HFAN3	KRFM350 HFAN3	KRFM530 HFAN3	KRFM600 HFAN3	KRFM700 HFAN3	KRFM970 HFAN3	
Производительность	кВт	Охлаждение	22	26	30	35	53	60	70	105	
		Нагрев	26	30	35	37	56	67	75	96	
Электропитание	В, Гц, Ф	-	380~415, 50, 3								
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	7.7	9.2	10.4	11.8	18.6	20	23.6	33	
		Нагрев	7.6	8.8	10.1	10.9	17.5	19.8	23.4	34.8	
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	2.84 / C	2.84 / C	2.87 / C	2.97 / C	2.85 / C	2.99 / C	2.79 / D	2.93 / C	
		Нагрев (COP)	3.40 / C	3.40 / C	3.40 / C	3.39 / C	3.2 / D	3.37 / C	3.21 / C	3.02 / D	
Годовое энергопотребление (охлаждение)	кВт·ч	Среднее значение	3850	4600	5200	5900	9300	10000	11800	16500	
Расход воздуха	-	Испаритель	4426	4936	6128	6860	10455	12428	14280	20400	
Уровень звукового давления	дБА	-	70.3	70.3	72.2	72.2	72.4	72.4	74.2	75.4	
Внешнее статическое давление	Па	-	60	60	75	75	90	90	100	250	
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	1630x1068x1065			2165x1002x1335		2229x1245x1824		2753x1245x2157	
Вес	кг	-	320	380	450	450	730	730	940	1130	
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~52								
		Нагрев	-10~24								

# КРЫШНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

## KRFN NEW

- 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.
- В комплекте проводной пульт KWC-22 (для блоков от KRFN300-1050CF) или KFC-14 (для блоков KRFN200-260CF).

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KRFN220CFAN3**  
**KRFN260CFAN3**  
**KRFN300CFAN3**  
**KRFN350CFAN3**  
**KRFN440CFAN3**  
**KRFN530CFAN3**  
**KRFN600CFAN3**  
**KRFN700CFAN3**  
**KRFN880CFAN3**  
**KRFN1050CFAN3**



### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ			KRFN220CFAN3	KRFN260CFAN3	KRFN300CFAN3	KRFN350CFAN3	KRFN440CFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	22.0	26.0	30	35.0	43
Электропитание	В, Гц, Ф	-	380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	6.6	7.9	9.2	10.7	13.3
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	3.3 / A	3.29 / A	3.26 / A	3.27 / A	3.23 / A
Годовое энергопотребление (охлаждение)	кВт·ч	Среднее значение	3300	3950	4600	5350	6650
Расход воздуха	-	Испаритель	4757	4808	5947	6966	9345
Внешнее статическое давление	Па	-	80	80	80	90	110
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	1475x840x1130	1475x840x1130	1483x1231x1138	1483x1231x1138	1965x1230x1130
Вес	кг	-	223	231	331	345	433
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	10~52				

### ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

МОДЕЛЬ			KRFN530CFAN3	KRFN600CFAN3	KRFN700CFAN3	KRFN880CFAN3	KRFN1050CFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	53	61	70	87	105
Электропитание	В, Гц, Ф	-	380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	16.7	19.1	22.6	28.0	34.3
Энергоэффективность	-	Охлаждение (EER)	3.17 / B	3.19 / B	3.10 / B	3.11 / B	3.06 / B
Годовое энергопотребление (охлаждение)	кВт·ч	Среднее значение	8350	9550	11300	14000	17150
Расход воздуха	-	Испаритель	11893	12912	14951	16990	20388
Внешнее статическое давление	Па	-	110	110	120	130	270
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	1965x1230x1130	1670x1247x2192	1670x1247x2192	2320x1245x2220	2320x1245x2220
Вес	кг	-	470	590	670	895	910
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	10~52				

# ОБЩИЕ СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Символы	Значения
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.

## ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ С МОДЕЛЬНЫМИ РЯДАМИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Тип внутреннего блока	Модель пульта управления									
	KIC-11	KIC-71H	KIC-72H	KIC-73H	KIC-76H	KWC-31	KWC-22	KWC-51	KFC-13	KFC-14
KSGH, KMGC настенный										
KSGM, KSGMA, KMGM, KMGMA настенный										
KSGX, KSGN, KMGE настенный										
KSGL настенный										
KSZT, KSZR, KSZS, KMZD, KMZE кассетный (600x600)										
KSKR, KSKT, KMKC, KMKD канальный средненапорный										
KSHE, KSHE, KSHV универсальный										
KSVR, KSVQ, KSVP кассетный										
KSTV, KSTT канальный высоконапорный										
KRFM, KRFN крышный										
KSTU										

 – входит в стандартный комплект поставки;  – опция.

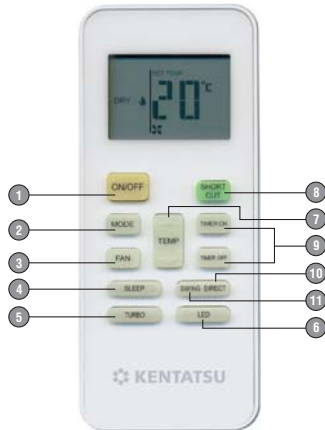
\* Не поддерживает функцию изменения воздушного потока по горизонтали.

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

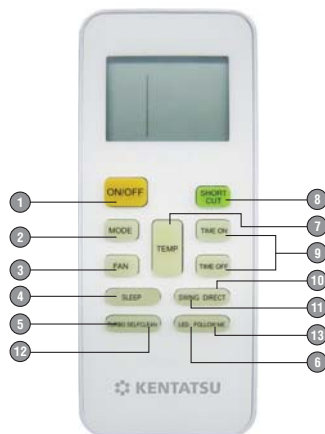
# ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ИНФРАКРАСНЫЕ

## KIC-71H, KIC-72H, KIC-73H, KIC-76H



**KIC-72H**



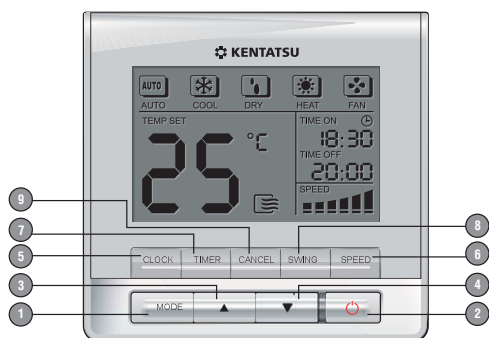
**KIC-76H**

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.

- 1 – Включение и выключение кондиционера.
- 2 – Выбор режима работы (авто, охлаждение, осушка, нагрев, вентилятор).
- 3 – Выбор скорости вращения вентилятора (авто, низкая, средняя, высокая).
- 4 – Комфортный сон.
- 5 – Быстрый выход на режим.
- 6 – Отключение дисплея внутреннего блока, в некоторых моделях также звуковых сигналов и боковой подсветки.
- 7 – Кнопки «Больше» – «Меньше» при регулировке температуры / времени вкл / выкл таймера.
- 8 – Функция «Мои предпочтения» (установка и восстановление настроек пользователя).
- 9 – Включение / выключение таймера.
- 10 – Задание положения горизонтальной заслонки (каждое нажатие изменяет поворот заслонки на 6°).
- 11 – Автоматическое качание горизонтальной и вертикальной заслонок (KSHV, KMHС). Длительное удержание кнопки SWING вкл. / выкл. горизонтальное покачивание заслонок.
- 12 – Включение / выключение функции самоочистки внутреннего блока.
- 13 – Режим локального комфорта.

ПРОВОДНОЙ

## KWC-31



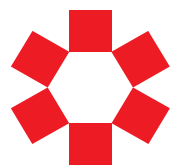
**KWC-31**

Пульт входит в стандартную комплектацию внутренних блоков полупромышленной серии за исключением внутренних блоков универсального типа серии KSHF, KSHV(E).

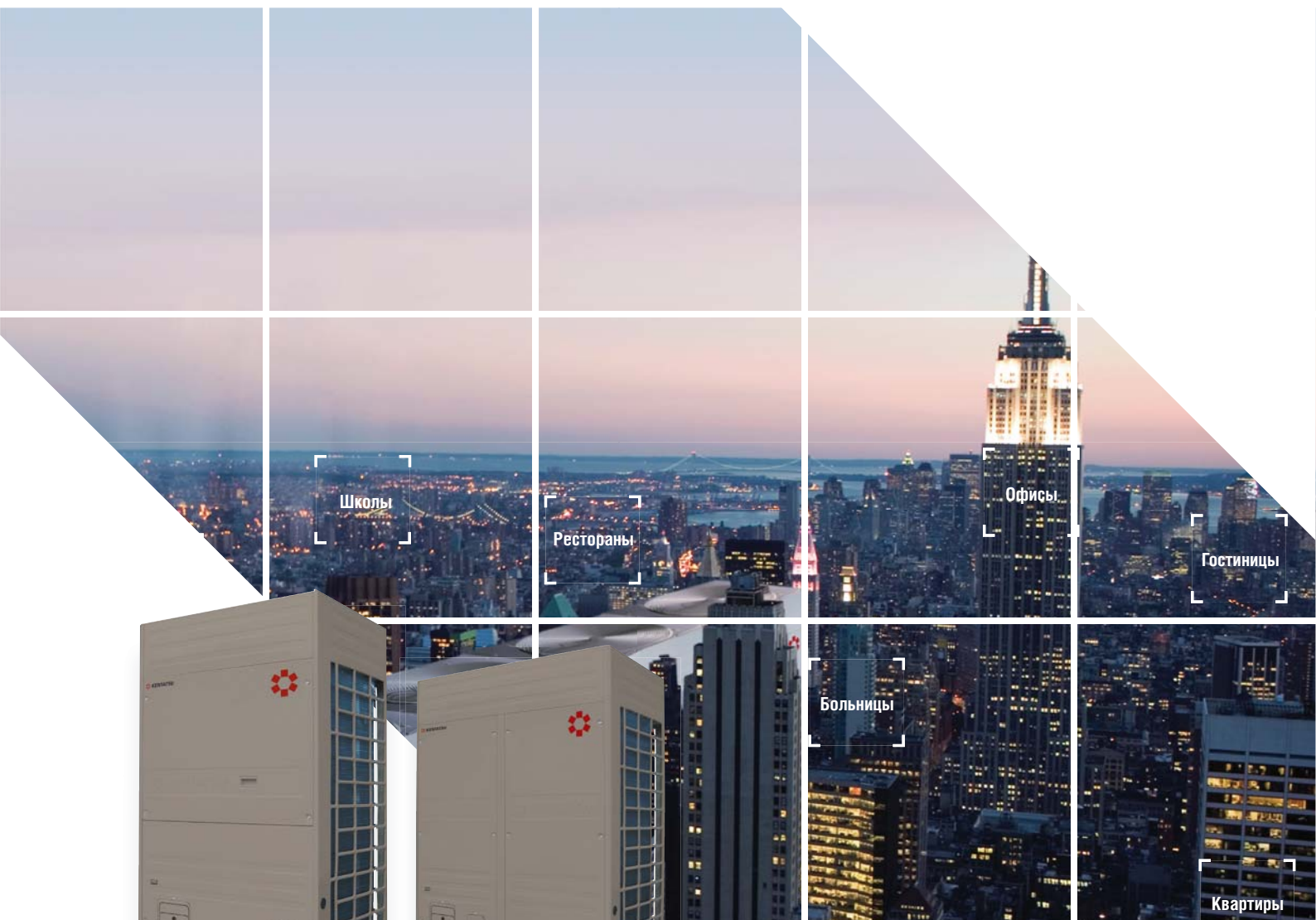
Пульт компактен, имеет современный дизайн. Изящный корпус серебристого цвета гармонично сочетается с любыми интерьерами. На удобном высококонтрастном дисплее отображается вся необходимая пользователю информация по режимам и параметрам работы кондиционера. Эргономичная клавиатура с небольшим количеством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

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





# KENTATSU



## СИСТЕМЫ **DX PRO IV**

ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ  
В СОВРЕМЕННОМ  
ГОРОДЕ

# ЦЕНТРАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ KENTATSU

## СИСТЕМЫ DX PRO



### DX PRO IV Heat Pump

Системы с тепловым насосом. Высокоэффективный мощный DC-инверторный компрессор. Производительность блоков — 8-18 HP. Суммарная производительность системы — 72 HP.

Точная и плавная регулировка производительности в широком диапазоне. Высокий уровень сезонной эффективности SEER до 7,6.



### DX PRO IV Heat Recovery

Системы с рекуперацией тепла (8-64 HP). Непрерывный обогрев, в том числе во время цикла оттайки теплообменника.



### DX PRO IV Individual

Самая большая в мире производительность до 90 кВт.



### Система Mini DX PRO

Отлично зарекомендовавшее себя оборудование. Производительность блоков от 12 до 18 кВт.



### DX PRO Compact

Производительность блоков — 7-16 HP. Расширенный модельный ряд.



### DX PRO W

Наружные блоки с водяным охлаждением теплообменника.

## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ



Воздухообрабатывающие агрегаты (центральные кондиционеры) серии Aero. Производительность от 500 до 85 000 м³/ч. 2 конструктивных типа, большое разнообразие видов исполнения: для чистых помещений, взрывозащищенное, для объектов с повышенными требованиями к сейсмостойчивости, с газовым или с паровым нагревом. Улучшенная шумоизоляция, легкое обслуживание. Большой выбор конструкционных материалов.

## ФАНКОЙЛЫ

### 2-ТРУБНЫЕ

НАСТЕННЫЙ ТИП



KFGA\_H

КАССЕТНЫЙ ТИП



KFVE\_H  
четырехпоточный



KFZF\_H  
600x600



KFHD\_H



KFHE\_H

КАНАЛЬНЫЙ ТИП



KFKD\_H  
средненапорный



KFTE\_H  
высоконапорный

### 4-ТРУБНЫЕ

КАССЕТНЫЙ ТИП



KQZF\_H  
600x600



KQVE\_H  
четырехпоточный

КАНАЛЬНЫЙ ТИП



KQKD\_H  
средненапорный

Точная и плавная регулировка производительности. Элегантный дизайн, низкий уровень шума, простота установки.

В линейках представлены 10 типов производительностью от 2 до 20 кВт.

## СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА



Центральные контроллеры, индивидуальные пульты. Система компьютеризированного управления с интерфейсными блоками KCB-21 со встроенным web-сервером и программным обеспечением. Прямое подключение к наружному блоку. Шлюзы для интеграции в системы управления зданием по протоколам BacNet, Lonworks, Modbus. Конвертер данных для управления по сети и через интернет. Широкий модельный ряд центральных и дистанционных пультов управления.

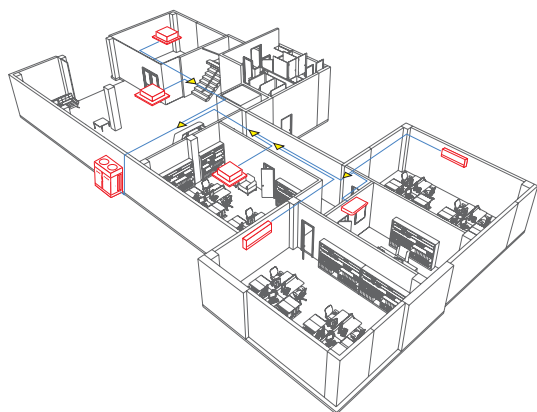
# ЦЕНТРАЛЬНАЯ МНОГОЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА DX PRO



Компания Kentatsu DENKI является разработчиком и производителем центральной многозональной системы кондиционирования, новейшая модификация которой получила название DX PRO (производительность от 12 до 200 кВт).

Система контроля с высокой точностью отслеживает изменение температуры воздуха в помещениях в зависимости от различных факторов и посылать управляющий сигнал, по которому изменяется расход хладагента в системе, и в помещениях поддерживается заданная температура воздуха.

Все внутренние блоки оснащены электронно-расширительными клапанами.



## DX

**Direct eXpansion**  
система  
непосредственного  
охлаждения

+

## PRO

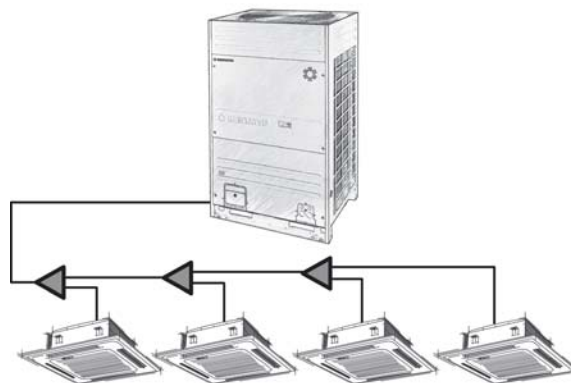
**Proportional  
Refrigeration  
Output**

пропорциональное  
регулирование  
производительности

=

## DX PRO

центральная многозональная  
система непосредственного  
охлаждения и нагрева  
с пропорциональным  
регулированием  
производительности



Внутренние и наружные блоки, соединенные трубопроводом и электрическими кабелями, образуют единую центральную систему кондиционирования.

Самые современные системы управления эффективно ведут мониторинг и управление работой.

Производительность системы изменяется вместе с реальной тепловой нагрузкой по алгоритму PID-управления, при котором нестабильность параметров и накопленная ошибка — минимальны.

В наружных блоках размещены основные устройства (компрессоры, конденсаторы, расширительные вентили, система управления и вспомогательное оборудование), которые производят «холод» и «тепло» в системе кондиционирования. Внутренние блоки обеспечивают кондиционирование воздуха в помещениях (охлаждение, нагрев, автоматическое поддержание заданной температуры, осушку, циркуляцию воздуха, очистку от пыли).

Несмотря на такие широкие функциональные возможности, конфигурация этой системы достаточно проста: это наружный и внутренние блоки, соединенные трубопроводом и рефнетами.

## КОМУ И ЧЕМ УДОБНА СИСТЕМА DX PRO?



Эта система удобна всем: заказчикам, проектировщикам, монтажникам, специалистам службы сервиса.

### ЧЕМ СИСТЕМА DX PRO УДОБНА ВЛАДЕЛЬЦАМ?

- Высокий уровень комфорта;
- Индивидуальные климатические условия в каждом помещении;
- Удобство и простота эксплуатации;
- Высокая надежность;
- Рекордно низкое потребление электроэнергии;
- Самые низкие приведенные затраты на систему.

### ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ КОМФОРТА

Ощущение комфорта достигается прежде всего за счет точного поддержания температуры воздуха в помещении. Плата управления наружного блока получает данные о параметрах микроклимата в каждом помещении и адресно посылает внутренним блокам управляющие команды для точного поддержания заданной температуры. Поскольку производительность внутреннего блока в каждый момент времени соответствует тепловой нагрузке, то изменение внешних условий (солнечная радиация) и внутренних нагрузок (включение электроприборов) не приводит к изменению заданной температуры воздуха в помещении.

■ Созданию комфортных ощущений способствует постоянное приближение температуры подаваемого из кондиционера воздуха к значению, установленному на пульте. Это практически исключает возможность возникновения неприятных холодных потоков воздуха (сквозняков) в рабочей зоне помещения.

■ Важным фактором комфорта является тишина. Внутренние блоки имеют низкий уровень шума, который меньше фонового уровня шума. При достижении заданной температуры воздуха в помещении внутренний блок автоматически переходит на уменьшенную скорость вращения вентилятора, и его работа становится практически бесшумной.

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ В КАЖДОМ ПОМЕЩЕНИИ

В каждом помещении могут быть созданы индивидуальные комфортные условия. Система будет автоматически поддерживать заданное значение температуры воздуха в каждом помещении и скорость движения воздуха. Система автоматически распределит всю производительность на части, соответствующие потребностям в каждом помещении.

### УДОБСТВО И ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Система DX PRO очень удобна в эксплуатации. Пользоваться ей не сложнее, чем обычным телевизором. При желании вы сможете включить и выключить систему нажатием кнопки на пульте дистанционного управления, находясь в помещении. Важно, что вы ни от кого не зависите. Вам не требуется знать, сколько помещений в данный момент подключено к системе и какая температура в каждом из них. У вас есть индивидуальный пульт управления, пользоваться которым можно в любой момент времени.

Важно и то, что если во всей системе работает только часть внутренних блоков из подключенных, система потребляет количество энергии необходимое для обеспечения работы только данной группы блоков, то система потребляет энергию, необходимую только для работы одного блока.





### ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Корпорация Kentatsu DENKI применяет новейшие технологии и уникальную систему контроля качества своей продукции, что гарантирует высочайшую надежность и длительный срок безотказной работы всех элементов системы DX PRO.

Важнейшим элементом системы является инверторный компрессор. Плавное изменение производительности в процессе работы уменьшает до минимума количество пусков компрессора, поэтому его движущиеся части не испытывают пусковых перегрузок и постоянно смазываются маслом. Это обеспечивает повышенную надежность работы всей системы и длительный срок службы компрессора.

Теплообменные поверхности имеют специальное покрытие, предотвращающее процесс коррозии оборудования.

### РЕКОРДНО НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Система DX PRO обладает высокой эффективностью и потребляет мало электроэнергии.

Высокая эффективность системы обусловлена комплексом технических решений:

- система DX PRO использует самый эффективный способ непосредственного охлаждения воздуха;
- система DX PRO пропорционально регулирует холодопроизводительность путем изменения расхода хладагента, что минимизирует энергопотребление на кондиционирование всего здания.

### ЧЕМ СИСТЕМА DX PRO ХОРОША ДЛЯ ПРОДАВЦА?

- Высокая надежность оборудования.
- Широкий модельный ряд.
- Привлекательное соотношение цена/качество.
- Конкурентоспособность по набору режимов и функций.
- Развитая сеть авторизованных монтажных центров.
- Номенклатура климатического оборудования значительно шире, чем у других торговых марок.
- Система соответствует реальным потребностям пользователя, что обеспечивает разумную цену при высоком качестве.
- Принцип «разумной достаточности» объединил в системе все самые необходимые возможности современной климатической техники.
- Почти в каждом городе РФ организованы авторизованные сервисные центры Kentatsu с прошедшими профессиональную подготовку квалифицированными специалистами по обслуживанию системы DX PRO.

### ❁ ЧЕМ СИСТЕМА DX PRO УДОБНА ПРОЕКТИРОВЩИКАМ?

- Самое современное техническое решение.
- Гарантия достижения требований технического задания.
- Полное обеспечение технической документацией.
- Простота проектирования центральной системы кондиционирования, в том числе автоматики.
- Широкий выбор комплектующих элементов.
- Полная комплектация оборудования системы кондиционирования одним поставщиком — компанией Kentatsu DENKI, благодаря чему достигается согласованность элементов оборудования и минимум работ по их подбору.
- Блочная конструкция системы с минимальным количеством связей между блоками, которая упрощает проектирование коммуникаций.
- Готовые решения систем управления.
- Малые сечения коммуникаций и возможность разнесения элементов оборудования на значительные расстояния друг от друга, что дает широкий выбор для места расположения оборудования.
- Сжатые сроки проектирования.



### ❁ ЧЕМ СИСТЕМА DX PRO УДОБНА МОНТАЖНИКАМ?

- Поставка оборудования в комплектах.
- Высокая заводская готовность системы и минимальный объем монтажных работ.
- Малый вес элементов оборудования, что позволяет обходиться без сложной грузоподъемной техники и тяжелых фундаментов.
- Удобство и легкость монтажа.
- Детально отработанная технология монтажа коммуникаций, обеспечивающая высокую надежность работы системы.
- Сжатые сроки монтажа.
- Гарантия работоспособности и удовлетворения требований любого взыскательного Заказчика.

### ❁ ЧЕМ СИСТЕМА DX PRO УДОБНА СПЕЦИАЛИСТАМ СЛУЖБЫ СЕРВИСА?

- Надежное оборудование с минимальным объемом профилактических работ.
- Система с самодиагностикой, облегчающая поиск возникшей неисправности.
- Справочные руководства по техническому обслуживанию и банки данных запасных частей.
- Возможность диагностики работы оборудования за длительный период времени с анализом развивающейся ситуации и предупреждения возможных отказов.



## ПРОГРАММА DX PRO SELECT

Программа компании DAICHI DX PRO SELECT предназначена для расчета и подбора оборудования систем Kentatsu DX PRO, программа позволяет качественно и быстро подготовить комплексное коммерческое предложение, включающее тепловые расчеты помещения, подбор оборудования, его характеристики и спецификацию с ценами.

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

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

При подборе оборудования используется аналогия со светофором. Предлагается выбрать оборудование, подсвеченное зеленым цветом. Очень важно, что когда система DX PRO подобрана, проис-

ходит расчет реальных характеристик оборудования при заданных исходных данных. И по каждому из помещений системы с помощью «Светофора» можно проверить правильность выбора оборудования. Если оборудование не полностью соответствует заданным условиям, «загорается» желтый свет, и можно оценить, насколько реальная температура воздуха в помещении будет отличаться от заданного значения.

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

Программа содержит полную базу данных по системе Kentatsu DX PRO. Эта база позволяет при выборе оборудования ознакомиться с его техническими характеристиками и потребительскими свойствами. Программа позволяет задавать конфигурацию фреоновых систем, при этом автоматически подбирает диаметры труб и определяет модели тройников (рефнетов).

Результаты расчетов могут быть сохранены и редактироваться в дальнейшем. Отчеты выводятся в виде файлов Microsoft Office Word и содержат всю необходимую подробную информацию по проекту.



**DX PRO IV**

**KTRZ250/290HZAN3-B(TB) NEW**

**KTRZ340/400/450/500HZAN3-B(TB) NEW**



ПЕРЕДОВОЕ ИНВЕРТОРНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, ДС-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

САМЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ И ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ R410A

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

МОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВАРИАНТОВ

ДС-ИНВЕРТОРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА.

Мировые тенденции повышения эффективности работы климатического оборудования, энергосбережения, эксплуатационной экономичности, обеспечения высочайшего уровня комфорта требуют от компаний-производителей серьезных инновационных усилий в развитии технологий, конструирования, дизайна, расширении удобного разнообразного функционала. Своевременно откликаясь на эти запросы, компания Kentatsu DENKI придает новый импульс совершенствованию центральных систем кондиционирования DX PRO.

**ДОСТОИНСТВА И КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ DX PRO IV**

- Наибольшая максимальная производительность комбинации наружных блоков 72 HP (200 кВт в режиме охлаждения).
- Высокая энергоэффективность при частичных нагрузках (до 7.6).
- Низкий уровень шума: 45 дБА.
- Наибольшее в отрасли количество внутренних блоков: до 29 на один наружный.
- Увеличение максимальной длины труб до 1000 м, перепада высот между внутренними блоками — до 30 м.
- Самая современная система управления с выходом в Интернет и передовым программным обеспечением.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20 до 48 °С.
- Полная совместимость с существующими системами управления зданием BMS по протоколам BACnet, LonWorks, Modbus, KNX.
- Длительный срок службы за счет технологии резервирования.

## ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД. МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 72 HP (200 кВт).


**KTRZ250/290HZAN3-B(TB)**    **KTRZ340/400/450/500HZAN3-B(TB)**

Использование нового мощного DC-инверторного компрессора позволило создать наружные блоки 6 типоразмеров производительностью до 18 HP (50 кВт). Комбинация новых модулей позволяет получать системы с диапазоном производительности от 8 до 72 HP (200 кВт) с шагом 2 HP.

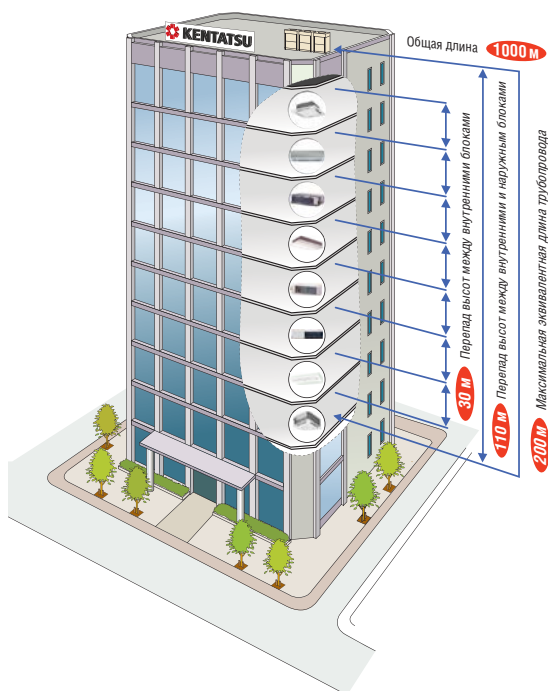
Упростилась конструкция блоков и управление компрессорами, уменьшились пиковые нагрузки на энергосистему. Возросла надежность. Достигается точная и плавная регулировка производительности в более широком диапазоне.

## ВАРИАНТЫ КОМБИНАЦИИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

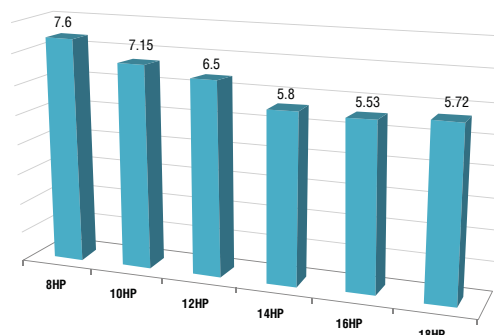


Система	KTRZ-N	8–18 HP	20–36 HP	38–54 HP	56–72 HP
Одномодульные DX PRO IV		25.2–50.0 кВт			
Двухмодульные DX PRO IV			56.0–100.0 кВт		
Трехмодульные DX PRO IV				106.0–150.0 кВт	
Четырехмодульные DX PRO IV					156.0–200.0 кВт
Максимальное количество внутренних блоков		13–29	33–53	63–64	64

## УВЕЛИЧЕНИЕ ДЛИНЫ И ПЕРЕПАДОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ



Применение новых технологических и конструкторских решений позволило увеличить максимально допустимые длины трубопроводов и перепад высот между блоками. Теперь можно предложить больше вариантов размещения наружных и внутренних блоков, систему можно устанавливать в более высоких зданиях. Можно значительно увеличить площади кондиционирования.



Показатель энергоэффективности системы DX PRO IV при частичных тепловых нагрузках в климатических условиях России.

## ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ⋮ Усовершенствование конструкции, оптимизация рабочих режимов, новые технологии повысили энергоэффективность системы.

# ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU DX PRO IV

Система DX PRO IV относится к самой энергоэффективной разновидности центральных многозональных систем кондиционирования — к системам непосредственного охлаждения. Используется инверторный принцип регулирования производительности компрессора и экологически безопасный хладагент R410A. В каждом наружном блоке DX PRO IV работает компрессор с инверторным приводом, который позволяет регулировать производительность системы в широком диапазоне. Благодаря инверторной технологии в каждый момент времени производительность системы по теплу и холоду соответствует тепловой нагрузке помещений, это позволяет сократить до минимума потребление электроэнергии. Наибольшую энергоэффективность система DX PRO имеет при тепловой нагрузке в пределах 40-70%, то есть в том самом диапазоне, в котором система работает большую часть времени. В этих условиях холодильный коэффициент системы DX PRO IV достигает рекордного значения 7,4.

## DC-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ

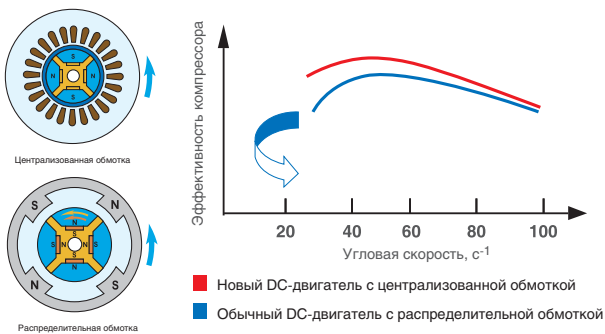


Для работы с инверторным приводом в системе DX PRO IV используется специально сконструированный спиральный DC-инверторный компрессор с частотой вращения в диапазоне 20-200 Гц. Компрессоры большой производительности оптимизированы для достижения наибольшей эффективности при средних нагрузках. Во время эксплуатации системы при частичных нагрузках и переменных температурных условиях потребитель получает оборудование с существенно более высокой сезонной эффективностью.

Изменена конструкция обмоток статора: их равномерное распределение позволяет оптимизировать магнитное поле, снизить потребление электроэнергии, улучшить условия охлаждения и повысить надежность электродвигателя.

В роторе используются вставки с мощными постоянными магнитами из редкоземельного материала неодима, которые существенно увеличивают крутящий момент и расширяют диапазон эксплуатационных параметров работы компрессора.

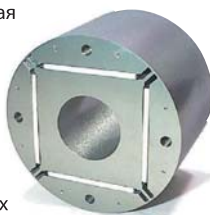
Особое внимание уделяется системе смазки, приспособленной к работе в условиях переменной производительности. Компрессор снабжен встроенной системой маслоотделения, которая обеспечивает смазку подшипников при любых условиях и уменьшает тепловые потери. Подшипники надежно смазываются даже при очень низкой скорости вращения, поскольку подача масла осуществляется под действием перепада давлений нагнетания и всасывания.



### Ротор компрессора

Оптимизированная форма ротора

Снижение электромагнитных помех



Магнит из неодима

Увеличение эффективности во всем диапазоне рабочих частот вращения

## МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА

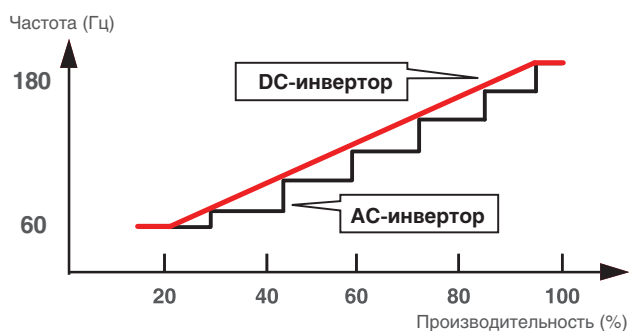
Для привода компрессора используется магнитоэлектрический двигатель постоянного тока. Такой магнитоэлектрический двигатель является бесколлекторным электроннокоммутируемым приводом с цифровым микропроцессорным управлением и имеет ряд преимуществ.

- Малые габариты.
- Высокая надежность (отсутствие коллекторнощеточного узла).
- Не создает радиопомех.
- Взрыво- и пожаробезопасность (нет искрения).
- Низкий уровень шума и вибраций.
- Высокая плавность вращения вала в широком диапазоне регулирования, даже при очень низких оборотах.
- Хорошие динамические качества: короткое время ускорения и торможения.
- Высокий КПД (низкие тепловыделения). При низких оборотах вращения вала КПД магнитоэлектрического двигателя на 20% выше, чем у других типов электродвигателей.

## ИНВЕРТОРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ КОМПРЕССОРА

Контроллер системы использует для управления широтноимпульсную модуляцию (ШИМ), что обеспечивает:

- Повышение точности и диапазона регулирования от 10 до 100%.
- Высокую энергоэффективность.
- Снижение потребления электроэнергии.
- Низкий уровень шума.
- Снижение пиковых нагрузок на энергосистему.



Инверторное управление системы DX PRO IV не создает электромагнитных помех и полностью соответствует европейским стандартам EMC (электромагнитной совместимости). Контроллер имеет встроенную защиту от скачков напряжения и перегрева и гарантирует безопасную работу при любых условиях эксплуатации.

## СИСТЕМА ВОЗВРАТА МАСЛА

Кроме отделения масла в компрессоре система DX PRO IV имеет специальную систему возврата масла во все компрессоры и автоматически активируемый масловозвратный цикл. Таким образом, исключена возможность случайного включения вентилятора внутреннего блока. Специальная система возврата масла в компрессор позволяет размещать оборудование одной системы на значительных расстояниях. Максимальная длина труб между внутренним и наружным блоком составляет 200 м, максимальный перепад высот между ними — 110 м. Такие широкие пределы предоставляют проектировщикам широкие возможности для гибкого проектирования и размещения оборудования в оптимальных местах.



**ТЕХНОЛОГИЯ ОТТАЙКИ**

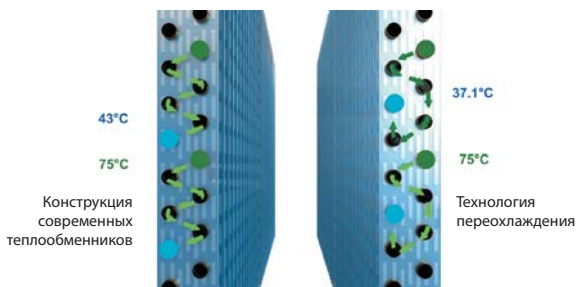
Во время работы системы в режиме нагрева периодически требуется оттайка теплообменников наружных блоков. В системе DX PRO IV применена интеллектуальная система оттайки, которая позволяет значительно сократить время оттайки: до 7 минут. Теплопроизводительность системы в этом случае меняется незначительно и проведение цикла оттайки практически незаметно для потребителя.

В зависимости от условий эксплуатации в системе циркулирует различное количество хладагента.

**ТЕХНОЛОГИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОЛИЧЕСТВА ХЛАДАГЕНТА**

Избыточное и недостаточное количество хладагента ухудшает работу системы. В системе DX PRO IV имеется аккумулятор высокого давления, в котором скапливается избыточный хладагент и обеспечивается оптимальное количество циркулирующего хладагента. Большой объем аккумулятора позволяет перекачать в него весь хладагент из системы для проведения сервисных работ.

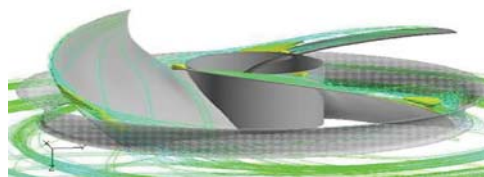
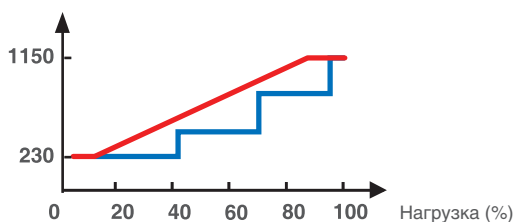
**ТЕПЛООБМЕННИК НАРУЖНОГО БЛОКА НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ С ТЕХНОЛОГИЕЙ ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ**



Новая δ-образная конфигурация расположения трубок теплообменника позволяет достичь бградусного переохлаждения хладагосителя. При наружной температуре 35 °C хладагент охлаждается до 37.1 °C. Скорость теплообмена в конденсаторе повысилась, снизилось сопротивление в системе, выросла производительность. Благодаря примененной технологии стало возможно увеличение общей длины трубопровода до 1000 м. В то же время конструкция теплообменного контура наружного блока стала проще, масса меньше.

**НОВЫЙ DC-ВЕНТИЛЯТОР НАРУЖНОГО БЛОКА**

**DC вентилятор имеет 18 ступеней регулирования**



**Достигает максимального КПД до 90% даже при малой нагрузке**

Для привода используется новый электродвигатель постоянного тока DC, который позволяет регулировать частоту вращения вентилятора в широком диапазоне.

Шаг изменения частоты вращения ротора 5 об/мин обеспечивает точную подстройку под параметры работы инверторного компрессора для повышения эффективности при частичной нагрузке.

- Экономия электроэнергии достигает 45%..
- Увеличен расход воздуха.
- Снижен уровень шума.
- Увеличена прочность.
- Снижено аэродинамическое сопротивление решетки и проточной части.
- Максимальный напор вентилятора может достигать 60 Па.
- Напор вентилятора можно менять переключателем на наружном блоке.



### НАЗНАЧЕНИЕ ПРИОРИТЕТНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ

- ⋮ С помощью переключателя на наружном блоке можно задать разные возможности переключения режимов:
- режим нагрева;
- режим охлаждения;
- режим работы по главному внутреннему блоку.

### ИЗМЕНЕНИЕ ИНДЕКСА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- ⋮ В системе DX PRO IV предусмотрена уникальная возможность изменения производительности внутреннего блока. С помощью переключателя на внутреннем блоке можно принудительно уменьшить его производительность. Такая необходимость часто возникает при комплектации систем с большим количеством внутренних блоков.

### АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДРЕСАЦИЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

- ⋮ При запуске системы наружный блок автоматически опознает внутренние блоки и присваивает им адреса. С помощью пультов управления можно изменить адрес внутреннего блока. К одной системе может быть подключено до 64 внутренних блоков.



### БЕСШУМНАЯ РАБОТА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

- ⋮ Уровень шума наружных блоков снижен для всех режимов работы. Кроме того, имеется возможность установки бесшумного режима работы со значительным снижением уровня шума на 8 дБА и заданием времени начала и окончания режима. Бесшумный режим может быть автоматически активирован ночью через 8 часов после достижения максимальной дневной температуры наружного воздуха.

### СВОБОДНАЯ КОМБИНАЦИЯ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ В ОДНОЙ СИСТЕМЕ

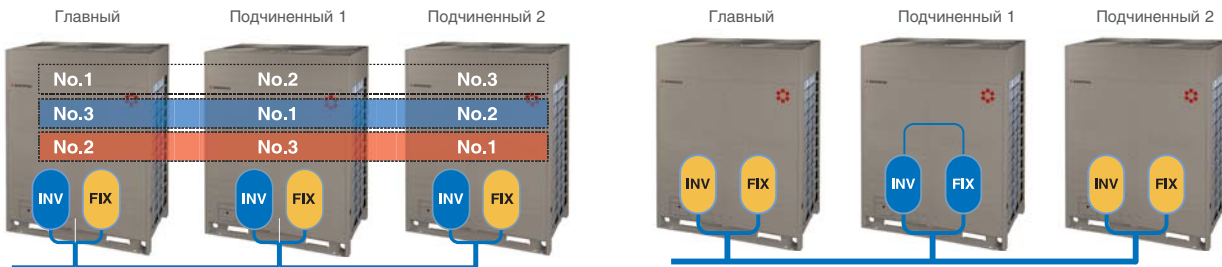
- ⋮ Различные наружные блоки в разных комбинациях могут быть использованы для создания системы большой производительности. Система DX PRO IV обладает максимальной производительностью 72 HP (200 кВт).

### РАВНОМЕРНАЯ ВЫРАБОТКА РЕСУРСА

- ⋮ Если в одной системе используются несколько наружных блоков, то каждый из них может быть главным. В системе может быть установлена автоматическая смена главного наружного блока, например, после окончания каждого маслораздаточного цикла. В этом случае выработка ресурса всех компрессоров будет примерно одинаковой.

**ТЕХНОЛОГИЯ ДВОЙНОГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ**

Если в одной системе используются несколько наружных блоков, то их «живучесть» определяется двумя возможностями. Если в наружном блоке неисправен один компрессор, то система может краткосрочно продолжить работу с остальными исправными компрессорами. Если же в системе неисправен один из наружных блоков, то система может краткосрочно продолжить работу с остальными исправными наружными блоками.



**УЧЕТ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

При специальном заказе на каждый наружный блок может быть установлен счетчик электроэнергии (опция), потребляемой наружным блоком.

**МОДУЛЬ ВКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ ДЛЯ ГОСТИНИЦ**

В номерах гостиниц включение и выключение внутренних блоков может осуществляться с помощью гостиничной карты (КСМ01). Это позволяет сократить расход электроэнергии и повысить безопасность эксплуатации системы кондиционирования.

**МОДУЛИ КАН-01/02/03А И КАН-01/02/03В ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАРУЖНОГО БЛОКА К ИСПАРИТЕЛЮ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНЕРА ИЛИ ВНУТРЕННИМ БЛОКАМ БЕЗ ЭРВ.**



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

Дополнительные возможности:

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Блок управления		КАН-01А/КАН-01В	КАН-02А/КАН-01В	КАН-03А/КАН-01В	
Электропитание	В, Гц, ф	220-240, 50, 1			
Холодопроизводительность подключаемого испарителя	кВт	9~20	20.1~33	40~56	
Размер трубы (диаметр)	Входящая	мм	8	12.7	16
	Выходящая	мм	8	12.7	16
Габариты	мм	375x350x150			

# СИСТЕМЫ DX PRO IV

**NEW**
**R410A**

Инверторные технологии, применяемые в системе DX PRO IV, обеспечивают плавное изменение производительности от 10 до 100%, что повышает эффективность работы системы кондиционирования и обеспечивает комфорт для пользователя. Наружные блоки системы DX PRO IV имеют компактные размеры и модульную структуру, все это максимально упрощает монтажные работы. Все 6 модулей инверторных наружных блоков производительностью 8, 10, 12, 14, 16 и 18 HP могут использоваться в качестве самостоятельных наружных блоков, так и в составе модульной системы большой производительности.

Кроме одномодульной предусмотрены еще три типа компоновок инверторных наружных блоков: двух-, трех- и четырехмодульная. Это позволяет расширить диапазон номинальной производительности системы DX PRO IV до 72 HP (200 кВт). Максимальная производительность в 72 HP является на сегодняшний день одним из наибольших значений для систем этого класса в отрасли. В таблице приведены рекомендуемые комбинации модулей наружных блоков системы DX PRO IV для всего диапазона производительности от 8 до 72 HP (от 25 до 200 кВт). Максимальное количество внутренних блоков зависит от производительности системы.

**KTRZ250/  
290HZAN3-B(TB)**

**KTRZ340/400/  
450/500HZAN3-B(TB)**


Компоновка наружного блока	Одномодульная						Двухмодульная						Трехмодульная						Четырехмодульная															
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	
Условная производ., HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	
Производительность, кВт	25.2	28	33.5	40	45	50	56	61.5	68	73	78	85	90	95	100	106	113	118	123	128	135	140	145	150	156	163	168	173	178	185	190	195	200	
Оптимальная комбинация модулей	8	10	12	14	16	18	10x2	10+12	10+14	10+16	10+18	14+16	14+18	16+18	18x2	10x2+18	10+14+16	10+16x2	10+16+18	10+18x2	14+16+18	14+18x2	16+18x2	18x3	10x2+18x2	10+14+16+18	10+14+18x2	10+16+18x2	10+16+18x2	10+18x3	14+16+18x2	14+18x3	18x4	
Максимальное количество внутренних блоков в системе	13	16	20	23	26	29	33	36	39	43	46	50	53	56	59	63												64						

Суммарная длина трубопровода хладагента может достигать 1000 м, максимальная длина трубопровода от наружного блока до наиболее удаленного внутреннего блока — 200 м (эквивалентная) и 175 м (фактическая). Максимальный перепад высот между наружным и вну-

тренним блоком составляет 70 м, если первый из них выше второго, и 110 м, если первый из них ниже второго, а максимальный перепад высот между внутренними блоками — 30 м. Максимальное удаление внутреннего блока от первого разветвителя составляет 40 м (90 м)\*.



## БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

МОДЕЛЬ			KTRZ250HZAN3-B(TB)	KTRZ290HZAN3-B(TB)	KTRZ340HZAN3-B(TB)	KTRZ400HZAN3-B(TB)	KTRZ450HZAN3-B(TB)	KTRZ500HZAN3-B(TB)
Условная производительность	HP	-	8	10	12	14	16	18
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28.0	33.5	40	45	50
		Нагрев	27.0	31.5	37.5	45	50	56
Сезонный коэффициент энергоэффективности	-	-	7.4 - 7.6	6.96 - 7.15	6.4 - 6.5	5.7 - 5.8	5.53	5.7
Расход воздуха	м³/ч	-	11500	11500	15100	16530	18486	14700
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380, 50, 3					
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.88	7.2	9.05	12.31	14.02	15.2
		Нагрев	6.15	7.61	8.99	11.19	12.79	14.25
Уровень шума	дБА	-	57	57	59	60	60	61
Габариты	мм	(ШхВхГ)	960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	198 / 9	198 / 9	268 / 11	280 / 13	280 / 13	300 / 16
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	19.1
		Диаметр для газа	25.4	25.4	25.4	31.8	31.8	31.8
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	126	140	168	200	225	250
		Максимум	328	364	436	520	585	650
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	20	23	26	29
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~48					
		Нагрев	-20~27					
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32					
		Нагрев	15~30					

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

# БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



## ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KTRZ-HZAN3-B(TB)	580	630	690	740	790	850	900	950	1000
Условная производительность	HP		20	22	24	26	28	30	32	34	36
Комбинация модулей	8	KTRZ250HZAN3-B(TB)									
	10	KTRZ290HZAN3-B (TB)	1+1	1	1	1	1				
	12	KTRZ340HZAN3-B (TB)		1							
	14	KTRZ400HZAN3-B (TB)			1			1	1		
	16	KTRZ450HZAN3-B (TB)				1		1		1	
	18	KTRZ500HZAN3-B (TB)					1		1	1	1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	56.0	61.5	68.0	73.0	78.0	85.0	90.0	95.0	100.0
		Нагрев	63.0	69.0	76.5	81.5	87.5	95.0	101.0	106.0	112.0
Энергоэффективность	-	EER / COP	3.9/4.1	3.8/4.2	3.49/4.07	3.44/4.0	3.48/4.0	3.23/3.96	3.27/3.97	3.25/3.92	3.29/3.93
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380, 50, 3								
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	14.4	16.25	19.51	21.22	22.4	26.33	27.51	29.22	30.4
		Нагрев	15.22	16.6	18.8	20.4	21.86	23.98	25.44	27.04	28.5
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	280	308	340	365	390	425	450	475	500
		Максимум	728	800	884	949	1014	1105	1170	1235	1300
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			33	36	39	43	46	50	53	56	59



## ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KTRZ-HZAN3-B(TB)	1080	1140	1190	1240	1290	1350	1400	1450	1500
Условная производительность	HP		38	40	42	44	46	48	50	52	54
Комбинация модулей	8	KTRZ250HZAN3-B(TB)									
	10	KTRZ290HZAN3-B(TB)	1+1	1	1	1	1				
	12	KTRZ340HZAN3-B(TB)									
	14	KTRZ400HZAN3-B(TB)		1				1	1		
	16	KTRZ450HZAN3-B		1	1+1	1		1		1	
	18	KTRZ500HZAN3-B	1			1	2	1	1+1	1+1	1+1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	106.0	113.0	118.0	123.0	128.0	135.0	140.0	145.0	150.0
		Нагрев	119.0	126.5	131.5	137.5	143.5	151.0	157.0	162.0	168.0
Энергоэффективность	-	EER / COP	3.58/4.04	3.37/4.0	3.35/3.96	3.38/3.97	3.40/3.97	3.25/3.95	3.28/3.96	3.26/3.92	3.29/3.93
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380, 50, 3								
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	29.6	33.53	35.24	36.42	37.6	41.53	42.71	44.42	45.6
		Нагрев	29.47	31.59	33.19	34.65	36.11	38.23	39.69	41.29	42.75
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	530	565	590	615	615	640	700	725	750
		Максимум	1378	1469	1534	1599	1599	1664	1820	1885	1950
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			63	64	64	64	64	64	64	64	64



## ЧЕТЫРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KTRZ-HZAN3-B(TB)	1580	1640	1690	1740	1790	1850	1900	1950	2000
Условная производительность	HP		56	58	60	62	64	66	68	70	72
Комбинация модулей	8	KTRZ250HZAN3-B(TB)									
	10	KTRZ290HZAN3-B(TB)	1+1	1	1	1	1				
	12	KTRZ340HZAN3-B(TB)									
	14	KTRZ400HZAN3-B(TB)		1	1			1	1		
	16	KTRZ450HZAN3-B(TB)		1		1		1		1	
	18	KTRZ500HZAN3-B(TB)	1+1	1	1+1	1+1	1+1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	156.0	163.0	168.0	173.0	178.0	185.0	190.0	195.0	200.0
		Нагрев	175.0	182.5	188.5	193.5	199.5	207.0	213.0	218.0	224.0
Энергоэффективность	-	EER / COP	3.48/4.0	3.34/3.98	3.37/3.99	3.35/3.96	3.37/3.96	3.26/3.94	3.28/3.95	3.27/3.93	3.29/3.93
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380, 50, 3								
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	44.8	48.7	49.9	51.6	52.8	56.7	57.9	59.6	60.8
		Нагрев	43.7	45.8	47.3	48.9	50.4	52.5	53.9	55.5	57.0
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	780	815	840	865	890	925	950	975	1000
		Максимум	2028	2119	2184	2249	2313	2405	2470	2535	2600
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64	64	64	64	64

## СИСТЕМЫ DX PRO IV HR С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ



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

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

■ Модельный ряд включает 5 базовых наружных блоков производительностью 22.0, 25.0, 33.5, 40.0 и 45.0 кВт, которые можно собрать в модульную систему до 4 блоков общей производительностью 22.0–180 кВт, с шагом ~5 кВт.

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

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

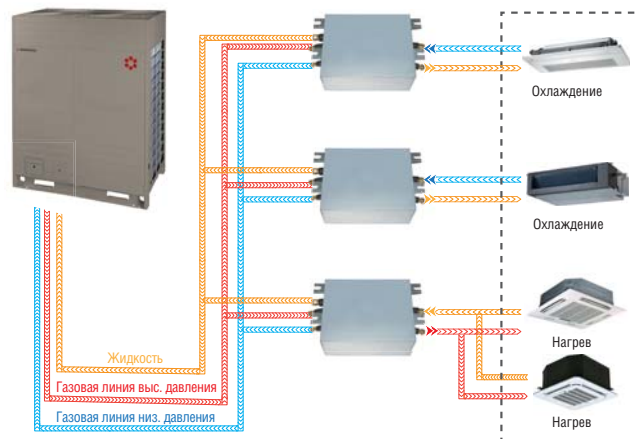
■ В системах используются новые блоки KMS-Z и KMS-ZD, которые в соответствии с заданным режимом работы внутренних блоков (охлаждение или обогрев) распределяют потоки хладагента между ними, обеспечивая одновременное охлаждение и обогрев разных помещений за один цикл циркуляции хладагента между компрессором и внутренними блоками. Благодаря этому энергоэффективность EER работы в смешанном режиме достигает значения 7.0.



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

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

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



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

❖ **НОВШЕСТВО ПОЗВОЛЯЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНО ОПТИМИЗИРОВАТЬ НАГРУЗКУ НА ТЕПЛООБМЕННИК В ТОЧНОМ СООТВЕТСТВИИ С ТЕКУЩИМИ ЗАПРОСАМИ НА КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ. В НЕКОТОРЫХ СЛУЧАЯХ РАБОТАЕТ ТОЛЬКО ОДИН КОНТУР.**

❖ **ДРУГИМ ВАЖНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ОБОГРЕВА ПОМЕЩЕНИЙ В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД. КОНТУРЫ ТЕПЛООБМЕННИКА В СЛУЧАЕ ИХ ОБЛЕДЕНЕНИЯ ПОДВЕРГАЮТСЯ ПРОЦЕДУРЕ ОТТАИВАНИЯ ПООЧЕРЕДНО, ПОЭТОМУ УРОВЕНЬ КОМФОРТА В ПОМЕЩЕНИЯХ НЕ СНИЖАЕТСЯ.**

## БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KURZ250HZAN3-B	KURZ290HZAN3-B	KURZ340HZAN3-B	KURZ400HZAN3-B	KURZ450HZAN3-B
Условная производительность	HP	-	8	10	12	14	16
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
		Нагрев	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0
Энергоэффективность	-	EER/COP	4.4 / 4.50	4.2 / 4.30	4.15 / 4.30	3.54 / 4.02	3.40 / 3.91
Расход воздуха	м³/ч	-	12000	12000	13000	15000	15000
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.73	6.67	8.07	11.30	13.24
		Нагрев	6.00	7.33	8.72	11.19	12.79
Уровень шума	дБА	-	57	57	58	60	60
Габариты	мм	ШхВхГ	1250x1615x765				
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	255 / 10	255 / 10	255 / 10	303 / 13	303 / 13
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидк.	9.53	12.7	12.7	15.9	15.9
		Диаметр для газа	22.2	22.2	25.4	28.6	28.6
		Диаметр для газа (выс. давл.)	19.1	19.1	19.1	22.2	22.2
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	126	140	162	200	225
		Максимум	327	364	435	520	585
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	20	23	26
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~-48				
		Нагрев	-20~-24				
		Охлаждение и нагрев	-5~-24				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~-32				
		Нагрев	до 27				

### ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

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

### ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

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

**ЧЕТЫРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА**

МОДЕЛЬ			KURZ-HZAN3	1440	1480	1530	1590	1650	1700	1750	1800	
Условная производительность	НР		50	52	54	56	58	60	62	64		
		8	KURZ250HZAN3-B	1								
		10	KURZ290HZAN3-B	1	1+1	1	1					
		12	KURZ340HZAN3-B			1						
		14	KURZ400HZAN3-B				1	1+1+1	1+1	1		
Комбинация модулей		16	KURZ450HZAN3-B	1+1	1+1	1+1	1+1	1	1+1	1+1+1	1+1+1+1	
		Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	143.2	146.0	151.5	158.0	165.0	170.0	175.0	180.0
				Нагрев	158.5	163.0	169.0	176.5	185.0	190.0	195.0	200.0
		Энергоэффективность	-	EER / COP	3.68/4.07	3.67/4.05	3.68/4.06	3.55/4.00	3.50/3.99	3.46/3.96	3.43/3.93	3.40/3.91
		Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3							
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	38.9	39.8	41.2	44.5	47.1	49.1	51.0	53.0		
		Нагрев	38.9	40.2	41.6	44.1	46.4	48.0	49.6	51.2		
Уровень шума	дБА	-	68	68	68	68	69	69	69	69		
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	720	740	765	795	825	850	875	900		
		Максимум	1872	1924	1989	2067	2145	2210	2275	2340		
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64	64	64	64		

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК			KMS-01Z	KMS-02Z	KMS-04Z	KMS-06Z	KMS-02ZD	KMS-04ZD	
Максимальная сумма индексов подключаемых внутренних блоков		кВт	16	28	45	45	20~28	40~56	
Количество подключаемых внутренних блоков		-	4	8	16	24	1	1	
Габариты (ШxВxГ)		мм	630x225x600	630x225x600	960x225x600	960x225x600	630x225x600	960x225x600	
Вес		кг	18.0	19.5	31	35	19.5	31	
Трубопровод хладагента	к наружному блоку	Диаметр для жидкости	мм	9.5	12.7	15.9	15.9	12.7	15.9
		Диаметр для газа (выс. давление)		15.9	19.1	22.2	22.2	19.1	22.2
		Диаметр для газа (низк. давление)		19.1	25.4	31.8	31.8	25.4	31.8
	к внутреннему блоку	мм	Диаметр для жидкости	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
			Диаметр для газа	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9



# НАРУЖНЫЕ БЛОКИ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ DX PRO INDIVIDUAL



**KTRZ560/615/670HZAN3-B**

**KTRZ730/785/850/900HZAN3-B**



■ Наружные блоки большой производительности системы DX PRO обладают всеми достоинствами центральной интеллектуальной системы кондиционирования DX PRO, за исключением того, что не могут объединяться в многомодульные системы и используются только как самостоятельные наружные блоки. Наружные блоки просты в монтаже, обладают высоким уровнем надежности и минимальной занимаемой площадью для установки и являются идеальным решением для кондиционирования небольших и средних зданий коммерческого и жилого типа.

■ Линейка наружных блоков типа KTRZ-HZAN3-B представлена семью моделями: 56.0, 61.5, 67.0, 73.0, 78.5, 85.0, 90 кВт. В зависимости от мощности, к одному наружному блоку можно присоединить максимально от 33 до 53 внутренних блоков. Суммарная длина трубопровода хладагента составляет 1000 м, максимальная длина от наружного блока до

наиболее удаленного внутреннего блока равна 175 м (эквивалентная длина 200 м). Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком достигает 110 м (70 м, если наружный блок расположен ниже внутренних).

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTRZ560HZAN3-B	KTRZ615HZAN3-B	KTRZ670HZAN3-B
Условная производительность	НР	-	20	22	24
Производительность	кВт	Охлаждение	56.0	61.5	67.0
		Нагрев	63.0	69.0	75.0
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.3/3.94	3.27/3.86	3.22/3.79
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	-	20000	23000	23000
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	17.0	18.8	20.8
		Нагрев	16.0	17.9	19.8
Уровень шума	дБА	-	62	63	63
Габариты	мм	ШхВхГ	1390x1615x765		
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	360/17	385/18.5	390/18.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	19.1	19.1	19.1
		Диаметр для газа	31.8	31.8	31.8
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	266	307	339
		Максимум	728	799	871
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			33	36	39
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~48		
		Нагрев	-20~27		
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32		
		Нагрев	до 30		

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTRZ730HZAN3-B	KTRZ785HZAN3-B	KTRZ850HZAN3-B	KTRZ900HZAN3-B
Условная производительность	НР	-	26	28	30	32
Производительность	кВт	Охлаждение	73	78.5	85	90
		Нагрев	81.5	87.5	95	100
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.27/3.96	3.24/3.91	3/3.65	3.16/3.77
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	-	33100			
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	22.3	24.2	28.3	28.5
		Нагрев	20.6	22.4	26	26.5
Уровень шума	дБА	-	64	64	65	65
Габариты	мм	ШхВхГ	2540x1615x765			
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	555/27	555/27	600/27	600/27
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	22.2			
		Диаметр для газа	38.1			
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	365	392	425	450
		Максимум	949	949	1105	1170
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			43	46	50	53
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~48			
		Нагрев	-15~24			
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32			
		Нагрев	15~30			

# СИСТЕМЫ DX PRO MINI И DX PRO COMPACT

## БЛОКИ DX PRO MINI

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

## БЛОКИ DX PRO COMPACT

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

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

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

- Высокоэффективный инверторный компрессор.
- Вся номенклатура внутренних блоков, применяемых в системе DX PRO, применяется и в системе DX PRO mini.
- Возможность интеграции в систему управления зданием.


**KTR120/140/160/180HZAN3**

**KTR200/220/260HZAN3  
KTRZ400/450HZAN3-C**

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

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

МОДЕЛЬ		KTRY200HZAN3	KTRY220HZAN3	KTRY260HZAN3	KTRZ400HZAN3-C	KTRZ450HZAN3-C		
Условная производительность	HP	-		7	8	9	14	16
Производительность	кВт	Охлаждение		20	22.4	26	40	45
		Нагрев		22	24.5	28.5	45	50
Энергоэффективность	-	EER / COP		3.28/3.61	3.29/4.15	3.42/4.19	3.35 / 4.05	3.32 / 3.93
Расход воздуха	м³/ч	-		10999	10500	10500	16575	16575
Электропитание	В, Гц, ф	380~415, 50, 3						
Потребляемая мощность	кВт	Охл. / Нагр.		6.1/6.1	6.8/5.9	7.6/6.8	11.9/11.1	13.6/12.7
Уровень шума	дБА	-		59	59	60	62	62
Габариты	мм	ШхВхГ		1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x400	1360x1650x540	1460x1650x540
Масса/заправка хладагента	кг	-		137	146.5	147	240 / 9	275 / 12
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости		9.52	9.52	9.52	12.7	12.7
		Диаметр для газа		19.1	19.1	22.2	22.2	25.4
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		100~260		112~291	130~338	200~520	225~585	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		10		11	12	14	15	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение		-15~48				
		Нагрев		-15~27				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение		21~32				
		Нагрев		до 28				
						17~32	15~30	

**СИСТЕМЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА DX PRO W**

8, 10, 12 HP



16, 18, 20, 24 HP



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



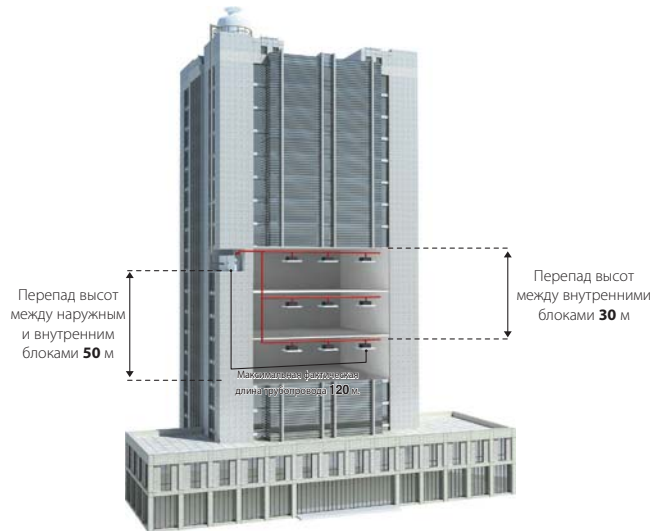
**KTWY250/290/340HZAN3-B**

■ Наличие водяного контура позволяет круглогодичное использование системы центрального кондиционирования DX PRO III W в режиме охлаждения или нагрева, вне зависимости от наружной температуры. Это допускает монтаж блоков в закрытых помещениях внутри зданий, со значительной экономией занимаемого ими пространства. В качестве охлаждающей/нагревающей жидкости (диапазон темпе-

ратур от 7 до 45 °С) могут использоваться, в том числе, грунтовые воды. Стабильные, оптимальные для работы температурные условия способствуют повышению ее сезонной энергоэффективности — значение IPLV достигает высокого значения 5.9. В связи с тем, что в системе отсутствуют вентиляторы теплообменников, для DX PRO III W характерны низкие уровни шума при работе.

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

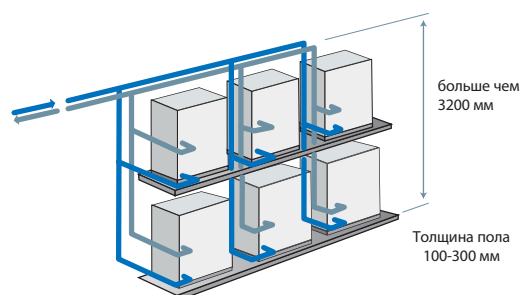
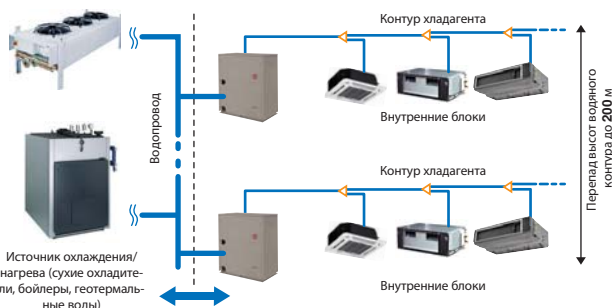
Допустимое значение			
Длина трубопровода	Общая длина трубопровода (фактич.)	≤30 HP	300 м
	Макс. длина трубопровода	Фактическая длина	120 м
		Эквивалентная длина	150 м
	Эквивалентная длина трубопровода (наибольшая длина от первого разветвителя)		40 м
Перепад высот	Перепад высот между наружным и внутренним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



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

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

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



# БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		КТWY250HZA3-B	КТWY290HZA3-B	КТWY340HZA3-B
Условная производительность	HP	8	10	12
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	33.5
		Нагрев	27.0	37.5
Энергоэффективность	-	EER/COP	5.25 / 6.06	4.590 / 5.40
Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	-	5.4	7.2
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное 380, 50, 3		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	4.80	8.0
		Нагрев	4.45	7.8
Уровень шума	дБА	-	51	52
Габариты	мм	ШхВхГ	780x1000x550	780x1000x550
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	146 / 2	146 / 2
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	15.9
		Диаметр для газа	25.4	31.8
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	125	170
		Максимум	325	442
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	19
Диапазон температур воды на входе	°C	-	7~45	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	-	0~40	
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32	
		Нагрев	15~30	
Допустимая влажность наружного воздуха	%	-	до 80	

## ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		КТWY-HZA3-B	500	540	580	630	680
Условная производительность	HP		16	18	20	22	24
Комбинация модулей	8HP	КТWY250HZA3	1+1	1			
	10HP	КТWY290HZA3		1	1+1	1	
	12HP	КТWY340HZA3				1	1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	50.4	53.2	56.0	61.5	67.0
		Нагрев	54.0	58.5	63.0	69.0	75.0
Энергоэффективность	-	EER / COP	5.25 / 6.07	4.88 / 5.69	4.59 / 5.40	4.36 / 5.06	4.19 / 4.81
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	9.60	10.90	12.20	14.10	16.0
		Нагрев	8.90	10.28	11.66	13.63	15.6
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	250	270	290	315	340
		Максимум	650	702	754	819	884
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			23	29	33	36	39

## ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		КТWY-HZA3-B	790	830	870	920	970	1020
Условная производительность	HP		26	28	30	32	34	36
Комбинация модулей	8HP	КТWY250HZA3	1+1	1				
	10HP	КТWY290HZA3	1	1+1	1+1+1	1+1	1	
	12HP	КТWY340HZA3				1	1+1	1+1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	78.4	81.2	84.0	89.5	95.0	100.5
		Нагрев	85.5	90.0	94.5	100.5	106.5	112.5
Энергоэффективность	-	EER / COP	4.99 / 5.80	4.78 / 5.59	4.59 / 5.40	4.43 / 5.16	4.30 / 4.97	4.19 / 4.81
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380, 50, 3					
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	15.7	17.0	18.3	20.2	22.1	24.0
		Нагрев	14.7	16.1	17.5	19.5	21.43	23.4
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	395	415	435	460	485	510
		Максимум	1027	1079	1131	1196	1261	1326
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			43	46	50	53	56	59

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА

Линейка настенных блоков с компактным и стильным дизайном. Настенные блоки характеризуются следующими свойствами:

- большой информационный дисплей на внутреннем блоке;
- электронный регулирующий клапан встроен внутрь корпуса;
- высокоэффективный фильтр и система очистки сохраняют воздух свежим и чистым;
- бесшумная работа кондиционера благодаря применению тангенциального вентилятора оптимизированной формы;
- секционный теплообменник с увеличенной поверхностью;
- улучшенный теплообмен благодаря трапециевидной форме каналов на внутренней поверхности труб теплообменника, а также его гидрофильному алюминиевому покрытию;
- равномерная циркуляция воздуха в помещении;
- широкий диапазон изменения воздухораспределения за счет выбора одного из фиксированных положений заслонки или ее непрерывного качания.



### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-51 в комплекте**



### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KTGY24HFAN1  
KTGY30HFAN1  
KTGY40HFAN1  
KTGY50HFAN1  
KTGY60HFAN1  
KTGY72HFAN1**



## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KTGY24HFAN1	KTGY30HFAN1	KTGY40HFAN1	KTGY50HFAN1	KTGY60HFAN1	KTGY72HFAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1						
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	580/500/420	580/500/420	580/500/420	900/760/650	900/760/650	900/760/650
Ток	А	Рабочий	0.14	0.14	0.14	0.2	0.2	0.28
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	30	30	30	45	45	60
		Нагрев	30	30	30	45	45	60
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	35/32/29	35/32/29	35/32/29	40/38/34	40/38/34	40/38/34
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	915x290x210	915x290x210	915x290x210	1070x315x210	1070x315x210	1070x315x210
Масса	кг	Внутренний блок	12	12	12	16	16	16
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9



## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА

**NEW**

Новая линейка настенных блоков сочетает в себе элегантный дизайн и современные технологии.

■ Информационный дисплей (скрытого типа) на внутреннем блоке отображает основные активизированные режимы, заданную температуру и значение времени по таймеру.

■ Электронный регулирующий клапан встроен внутрь корпуса.

■ Бесшумная работа кондиционера благодаря применению тангенциального вентилятора оптимизированной формы.

■ Секционный теплообменник с увеличенной площадью поверхности.

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

■ Широкий диапазон изменения воздухораспределения за счет выбора одного из фиксированных положений заслонки или ее непрерывного качания.

■ Система воздухораспределения поддерживает функцию предотвращения сквозняков.

■ Улучшенный теплообмен благодаря трапециевидальной форме каналов на внутренней поверхности труб теплообменника, а также его гидрофильному покрытию.



### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-51 в комплекте**

**NEW**

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KTGZ24HFAN1**  
**KTGZ30HFAN1**  
**KTGZ40HFAN1**  
**KTGZ50HFAN1**  
**KTGZ60HFAN1**  
**KTGZ72HFAN1**  
**KTGZ80HFAN1**



## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KTGZ24HFAN1	KTGZ30HFAN1	KTGZ40HFAN1	KTGZ50HFAN1	KTGZ60HFAN1	KTGZ72HFAN1	KTGZ80HFAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
		Нагрев	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное		220~240, 50, 1					
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	422/393/356	417/370/316	656/573/488	594/507/424	747/648/547	1195/1005/809	1195/1005/809
Ток	А	Рабочий	0.27	0.31	0.43	0.44	0.58	0.6	0.6
		Охлаждение	8	9	19	19	27	49	53
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	8	9	19	19	27	49	53
		Уровень шума	дБА	Высокий/низкий	31/30/29	31/30/29	33/32/30	35/33/31	38/36/34
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	835×280×203	835×280×203	990×315×223	990×315×223	990×315×223	1194×343×262	1194×343×262
Масса	кг	Внутренний блок	8.4	9.5	11.4	12.8	12.8	17	17
		Диаметр для жидкости	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА



ОДНОПОТОЧНЫЕ

## КТУУ

**NEW**

Этот тип внутренних блоков характеризуется рядом преимуществ, которые делают их чрезвычайно привлекательными для потребителя:

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



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-51 в комплекте**



**NEW**

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- КТУУ24HFAN1
- КТУУ30HFAN1
- КТУУ40HFAN1
- КТУУ50HFAN1
- КТУУ60HFAN1
- КТУУ72HFAN1



### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		КТУУ24HFAN1	КТУУ30HFAN1	КТУУ40HFAN1	КТУУ50HFAN1	КТУУ60HFAN1	КТУУ72HFAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPZ105	KPZ105	KPZ105	KPY142	KPY142	KPY142	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное						220~240, 50, 1
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	523/404/275	523/404/275	523/404/275	704/630/503	860/810/702	933/749/592
Ток	А	Рабочий	0.24	0.25	0.25	0.27	0.32	0.36
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	41	41	41	48	48	60
		Нагрев	41	41	41	43	44	55
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	38/34/30	39/37/34	40/38/34	41/39/35	42/40/36	44/41/37
		Внутренний блок	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1204x189x443	1204x189x443	1204x189x443
Габариты (ШxВxГ)	мм	Декоративная панель	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1350x25x505	1350x25x505	1350x25x505
		Внутренний блок	12.5	13	13	18.5	18.5	18.5
Масса	кг	Декоративная панель	3.5	3.5	3.5	4	4	4
		Диаметр для жидкости	6.4	6.4	6.4	6.4	12.7	12.7
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9



# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ 600X600

## KTZX

Четырехпоточные внутренние блоки кассетного типа одинаково хорошо подходят для служебных и жилых помещений, обеспечивая оптимальную циркуляцию воздушного потока в помещении. Они характеризуются следующими показателями:

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



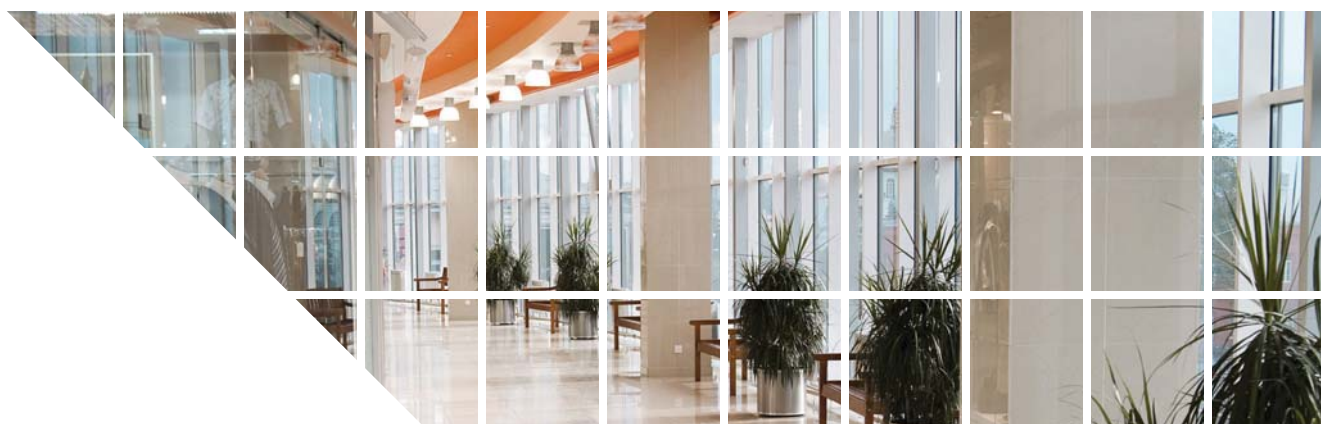
### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-31 в комплекте**



### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KTZX24HFAN1  
KTZX30HFAN1  
KTZX60HFAN1**



## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KTZX24HFAN1	KTZX30HFAN1	KTZX60HFAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPU65-B	KPU65-B	KPU65-B	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	5.6
		Нагрев	2.4	3.2	6.3
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1			
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий 522/414/313		610/492/317	
Ток	А	Рабочий 0.18			
		Охлаждение 51			
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев 43			
		Охлаждение 56			
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий 34/33/23		42/36/29	
		Внутренний блок 630x260x575			
Габариты (ШxВxГ)	мм	Декоративная панель 647x50x647		647x50x647	
		Внутренний блок 17.5			
Масса	кг	Декоративная панель 2.5		2.5	
		Диаметр для жидкости 6.4			
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа 12.7		9.5	
		Диаметр для газа 12.7			

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ 600X600

## KTZY

Четырехпоточные внутренние блоки кассетного типа одинаково хорошо подходят для служебных и жилых помещений, обеспечивая оптимальную циркуляцию воздушного потока в помещении. Они характеризуются следующими показателями:

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

**NEW**



### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-51 в комплекте**



### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- KTZY24HFAN1
- KTZY30HFAN1
- KTZY40HFAN1
- KTZY50HFAN1
- KTZY60HFAN1



## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KTZY24HFAN1	KTZY30HFAN1	KTZY40HFAN1	KTZY50HFAN1	KTZY60HFAN1		
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPU65-B1	KPU65-B1	KPU65-B1	KPU65-B1	KPU65-B1		
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
		Нагрев	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное					220~240, 50, 1	
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий		522/414/313	522/414/313	610/492/317	610/492/317	610/492/317
Ток	А	Рабочий		0.18	0.18	0.21	0.21	0.21
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение		51	52	56	56	56
		Нагрев		43	44	56	56	56
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий		34/33/23	34/33/23	42/36/29	42/36/29	42/36/29
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок		630x260x575	630x260x575	630x260x575	630x260x575	630x260x575
		Декоративная панель		647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Масса	кг	Внутренний блок		17.5	17.5	19	19	19
		Декоративная панель		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости		6.4	6.4	6.4	6.4	9.5
		Диаметр для газа		12.7	12.7	12.7	12.7	15.9

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ

## KTVY

Четырехпоточные внутренние блоки кассетного типа одинаково хорошо подходят для служебных и жилых помещений, обеспечивая комфортную циркуляцию воздушного потока. Они характеризуются следующими показателями:

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



### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-51 в комплекте**



### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- KTVY30HFAN1
- KTVY40HFAN1
- KTVY50HFAN1
- KTVY60HFAN1
- KTVY72HFAN1
- KTVY90HFAN1
- KTVY115HFAN1
- KTVY140HFAN1



## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KTVY30HFAN1	KTVY40HFAN1	KTVY50HFAN1	KTVY60HFAN1	KTVY72HFAN1	KTVY90HFAN1	KTVY115HFAN1	KTVY140HFAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
		Нагрев	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	15.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1								
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	847/766/640	847/766/640	864/755/658	864/755/658	1157/955/749	1540/1300/1120	1540/1300/1120	1540/1300/1120
Ток	А	Рабочий	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	0.8
		Охлаждение	80	80	75	75	82	160	160	170
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	65	65	75	75	82	160	160	170
		Высокий/средний/низкий	42/38/35	42/38/35	42/38/35	42/38/35	45/42/39	48/45/43	48/45/43	50/47/44
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
		Декоративная панель	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
Масса	кг	Внутренний блок	24	24	26	26	26	32	32	32
		Декоративная панель	6	6	6	6	6	6	6	6
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

НИЗКОНАПОРНЫЕ

### KTLY

Внутренние блоки этого типа очень удобны и одинаково широко используются для жилых, служебных и коммерческих помещений ввиду следующих преимуществ:

- легкий и компактный блок высотой всего 190 мм размещается за подвесным или подшивным потолком комнаты или прихожей;
- блок практически незаметен в интерьере помещения;
- низкий уровень шума (21 дБА);
- внешнее статическое давление 5 Па;
- особая конструкция отверстия подачи воздуха значительно увеличивает эффективность охлаждения и нагрева;
- корпус выполнен из коррозионностойких и огнеупорных пластмассовых материалов;
- удобная и простая установка блока (гибкие соединительные трубки, электронно-расширительный клапан находится рядом с блоком);
- возможность регулирования скорости вентилятора делает распределение воздуха более комфортным;
- простое обслуживание и эксплуатация;
- воздушный фильтр в стандартной комплектации.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-31 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTLY18HFAN1  
KTLY24HFAN1



### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTLY18HFAN1	KTLY24HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	1.8	2.2
		Нагрев	2.2	2.6
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/Средний/Низкий	446/323/250	446/323/250
Ток	А	Рабочий	0.17	0.17
		Охлаждение	40	40
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	40	40
		Высокий/Средний/Низкий	33/27/21	34/29/21
Уровень шума	дБА			
Внешнее статическое давление	Па	-	5	
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	850x190x405	850x190x405
Масса	кг	Внутренний блок	11.5	11.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.4	6.4
		Диаметр для газа	12.7	12.7



# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА



НИЗКОНАПОРНЫЕ

## KTLZ

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

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



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-51 в комплекте**


МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KTLZ24HFAN1  
KTLZ30HFAN1  
KTLZ40HFAN1**


### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTLZ24HFAN1	KTLZ30HFAN1	KTLZ40HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6
		Нагрев	2.6	3.2	4.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	662/425/361	674/430/370	715/491/427
Ток	А	Рабочий	0.31	0.31	0.33
		Охлаждение	57	57	61
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	57	57	61
		Высокий/средний/низкий	36/35/32	37/35/32	38/37/33
Внешнее статическое давление	Па	-	30		
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	700x210x500	700x210x500	700x210x500
Масса	кг	Внутренний блок	17.5	17.5	17.5
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

## КТКХ

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

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



### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-51 в комплекте**



### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- КТКХ40HFAN1
- КТКХ50HFAN1
- КТКХ60HFAN1
- КТКХ72HFAN1
- КТКХ90HFAN1
- КТКХ115HFAN1
- КТКХ140HFAN1



## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		КТКХ40HFAN1	КТКХ50HFAN1	КТКХ60HFAN1	КТКХ72HFAN1	КТКХ90HFAN1	КТКХ115HFAN1	КТКХ140HFAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
		Нагрев	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	15.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1							
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	570/530/410	958/850/667	958/850/667	1207/1050/905	1558/1350/1167	2036/1800/1564	2138/1900/1643
Ток	А	Рабочий	0.28	0.5	0.5	0.7	1.0	1.8	1.8
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	61	92	92	149	200	313	274
		Нагрев	61	92	92	149	200	313	274
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	40/38/36	41/36/32	41/36/32	42/33/29	45/40/37	48/42/38	48/43/39
Внешнее статическое давление	Па	-	30				50	80	100
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	700x210x570	920x210x570	920x210x570	920x210x570	1140x270x710	1140x270x710	1200x300x800
Масса	кг	Внутренний блок	22	27	27	30	42	42	50
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9



# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

## КТТХ

Этот тип блоков применяют для объектов общего назначения.

■ Допустимы увеличенная протяженность и сложная конфигурация воздуховодов за счет высокого статического напора (до 280 Па) — идеальный вариант для кондиционирования вытянутых помещений большой площади;

■ Блок монтируется за подшивным или подвесным потолком, видна только воздуховыпускная решетка;

■ Небольшое монтажное пространство за счет высоты блока: всего 400 мм;

■ Воздушный фильтр в комплекте.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-51 в комплекте**



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- КТТХ72HFAN1
- КТТХ90HFAN1
- КТТХ115HFAN1
- КТТХ140HFAN1
- КТТХ160HFAN1
- КТТХ200HFAN1
- КТТХ250HFAN1
- КТТХ280HFAN1
- КТТХ400HFAN1
- КТТХ450HFAN1
- КТТХ560HFAN1

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			КТТХ72HFAN1	КТТХ90HFAN1	КТТХ115HFAN1	КТТХ140HFAN1	КТТХ160HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
		Нагрев	8.0	10.0	12.5	16.0	17.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	1443/1361/1218	1951/1741/1518	2116/1936/1520	3000/2618/2226	3620/3044/2744
Ток	А	Рабочий	1.23	1.87	2.3	2.85	4.77
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.26	0.42	0.52	0.72	0.94
		Нагрев	0.26	0.42	0.52	0.72	0.94
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	48/46/44	52/49/47	52/49/47	53/50/48	54/52/50
Внешнее статическое давление	Па	-	196				
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	952x420x690	952x420x690	952x420x690	1300x420x691	1300x420x691
Масса	кг	Внутренний блок	45	46.5	50.6	68	70
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
		Диаметр для газа	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			КТТХ200HFAN1	КТТХ250HFAN1	КТТХ280HFAN1	КТТХ400HFAN1	КТТХ450HFAN1	КТТХ560HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
		Нагрев	22.5	26.0	31.5	45.0	50.0	63.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	4700/4100/3599	4280/3820/3200	4400/3708/3200	7468/6047/4989	7468/6047/4989	9506/7897/6550
Ток	А	Рабочий	8.6	8.6	8.6	12.5	12.5	15.50
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.52	1.52	1.52	2.70	2.70	3.40
		Нагрев	1.52	1.52	1.52	2.70	2.70	3.40
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	59/55/52	59/55/52	59/55/52	61/59/56	61/59/56	63/60/57
Внешнее статическое давление (макс.)	Па	-	280			280		
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810	1970x668x902	1970x668x902	1970x668x902
Масса	кг	Внутренний блок	115	115	115	232	232	235
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.5x2	9.5x2	9.5x2	9.5x2	9.5x2	9.5x2
		Диаметр для газа	15.9x2	16.0x2	16.0x2	22.2x2	22.2x2	22.2x2

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

## KTTY

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



### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-51 в комплекте**



### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- KTTY125HFAN1
- KTTY140HFAN1
- KTTY200HFAN1
- KTTY250HFAN1
- KTTY280HFAN1



## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTTY125HFAN1	KTTY140HFAN1	KTTY200HFAN1	KTTY250HFAN1	KTTY280HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	12.5	14.0	20	25.0	28.0
		Нагрев	10.5	12.0	18.0	20.0	22.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	2142/1870/1611	2142/1870/1611	2870/2620/2150	3005/2700/2250	3005/2700/2250
Ток	А	Рабочий	2.4	2.4	5.3	5.6	5.6
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.46	0.46	1.06	1.06	1.06
		Нагрев	0.46	0.46	1.06	1.06	1.06
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	54/52/50	54/52/50	54/53/51	55/54/52	55/54/52
Внешнее статическое давление	Па	-	196	196	280	280	280
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1300x420x690	1300x420x690	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810
Масса	кг	Внутренний блок	69.5	69.5	115	115	115
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
		Диаметр для газа	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

## КТНХ

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

- Электронный регулирующий клапан встроен в корпус блока.
- Простота монтажа.
- Автоматическое качание заслонок по вертикали и горизонтали.
- Низкий уровень шума.
- Компактный дизайн.
- Дистанционный пульт управления.



### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-75H в комплекте



### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- KTHX40HFAN1
- KTHX50HFAN1
- KTHX60HFAN1
- KTHX72HFAN1
- KTHX90HFAN1
- KTHX115HFAN1
- KTHX140HFAN1
- KTHX160HFAN1



## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		КТНХ40HFAN1	КТНХ50HFAN1	КТНХ60HFAN1	КТНХ72HFAN1	КТНХ90HFAN1	КТНХ115HFAN1	КТНХ140HFAN1	КТНХ160HFAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
		Нагрев	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	15.5	18.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1								
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	650/570/500	800/600/500	800/600/500	800/600/500	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730	1980/1860/1730
Ток	А	Рабочий	0.23	0.67	0.67	0.67	0.83	1.11	1.11	1.41
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	49	120	122	125	130	182	182	300
		Нагрев	49	120	122	125	130	182	182	300
Уровень шума (потолочный)	дБА	Высокий/средний/низкий	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40	47/45/42	47/45/42	47/45/42
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244	1670x680x244
Масса	кг	Внутренний блок	26	28	28	28	34.5	54	54	57.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОДБОРА ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА ДЛЯ СИСТЕМ **DX PRO**

**1. Подбор внутренних блоков.** Для каждого кондиционируемого помещения в соответствии с расчетными теплоступлениями по таблицам Технического каталога подбираются внутренние блоки и определяются их индексы (Таблица 1).

**2. Подбор наружного блока.** Определяется сумма индексов внутренних блоков системы и по этой сумме выбирается наружный блок и определяется табличное значение его холодопроизводительности.

При подборе наружного блока необходимо выполнить два условия (Таблица 2А и 2Б):

- сумма индексов внутренних блоков должна находиться в пределах, указанных в Таблице;
- количество внутренних блоков должно быть не более указанного в Таблице 2А и 2Б.

**3. Трассировка трубопроводов** выполняется с учетом фактического расположения наружного и внутренних блоков.

При трассировке трубопроводов следует учитывать ряд ограничений на длины участков и перепады высот (Таблица 3А и 3Б).

**4. Определение диаметров трубопровода** производится по таблицам с учетом длины трубопроводов:

- для наружного блока (Таблица 4А и 4Б);
- для участков между разветвителями (Таблица 5А и 5Б);
- для внутренних блоков (Таблица 6А и 6Б).

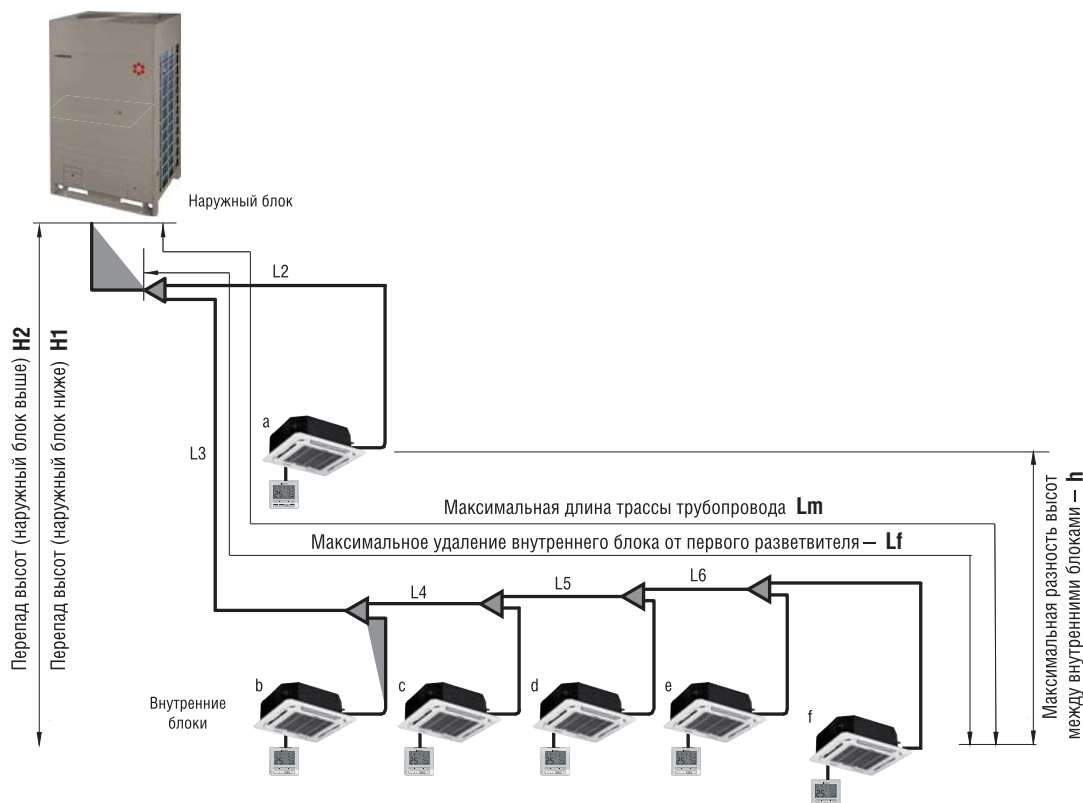
**5. Подбор моделей разветвителей:**

- для ближайшего (первого) к наружному блоку разветвителя (Таблица 4А и 4Б);
- для комплекта разветвителей, объединяющих несколько модулей в единый наружный блок (Таблица 6Б);
- для всех разветвителей, кроме первого (Таблица 5А и 5Б).

**6. Расчет дозаправки системы хладагентом** (Таблица 7).

**ТАБЛИЦА 1. ИНДЕКСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ**

Индекс модели внутреннего блока	18	24	30	40	50	60	72	90	115	125	140	160	200	250	280	400	450	560
Холодопроизводительность внутреннего блока (кВт)	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
Индекс производительности внутреннего блока, применяемый в расчетах	18	22	28	36	45	56	71	90	112	125	140	160	200	250	280	400	450	560



## ПОДБОР ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СЕРИИ DX PRO MINI И DX PRO COMPACT

**ТАБЛИЦА 2А. НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СИСТЕМ DX PRO MINI И DX PRO COMPACT**

DX PRO III mini	KTRY120-180HZAN3				KTRY200-260HZAN3			KTRZ400-450HZAN3-C	
DX PRO III Compact									
Модель наружного блока	KTRY120	KTRY140	KTRY160	KTRY180	KTRY200	KTRY220	KTRY260	KTRZ400	KTRZ450
Условная производительность HP	4	5	6	6.5	7	8	9	14	16
Индекс модели наружного блока	120	140	160	180	200	220	260	400	450
Диапазон загрузки, сумма индексов внутренних блоков	54 - 156	63 - 182	72 - 208	81 - 234	100 - 260	112 - 291	130 - 338	200-520	225-585
Максимальное число внутренних блоков	6	6	7	8	10	11	12	14	15

**ТАБЛИЦА 3А. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ДЛИНЕ ТРАССЫ ДЛЯ СИСТЕМ DX PRO MINI И DX PRO COMPACT**

Модель наружного блока			KTRY120-180HZAN3	KTRY200-260HZAN3	KTRZ400-450HZAN3
Допустимая длина трубопровода	Суммарная длина трассы трубопровода	$L1+L2+L3+L4+L5+L6+a+b+c+d+e+f$	≤ 100 м	≤ 120 м	≤ 250 м
	От наружного блока до внутреннего (эквивалентная)	$Lm = L1+L3+L4+L5+L6+f$	≤ 60 м (70 м)	≤ 60 м (70 м)	≤ 100 м (120 м)
	От первого разветвителя до внутреннего блока	$Lf = L3+L4+L5+L6+f$	≤ 20 м	≤ 20 м	≤ 40 м
	Длина участка от ближайшего разветвителя до внутреннего блока	a,b,c,d,e,f	≤ 15 м	≤ 15 м	≤ 15 м
Допустимый перепад высот	Между внутренним и наружным блоками	Наружный блок выше внутреннего	H1	≤ 30 м	≤ 30 м
		Наружный блок ниже внутреннего	H2	≤ 20 м	≤ 20 м
	Между внутренними блоками	h	≤ 8 м	≤ 8 м	≤ 8 м

**ТАБЛИЦА 4А. ВЫБОР ПЕРВОГО РАЗВЕТВИТЕЛЯ И ДИАМЕТРОВ ТРУБ ДЛЯ УЧАСТКА ОТ НАРУЖНОГО БЛОКА ДО ПЕРВОГО РАЗВЕТВИТЕЛЯ**

Сумма индексов всех внутренних блоков системы	Суммарная длина всех трубопроводов (газ + жидкость) < 90м		Суммарная длина всех трубопроводов (газ + жидкость) ≥ 90м	
	Диаметр труб (газ / жидкость), мм	Модель первого разветвителя	Диаметр труб (газ / жидкость), мм	Модель первого разветвителя
120, 140	15.9 / 9.5	KJR101E	19.1 / 9.5	KJR101E
160, 180, 200, 220	19.1 / 9.5	KJR101E	22.2 / 9.5	KJR102E
260	22.2 / 9.5	KJR102E	25.4 / 9.5	KJR102E
400	22.2 / 12.7	KJR102E	25.4 / 12.7	KJR102E
450	25.4 / 12.7	KJR102E	28.6 / 12.7	KJR103E

**ТАБЛИЦА 5А. ПОДБОР ТИПОВ РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ И ДИАМЕТРА ТРУБ ДЛЯ УЧАСТКОВ МЕЖДУ РАЗВЕТВИТЕЛЯМИ**

Сумма индексов	Основная труба (газ/жидкость)	Модель разветвителя
Инд < 166	15.9 / 9.5	KJR101E
166 ≤ Инд < 230	19.1 / 9.5	KJR101E
230 ≤ Инд < 330	22.2 / 9.5	KJR102E
330 ≤ Инд	25.4 / 12.7	KJR102E

**ТАБЛИЦА 6А. ПОДБОР ДИАМЕТРА ТРУБ НА УЧАСТКЕ ДО ВНУТРЕННЕГО БЛОКА**

Индекс модели внутреннего блока	Диаметр труб (газ / жидкость), мм	
	Длина ≤ 10 м	Длина > 10 м
18, 24, 30, 40 и 50	12.7 / 6.4	15.9 / 9.5
60, 72, 90, 115, 125, 140, 160	15.9 / 9.5	19.1 / 12.7

## ПОДБОР ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СЕРИИ DX PRO IV И DX PRO IV INDIVIDUAL

ТАБЛИЦА 2Б. НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СИСТЕМ DX PRO IV И DX PRO IV INDIVIDUAL

Тип системы	DX PRO IV KTRZ250-500HZAN3-B(BT) (базовые модули)						DX PRO IV (большой производительности) KTRZ560-900HZAN3-B						
	KTRZ250	KTRZ290	KTRZ340	KTRZ400	KTRZ450	KTRZ500	KTRZ560	KTRZ615	KTRZ670	KTRZ730	KTRZ785	KTRZ850	KTRZ900
Условная производительность HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Индекс модели наружного блока	250	290	340	400	450	500	560	615	670	730	785	850	900
Диапазон загрузки, сумма индексов внутренних блоков	126-328	140-364	168-436	200-520	225-585	250-650	728-280	800-308	871-335	949-365	1020-392	1105-425	1170-450
Максимальное число внутренних блоков	13	16	19	23	26	29	33	36	39	43	46	50	53

ТАБЛИЦА 3Б. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ДЛИНЕ ТРАССЫ ДЛЯ СИСТЕМ DX PRO IV И DX PRO IV INDIVIDUAL

Модель наружного блока		KTRZ250-500HZAN3-B(BT) KTRZ560-670HZAN3-B	KTRZ730-900HZAN3-B		
Допустимая длина трубопровода	Суммарная длина трассы трубопровода	≤ 1000 м см. формулу 1	≤ 1000 м	1) L1+(L2+L3+L4+L5+L6) x2+a+b+c+d+e+f	
	От наружного блока до внутреннего (эквивалентная)	≤ 175 м (200 м)	≤ 165 м (190 м)	Lm = L1+L3+L4+L5+L6+f	
	От первого разветвителя до внутреннего блока	≤ 40 м (90 м*)	≤ 40 м (90 м*)	Lf = L3+L4+L5+L6+f	
Допустимый перепад высот	Между внутренним и наружным блоками	Наружный блок выше внутреннего	≤ 70 м*2	≤ 50 м	H1
		Наружный блок ниже внутреннего	≤ 110 м*3	≤ 90 м	H2
	Между внутренними блоками	≤ 30 м	≤ 30 м		h

**Примечания:**

1. Длина трубопровода от первого разветвителя до внутреннего блока не должна превышать 40 м, но при соблюдении ряда условий (см. инструкцию по монтажу DX PRO IV) может быть увеличена до 90 м.
2. Если наружный блок установлен в самой высокой точке и разница высот превышает 20 м, рекомендуется устанавливать колена возврата масла (см. инструкцию по монтажу DX PRO IV).
3. Если наружный блок установлен ниже внутренних и H2≥40 м, для основного трубопровода следует использовать трубы на размер больше (см. инструкцию по монтажу DX PRO IV).

ТАБЛИЦА 4Б. ВЫБОР ПЕРВОГО РАЗВЕТВИТЕЛЯ И ДИАМЕТРОВ ТРУБ ДЛЯ УЧАСТКА ОТ НАРУЖНОГО БЛОКА ДО ПЕРВОГО РАЗВЕТВИТЕЛЯ

Модель наружного блока	Длина трассы от наружного блока до дальнего внутреннего < 90м		Длина трассы от наружного блока до дальнего внутреннего ≥ 90м	
	Диаметр труб (газ / жидкость), мм	Модель первого разветвителя	Диаметр труб (газ / жидкость), мм	Модель первого разветвителя
<b>DX PRO IV и DX PRO IV (большой производительности)</b>				
KTRZ250HZAN3	22.2 / 9.5	KJR102E	22.2 / 12.7	KJR102E
KTRZ290HZAN3	22.2 / 9.5	KJR102E	25.4*2 / 12.7	KJR102E
KTRZ340-400HZAN3	25.4*1 / 12.7	KJR102E	28.6 / 15.9	KJR103E
KTRZ450HZAN3	28.6 / 12.7	KJR103E	31.8*2 / 15.9	KJR103E
KTRZ500HZAN3	28.6 / 15.9	KJR103E	31.8*2 / 19.1	KJR103E
KTRZ580-630HZAN3	28.6 / 15.9	KJR103E	31.8*2 / 19.1	KJR103E
KTRZ690HZAN3	28.6 / 15.9	KJR103E	31.8*2 / 19.1	KJR103E
KTRZ740-900HZAN3	31.8*1 / 19.1	KJR103E	38.1*2 / 22.2	KJR104E
KTRZ950-1350HZAN3	38.1*1 / 19.1	KJR104E	38.1*2 / 22.2	KJR104E
KTRZ1400-1790HZAN3	41.3 / 22.2	KJR105E	44.5*2 / 25.4*2	KJR105E
KTRZ1850-2000HZAN3	44.5*1 / 25.4	KJR105E	54.0 / 25.4	KJR106E
<b>DX PRO IV Individual</b>				
KTRZ560-KTRZ670HZAN3	28.6 / 15.9	KJR103E	31.8*2 / 19.1	KJR103E
KTRZ730-KTRZ900HZAN3	31.8*1 / 19.1	KJR103E	38.1*2 / 22.2	KJR104E



**ТАБЛИЦА 5Б. ПОДБОР ТИПОВ РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ И ДИАМЕТРА ТРУБ ДЛЯ УЧАСТКОВ МЕЖДУ РАЗВЕТВИТЕЛЯМИ**

Сумма индексов	DX PRO IV	
	Основная труба (газ/жидкость)	Модель разветвителя
Инд < 166	15.9 / 9.5	KJR101E
166 ≤ Инд < 230	19.1 / 9.5	KJR101E
230 ≤ Инд < 330	22.2 / 9.5	KJR102E
330 ≤ Инд < 460	28.6 / 12.7	KJR103E
460 ≤ Инд < 660	28.6 / 15.9	KJR103E
660 ≤ Инд < 920	31.8* / 19.1	KJR103E
920 ≤ Инд < 1350	38.1* / 19.1	KJR104E
1350 ≤ Инд < 1800	41.3 / 22.2	KJR105E
1800 ≤ Инд	44.5* / 25.4*	KJR105E

**ТАБЛИЦА 5В. ПОДБОР ТИПОВ РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ МОДУЛЕЙ НАРУЖНОГО БЛОКА**

Модель наружного блока	Комплект разветвителей, соединяющий модули наружного блока
<b>DX PRO IV</b>	
KTRZ250 - 500HZAN3	-
KTRZ580 - 1000HZAN3	KJRT02E
KTRZ1080 - 1500HZAN3	KJRT03E
KTRZ1580 - 2000HZAN3	KJRT04E
<b>DX PRO IV Individual</b>	
KTRZ560 - 900HZAN3	-

**Примечания:**

1. В случае отсутствия на местном рынке труб, отмеченных «\*1», возможна их замена: Ø25.4 на Ø28.6; Ø31.8 на Ø34.9; Ø38.1 на Ø41.3, Ø44.5 на Ø54.0
2. В случае отсутствия на местном рынке труб, отмеченных «\*2», возможна их замена: Ø25.4 на Ø22.2; Ø31.8 на Ø28.6; Ø38.1 на Ø34.9, Ø44.5 на Ø41.3. Однако замена приведет к незначительному падению холодопроизводительности внутренних блоков.

**ТАБЛИЦА 6Б. ПОДБОР ДИАМЕТРА ТРУБ НА УЧАСТКЕ ДО ВНУТРЕННЕГО БЛОКА**

Индекс модели внутреннего блока	Диаметр труб (газ / жидкость), мм	
	Длина ≤ 10м	Длина > 10м
18, 24, 30, 40, 50	12.7 / 6.4	15.9 / 9.5
60, 72, 90, 115, 125, 140, 160	15.9 / 9.5	19.1 / 12.7
200, 250, 280, 400, 450, 560	См. техданные	

**ТАБЛИЦА 7. КОЛИЧЕСТВО ДОЗАПРАВЛЯЕМОГО ФРЕОНА R410A В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДА ЖИДКОГО ХЛАДАГЕНТА**

Диаметр трубопровода жидкого хладагента, мм	Количество дозаправляемого фреона R410A (жидкого хладагента) кг на 1 м длины трубопровода
6.4	0.022
9.5	0.06
12.7	0.11
15.9	0.17
19.1	0.26
22.2	0.36
25.4	0.52
28.6	0.68

$$R[\text{кг}] = (Ls1 \times 0.022 \text{ кг/м}) + (Ls2 \times 0.06 \text{ кг/м}) + (Ls3 \times 0.11 \text{ кг/м}) + (Ls4 \times 0.19 \text{ кг/м}) + (Ls5 \times 0.29 \text{ кг/м}) + (Ls6 \times 0.38 \text{ кг/м}),$$

Ls1 — суммарная длина трубопровода жидкого хладагента Ø6.4

Ls2 — суммарная длина трубопровода жидкого хладагента Ø9.5

Ls3 — суммарная длина трубопровода жидкого хладагента Ø12.7

Ls4 — суммарная длина трубопровода жидкого хладагента Ø15.9

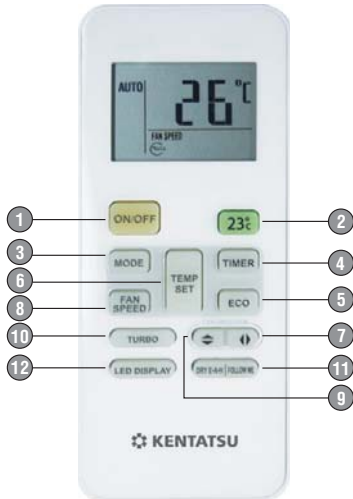
Ls5 — суммарная длина трубопровода жидкого хладагента Ø19.1

Ls6 — суммарная длина трубопровода жидкого хладагента Ø22.2

## ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ИНФРАКРАСНЫЕ

### KIC-75H

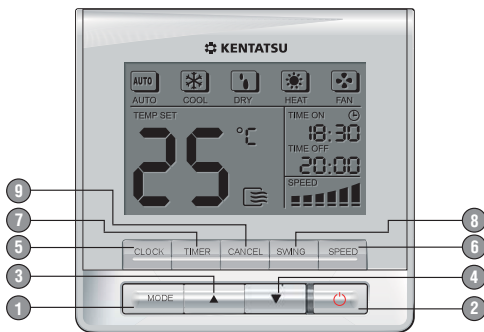


Беспроводной пульт KIC-75H входит в стандартную комплектацию универсальных внутренних блоков серии KTHX, а также подходит для управления многими блоками системы DX PRO. Пульт имеет элегантный дизайн и оснащен жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой. Позволяет управлять различными функциями кондиционеров,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

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

ПРОВОДНЫЕ

### KWC-31



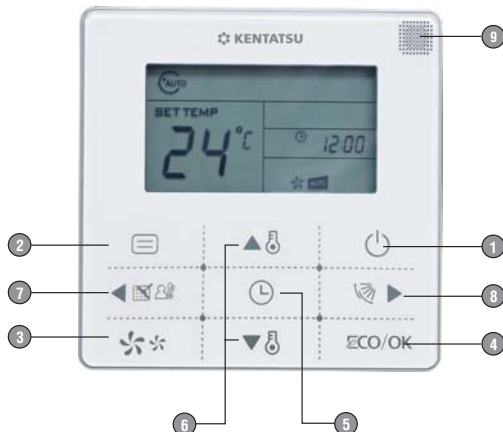
Пульт входит в стандартную комплектацию всех внутренних блоков системы DX PRO за исключением внутренних блоков универсального типа серии KTHX. Этот пульт обычно размещают в непосредственной близости от внутреннего блока и соединяют проводами с платой управления кондиционера.

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

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

### KWC-51

NEW



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

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

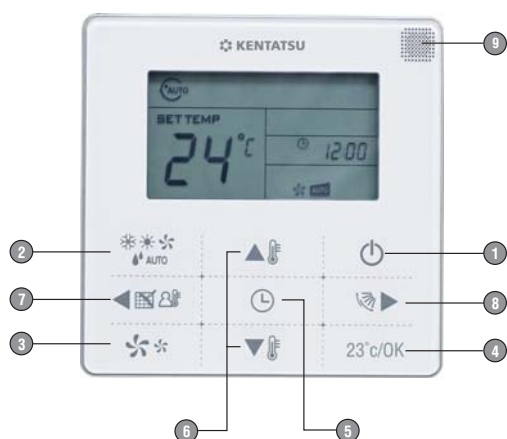
## KWC-23



Универсальный пульт для трехтрубных систем с рекуперацией тепла и двухтрубных систем Heat Pump. Удобные и полезные функции: поддержание температуры в помещении в режиме обогрева не выше 10 °С при долгом отсутствии людей, принудительная блокировка режима работы внутреннего блока, предупреждение о недопустимом уровне загрязнения фильтра.

1. Совместимость с внутренними блоками систем DX PRO двух типов: с рекуперацией тепла и Heat Pump (3-трубные системы и 2-трубные системы).
2. Таймеры.
3. Функция «Обогрев до 10 °С», способствующая экономии энергии.
4. Индикация температуры воздуха в испарителе внутреннего блока и на выходе из него.
5. Кнопка блокировки/разблокировки возможности изменения выбранного режима работы.
6. Автоматический перезапуск.
7. Отображение кода ошибки внутреннего блока.
8. Автоматический выбор режима внутреннего блока в составе 3-трубной системы.
9. Предупреждение о загрязнении фильтра.

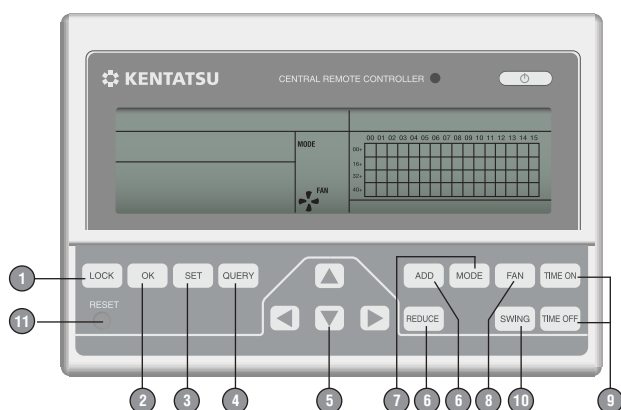
## KWC-41, 43



Проводной пульт управления для систем DX PRO с функциями напоминания очистки фильтра, адресация внутренних блоков, приемник сигнала для беспроводного пульта, блокировка пульта, режим 23 °С. Этот пульт обычно размещают в непосредственной близости от внутреннего блока и соединяют проводами с платой управления кондиционера.

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

## ПУЛЬТ ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ KCC-21



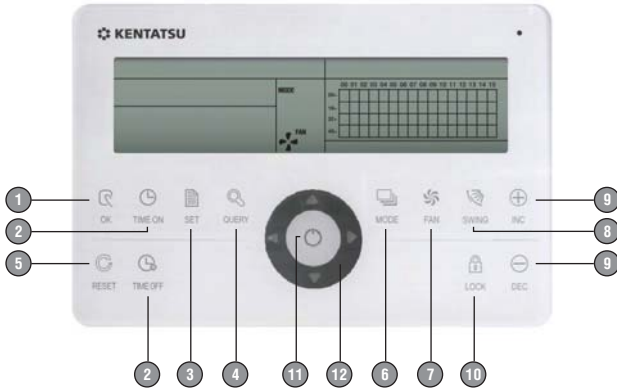
Пульт предназначен для одновременного управления группой внутренних блоков (до 64) системы DX PRO. Нажатием кнопки «Следующий» или «Предыдущий» можно на его ЖК-дисплее осуществить мониторинг каждого внутреннего блока, если индикатор в нижней части пульта укажет на то, что данный блок в настоящее время включен.

1. Кнопка «блокировка»:
  - в режиме настройки блокирует пульт внутреннего блока;
  - в режиме общих настроек блокирует/разблокирует переключение режимов (охлаждения / нагрева и пр.);
  - последовательное нажатие кнопок «запрос» и «блокировка» блокирует/разблокирует клавиатуру пульта группового управления;
2. Кнопка «ввод», при нажатии которой происходит передача данных.
3. Кнопка «настройки»: выводит информацию о настройках.
4. Кнопка «запрос»: выводит информацию о кондиционере.
5. Кнопки перемещения.
6. Кнопки «добавить» и «уменьшить». Служат для задания температуры, времени включения/выключения в режиме таймера.
7. Кнопка «режим». Служит для задания режима работы (охлаждение / нагрев / осушка / вентиляция / авто).
8. Кнопка «скорость вентилятора».
9. Кнопки «время включения/отключения».
10. Кнопка «качание заслонки».
11. Кнопка «отмена».

## ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ

#### KCC-41



1. Кнопка «ввод», при нажатии которой происходит передача данных;
2. Кнопки «время включения / отключения»;
3. Кнопка «настройки» позволяет выбрать один или все внутренние блоки для просмотра/изменения параметров;
4. Кнопка «запрос» выводит информацию о кондиционере;
5. Кнопка «сброс всех настроек»;
6. Кнопка «режим». Служит для выбора режима работы (охлаждение / нагрев / вентиляция / выкл.);

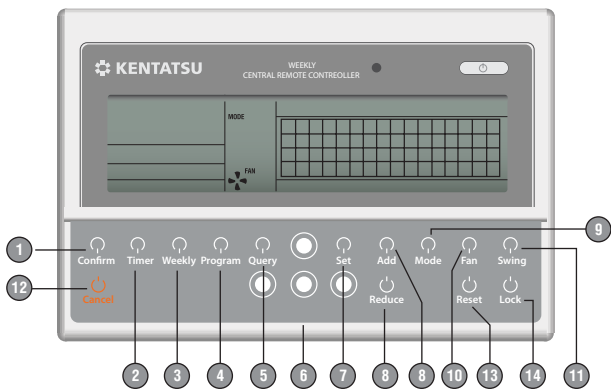
Предназначен для управления по локальной сети группой внутренних блоков (не более 64) системы DX PRO. Подсоединение производится по интерфейсу RS485. Пульт позволяет запрашивать и устанавливать все рабочие параметры внутренних блоков, производить блокировку их работы.

Для дистанционного компьютерного управления, в том числе по сети интернет, центральный пульт подсоединяется к компьютеру или сетевому шлюзу (всего до 16 центральных пультов). На компьютере должно быть установлено совместимое программное обеспечение. Согласно применяемому методу связи «главный (Master) – подчиненный (Slave)» компьютер или сетевой шлюз являются главным по отношению к центральному пульту.

7. Кнопка «скорость вентилятора» (авто / низкая / средняя / высокая);
8. Кнопка «качание заслонки»;
9. Кнопки «больше» и «меньше». Служат для задания температуры, времени включения / выключения в режиме таймера, вывода дополнительной информации о внутреннем блоке;
10. Кнопка «блокировки»;
11. Кнопка «включения / выключения кондиционера»;
12. Кнопки перемещения вверх / вниз и влево / вправо.

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ С НЕДЕЛЬНЫМ ТАЙМЕРОМ

#### KCC-23



1. Кнопка «подтвердить». При нажатии происходит сохранение и передача данных.
2. Кнопка «время». Задаёт текущее дату и время.
3. Кнопка «недельный таймер».
4. Кнопка «программа». Используется для работы с недельным таймером.
5. Кнопка «запрос». Выводит информацию о работе кондиционера (включен/выключен, уставленное значение температуры, температура в помещении, текущий режим, скорость вентилятора).
6. Кнопки «перемещения».
7. Кнопка «настройки». С помощью этой кнопки выбирается режим «set single» или «set all»  
В режиме «set single» выводится информация о настройках выбранного внутреннего блока, таких как: режим работы, температура, скорость вентилятора, недельный таймер  
В режиме «set all» выводится информация о настройках всех внутренних блоков, подключенных к центральному пульту

Центральный пульт KCC-23 имеет больше возможностей для управления внутренними блоками (по сравнению с центральным пультом KCC-21) благодаря недельному таймеру, который позволяет программировать для внутренних блоков до 4 различных режимов в сутки (до 28 режимов в неделю). При программировании задаются не только время включения и выключения блока, но и режим работы, температура и скорость вращения вентилятора. Центральный пульт позволяет управлять 64 группами внутренних блоков или до 64 отдельными внутренними блоками системы DX PRO.

Центральный пульт модели KCC-23 не может быть использован для управления блоком через Интернет.

8. Кнопки «добавить» и «уменьшить». Служат для задания температуры, времени включения / выключения в режиме таймера, вывода дополнительной информации о внутреннем блоке.
9. Кнопка «режим». Служит для задания режима работы (охлаждения / нагрев / осушка / вентиляция / авто).
10. Кнопка «скорость вентилятора».
11. Кнопка «качание заслонки».
12. Кнопка «отмена».
13. Кнопка «перезагрузить». Производит сканирование подключенных внутренних блоков.
14. Кнопка «блокировка».  
в режиме настройки блокирует пульт внутреннего блока;  
в режиме общих настроек блокирует / разблокирует переключение режимов (охлаждения / нагрев и пр.);  
последовательное нажатие кнопок «запрос» и «блокировка» блокирует / разблокирует клавиатуру пульта группового управления.

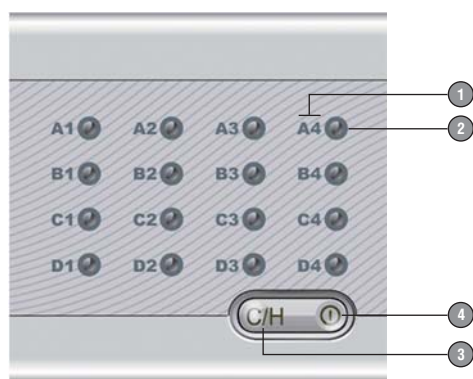
## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ KCC-22



Этот центральный пульт предназначен для управления наружными блоками системы DX PRO (до 8 систем / до 32 модулей наружных блоков). При помощи пульта KCC-22 можно контролировать работу каждого наружного блока, управлять: переключением режимов тепло / холод, температурой, таймером. Пульт значительно упрощает сервисное обслуживание. Центральные пульта KCC-22 используются в случае централизованного компьютерного управления системой, на один ПК можно подключить до 16 центральных пультов KCC-22.

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

## ПУЛЬТ ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ KCC-30



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

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

# ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

## Система централизованного компьютерного управления и мониторинга

### Система управления состоит из следующих основных элементов:

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

### Основные особенности

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

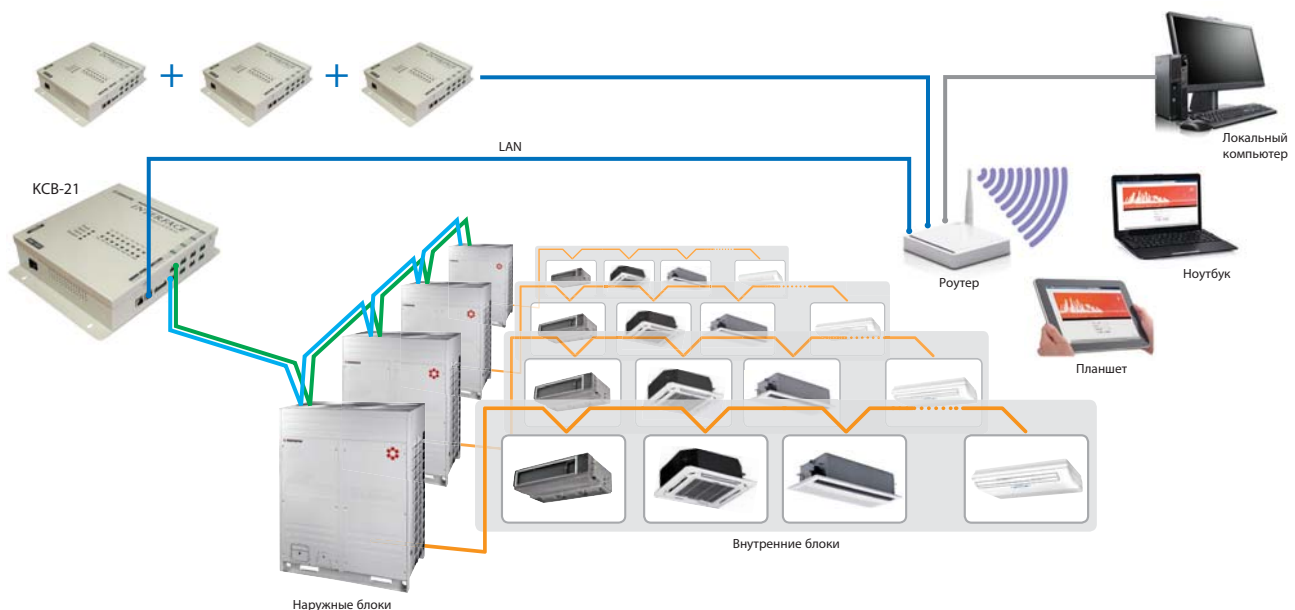
### Основные функции

- Индивидуальное управление блоками системы: переключение режимов работы, задание значений температуры, блокировка/разблокировка пультов дистанционного управления.
- Регулирование производительности и задание временных интервалов работы кондиционеров на основе программируемого графика работы (до 1 года).
- Составление отчетов о работе и загрузке оборудования (ежедневных, еженедельных, ежемесячных).
- Пропорциональное распределение потребляемой электроэнергии между наружными блоками, в зависимости от типа помещений, пустующих площадей, а также времени суток. Предоставление информации в виде расчетных таблиц, что позволяет формировать индивидуальные счета за электроэнергию для каждого пользователя.
- Индикация недопустимо низкой нагрузки.
- Автоматическое создание резервной копии на SD-карту при возникновении сбоев в электропитании или при системной неполадке. Сохранение на жестком диске данных за последние три месяца.
- Индикация необходимости замены фильтра.
- Индикация неисправностей и сообщение о них на мобильные средства связи.
- Функция аварийной остановки и подключение к внешней сигнализации посредством контактов.

### Системные требования

- Операционная система: Windows XP Professional (версия на английском языке), Windows 7 Home/Premium/Professional (поддержка 8 различных языков интерфейса), 32-bit версия.
- Процессор: Intel Pentium 2.5 GHz или выше.
- Жесткий диск: 80 GB и более свободного места.
- Оперативная память: 2 GB и выше.
- Разрешение дисплея: 1024 x 768 точек и выше.

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





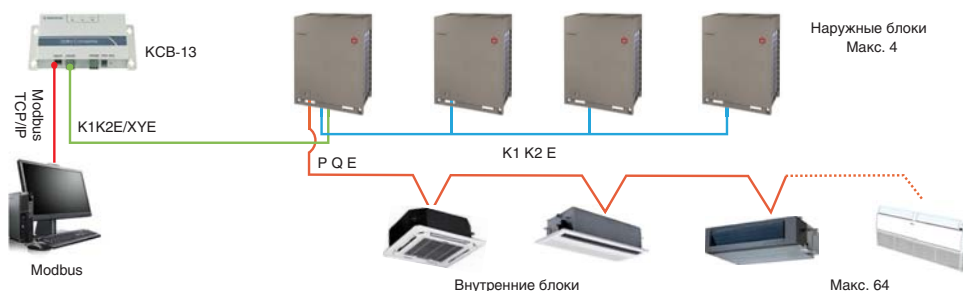
## Интеграция с системой управления зданием (BMS). Modbus-шлюз KCB-13

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

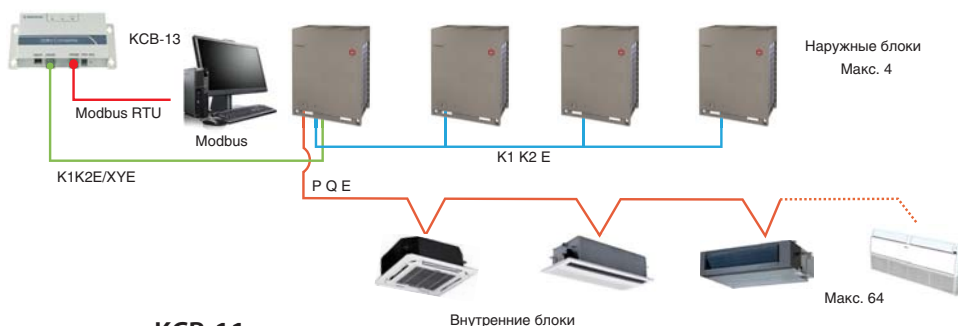
К одному шлюзу KCB-13 можно подключить параллельно 1 центральный пульт управления KCC-22 (до 4 наружных блоков) и 1 центральный пульт KCC-21 (до 64 внутренних блоков). В одну Modbus-сеть можно объединить до 16 устройств KCB-13 с возможностью управления до 1024 внутренних блоков и до 64 наружных.

Передача данных в режиме RTU или TCP.

Передача данных по протоколу TCP



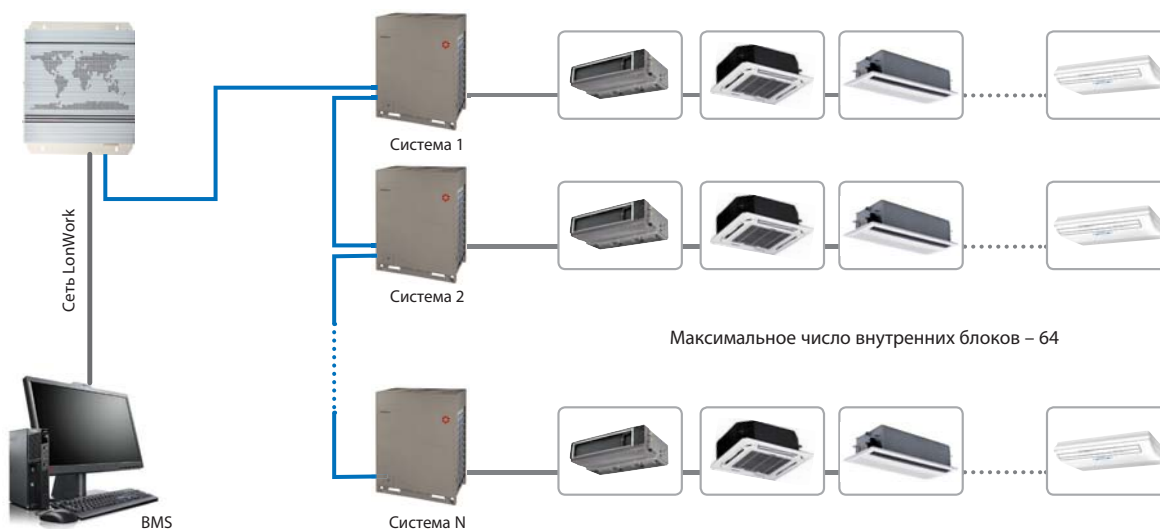
Передача данных по протоколу RTU



## LonWork-шлюз, модель KCB-11

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

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



# 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 типа, причем во многих моделях 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 вентиляем
KFZF кассетный (600x600)	KPU65-C**	KWC-22		KFD-Z	KFV21	KFP21-Z1	KFV21-Z1
KQZF 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			KFV21	KFP21-K1	KFV21-K1
KQKD канальный средненапорный	\	KFC-15			KQV21	KQP21-K1	KQV21-K1
KFTE канальный высоконапорный	\	KFC-12			KFV21	KFP21-T1/T2/T3 *	KFV21-T1/T2/T3 *
KFHC/KFHD напольно-потолочный	\	KFC-12			KFV21	KFP12-H1L/R***	KFV12-H1L/R***
KFGA настенный	\	KWC-22					

\* - Для KFTE65HOEN1 используется трубная обвязка KFP(V)21-T1, для KFTE120HOEN1 - KFP(V)21-T2, для остальных канальных высоконапорных фанкойлов используется - KFP(V)21-T3.

\*\* - Обязательное дополнительное оборудование.

\*\*\*- Комплект трубной обвязки с 3-ходовым вентиляем может быть как левосторонним KFP(V)12-H1L, так и правосторонним KFP(V)12-H1R.

 - входит в стандартный комплект

 - опция

# **ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНОГО ТИПА** ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ 600X600



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:

- комфортное распределение воздушного потока по четырем направлениям;
- специальная конструкция центробежного вентилятора, а также управление его скоростью позволяет сделать работу фанкойлов малошумной (4 скорости);
- 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.

В стандартную комплектацию фанкойлов серий KFZF 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

**KFZF30H0EN1**  
**KFZF38H0EN1**  
**KFZF43H0EN1**  
**KFZF48H0EN1**

МОДЕЛЬ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KFZF30H0EN1 KPU65-C	KFZF38H0EN1 KPU65-C	KFZF43H0EN1 KPU65-C	KFZF48H0EN1 KPU65-C
Производительность	кВт	Охлаждение	3.0	3.7	4.1	4.5
		Нагрев	4.0	5.1	5.6	6.0
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	м³/ч	Высокий	510	680	765	850
Уровень шума	дБА	Максимальный	36	42	43	45
Габариты (ШxВxГ)	мм	Блок	575x260x575			
		Декоративная панель	647x50x647			
Вес	кг	Блок	17.5			
		Декоративная панель	3			

## ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНОГО ТИПА ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ 600X600



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.
- Специальная конструкция центробежного вентилятора, а также управление его скоростью позволяет сделать работу фанкойлов малошумной (4 скорости).

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  $\varnothing$  3/4".

NEW



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
KWC-22 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KQZF25H0EN1  
KQZF30H0EN1  
KQZF32H0EN1  
KQZF35H0EN1

МОДЕЛЬ		ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KQZF25H0EN1 KPU65-C	KQZF30H0EN1 KPU65-C	KQZF32H0EN1 KPU65-C	KQZF35H0EN1 KPU65-C
Производительность	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	
Максимальный рабочий ток	А	-	-	-	-	-	
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	510/440/360	680/580/480	760/420/450	850/730/600	
Уровень шума	дБА	Максимальный	36/33/28	42/39/32	43/40/33	45/42/34	
Габариты (ШxВxГ)	мм	Блок	575x260x575				
		Декоративная панель	647x50x647				
Вес	кг	Блок	16.5				
		Декоративная панель	3				



# ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНОГО ТИПА

## ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ



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 малошумным вентилятором и эффективным воздушным фильтром.

■ Дренажный насос (с высотой подъема до 750 мм) встроен в конструкцию фанкойла.

■ 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  
KFVE89H0END  
KFVE112H0EN1D  
KFVE140H0EN1D

МОДЕЛЬ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KFVE57H0EN1D KPU95-C	KFVE70H0EN1D KPU95-C	KFVE78H0EN1D KPU95-C	KFVE89H0EN1D KPU95-C	KFVE112H0EN1D KPU95-C	KFVE140H0EN1D KPU95-C
Производительность	кВт	Охлаждение	5.7	7	7.3	8.2	10.3	12.9
		Нагрев	9.6	11.5	13.4	13.8	17.6	21.0
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	Высокий	1000	1250	1400	1600	2000	2550
Уровень шума	дБА	Максимальный	45	46	47	48	49	49
		Блок	840x230x840					
Габариты (ШxВxГ)	мм	Декоративная панель	950x46x950					
		Блок	29		35			
Вес	кг	Декоративная панель	6					

## ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНОГО ТИПА ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ



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 (4 скорости).

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  $\varnothing 3/4"$ .



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
KWC-22 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KQVE50H0EN1D  
KQVE60H0EN1D  
KQVE62H0EN1D  
KQVE67H0EN1D  
KQVE93H0EN1D  
KQVE105H0EN1D

МОДЕЛЬ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KQVE50H0EN1D KPU95-C	KQVE60H0EN1D KPU95-C	KQVE62H0EN1D KPU95-C	KQVE67H0EN1D KPU95-C	KQVE93H0EN1D KPU95-C	KQVE105H0EN1D KPU95-C	
Производительность	кВт	Охлаждение	5.1	5.9	6.2	6.7	9.3	10.6	
		Нагрев	6.7	7.9	8.1	8.7	11.7	12.6	
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1						
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	170	188	198	205	197	234	
Максимальный рабочий ток	А	-	-	-	-	-	-	-	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	Выс./сред./низ.	1150/800/690	1460/1020/880	1480/1040/890	1720/1200/1030	1860/1300/1110	2100/1470/1260	
Уровень шума	дБА	Выс./сред./низ.	42/32/26	44/34/28	46/36/30	47/38/32	48/40/34	50/42/36	
Габариты (ШхВхГ)	мм	Блок	840x300x840						
		Декоративная панель	950x45x950						
Вес	кг	Блок	35				38		
		Декоративная панель	6						



# ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА СРЕДНЕНАПОРНЫЕ



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 KJV21, комплектом трубной обвязки KFP21-K1, термостатом KFC-12.



## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- |             |             |              |
|-------------|-------------|--------------|
| KFKD20H0EN1 | KFKD48H0EN1 | KFKD89H0EN1  |
| KFKD30H0EN1 | KFKD57H0EN1 | KFKD112H0EN1 |
| KFKD38H0EN1 | KFKD70H0EN1 | KFKD140H0EN1 |

МОДЕЛЬ			KFKD20H0EN1	KFKD30H0EN1	KFKD38H0EN1	KFKD48H0EN1	KFKD57H0EN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.0	2.7	3.6	4.4	5.5
		Нагрев	3.2	4.3	5.4	6.8	8.1
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1				
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	45	60	67	89	110
Максимальный рабочий ток	А	-	0.21	0.28	0.31	0.41	0.50
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	Выс./сред./низ.	340/255/170	510/385/255	680/510/340	850/640/425	1020/765/510
Внешнее статическое давление	Па	-	50				
Уровень шума	дБА	Выс./сред./низ.	41/37/31	41/37/32	42/39/33	45/41/34	46/41/35
Габариты	мм	ШхВхГ	757x241x506	812x241x506	912x241x506	912x241x506	1135x241x506
Вес	кг	-	16	18.5	20	20	24

МОДЕЛЬ			KFKD70H0EN1	KFKD89H0EN1	KFKD112H0EN1	KFKD140H0EN1
Производительность	кВт	Охлаждение	7.5	8.9	10.8	12.3
		Нагрев	11.0	13.5	16.5	19.5
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1			
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	130	171	212	249
Максимальный рабочий ток	А	-	0.59	0.78	0.97	1.13
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	Выс./сред./низ.	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Внешнее статическое давление	Па	-	50			
Уровень шума	дБА	Выс./сред./низ.	46/41/36	47/43/37	48/44/38	49/44/39
Габариты	мм	ШхВхГ	435x241x506	1540x241x506	1830x241x506	1992x241x506
Вес	кг	-	33	38	43	47

# ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА

## СРЕДНЕНАПОРНЫЕ



NEW

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 малошумные вентиляторы.

■ Внешнее статическое давление до 50 Па.

■ Дренажный поддон V-образной формы имеет специальное защитное покрытие.

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

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



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KQKD20H0EN1    KQKD43H0EN1    KQKD89H0EN1  
 KQKD27H0EN1    KQKD50H0EN1    KQKD112H0EN1  
 KQKD38H0EN1    KQKD70H0EN1    KQKD140H0EN1

МОДЕЛЬ			KQKD20H0EN1	KQKD27H0EN1	KQKD38H0EN1	KQKD43H0EN1	KQKD50H0EN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.0	2.7	3.6	4.3	5.0
		Нагрев	3.0	4.0	5.2	5.7	7.2
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	49	64	75	96	114
Максимальный рабочий ток	А	-	-	-	-	-	-
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	340/255/170	510/385/255	680/510/340	850/640/425	1020/765/510
Внешнее статическое давление	Па	-	50				
Уровень шума	дБА	Выс./сред./низ.	41/37/31	42/38/32	43/39/33	44/40/34	45/41/35
Габариты	мм	ШхВхГ	741×241×522	841×241×522	941×241×522	941×241×522	1161×241×522
Вес	кг	-	15.1	17.5	20.7	20.7	23.5

МОДЕЛЬ			KQKD68H0EN1	KQKD78H0EN1	KQKD102H0EN1	KQKD115H0EN1
Производительность	кВт	Охлаждение	6.8	7.8	10.2	11.5
		Нагрев	9.6	10.8	13.5	15.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	154	193	230	278
Максимальный рабочий ток	А	-	-	-	-	-
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Внешнее статическое давление	Па	-	50			
Уровень шума	дБА	Выс./сред./низ.	46/42/36	47/43/37	48/44/38	49/45/39
Габариты	мм	ШхВхГ	1461×241×522	1566×241×522	1856×241×522	2022×241×522
Вес	кг	-	32.4	34.9	40	43.6

# **ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА** ВЫСОКОНАПОРНЫЕ



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;
- 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.



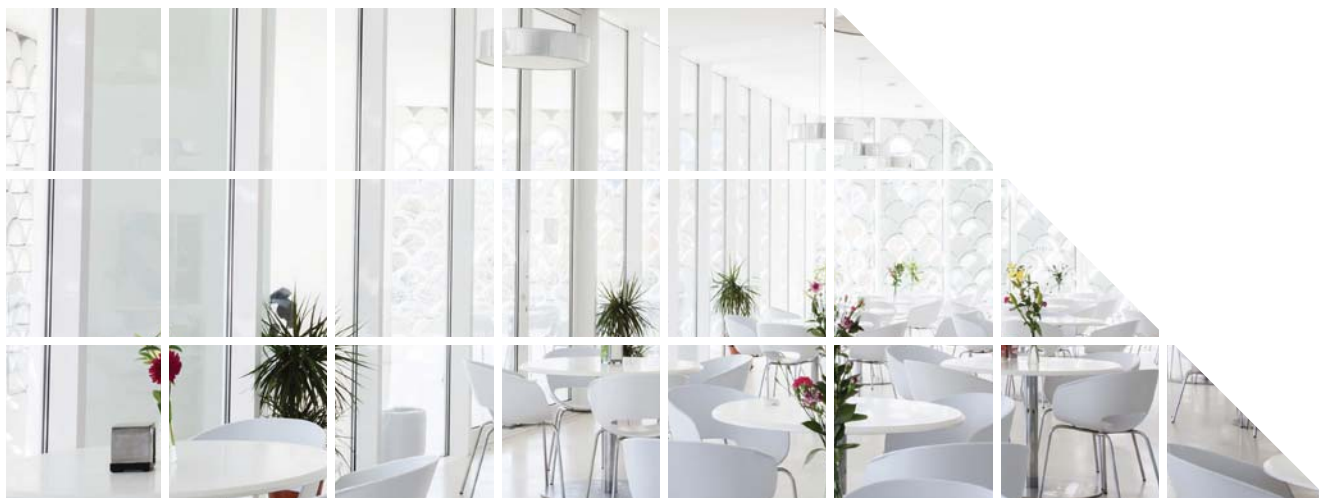
## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

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

МОДЕЛЬ			KFTE65H0EN1	KFTE89H0EN1	KFTE112H0EN1	KFTE120H0EN1
Производительность	кВт	Охлаждение	6.6	8.8	10	12
		Нагрев	9.7	13.2	15.0	17.9
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	м <sup>3</sup> /ч	Выс./сред./низ.	1360/1224/1088	1700/1530/1377	2040/1877/1612	2380/2118/1856
Внешнее статическое давление	Па	-	70			
Уровень шума	дБА	Максимальный	62	61	61	60
Габариты	мм	ШхВхГ	946x400x816	946x400x816	946x400x816	946x400x816
Вес	кг	-	50	52	52	54

МОДЕЛЬ			KFTE140H0EN1	KFTE158H0EN1	KFTE200H0EN1
Производительность	кВт	Охлаждение	14.1	15.8	19.9
		Нагрев	21.2	23.8	30.0
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	м <sup>3</sup> /ч	Выс./сред./низ.	2720/2450/2170	3060/2754/2448	3740/3360/2990
Внешнее статическое давление	Па	-	100		
Уровень шума	дБА	Максимальный	62	63	66
Габариты	мм	ШхВхГ	1290x400x809	1290x400x809	1290x400x809
Вес	кг	-	76		

## ФАНКОЙЛЫ НАСТЕННОГО ТИПА



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.

■ В стандартной комплектации встроенный трехходовой клапан с электромагнитным приводом.

■ 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".

■ Лицевая панель легко снимается для предоставления большего удобства при обслуживании.

NEW



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
KWC-22 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KFGA27H0EN1  
KFGA30H0EN1  
KFGA33H0EN1  
KFGA42H0EN1  
KFGA50H0EN1

МОДЕЛЬ			KFGA27H0EN1	KFGA30H0EN1	KFGA33H0EN1	KFGA42H0EN1	KFGA50H0EN1	
Производительность	кВт	Охлаждение (Выс./сред./низ.)	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 (Выс./сред./низ.)	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	м <sup>3</sup> /ч	Выс./сред./низ.	425/390/350	510/470/390	680/550/460	850/745/620	1020/915/780	
Уровень шума	дБА	Выс./сред./низ.	30/24/20	35/29/24	37/31/26	39/33/28	40/34/29	
Габариты	мм	ШxВxГ	915x290x230				1072x315x230	
Вес	кг		13	13	13.3	15.8	15.8	



# ФАНКОЙЛЫ НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНОГО ТИПА



2-трубные фанкойлы напольно-потолочного типа представлены в двух вариантах: с корпусом и без корпуса, встраиваемые в нишу. Каждый вариант представлен 9 моделями в диапазоне холодопроизводительности от 1.15 до 7.85 кВт. Все они снабжены трехскоростными малoshумными вентиляторами.

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 с 3-ходовым вентилем KFV12-H1L(R)\*.

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



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| KFHD12H0EN1 | KFHD48H0EN1 | KFHE12H0EN1 | KFHE48H0EN1 |
| KFHD20H0EN1 | KFHD57H0EN1 | KFHE20H0EN1 | KFHE57H0EN1 |
| KFHD25H0EN1 | KFHD65H0EN1 | KFHE25H0EN1 | KFHE65H0EN1 |
| KFHD30H0EN1 | KFHD78H0EN1 | KFHE30H0EN1 | KFHE78H0EN1 |
| KFHD38H0EN1 |             | KFHE38H0EN1 |             |

МОДЕЛЬ		KFHD_H0EN1	12	20	25	30	38	48	57	65	78
Производительность	кВт	Охлаждение	1.15	1.87	2.53	3.27	3.97	4.85	5.64	6.52	7.85
		Нагрев	1.52	2.53	3.49	4.58	5.64	6.98	8.23	9.58	11.69
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1								
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	27	29	40	46	40	49	63	88	137
		Нагрев	27	29	40	46	40	49	63	88	137
Расход воздуха	м³/ч	Макс./сред./мин.	255/215/190	425/360/320	510/430/380	680/580/510	765/650/570	850/720/640	1020/870/765	1360/1160/1020	1530/1300/1150
Уровень шума	дБА	Выс./сред./низ.	32/29/26	35/32/30	37/34/32	39/36/34	41/38/36	43/40/38	44/41/39	46/43/40	48/45/42
Габариты	мм	ШхВхГ	800x592x225	800x592x225	1000x592x225	1000x592x225	1200x592x225	1200x592x225	1500x592x225	1500x592x225	1500x592x225
Вес	кг	-	22.5	22.5	26	26	32.5	32.5	39	39	39

МОДЕЛЬ		KFHE_H0EN1	12	20	25	30	38	48	57	65	78
Производительность	кВт	Охлаждение	1.15	1.87	2.53	3.27	3.97	4.85	5.64	6.52	7.85
		Нагрев	1.52	2.53	3.49	4.58	5.64	6.98	8.23	9.58	11.69
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1								
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	27	45	44	46	40	49	77	118	137
		Нагрев	27	45	44	46	40	49	77	118	137
Расход воздуха	м³/ч	Макс./сред./мин.	255/215/190	425/360/320	510/430/380	680/580/510	765/650/570	850/720/640	1020/870/765	1360/1160/1020	1530/1300/1150
Уровень шума	дБА	Выс./сред./низ.	32/29/26	35/32/30	37/34/32	39/36/34	41/38/36	43/40/38	44/41/39	46/43/40	48/45/42
Габариты	мм	ШхВхГ	550x545x212	550x545x212	750x545x212	750x545x212	950x545x212	950x545x212	1250x545x212	1250x545x212	1250x545x212
Вес	кг	-	17	17	20	20	25	25	32	32	32

\* Комплект трубной обвязки может быть как левосторонним KFV12-H1L, так и правосторонним KFV12-H1R.

## ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

 KENTATSU STORMANN  
Aero



### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модельный ряд вентиляционных установок Kentatsu STORMANN AERO состоит из 2 типов с производительностью по воздуху от 800 до 110 000 м<sup>3</sup>/ч.

**KVSA** — стандартные, с толщиной панели 25 мм, расход от 800 до 80 000 м<sup>3</sup>/час, 13 типоразмеров;

**KVSE** — модульные, для наружного и внутреннего применения с толщиной изоляции 50 мм, расход от 500 до 85 000 м<sup>3</sup>/час, 32 типоразмера;

### ОСОБЕННОСТИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК KENTATSU STORMANN

- Модульно-секционная конструкция установки определяет ее компактность и способствует удобству монтажа;
- Возможна поставка установки в разобранном виде (по спецзаказу);
- Выбор материала панелей и вариантов отделки: оцинкованная сталь с разнообразными покрытиями или окраской, а также из нержавеющей стали;
- Толщина изоляции из минеральной ваты или ПУР 25 мм или 50 мм
- Поддон для сбора конденсата выполнен в стандартной комплектации из алюминия, опционально – из нержавеющей стали;
- Все элементы установки, например, вентилятор, теплообменники и др., имеют доступ для легкого обслуживания;
- Высокая степень герметичности установки, улучшенная шумоизоляция;
- Возможность комплектации различными средствами автоматического регулирования.

### МНОГОВАРИАНТНОСТЬ УСТАНОВКИ

Установки Kentatsu Stormann Aero кроме обычного выпускаются в следующих исполнениях: для наружной установки, взрывозащищенные, для чистых помещений, для АЭС и других объектов с повышенными требованиями к сейсмостойчивости, с газовым и паровым нагревом, в подвесном исполнении (KVSE), для химически агрессивных сред.





## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ (ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Вентиляционные установки в гигиеническом исполнении применяются при наличии специальных требований к качеству очистки воздуха. Используется в следующих случаях:

- лечебно-диагностические учреждения;
- фармацевтическая промышленность;
- электронная промышленность;
- химическая промышленность.

Все оборудование для чистых помещений компании Kentatsu изготовлено в соответствии с требованиями DIN 1946 T4 (гигиеническое исполнение).

Кондиционеры Kentatsu Stormann Aero в стандарте DIN 1946 T4 отличаются абсолютно гладкими внутренними поверхностями, т. е. не имеют обрезных кромок и сварных швов.

Все щели и стыки герметизированы. Используются уплотнители, устойчивые к воздействию дезинфицирующих веществ. Конструкторская концепция такова, что любой элемент аппарата доступен для чистки или демонтажа.

Установки Kentatsu Stormann Aero обладают высокой степенью герметичности и соответствуют международным стандартам EN 1886.



## УСТАНОВКИ С ГАЗОВЫМ НАГРЕВОМ

Камера служит для нагрева воздуха. Источником тепла являются газовые (природный газ, пропан) или жидкостные (легкое нефтяное топливо, мазут) горелки Weishaupt или Elco (KVSE), как правило, с бесступенчатым регулированием. Рабочее давление газа, подаваемого в горелку, должно быть от 1.7 до 50 кПа. Воздух нагревается в теплообменнике. Дымовые и отходящие газы полностью отделены от обрабатываемого воздуха. Коэффициент эффективности горелки составляет 91-93%. Нагреватели предлагаются в трех вариантах дизайна.

■ **Вариант без байпаса** — для нагрева наружного воздуха ( $T=30-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Применяется в случае, если точность поддержания температуры подаваемого воздуха не имеет большого значения.

■ **Вариант с байпасом**, небольшая мощность — для предварительного нагрева воздуха перед смешиванием или рекуперацией ( $T=10-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Более точное управление температурой подаваемого воздуха.

■ **Вариант с байпасом**, большая мощность — для нагрева наружного воздуха ( $T=30-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Позволяет более точно поддерживать температуру приточного воздуха. Клапан байпаса позволяет пропускать одну часть воздуха через теплообменник, другую через обводной канал. Таким образом можно избежать перегрева дымовых газов и конденсата, сохраняя оптимальную эффективность. В стандарте газовые горелки в газовых камерах центрального кондиционера находятся со стороны операционного блока, а вывод дымовых газов и конденсата находится на противоположной (задней) стороне.



## УСТАНОВКИ ДЛЯ АЭС И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К СЕЙСМОУСТОЙЧИВОСТИ

Установки типа KVSA изготавливаются в сейсмостойком исполнении и соответствуют требованиям «Общих положений обеспечения безопасности атомных станций» (ОПБ-88/97), а также другим нормам и требованиям, предъявляемым к оборудованию для атомной энергетики. Созданы на основе кондиционеров общепромышленного исполнения, имеют тот же состав, размеры и технические характеристики.

## УСТАНОВКИ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

Область применения — взрывоопасные зоны помещений. Обеспечивается уровень взрывозащиты «1» или «2».

### **Взрывобезопасность установок достигнута за счет:**

- использования материалов, не допускающих воспламенения взрывоопасной газовой смеси от фрикционных искр;
- установки в зоне вращения рабочего колеса вентилятора специального кольца из меди;
- применения токопроводимых материалов;
- обеспечения стока электростатических зарядов за счет заземления металлических корпусных элементов;
- применения антистатических приводных ремней;
- обеспечения осевых и радиальных зазоров между рабочим колесом и входным патрубком;
- применения комплектующего электрооборудования во взрывозащищенном исполнении (ремонтный выключатель, освещение и др.)



### **Конструктивные мероприятия, выполняемые при взрывозащищенном исполнении установок**

Вытянутые профили из оцинковки надеты на алюминиевые угольники. Оболочка камер выполнена из оцинкованных стальных панелей (снаружи, как правило, имеют цветную отделку). Поворотные петли у дверей камеры перекрыты проводом из меди. Для этого перекрытия применяются веерообразные шайбы.

### **Взрывозащищенные вентиляторы:**

- имеют рабочую частоту вращения на 20% ниже максимальной частоты вращения;
- устанавливаются только с горизонтальным валом;
- для вентиляторов с клиноременной передачей исполнение аналогично стандартному (рабочее колесо — с покрытием), всасывающий коллектор — из меди.

**Стандартные взрывозащищенные электродвигатели** могут регулироваться при помощи преобразователя частоты только в случае, если они установлены не во взрывоопасной зоне.

**Фильтры** при взрывозащищенном исполнении оборудования не должны электростатически заряжаться.

**Воздушные клапаны** — исполнительный механизм клапана устанавливается вне взрывоопасной среды. Регулирующие листы клапанов токопроводимо соединены с каркасом медными проводами.

**Шумоглушители с покрытием** из стальных оцинкованных перфорированных листов.

**Электрические воздушонагреватели** — особой конструкции (только по запросу).

**Гибкие вставки** — изготовлены из антистатического полотна.

**Защитные приспособления** для воздухозаборного и воздуховыпускного отверстий предусматриваются для исключения попадания посторонних предметов в вентилятор.

## УСТАНОВКИ В ПОДВЕСНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Приточно-вытяжные установки KVSE (типоразмеры 02 и 03) могут быть изготовлены в подпотолочном (подвесном) исполнении.

Конструкция агрегата для подвесного исполнения ничем не отличается от напольной: рама выполнена из алюминиевого профиля с теплоизоляцией из минеральной ваты или полиуретана.

■ При помощи элементов крепления воздухообрабатывающие агрегаты закрепляются под потолком. Сэндвич-панели отличаются повышенным уровнем шумоизоляции.

■ Установки в подвесном исполнении имеют удобный доступ снизу для техобслуживания.

■ Панели можно откинуть в любую сторону (на бок) или полностью снять.

■ Приточно-вытяжные установки в подпотолочном исполнении по внутреннему составу ничем не отличаются от напольной версии.

■ В модели KVSE типоразмера 03 используются два мал шумных энергоэффективных вентилятора, работающих в тандеме.

■ Модель оснащена рекуператорами различных размеров с эффективностью утилизации тепла в интервале от 50 до 65 %.

## УСТАНОВКИ В ИСПОЛНЕНИИ, УСТОЙЧИВОМ К ХИМИЧЕСКИ АГРЕССИВНЫМ СРЕДАМ

Приточно-вытяжные установки KVSE можно произвести в устойчивом к воздействию химически агрессивных веществ исполнении. В этом случае необходимо знать концентрацию вредных веществ в воздухе, чтобы максимально точно спроектировать оборудование: подобрать подходящую отделку внешней и внутренней поверхности корпуса, а также заказать внутренние компоненты в специальном исполнении.

В качестве дополнений к данному исполнению предлагаются следующие опции:

1. Специальное химически устойчивое покрытие LCE Coating для теплообменников, способное выдерживать температуру вплоть до 120 °С.
2. Вентиляторы, оснащенные импеллером, изготовленным по технологии ZAmid из коррозионностойкого материала.
3. Центробежные вентиляторы (со спиральным кожухом).
4. Вентиляторы с электронно-коммутируемыми двигателями.
5. Корпус из нержавеющей стали.

В дополнение ко всему вышеперечисленному доступны различные виды покрытий с напылением (например, E-STFE HALAR, PA11 RILSAN, PE и PTFE).

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Измерение параметров работы вентиляционных агрегатов Kentatsu Stormann Aero является неотъемлемой частью системы управления качеством производственных процессов. Без таких измерений невозможно разрабатывать качественную продукцию. Поэтому мы занимаемся тестированием наших установок. Лаборатория является одной из самых современных на сегодняшний день. Испытательная лаборатория – один из ключевых факторов успешного положения на рынке, благодаря которому компания Kentatsu продолжает оставаться лидирующим производителем холодильного и вентиляционного оборудования.

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение (ПО) было разработано как специальный инструмент для проектировщиков, специалистов и менеджеров по продажам. Цель — обеспечить потребителя удобным ПО для простого и эффективного выбора наиболее подходящего варианта АНУ из имеющегося спектра оборудования.

ПО легкое в применении благодаря интерактивному графическому интерфейсу. Пользователь имеет возможность видеть боковые планы и схемы расположения, а также размеры предлагаемых АНУ. Также ПО предлагает широкий выбор выходящей информации, например, технические спецификации агрегата, включая чертежи в формате \*.BMP, а также кривые характеристик вентиляторов. ПО предлагает техническое описание и предполагаемую стоимость определенного агрегата в формате \*.DOC с чертежами CAD (масштаб 1:1) в формате \*.DXF.

Более подробную информацию можно найти в каталоге DK14-02.01.03 и на сайте [www.daichi.ru](http://www.daichi.ru)

## 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;
- достичь большей экономии на эксплуатационных расходах 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 в каталоге DK14-02.01.04 и 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 расширять возможности кондиционера.



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



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



**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 исключает 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.

### КОМФОРТ



**Автоматическое качание жалюзи** 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.



**Объемный воздушный поток** обеспечивает наилучшее перемешивание воздуха в помещении, предотвращая образование застойных зон и неравномерного температурного фона. Такой поток образуется путем сложения перемещений воздухоораспределительных устройств кондиционера – горизонтальных жалюзи 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.



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



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



**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.



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

### 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, устроят большинство бытовых запахов, предотвратят появление плесени, дезактивируют вирусы и микробы.



**Автоматическая самоочистка 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, вследствие чего задерживается на 80% больше пыли и пыльцы, чем обычным предварительным фильтром.

### 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 незаменим в сельской местности, в многоквартирных домах, в промышленных районах крупных городов.



**Защита от коррозии** наружного блока обеспечивается благодаря специальным 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 термодиклирования, 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 электро-энергию в режиме нагрева за счет периодических переключений на охлаждение, что освобождает теплообменник наружного блока от наросшего 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 «EC». Таким образом пользователь сможет своевременно выключить кондиционер и обратиться в сервисную компанию.

### 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 потребуются и специальных инструментов. Уход за внутренним блоком не только облегчен, но и может стать более качественным, поскольку мытье в теплой воде с применением моющих средств устранил опасность появления грязных разводов на поверхности.



**Отсутствие электромагнитных помех** позволяет применять кондиционеры в серверных, для телеком-муникационных передач, 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 холодном 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 планшета 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.



## 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.

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

ГОСТИНИЦЫ



**ГОСТИНИЦА HILTON GARDEN INN KRASNOYARSK**  
Красноярск, 3,4 МВт

БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ И ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ



**БИЗНЕС-ЦЕНТР «ТАТИЩЕВСКИЙ»**  
Екатеринбург, 500 кВт

БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ И ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ



**БИЗНЕС-ЦЕНТР «НАЙДИ»**  
Ижевск, 498 кВт

ГОСТИНИЦЫ



**ГОСТИНИЧНО-ДЕЛОВОЙ КОМПЛЕКС «ПАРК ПОБЕДЫ»**  
Москва, 1 мВт

БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ И ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ



**ГИПЕРМАРКЕТ СТРОИТЕЛЬНЫХ ТОВАРОВ «КАСТОРАМА»**  
Уфа, 1 МВт

ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ



**ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «МИЛЛЕНИУМ»**  
Омск, 410 кВт



**БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ И ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ**


**ДОМ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ТАТАРСТАНА**  
Казань, 300 квТ

**ГОСТИНИЦЫ**


**ГОСТИНИЦА «ВЕГА»**  
Тольятти, 700 квТ

**ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ**


**ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «КРАСНОЛЕСЬЕ»**  
Екатеринбург, 700 квТ

**ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ**


**ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «ЕВРОПА 26»**  
Железногорск, 320 квТ

**БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ И ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ**


**КОЛЛ-ЦЕНТР «ТЕЛЕ2»**  
Иркутск, 300 квТ

**ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ**


**ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «МИРКАТО»**  
Махачкала, 590 квТ



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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ



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

БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ И ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ



**ТЕХНОПАРК «ЖИГУЛЕВСКАЯ ДОЛИНА»**  
Тольятти, 3 МВт

БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ И ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ



**БИЗНЕС-ЦЕНТР «ЛИГА НАЦИЙ»**  
Ростов-на-Дону, 2.5 МВт

БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ И ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ



**БИЗНЕС-ЦЕНТР «БАСМАНЫЙ ПАРК»**  
Москва, 495 кВт

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ



**ГУП «МОСВОДОСТОК»**  
Москва, 440 кВт

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ



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



**ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ**


**ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «ПЛАНЕТА»**  
Йошкар-Ола, 836 квТ

**МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ**


**ФГКУ «ПОЛИКЛИНИКА № 1 ФЕДЕРАЛЬНОЙ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ»**, Ростов-на-Дону, 340 квТ

**ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ**


**ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «SMILE MART»**  
Хабаровск, 295 квТ

**ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ**


**ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «ГИГАНТ»**  
Биробиджан, 677 квТ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ**


**АРБИТРАЖНЫЙ СУД ХМАО**  
Ханты-Мансийск, 650 квТ

**ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА**


**САМАРСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА**  
Самара, 300 квТ

## Сплит-системы

### Настенный тип



26/35/53/70

21/26/35/53/61/70

21/26/35/53/61/70/80

21/26/35

105

KSGX

KSGH

KSGM\_H(Z), KSGMA\_H(Z)

KSGL

KSGN

### Кассетный тип

### Канальный тип

### Универсальный тип



53/105/140

53/70/105/140/176

35/53

53/70/105/140/176

70/105/140/176

240/280/440/570

35/53/70/140

35/70/140

KSVP

KSVQ, KSVR

KSZR, KSZR, KSZT

KSKR, KSKT

KSTT

KSTU

KSHE, KSHF

KSHV

## Промышленные кондиционеры

## Центральные кондиционеры

### Напольный тип

### Мультисистема

### Крышные

### ККБ

### Приточная установка



70/160

70/120/140

K2(3,4,5)MRC  
K2(3,4,5)MRD(E)

220-1050

35-1050

KSFU

KSFV

KRFM, KRFN

KHNA

KVSA, KVSE

## Центральные многозональные системы DX PRO

### Настенный тип

### Кассетный тип

### Канальный тип



24/30/40/50/60/72

24/30/40/50/60/72/80

24/30/40/50/60/72

24/30/40/50/60

30/40/50/60

24/30/40

40/50/60/72

72/90/115/140/160

KTGY

KTGZ

КТУУ

KTZX, KTZY

КТВУ

KTLY, KTLZ

KTKX

KTTX, КТВУ

### Универсальный тип

### Наружные блоки DX PRO IV

### Наружные блоки DX PRO

40/50/60/72/90  
115/140/160

250-500

560/615/670

730/785/850/900

250-450

120/140/160/180

200/220/260/400/450

250/290/340

КТНХ

KTRZ

KTRZ

KURZ

Mini DX PRO

DX PRO Compact

КТВУ

## Фанкойлы

### Настенный тип

### Кассетный тип

### Напольно-потолочный тип

### Канальный тип



27-50

57-140

30-48

12-78

12-78

20-200

KFGA

KFVE, KQVE

KFZF, KQFE

KFHC

KFHE

KFKD, KQKD  
KFTE

Информация, представленная в каталоге, является справочной.

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







**Даичи-Астрахань**

Астрахань

**Даичи-Омск**

Омск

**Даичи-Байкал**

Иркутск

**Даичи-Ростов**

Ростов-на-Дону

**Даичи-Балтика**

Калининград

**Даичи-Сибирь**

Новосибирск

**Даичи-Владивосток**

Владивосток

**Даичи-Сочи**

Сочи

**Даичи-Волга**

Тольятти

**Даичи-Урал**

Екатеринбург

**Даичи-Волгоград**

Волгоград

**Даичи-Уфа**

Уфа

**Даичи-Казань**

Казань

**Даичи-Хабаровск**

Хабаровск

**Даичи-Красноярск**

Красноярск

**Даичи-Черноземье**

Воронеж

**Даичи-Крым**

Симферополь

**Даичи-Юг**

Краснодар

**Даичи-НН**

Нижний Новгород



Компания «Даичи» — эксклюзивный дистрибьютор Kentatsu  
Единая служба поддержки клиентов: 8-800-200-00-05  
Офис (многоканальный): +7 (495) 737-37-33  
info@daichi.ru | www.daichi.ru