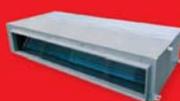




БЫТОВОЕ  
И КОММЕРЧЕСКОЕ  
НАЗНАЧЕНИЕ

# КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

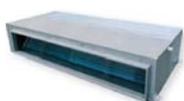






БЫТОВОЕ  
И КОММЕРЧЕСКОЕ  
НАЗНАЧЕНИЕ

# КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>В ногу с мировым прогрессом в области кондиционирования</b> .....	3
<b>Климатическая техника Kentatsu, представленная в каталоге</b> .....	4
<b>Кондиционеры бытового назначения</b>	
Настенный тип <b>KSGT(E)_HZ</b> (охлаждение / нагрев) .....	6
Настенный тип <b>KSGQ_HF</b> (охлаждение / нагрев) .....	8
Настенный тип <b>KSGQ95HF</b> (охлаждение / нагрев) .....	10
Настенный тип <b>KSGR(E)_HZ, KSGR(E)_HF</b> (охлаждение / нагрев) .....	12
<b>Кондиционеры коммерческого назначения</b>	
Кассетный тип <b>KSZC_HF</b> (охлаждение / нагрев) .....	16
Кассетный тип <b>KSVC_HF, KSVCE_HZ</b> .....	18
Канальный тип средненапорный <b>KSKC_HF, KSKCE_HZ</b> .....	20
Канальный тип высоконапорный <b>KSTC_HF, KSTC_HZ</b> .....	22
Универсальный тип <b>KSHC_HF, KSHCE_HZ</b> .....	24
DC-инверторная мультисистема со свободной комбинацией внутренних блоков <b>K-MRG</b> .....	26
<b>Общие справочные сведения</b> .....	29
<b>Таблица совместимости пультов управления с модельными рядами внутренних блоков</b> .....	29
<b>Центральная многозональная система DX PRO</b> .....	31
<b>Кому и чем удобна система DX PRO?</b> .....	32
<b>Система DX PRO C и DX PRO S</b> .....	35
<b>Основные преимущества</b> .....	36
<b>Высокие технологии Kentatsu DX PRO</b> .....	37
Системы <b>DX PRO C</b> .....	43
Системы <b>DX PRO S</b> .....	45
<b>Внутренние блоки</b>	
Внутренние блоки настенного типа <b>KG</b> .....	48
Внутренние блоки кассетного типа однопоточные <b>KY</b> .....	49
Внутренние блоки кассетного типа двухпоточные <b>KW</b> .....	50
Внутренние блоки кассетного типа четырехпоточные 600x600 <b>KZ</b> .....	51
Внутренние блоки кассетного типа с круговым потоком <b>KR</b> .....	52
Внутренние блоки канального типа низконапорные <b>KL</b> .....	53
Внутренние блоки канального типа средненапорные <b>KK</b> .....	54
Внутренние блоки канального типа высоконапорные <b>KT</b> .....	55
Внутренние блоки универсального типа <b>KC</b> .....	56
<b>Пульты дистанционного управления</b> .....	57
<b>Централизованное управление кондиционированием</b> .....	57
<b>Обозначение моделей климатической техники Kentatsu</b> .....	58
<b>Условные обозначения: передовые технологии Kentatsu</b> .....	60
<b>Общие справочные сведения</b> .....	62



## 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 13 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.

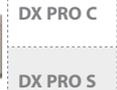
Основное направление работы компании Kentatsu – кондиционеры воздуха бытового, коммерческого и промышленного назначения: сплит- и мультисплит-системы, полупромышленные кондиционеры, центральные многозональные системы типа VRF – Kentatsu DX PRO.

Компания Kentatsu 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, возможность оснащения газовыми нагревателями, встроенными холодильными машинами и т. д. С 2014 года Kentatsu занимается поставкой гидравлических компонентов для систем с чиллерами (буферных баков и гидромодулей) итальянского производства. Более двух лет компания Kentatsu представляет на российском рынке современный модельный ряд отопительного оборудования: котлы различных типов, горелки и радиаторы отопления. Идя в ногу со временем и соответствуя новым условиям рынка, в 2016 году компания Kentatsu начала производство российских вентиляционных установок различных серий в моноблочном с эффективными ЕС-вентиляторами и в секционном исполнении, производительностью 500-90000 м<sup>3</sup>/ч.

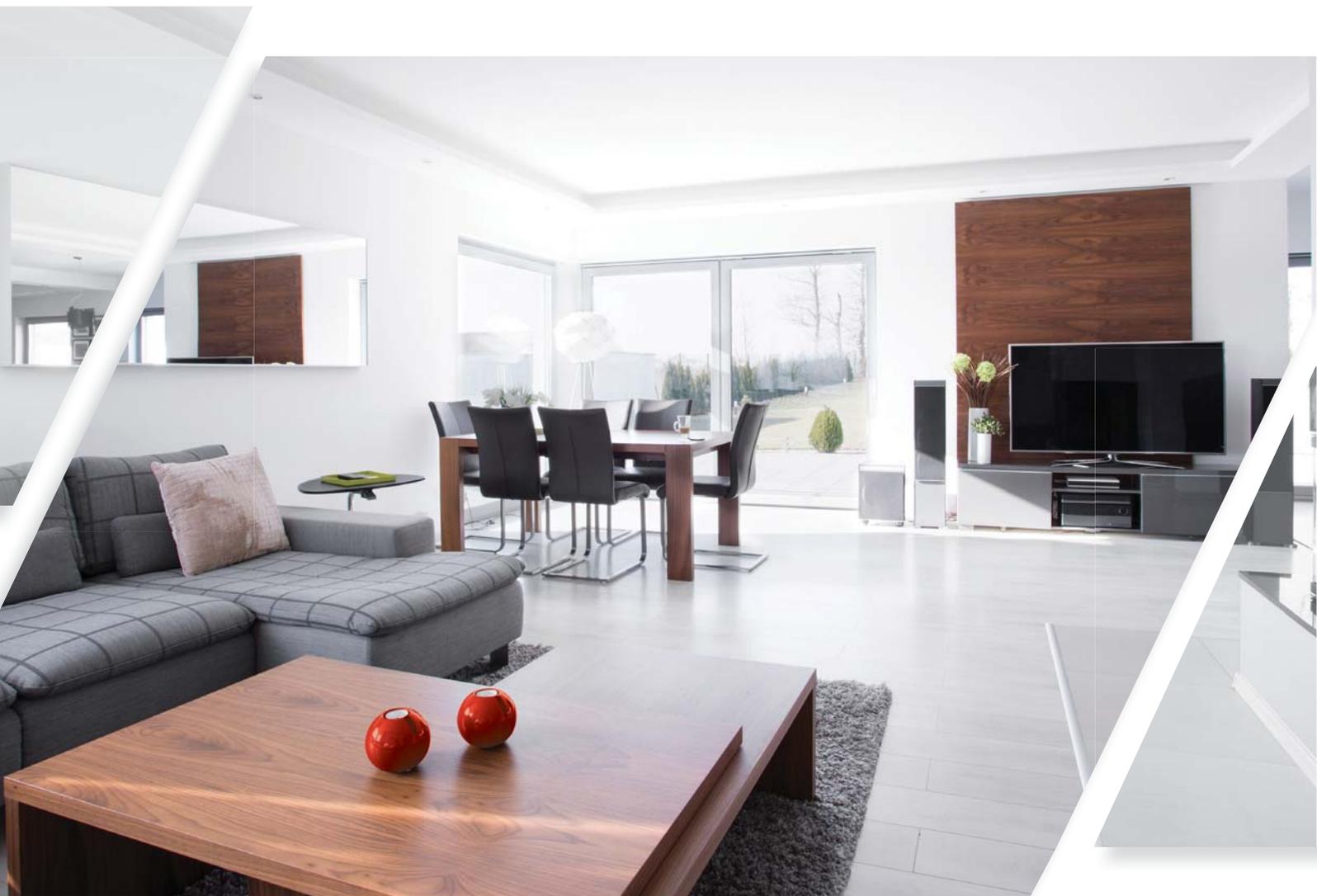
## КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА KENTATSU, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ В КАТАЛОГЕ

Сплит-системы		Индексы производительности											Стр.	
		21	26	35	53	61	70	80	95	105	140	176		
	KSGT(E)_HF(HZ), Team настенный тип	*	*	*	*	*								6
	KSGQ_HF, Quantum настенный тип	*	*	*	*	*		*	*					8
	KSGR(E)_HF(HZ), Rio настенный тип	*	*	*	*		*							12
	KSZC_HF, кассетный тип (600x600)			*	*									16
	KSVC(E)_HF(HZ), кассетный тип четырехпоточный				*		*			*	*	*		18
	KSKC(E)_HF(HZ), канальный тип средненапорный				*		*			*	*	*		20
	KSTC(E)_HF(HZ), канальный тип высоконапорный										*	*	*	22
	KSHC(E)_HF(HZ), универсальный тип				*		*			*	*	*		24

Мультисплит-системы		40	50	60	80	100	120	Стр.
			K2(3,4,5)MRG, DC-инверторная мультисистема	*	*	*	*	

Наружные блоки системы DX PRO			8	10	12	14	16	18	20	22	Стр.
				DX PRO C	KVC_HZ-B	*	*	*	*	*	
	DX PRO S	KVS_HZ-B	*	*	*	*	*	*	*	*	45

Внутренние блоки системы DX PRO		24	30	40	50	60	72	90	115	125	140	160	200	250	280	400	450	560	Стр.
			KG_HF, настенный тип	*	*	*	*	*	*										
	KY_HF, кассетный тип однопоточный	*	*	*	*	*	*												49
	KW_HF, кассетный тип двухпоточный	*	*	*	*	*	*												50
	KZ_HF, кассетный тип (600x600)	*	*	*	*	*	*												51
	KR_HF, кассетный тип с круговым потоком		*	*	*	*	*	*	*	*	*								52
	KL_HF, канальный тип низконапорный	*	*	*															53
	KK_HF, канальный тип средненапорный			*	*	*	*	*	*	*	*								54
	KT_HF, канальный тип высоконапорный					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	55
	KC_HF, универсальный тип								*	*	*	*	*	*					56



КОНДИЦИОНЕРЫ  
БЫТОВОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ

# СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGT(E)\_HZ**

NEW

TEAM



## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

## INVERTER ERP

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSGTE26HZAN1	KSGTE35HZAN1	KSGTE50HZAN1	KSGTE61HZAN1	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KS RTE26HZAN1	KS RTE35HZAN1	KS RTE50HZAN1	KS RTE61HZAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.60 (0.45~3.23)	3.50 (0.60~3.96)	5.13 (1.26~6.60)	6.70 (2.00~8.20)
		Нагрев	2.80 (0.45~4.10)	3.67 (0.60~5.13)	5.28 (1.12~6.80)	7.25 (2.00~8.50)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.81 (0.20~1.42)	1.08 (0.20~1.55)	1.58 (0.38~2.45)	1.88 (0.40~3.70)
		Нагрев	0.75 (0.20~1.55)	0.99 (0.22~1.65)	1.41 (0.35~2.60)	1.95 (0.45~3.80)
Сезонная энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (SEER)	6.1 / A++	6.1 / A++	6.1 / A++	6.3 / A++
		Нагрев (SCOP)	4.0 / A+			
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.23 / A	3.23 / A	3.25 / A	3.57 / A
		Нагрев (COP)	3.71 / A	3.71 / A	3.74 / A	3.73 / A
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение 405		790	940	
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок 560 / 490 / 330	660 / 540 / 330	800 / 720 / 520	1150 / 1050 / 850	
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение 0.8		1.8	2.4	
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	39 / 36 / 32 / 26	42 / 39 / 33 / 26	46 / 42 / 39 / 36	48 / 45 / 42 / 39
		Наружный блок	790x275x200	845x289x209	970x300x224	1078x325x246
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	790x275x200	845x289x209	970x300x224	1078x325x246
		Наружный блок	776x540x320	776x540x320	955x700x396	955x700x396
Вес	кг	Внутренний блок	9	10	13.5	17
		Наружный блок	28	29	45	53
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	15.9
	м	Длина между блоками	19	20	25	25
		Перепад между блоками	10			
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	-15~43			
		Нагрев	-22~24			

**■ СООТВЕТСТВИЕ ЕВРОПЕЙСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ**

Сплит-системы TEAM соответствуют законодательно установленным в ЕС требованиям «European ERP Directive/Ecodesign» к минимально допустимой энергоэффективности оборудования.

**■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»**

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

**■ РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

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

**■ РЕЖИМ ЛОКАЛЬНОГО КОМФОРТА**

Желаемые параметры микроклимата устанавливаются в месте расположения пульта дистанционного управления.

**■ ОХЛАЖДЕНИЕ И ОБОГРЕВ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ**
**■ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РАЗМОРОЗКА**

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

**■ НЕ БЕСПОКОИТЬ**

Функция отключения/включения дисплея внутреннего блока

**■ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ**

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

**■ ИНДИКАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ**

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

**МОДЕЛЬНЫЙ РЯД**

**KSGTE26/35/50/61HZAN1**  
**KSGT21/26/35HZAN1**  
**KSGT50/61HZAN1**

**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ**

**KIC-101H**


**НАРУЖНЫЙ БЛОК**

**KSRT35HZAN1**


**ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ**
**INVERTER**

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

 **СПЛИТ-СИСТЕМА**

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGQ\_HF**

**NEW**

**QUANTUM**



 **ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU**

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



**■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»**

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

**■ РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

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

**■ РЕЖИМ ЛОКАЛЬНОГО КОМФОРТА**

Желаемые параметры микроклимата устанавливаются в месте расположения пульта дистанционного управления.

**■ ОБОГРЕВ ДО 8 °С**

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

**■ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РАЗМОРОЗКА**

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

**■ НЕ БЕСПОКОИТЬ**

Функция отключения/ включения дисплея внутреннего блока.

**■ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ СКРЫТОГО ТИПА**

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

**■ ИНДИКАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ**

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

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

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

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-105H**


НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSRQ61HFAN1**


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

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

 СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGQ95HF**

**NEW**

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



 ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU

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



## R410A

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД  
**KSGQ95HFAN1**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
**KIC-106H**



НАРУЖНЫЙ БЛОК  
**KSRQ95HFAN1**



### ■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»

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

### ■ РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

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

### ■ РЕЖИМ ЛОКАЛЬНОГО КОМФОРТА

Желаемые параметры микроклимата устанавливаются в месте расположения пульта дистанционного управления.

### ■ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РАЗМОРОЗКА

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

### ■ НЕ БЕСПОКОИТЬ

Функция отключения/включения дисплея внутреннего блока.

### ■ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ СКРЫТОГО ТИПА

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

### ■ ИНДИКАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGQ95HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRQ95HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	9.36
		Нагрев	9.96
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.73
		Нагрев	2.91
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.43 / A
		Нагрев (COP)	3.42 / B
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1365
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1600 / 1150 / 900
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	3.5
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	58 / 47 / 43
		Внутренний блок	1350x326x253
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	1012x790x427
		Внутренний блок	19
Вес	кг	Наружный блок	76
		Диаметр для жидкости	6.35
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для газа	19.1
		Длина между блоками	30
	м	Перепад между блоками	20
		Охлаждение	18~48
Диапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~24

# СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

**KSGR(E)\_HZ, KSGR\_HF**

**NEW**

**RIO**



## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

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

### ■ СООТВЕТСТВИЕ ЕВРОПЕЙСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Инверторные сплит-системы RIO соответствуют законодательно установленным в ЕС требованиям «European ERP Directive/Ecodesign» к минимально допустимой энергоэффективности оборудования.

### ■ СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН

Лаконичный современный дизайн лицевой панели со скрытым цифровым дисплеем.

### ■ КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ «А»

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

### ■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»

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

### ■ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

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

### ■ ДВА НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Во время работы на охлаждение воздушный поток может быть направлен вдоль потолка, а при обогреве – вертикально вниз. Данные возможности полностью устраняют дискомфорт пользователя.

### ■ РАБОТА ПРИ ПОНИЖЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАНИЯ

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

### ■ ДАТЧИК УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА

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

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSGRE26/35/53/70HZAN1**  
**KSGR21/26/35HZAN1**  
**KSGR21/26/35/53/70HFAN1**

### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-90H**



### НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSRR21HZAN1**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

### INVERTER ERP

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

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

INVERTER

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGR21HZAN1	KSGR25HZAN1	KSGR32HZAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRR21HZAN1	KSRR25HZAN1	KSRR32HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2 (1.30~3.00)	2.65 (1.45~3.20)	3.20 (1.40~3.52)
		Нагрев	2.3 (1.35~3.30)	2.70 (1.40~3.30)	3.50 (1.10~3.75)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.68 (0.16~0.95)	0.82 (0.38~1.35)	1.00 (0.45~1.50)
		Нагрев	0.64 (0.27~0.88)	0.75 (0.38~1.54)	0.97 (0.40~1.35)
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.31 / A	3.21 / A	3.21 / A
		Нагрев (COP)	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	340	410	500
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	420/370/320/270	460/400/350/300	480/420/380/320
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0,8	0,8	1,1
Уровень шума (выс./сред./низ./тих.)	дБА	Внутренний блок	33/29/27/24	33/29/27/24	33/29/27/24
		Наружный блок	690x283x199	690x283x199	750x285x200
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	690x283x199	690x283x199	750x285x200
		Наружный блок	710x500x240	710x500x240	720x540x260
Вес	кг	Внутренний блок	8	8	9
		Наружный блок	23	24	27
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52
	м	Длина между блоками	20	20	20
		Перепад между блоками	8	8	8
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	17~43	17~43	17~43
		Нагрев	-15~32	-15~32	-15~32

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGR21HFAN1	KSGR26HFAN1	KSGR35HFAN1	KSGR53HFAN1	KSGR70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRR21HFAN1	KSRR26HFAN1	KSRR35HFAN1	KSRR53HFAN1	KSRR70HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.10	2.65	3.55	5.30	7.00
		Нагрев	2.20	2.70	3.65	5.54	7.10
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.65	0.82	1.11	1.65	2.32
		Нагрев	0.61	0.75	1.01	1.51	2.21
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.01 / B
		Нагрев (COP)	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.21 / C
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	325.00	410.00	555.00	825.00	1160.00
Расход воздуха (макс./высок./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	420/370/320/270	450/400/350/300	550/500/450/400	800/680/600/520	1050/930/810/690
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	0.8	1.1	1.8	2.2
Уровень шума (выс./сред./низ./тих.)	дБА	Внутренний блок	33/29/27/24	33/30/27/24	36/33/30/27	38/35/32/29	40/37/34/31
		Наружный блок	690x283x199	690x283x199	750x285x200	900x310x225	900x310x225
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	690x283x199	690x283x199	750x285x200	900x310x225	900x310x225
		Наружный блок	663x421x254	663x421x254	710x500x240	795x525x290	800x690x300
Вес	кг	Внутренний блок	8	8.5	9	11	12
		Наружный блок	20	21	25	37	39
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7
	м	Длина между блоками	20	20	20	25	25
		Перепад между блоками	8	8	8	10	10
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	17~43				
		Нагрев	-7~32				



КОНДИЦИОНЕРЫ  
КОММЕРЧЕСКОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАССЕТНОГО ТИПА 600x600

**KSZC\_HF**



KPU65-S

## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

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



## R410A

### ■ КОМПАКТНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК

размером 600х600 высотой всего 275 мм легко монтируется в стандартной ячейке подвесного потолка.

### ■ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА

позволяет изменить кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 33 дБА (в зависимости от модели).

### ■ СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ

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

### ■ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК

Обеспечивает автоматический перезапуск после сбоев в электросети.

### ■ ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

обеспечивает подъем отводимого конденсата на высоту до 700 мм.

### ■ ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ KWC-70, KWC-71 (опция)

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД  
**KSZC35/53HFAN1**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
**KIC-121H**



НАРУЖНЫЙ БЛОК  
**KSUC35HFAN1**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSZC35HFAN1	KSZC53HFAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KSUC35HFAN1	KSUC53HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KPU65-S	KPU65-S
Производительность	кВт	Охлаждение	3.5	5.3
		Нагрев	3.81	5.9
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
		Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение
Энергоэффективность/Класс	-	Нагрев	1.33	1.82
		Охлаждение (EER)	2.69 / D	2.65 / D
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Нагрев (COP)	2.86 / D	3.24 / C
		Среднее значение	650	1000
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	590	750
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	45/33	45/33
		Внутренний блок	580x275x580	580x275x580
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	866x535x304	866x535x304
		Размер (ШxВxГ)	650x30x650	650x30x650
Декоративная панель	кг	Вес	2.7	2.7
		Внутренний блок	16	16.5
Вес	кг	Наружный блок	36	41
		Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости
Диаметр для газа	12.7			12.7
Диапазон рабочих температур	°C	Длина между блоками	15	25
		Перепад между блоками	8	15
Пульт управления		Охлаждение	18~43	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24
		Беспроводной	KIC-121H	

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАССЕТНОГО ТИПА ЧЕТЫРЕХПОТОЧНАЯ

**KSVC\_HF**  
**KSVCE\_HZ**



KPU95-S(E)



ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧАНИЕ ЗАСЛОНОК
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС

## ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

## INVERTER

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSVCE53HZAN1	KSVCE70HZAN1	KSVCE105HZAN3	KSVCE140HZAN3	KSVCE176HZAN3	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KSUCE53HZAN1	KSUCE70HZAN1	KSUCE105HZAN3	KSUCE140HZAN3	KSUCE176HZAN3	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KPU95-SE	KPU95-SE	KPU95-SE	KPU95-SE	KPU95-SE	
Производительность	кВт	Охлаждение	5.3(2.0~5.6)	7.0(3.5~8.0)	10.5(6.6~12.8)	14.0(7.1~15.6)	16.0(7.8~17.5)
		Нагрев	5.9(3.0~6.0)	7.7(4.5~8.5)	11.5(7.35~13.2)	15.2(8.0~17.2)	17.6(8.5~19.5)
Электропитание	В, Гц, Ф	220~240, 50, 1			380~415, 50, 3		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.59(0.42~1.84)	2.15(0.60~3.00)	3.27(0.74~4.60)	4.35(1.22~5.58)	4.89(1.90~6.10)
		Нагрев	1.44(0.64~1.64)	2.08(1.50~2.60)	3.20(1.10~4.15)	4.23(1.20~5.28)	4.96(2.00~6.50)
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.33 / A	3.26 / A	3.21 / A	3.22 / A	3.27 / A
		Нагрев (COP)	4.10 / A	3.70 / A	3.59 / B	3.59 / B	3.55 / B
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение 795		1075	1635	2175	2445
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	900/800/650	1100/1000/850	1800/1700/1550	1900/1650/1400	1900/1650/1400
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	45/41/36	49/46/43	43/45/48	52/48/45	52/45/45
		Наружный блок	840x230x840	840x230x840	840x285x840	840x285x840	840x285x840
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	840x230x840	840x230x840	840x285x840	840x285x840	840x285x840
		Наружный блок	925x700x366	958x843x392	1050x995x347	950x1335x388	950x1335x388
Декоративная панель	мм	Размер (ШxВxГ)					950x50x950
	кг	Вес					5.4
Вес	кг	Внутренний блок	25	25	30.5	29.5	29.5
		Наружный блок	45	59	80	98.5	98.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9
	м	Длина между блоками	15	20	50	50	50
		Перепад между блоками	8	10	20	20	20
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение					-5~50
		Нагрев					-15~30
Пульт управления		Беспроводной				KIC-121H	

### ■ КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Высота блока от 230 мм.

### ■ СТИЛЬНЫЙ ВНЕШНИЙ ВИД

позволяет легко вписаться в интерьер самых различных помещений: офисов, торговых центров, ресторанов, конференц-залов и т. д.

### ■ ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

обеспечивает подъем отводимого конденсата на высоту до 1200 мм.

### ■ САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

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

### ■ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК

После перебоя в электропитании кондиционер автоматически возвращается к предыдущим настройкам.

### ■ ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

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

### ■ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

благодаря оптимизированной форме лопаток вентилятора уровень шума от 36 дБА.

### ■ ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ KWC-70, KWC-71 (опция).

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSVCE53/70HZAN1**  
**KSVCE105/140/176HZAN3**  
**KSVC70HFAN1**  
**KSVC105/140/176HFAN3**

### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-121H**



### НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUC105HFAN3**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSVC70HFAN1	KSVC105HFAN3	KSVC140HFAN3	KSVC176HFAN3		
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ		KSUC70HFAN1	KSUC105HFAN3	KSUC140HFAN3	KSUC176HFAN3		
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KPU95-S	KPU95-S	KPU95-S	KPU95-S		
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	10.5	14.0	16.0	
		Нагрев	7.7	11.5	15.2	16.0	
Электропитание	В, Гц, Ф	-		220~240, 50, 1			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.55	3.96	5.18	5.88	
		Нагрев	2.25	3.76	5.28	5.98	
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	2.78 / D	2.71 / D	2.70 / D	2.72 / D	
		Нагрев (COP)	3.42 / B	3.31 / C	2.88 / C	2.68 / E	
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение		1275	1980	2590	2940
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок		1200	1700	1900	1900
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок		48/44	48/44	52/45	52/45
		Внутренний блок	840x230x840	840x285x840	840x285x840	840x285x840	
Габариты (ШxВxГ)	мм	Наружный блок	930x700x370	1070x995x400	911x1335x400	911x1335x400	
		Размер (ШxВxГ)	950x50x950	950x50x950	950x50x950	950x50x950	
Декоративная панель	мм	Вес				5.4	
		кг	Внутренний блок	24	28	28	30.5
Вес	кг		Наружный блок	52	78	94	94
		Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52		
Диаметр для газа	15.9			19.1	19.1	19.1	
м	Длина между блоками		25	50	50	50	
	Перепад между блоками		15	25	25	25	
Диапазон рабочих температур	°С	Охлаждение		18~43			
		Нагрев		-7~24			
Пульт управления		Беспроводной		KIC-121H			

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПА СРЕДНЕНАПОРНАЯ

**KSKC\_HF**

**KSKCE\_HZ**



 ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕЯ
- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

INVERTER

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSKCE53HZAN1	KSKCE70HZAN1	KSKCE105HZAN3	KSKCE140HZAN3	KSKCE176HZAN3	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSUCE53HZAN1	KSUCE70HZAN1	KSUCE105HZAN3	KSUCE140HZAN3	KSUCE176HZAN3	
Производительность	кВт	Охлаждение	5.3(2.0~5.6)	7.0(3.5~8.0)	10.5(6.6~12.8)	14.0(7.15~15.6)	16.0(7.8~17.5)
		Нагрев	5.9(3.0~6.0)	7.7(4.5~8.5)	11.5(7.35~13.2)	15.2(8.0~17.2)	17.6(8.5~19.5)
Электропитание	В, Гц, Ф	Трехфазное 220~240, 50, 1			380~415, 50, 3		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.59(0.42~1.84)	2.15(0.65~3.05)	3.27(0.83~4.76)	4.34(1.22~5.58)	4.94(1.90~6.10)
		Нагрев	1.40(0.64~1.64)	2.06(1.55~2.65)	3.10(1.20~4.25)	4.39(1.20~5.28)	5.12(2.00~6.50)
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.33 / A	3.26 / A	3.21 / A	3.22 / A	3.24 / A
		Нагрев (COP)	4.21 / A	3.74 / A	3.71 / A	3.46 / B	3.44 / B
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	795	1075	1635	2170	2470
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	800/630/530	1050/830/700	1800/1500/1200	2000/1700/1400	2000/1700/1400
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	45/40/36	47/45/43	48/46/42	50/45/40	50/45/40
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	70				
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1189x260x643	1189x260x643	1425x260x643	1425x260x643	1425x260x643
		Наружный блок	925x700x366	958x843x392	1050x995x347	950x1335x388	950x1335x388
Вес	кг	Внутренний блок	33	33	44	44	44
		Наружный блок	41	52	78	94	94
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9
	м	Длина между блоками	25	25	50	50	50
		Перепад между блоками	15	15	25	25	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	-5~50				
		Нагрев	-15~30				
Пульт управления		Беспроводной	KIC-121H				

**■ ВНУТРЕННИЙ БЛОК**

высотой от 260 мм размещают за подшивным или подвесным потолком комнаты или прихожей без значительной потери высоты помещения.

**■ СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР**

воздушного потока – до 70 Па. Возможна подача воздуха в помещение по системе воздуховодов.

**■ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА**

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

**■ УДОБНЫЙ ДОСТУП К БЛОКУ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**
**■ ПРОВЕРКА РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ С ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ**
**■ ДВА ВАРИАНТА ЗАБОРА ВОЗДУХА ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ**

Можно выбрать сторону забора воздуха: снизу или сзади.

**МОДЕЛЬНЫЙ РЯД**

**KSKCE53/70HZAN1**  
**KSKCE105/140/176HZAN3**  
**KSKC53/70HFAN1**  
**KSKC105/140/176HFAN3**

**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ**

**KIC-121H**      **KWC-70**


**НАРУЖНЫЙ БЛОК**

**KSUC105HFAN3**



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

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSKC53HFAN1	KSKC70HFAN1	KSKC105HFAN3	KSKC140HFAN3	KSKC176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUC53HFAN1	KSUC70HFAN1	KSUC105HFAN3	KSUC140HFAN3	KSUC176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	5.30	7.10	10.50	14.00	16.00
		Нагрев	5.90	7.70	11.50	15.20	16.00
Электропитание	В, Гц, Ф	Трехфазное	220~240, 50, 1			380~415, 50, 3	
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.15	2.65	4.10	5.34	6.04
		Нагрев	1.70	2.11	3.61	5.12	5.82
Энергоэффективность/Класс	–	Охлаждение (EER)	2.47 / E	2.68 / D	2.56 / E	2.62 / D	2.65 / D
		Нагрев (COP)	3.04 / D	3.28 / C	3.18 / D	2.79 / E	2.61 / E
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1075	1325	2050	2670	3020
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	900	1200	1900	2000	2000
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	48/40	48/40	50/40	50/40	50/40
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	70				
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1189x260x643	1189x260x643	1425x260x643	1425x260x643	1425x260x643
		Наружный блок	866x535x304	930x700x370	1070x995x400	911x1335x400	911x1335x400
Вес	кг	Внутренний блок	33	33	44	44	44
		Наружный блок	41	52	78	94	94
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	15.9	19.1	19.1	19.1
	м	Длина между блоками	25	25	50	50	50
		Перепад между блоками	15	15	25	25	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43				
		Нагрев	-7~24				
Пульт управления		Проводной	KWC-70				

# СПЛИТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПА ВЫСОКОНАПОРНАЯ

**KSTC\_HF**

**KSTCE\_HZ**



ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU

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

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

INVERTER

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSTCE140HZAN3		KSTCE176HZAN3	
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSUCE140HZAN3		KSUCE176HZAN3	
Производительность	кВт	Охлаждение	14.0(7.15~15.6)	Охлаждение	16.0(7.8~17.5)
		Нагрев	15.2(8.0~17.2)	Нагрев	17.6(8.5~19.5)
Электропитание	В, Гц, Ф	Трехфазное	380~415, 50, 3	Трехфазное	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	4.36(1.22~5.58)	Охлаждение	5.03(1.90~6.10)
		Нагрев	4.55(1.20~5.28)	Нагрев	5.28(2.00~6.50)
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.21 / A	Охлаждение	3.18 / B
		Нагрев (COP)	3.34 / C	Нагрев	3.33 / C
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	2180	Среднее значение	2515
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	2300/1900/1500	Внутренний блок	2300/1900/1500
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	52/48/44	Внутренний блок	52/48/44
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	120	Внутренний блок	120
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1175x370x625	Внутренний блок	1175x370x625
		Наружный блок	950x1335x388	Наружный блок	950x1335x388
Вес	кг	Внутренний блок	47	Внутренний блок	47
		Наружный блок	94	Наружный блок	94
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	Диаметр для жидкости	9.52
		Диаметр для газа	15.9	Диаметр для газа	15.9
	м	Длина между блоками	50	Длина между блоками	50
		Перепад между блоками	25	Перепад между блоками	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	-5~50	Охлаждение	-5~50
		Нагрев	-15~30	Нагрев	-15~30
Пульт управления		Беспроводной		Беспроводной	

KIC-121H

## 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 44 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.

### ■ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

с низким уровнем шума и большим расходом воздуха.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSTCE140/176HZAN3**  
**KSTC140/176HFAN3**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-121H**      **KWC-70**



НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUC176HFAN3**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTC140HFAN3	KSTC176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUC140HFAN3	KSUC176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	14,0	16,0
		Нагрев	15,2	16,0
Электропитание	В, Гц, Ф	Трехфазное	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.50	6.20
		Нагрев	5.60	6.30
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	2.55 / E	2.58 / E
		Нагрев (COP)	2.71 / E	2.61 / E
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	2750	3100
Расход воздуха (макс.)	м³/ч	Внутренний блок	2300	2300
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок	52/44	52/44
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	120	120
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1175x370x625	1175x370x625
		Наружный блок	911x1335x400	911x1335x400
Вес	кг	Внутренний блок	45	45
		Наружный блок	94	94
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52
		Диаметр для газа	19,1	19,1
	м	Длина между блоками	50	50
		Перепад между блоками	25	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24
Пульт управления		Проводной	KWC-70	

# СПЛИТ-СИСТЕМА

УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

**KSHC\_HF**  
**KSHCE\_HZ**



ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
KENTATSU

- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- БЫСТРЫЙ ВЫХОД НА РЕЖИМ
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕНА
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

INVERTER

ВНУТРЕННИЙ БЛОК		KSHCE53HZAN1	KSHCE70HZAN1	KSHCE105HZAN3	KSHCE140HZAN3	KSHCE176HZAN3		
НАРУЖНЫЙ БЛОК		KSUCE53HZAN1	KSUCE70HZAN1	KSUCE105HZAN3	KSUCE140HZAN3	KSUCE176HZAN3		
Производительность	кВт	Охлаждение	5.3(2.0~5.6)	7.0(3.5~8.0)	10.5(6.6~12.8)	14.0(7.15~15.6)	16.0(7.8~17.5)	
		Нагрев	5.9(3.0~6.0)	7.7(4.5~8.5)	11.5(7.35~13.2)	15.2(8.0~17.2)	17.6(8.5~19.5)	
Электропитание	В, Гц, Ф	220~240, 50, 1			380~415, 50, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.60(0.42~1.84)	2.15(0.60~3.00)	3.27(1.05~4.66)	4.32(1.22~5.58)	5.05(1.90~6.10)	
		Нагрев	1.39(0.64~1.64)	2.00(1.50~2.60)	3.05(1.10~4.15)	4.31(1.20~5.28)	5.06(2.00~6.50)	
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	3.31 / A	3.26 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.17 / B	
		Нагрев (COP)	4.24 / A	3.85 / A	3.77 / A	3.53 / B	3.48 / B	
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение		800	1075	1635	2160	2525
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	900/800/650	1150/100/850	1800/1650/1500	2000/1700/1500	2000/1700/1500	
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	47/42/36	49/46/43	51/48/45	52/49/45	52/49/45	
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1245x680x240	1245x680x240	1245x680x240	1670x680x240	1670x680x240	
		Наружный блок	925x700x366	958x843x392	1050x995x347	950x1335x388	950x1335x388	
Вес	кг	Внутренний блок	34	35	35	49	49	
		Наружный блок	41	52	78	94	94	
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	
		Диаметр для газа	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	
	м	Длина между блоками	25	25	50	50	50	
		Перепад между блоками	15	15	25	25	25	
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	-5~50					
		Нагрев	-15~30					
Пульт управления		Беспроводной			KIC-121H			

### ■ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК

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

### ■ АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧЕНИЕ ЗАСЛОНОК

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

### ■ ПРОТЯЖЕННОСТЬ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

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

### ■ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

от 36 дБА.

### ■ ИЗОЛЯЦИЯ ДРЕНАЖНОГО ПОДДОНА

позволяет избежать нежелательной конденсации на его внешней поверхности.

### ■ ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ KWC-70, KWC-71 (опция).

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KSHCE53/70HZAN1**  
**KSHCE105/140/176HZAN3**  
**KSHC53/70HFAN1**  
**KSHC105/140/176HFAN3**

### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-121H**



### НАРУЖНЫЙ БЛОК

**KSUC105HFAN3**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

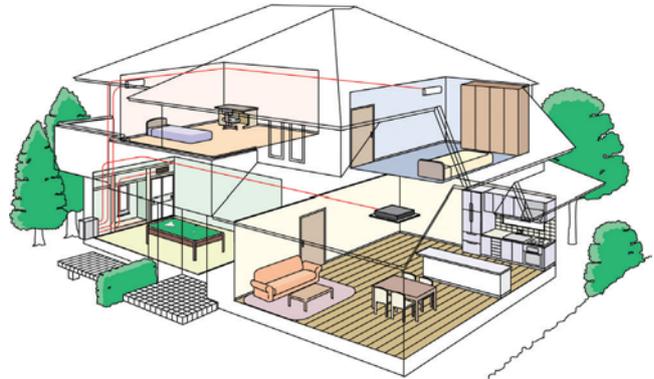
ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSHC53HFAN1	KSHC70HFAN1	KSHC105HFAN3	KSHC140HFAN3	KSHC176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUC53HFAN1	KSUC70HFAN1	KSUC105HFAN3	KSUC140HFAN3	KSUC176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	5.3	7.1	10.5	14.0	16.0
		Нагрев	5.9	7.7	11.5	15.2	16.0
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1			380~415, 50, 3	
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.03	2.55	4.10	5.26	5.96
		Нагрев	1.82	2.25	3.90	5.36	6.06
Энергоэффективность/Класс	-	Охлаждение (EER)	2.61 / D	2.78 / D	2.56 / E	2.66 / D	2.68 / D
		Нагрев (COP)	3.24 / C	3.42 / B	2.95 / D	2.84 / D	2.64 / E
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1015	1275	2050	2630	2980
Расход воздуха (макс.)	м³/ч	Внутренний блок	790	1300	1700	2300	2300
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок	52/44	48/39	52/44	57/-	57/-
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	880x635x203	1245x680x247	1245x680x247	1670x680x247	1670x680x247
		Наружный блок	866x535x304	930x700x370	1070x995x400	911x1335x400	911x1335x400
Вес	кг	Внутренний блок	30	35	37	47	47
		Наружный блок	41	52	78	94	94
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	15.9	19.1	19.1	19.1
	м	Длина между блоками	25	25	50	50	50
		Перепад между блоками	15	15	25	25	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43				
		Нагрев	-7~24				
Пульт управления		Беспроводной	KIC-121H				

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

### K-MRG

INVERTER



K2MRG40HZAN1      K3MRG60HZAN1      K4MRG100HZAN1  
 K2MRG40HZAN1      K3MRG80HZAN1      K5MRG120HZAN1  
 K2MRG50HZAN1      K4MRG80HZAN1

DC-инверторная мультисистема позволяет подключать к одному наружному блоку до пяти внутренних блоков разных типов.

Максимальная производительность мультисистемы – 12,1 кВт. Внутренние блоки одновременно могут работать только в одном режиме – охлаждения или обогрева, но в каждом помещении можно с высокой точностью поддерживать индивидуальные параметры микроклимата.

Современные технологии позволяют использовать мультисистемы в широком диапазоне рабочих температур при охлаждении (от -15 до 43 °С), при этом диапазон рабочих температур в режиме обогрева составляет от -20 до 24 °С. Максимальная длина трубопровода может достигать 80 м.

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

НАРУЖНЫЙ БЛОК (число внутренних блоков)		K2MRG40HZAN1	K2MRG50HZAN1	K3MRG60HZAN1	K3MRG80HZAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	4.1 (2.1~4.4)	5.2 (2.1~5.8)	6.1 (2.2~7.3)	7.1 (2.3~8.5)
		Нагрев	4.4 (2.5~5.4)	5.4 (2.6~5.9)	6.5 (3.6~8.5)	8.5 (3.7~8.8)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.20	1.45	1.91	2.18
		Нагрев	1.18	1.45	1.73	2.28
Эффективность/Класс		Охлаждение (EER)	3.42 / A	3.59 / A	3.19 / B	3.26 / A
		Нагрев (COP)	3.73 / A	3.72 / A	3.76 / A	3.73 / A
Уровень шума	дБА	Наружный блок	55	56	56	58
Габариты (ШхВхГ)	мм	Наружный блок	899x596x378	955x700x396	955x700x396	980x790x427
Вес	кг	Наружный блок	43	51	62	68
		Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости 2 x 6.35 Диаметр для газа 2 x 9.52		3 x 6.35 3 x 9.52
	м	Сумма/макс.расстояние**	10/20		20/60	20/70
Диапазон рабочих температур	°С	В помещении			17~30	
Диапазон рабочих температур наружного воздуха	°С	Охлаждение			-15~43	
		Нагрев			-20~24	

НАРУЖНЫЙ БЛОК (число внутренних блоков)		K4MRG80HZAN1	K4MRG100HZAN1	K5MRG120HZAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	8.0 (2.3~10.3)	10.5 (2.1~11.0)	12.1 (2.1~13.6)
		Нагрев	9.3 (3.7~10.3)	12.0 (2.6~13.0)	13.0 (2.6~14.0)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.54	3.50	3.82
		Нагрев	2.49	3.75	3.37
Эффективность/Класс		Охлаждение (EER)	3.15 / B	3.00 / C	3.17 / B
		Нагрев (COP)	3.73 / A	3.20 / D	3.86 / A
Уровень шума	дБА	Наружный блок	58	57	54
Габариты (ШхВхГ)	мм	Наружный блок	980x790x427	1015x440x1103	1015x440x1103
Вес	кг	Наружный блок	69	94	95
		Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости 4 x 6.35 Диаметр для газа 4 x 9.52	3 x 6.35 + 9.52 2 x 9.52 + 12.7 + 15.9
	м	Сумма/макс.расстояние**	20/70	20/70	25/80
	м	Перепад между блоками	10	7.5	7.5
Диапазон рабочих температур	°С	В помещении			17~30
Диапазон рабочих температур наружного воздуха	°С	Охлаждение			-15~43
		Нагрев			-20~24

# DC-ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИСИСТЕМА KENTATSU СО СВОБОДНОЙ КОМБИНАЦИЕЙ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕННОГО ТИПА			KMGT20HZAN1	KMGT25HZAN1	KMGT35HZAN1	KMGT50HZAN1	KMGT61HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.5	3.2	4.6	6.2
		Нагрев	2.3	2.8	3.4	5.0	6.2
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	500/420/390/300	480/370/320/210	560/480/410/290	850/720/610/520	850/720/610/520
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	40/36/34/24	40/36/34/29	42/37/34/28	45/41/37/33	47/43/39/34
Габариты (ШxВxГ)	мм	-	713x195x270	790x200x275	790x200x275	970x224x300	970x224x300
Вес	кг	-	8.5	9	9	13.5	13.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35				
		Диаметр для газа	9.52				
Пульт управления		Беспроводной	KIC-101H				



ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА (600x600)			KMZG25HZAN1	KMZG35HZAN1	KMZG50HZAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-G	KPU65-G	KPU95-G
Производительность	кВт	Охлаждение	3.5	4.5	7.1
		Нагрев	4.0	5.0	8.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	600	600	1180
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	46/42	46/42	39/35
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	570x230x570	570x230x570	840x240x840
		Декоративная панель	650x50x650	650x50x650	950x60x950
Вес	кг	Внутренний блок	18.0	18.0	30.0
		Декоративная панель	2.5	2.5	6.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	9.52	12.7	15.9
Пульт управления		Проводной	KWC-60		



ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАНАЛЬНОГО ТИПА			KMKG25HZAN1	KMKG35HZAN1	KMKG50HZAN1	KMKG61HZAN1	KMKG70HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.5	3.5	5.0	6.0	7.1
		Нагрев	2.8	3.9	5.5	6.6	8.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	450	500	700	1000	1000
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	37/31	39/32	41/33	42/34	42/34
Габариты (ШxВxГ)	мм	-	700x200x615	700x200x615	900x200x615	1100x200x615	1100x200x615
Вес	кг	-	22	23	27	31	31
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	15.9	15.9
Пульт управления		Проводной	KWC-60				



ВНУТРЕННИЙ БЛОК УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА			KMHG25HZAN1	KMHG35HZAN1	KMHG50HZAN1	KMHG70HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.5	3.5	5.0	7.1
		Нагрев	2.8	3.9	5.5	8.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	650/550/450	650/550/450	950/700/500	1250/900/700
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	40/38/36	40/38/36	45/42/40	48/46/44
Габариты (ШxВxГ)	мм	-	1220x700x225			
Вес	кг	-	40.0	40.0	40.0	45.0
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	12.7	15.9
		Диаметр для газа	6.35	6.35	6.35	9.52
Пульт управления		Проводной	KWC-60			

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

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

Модель наружного блока	Индекс производительности внутренних блоков										
	Один блок	Два блока		Три блока		Четыре блока				Пять блоков	
K2MRG40HZAN1	20	20+20	20+25								
	25	20+35	25+25								
	35	25+35	-								
K2MRG50HZAN1	20	20+20	20+25								
	25	20+35	20+50								
	35	25+25	25+35								
	-	35+35	-								
K3MRG60HZAN1	20	20+20	20+25	20+20+20	20+20+25						
	25	20+35	20+50	20+20+35	20+25+25						
	35	25+25	25+35	20+25+35	20+35+35						
	50	25+50	35+35	25+25+25	25+25+35						
	-	35+50	-	35+35+35	-						
K3MRG80HZAN1	20	20+20	20+25	20+20+20	20+20+25						
	25	20+35	20+50	20+20+35	20+20+50						
	35	25+25	25+35	20+25+25	20+25+35						
	50	25+50	35+35	20+25+50	20+35+35						
	-	35+50	50+50	25+25+25	25+25+35						
	-	-	-	25+25+50	25+35+35						
K4MRG80HZAN1	20	20+20	20+25	20+20+20	20+20+25	20+20+20+20	20+20+20+25				
	25	20+35	20+50	20+20+35	20+20+50	20+20+20+35	20+20+20+50				
	35	25+25	25+35	20+25+25	20+25+35	20+20+25+25	20+20+25+35				
	50	25+50	35+35	20+25+50	20+35+35	20+20+25+50	20+20+35+35				
	-	35+50	50+50	20+35+50	25+25+25	20+25+25+25	20+25+25+35				
	-	-	-	25+25+35	25+25+50	20+25+35+35	25+25+25+25				
	-	-	-	25+35+35	25+35+50	25+25+25+35	25+25+35+35				
K4MRG100HZAN1	20	20+35	50+50	20+20+20	20+35+61	25+35+61	20+20+20+20	20+20+35+61	20+35+35+50		
	25	20+50	50+61	20+20+25	20+35+70	25+35+70	20+20+20+25	20+20+35+70	25+25+25+25		
	35	20+61	50+70	20+20+35	20+50+50	25+50+50	20+20+20+35	20+20+50+50	25+25+25+35		
	50	20+70	61+61	20+20+50	20+50+61	25+50+61	20+20+20+50	20+25+25+25	25+25+25+50		
	61	25+25	61+70	20+20+61	20+50+70	25+50+70	20+20+20+61	20+25+25+35	25+25+25+61		
	70	25+35	70+70	20+20+70	20+61+61	25+61+61	20+20+20+70	20+25+25+50	25+25+25+70		
	-	25+50	-	20+25+25	25+25+25	35+35+35	20+20+25+25	20+25+25+61	25+25+35+35		
	-	25+61	-	20+25+35	25+25+35	35+35+50	20+20+25+35	20+25+25+70	25+25+35+50		
	-	25+70	-	20+25+50	25+25+50	35+35+61	20+20+25+50	20+25+35+35	25+25+50+50		
	-	35+35	-	20+25+61	25+25+61	35+35+70	20+20+25+61	20+25+35+50	25+25+35+35		
	-	35+50	-	20+25+70	25+25+70	35+50+50	20+20+25+70	20+25+35+61	25+35+35+35		
	-	35+61	-	20+35+35	25+35+35	35+50+61	20+20+35+35	20+25+50+50	25+35+35+50		
	-	35+70	-	20+35+50	25+35+50	35+50+70	20+20+35+50	20+35+35+35	35+35+35+35		
K5MRG120HZAN1	20	20+50	20+20+20	20+61+61	35+35+35	20+20+20+20	20+20+50+70	-	-	20+20+20+20+20	20+20+25+35+35
	25	20+61	20+20+25	20+61+70	35+35+50	20+20+20+25	20+25+25+25	-	25+25+25+25	20+20+20+20+25	20+20+25+35+50
	35	20+70	20+20+35	20+70+70	35+35+61	20+20+20+35	20+25+25+35	-	25+25+25+35	20+20+20+20+35	20+20+25+35+61
	50	25+35	20+20+50	25+25+9	35+35+70	20+20+20+50	20+25+25+50	20+35+50+61	25+25+25+50	20+20+20+20+50	20+20+35+35+35
	61	25+50	20+20+61	25+25+35	35+50+50	20+20+20+61	20+25+25+61	20+35+50+70	25+25+25+61	20+20+20+20+61	20+20+35+35+50
	70	25+61	20+20+70	25+25+50	35+50+61	20+20+20+70	20+25+25+70	20+35+61+61	25+25+25+70	20+20+20+20+70	20+25+25+25+25
	-	25+70	20+25+25	25+25+61	35+50+70	20+20+25+25	20+25+35+35	20+50+50+50	25+25+35+35	20+20+20+25+25	20+25+25+25+35
	-	35+35	20+25+35	25+25+70	35+61+61	20+20+25+25	20+25+35+50	-	25+25+35+50	20+20+20+25+35	20+25+25+25+50
	-	35+50	20+25+50	25+35+35	35+61+70	20+20+25+35	20+25+35+61	-	25+25+35+61	20+20+20+25+50	20+25+25+25+61
	-	35+61	20+25+61	25+35+50	35+70+70	20+20+25+50	20+25+35+70	-	25+25+35+70	20+20+20+25+61	20+25+25+35+35
	-	35+70	20+25+70	25+35+61	50+50+50	20+20+25+61	20+25+50+50	-	25+25+50+50	20+20+20+25+70	20+25+25+35+50
	-	50+50	20+35+35	25+35+70	50+50+61	20+20+25+70	20+25+50+61	-	25+35+35+35	20+20+20+35+35	20+25+35+35+35
	-	50+61	20+35+50	25+50+50	50+50+70	20+20+35+35	20+35+35+35	-	25+35+35+50	20+20+20+35+50	20+35+35+35+35
	-	50+70	20+35+61	25+50+61	50+61+61	20+20+35+50	20+35+35+50	-	25+35+35+61	20+20+20+35+61	25+25+25+25+25
	-	61+61	20+35+70	25+50+70	-	20+20+35+61	20+35+35+61	-	35+35+35+35	20+20+25+25+25	25+25+25+25+35
	-	61+70	20+50+50	25+61+61	-	20+20+35+70	20+35+35+70	-	35+35+35+50	20+20+25+25+35	25+25+25+25+50
	-	70+70	20+50+61	25+61+70	-	20+20+50+50	20+35+50+50	-	-	20+20+25+25+50	25+25+25+35+35
-	-	20+50+70	20+70+70	-	20+20+50+61	-	25+25+50+61	-	20+20+25+25+61	25+25+35+35+35	

Мультисплит-системы могут комплектоваться внутренними блоками настенного, канального (скрытого монтажа), универсального и кассетного типов.

# 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

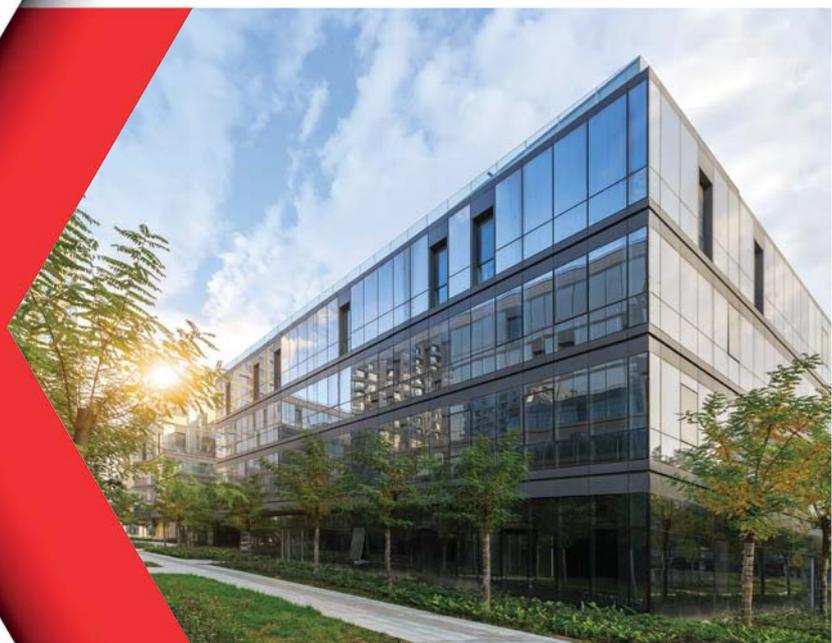
Тип внутреннего блока	       							
	KIC-101H	KIC-105H	KIC-106H	KIC-90H	KIC-121H	KWC-60	KWC-70	KWC-71
KSGT(E), KMGТ настенный								
KSGQ настенный								
KSGQ95HF настенный								
KSGR(E) настенный								
KMZG кассетный								
KMKG канальный								
KMHG универсальный								
KSZC кассетный 600*600								
KSVC кассетный								
KSVCЕ кассетный								
KSKC канальный средненапорный								
KSKCE канальный средненапорный								
KSTC канальный высоконапорный								
KSTCE канальный высоконапорный								
KSHC универсальный								
KSHCE универсальный								

 – входит в стандартный комплект поставки;  – опция.



СИСТЕМЫ

D



PRO



ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ  
В СОВРЕМЕННОМ  
ГОРОДЕ

# ЦЕНТРАЛЬНАЯ МНОГОЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА DX PRO



Системы DX PRO идут в ногу с мировым прогрессом в области кондиционирования. Системы с высокой экономичностью, надежностью, комфортностью и функциональной насыщенностью — идеальное решение для потребителей.

Системы DX PRO чрезвычайно экономичны: они обладают высоким коэффициентом энергоэффективности и имеют большую суммарную производительность. Полная совместимость с существующими системами управления зданием делает DX PRO удобной для монтажа и эксплуатации.

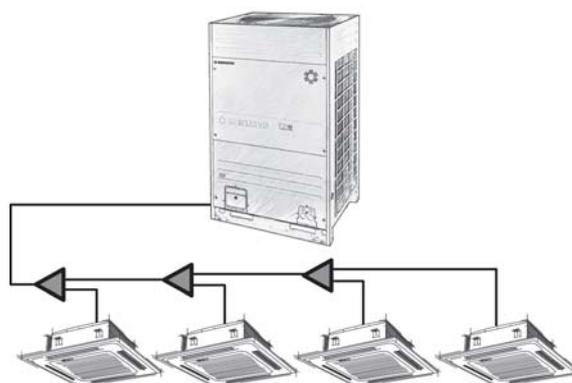
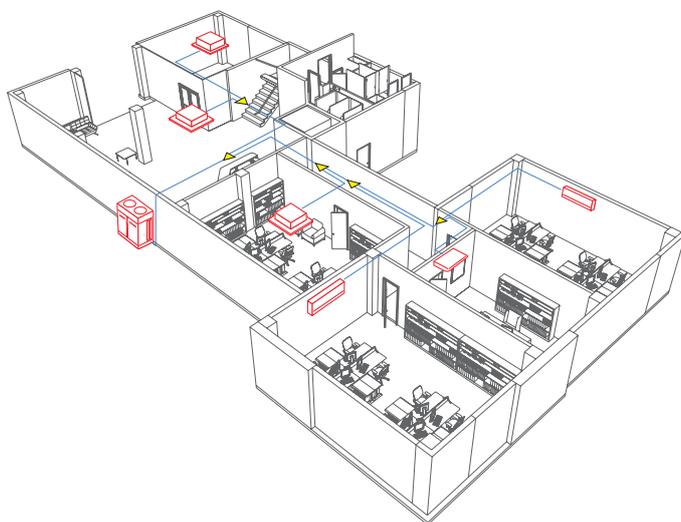
**DX**  
Direct eXpansion  
система  
непосредственного  
охлаждения

+

**PRO**  
Proportional  
Refrigeration  
Output  
пропорциональное  
регулирование  
производительности

=

**DX PRO**  
центральная многозональная  
система непосредственного  
охлаждения и нагрева  
с пропорциональным  
регулированием  
производительности



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. Для системы DX PRO разработаны уникальные технологии, обеспечивающие высокую надежность и экономичность работы оборудования в широком диапазоне изменения условий эксплуатации, за что отвечают самые важные узлы системы DX PRO.

DC-инверторная система DX PRO C и Full DC-инверторная система Kentatsu DX PRO S.

## 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.

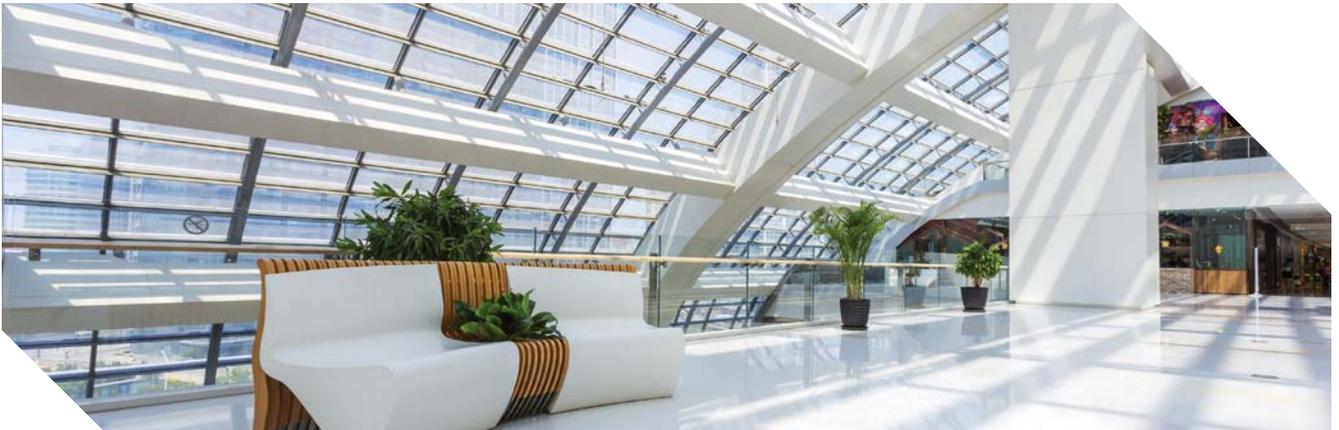
### ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ В КАЖДОМ ПОМЕЩЕНИИ

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:

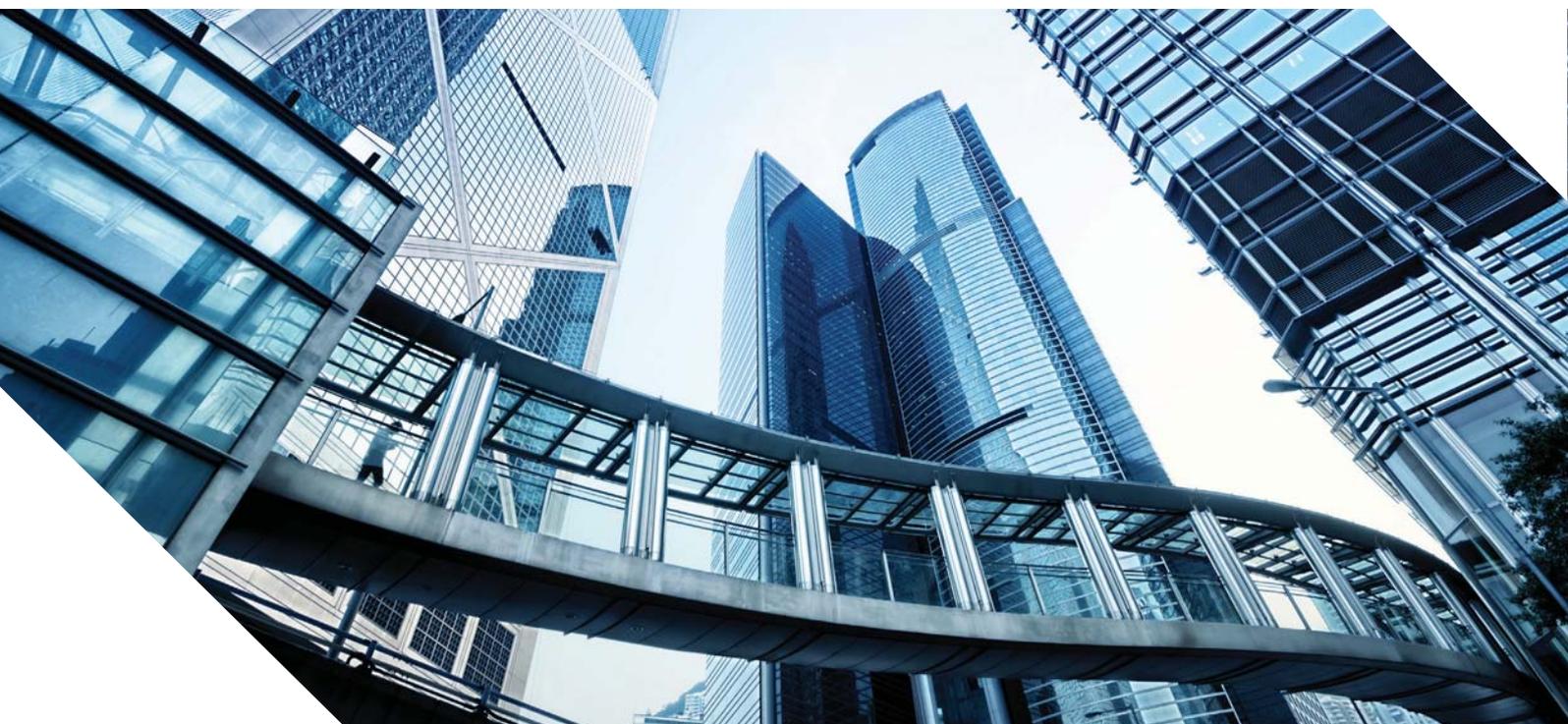
- система DX PRO использует самый эффективный способ непосредственного охлаждения воздуха;
- система DX PRO пропорционально регулирует холодопроизводительность путем изменения расхода хладагента, что минимизирует энергопотребление на кондиционирование всего здания.

### 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.

# СИСТЕМЫ DX PRO C И DX PRO S

## KVC\_HZAN3-B, KVS\_HZAN3-B



ПЕРЕДОВОЕ ИНВЕРТОРНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, ДС-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

САМЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ И ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ R410A

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК 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 C И DX PRO S

- Наибольшая максимальная производительность комбинации наружных блоков 88 HP (246 кВт в режиме охлаждения).
- Высокая энергоэффективность при частичных нагрузках (до 7.6).
- Низкий уровень шума: 48 дБА.
- 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 50 °С.
- Полная совместимость с существующими системами управления зданием BMS по современным протоколам.
- Длительный срок службы за счет технологии резервирования.



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

### СИСТЕМЫ DX PRO C

Каждый модуль содержит один DC-инверторный компрессор. В модулях 14–22 HP установлен дополнительный компрессор с фиксированной частотой вращения. Все вентиляторы оснащены DC-инверторными двигателями. Система имеет высокие показатели энергоэффективности по сравнению с системами второго поколения, а также имеет свои уникальные особенности.

### СИСТЕМЫ DX PRO S

Все базовые модули содержат только DC-инверторные компрессоры и вентиляторы. Система имеет очень высокие показатели энергоэффективности и обладает рядом уникальных особенностей.

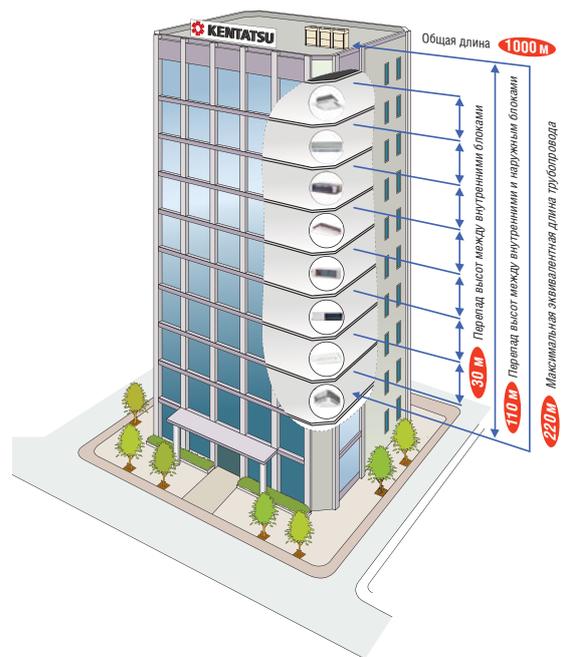


### БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

- В системе возможно подключение до 64 внутренних блоков.

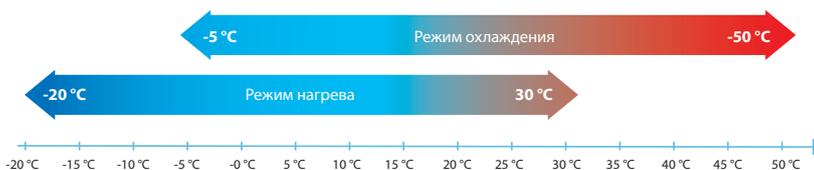
### ДЛИННАЯ МАГИСТРАЛЬ ТРУБОПРОВОДА, БОЛЬШИЕ ПЕРЕПАДЫ ВЫСОТ

- В системе суммарная длина трубопроводов может достигать 1000 м, максимальная эквивалентная длина от наружного блока до внутреннего достигает 220 м.
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками 110 м, если наружный блок ниже и 90 м, если он расположен выше.
- Разница по вертикали между внутренними блоками – до 30 м (7-10 этажей).
- Стандартное значение эквивалентной длины трубы от первого ответвления до самого удаленного внутреннего блока – 40 м. Длина может быть увеличена до 90 м при выполнении ряда условий, указанных в технической документации по монтажу.



### ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

- Возможность работы в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до +50 °C — подходит для самых теплых регионов.



# ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU DX PRO

В СИСТЕМАХ DX PRO C И DX PRO S ИСПОЛЬЗОВАНЫ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Бесщеточные DC-электродвигатели**  
Экономичность  
Низкий уровень шума.
- Гладкий синусоидальный управляющий сигнал**  
Высокая точность управления частотой электродвигателя  
Рост эффективности на 12%.
- Плавное регулирование производительности**  
Точное соответствие тепловой нагрузке.
- Трубки с внутренней накаткой**  
Высокоэффективный теплообмен.



- DC-инверторный компрессор**  
Большая производительность  
Асимметричная конструкция спиралей  
Ротор с магнитами из неодима  
Высокая эффективность.
- Распределение хладагента**  
Увеличение доли жидкой фазы на выходе из теплообменника.
- Переохлаждение**  
Рост эффективности за счет дополнительного переохлаждения хладагента.
- Оптимизированное оребрение теплообменника**  
Снижено сопротивление воздуха  
Ускорен процесс оттаивания.

## DC-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ



- Высокая эффективность на средних оборотах
- Профиль спирали, оптимизированный на R410A
- Компактность. Вес снижен на 50%
- Новое расположение магнитов, мощное магнитное поле
- Высокотехнологичный бесщеточный DC-двигатель



Для работы с инверторным приводом специально для системы DX PRO использован модифицированный спиральный бесщеточный компрессор Hitachi.

DC-инверторный компрессор новой конструкции с частотой вращения в диапазоне 20-200 Гц. Инверторные компрессоры оптимизированы для достижения наибольшей эффективности работы при частичных нагрузках. Практика применения центральных многозональных систем показала, что в течение года средняя тепловая нагрузка на них находится именно в этом диапазоне 40-70%. В результате сезонная эффективность работы оборудования, при частичных нагрузках и переменных температурных условиях, существенно повысилась.

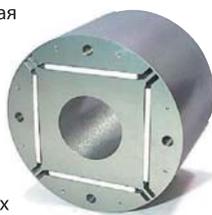
Конструкция компрессора обеспечивает малые колебания крутящего момента, низкий уровень вибрации и шума.

Гарантирована высокоэффективная система смазки и высокая надежность. Система имеет широкий диапазон регулирования производительности.

Технология поддержания масляной пленки постоянной толщины позволила снизить уровень шума и уменьшить переток хладагента. Подшипники характеризуются высокой несущей способностью. Конструкция спиралей компрессора адаптирована под применение R410A. Высокая точность обработки деталей позволила повысить эффективность сжатия на 15%.

### Ротор компрессора

Оптимизированная форма ротора



Снижение электромагнитных помех

Магнит из неодима

Увеличение эффективности во всем диапазоне рабочих частот вращения

# ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU DX PRO

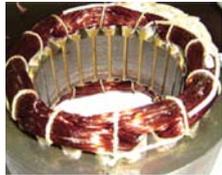
## ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ДЛЯ СИСТЕМЫ DX PRO S)

- В пластинчатом теплообменнике (экономайзере) хладагент дополнительно охлаждается. Это дает два положительных эффекта. За счет дополнительного переохлаждения хладагента выросла энергоэффективность охлаждения, во-вторых, выросла производительность в режиме обогрева при низких температурах наружного воздуха.



## НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОБМОТОК СТАТОРА

Применение сосредоточенной обмотки позволило повысить на 12% эффективность на низких оборотах за счет оптимизации распределения силовых линий магнитного поля, снижения потребления электроэнергии, улучшения охлаждения. При этом повысилась надежность электродвигателя.



## ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ DC-ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА

**Высокоэффективный DC-двигатель** вентилятора (Panasonic) с точной регулировкой скорости вращения.

- Низкий уровень шума и высокая эффективность благодаря высокой плотности навивки.
- Бесщеточный двигатель.

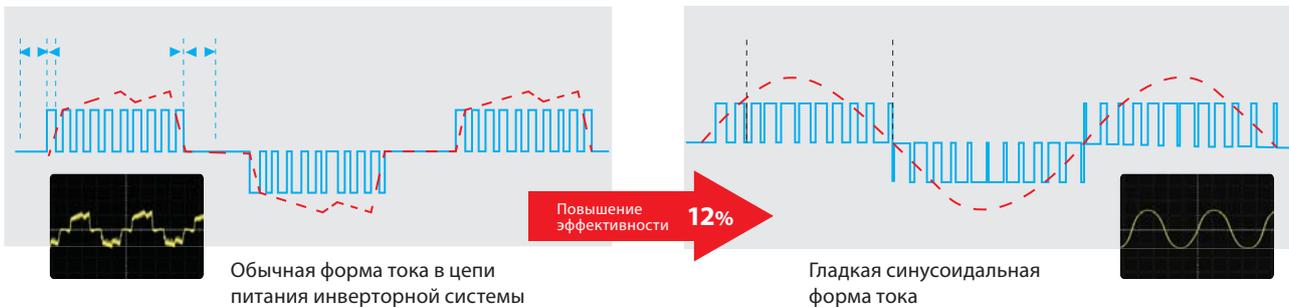
### AC-мотор вентилятора.

- Низкая эффективность.
- Высокий уровень шума.
- Регулирование отсутствует.



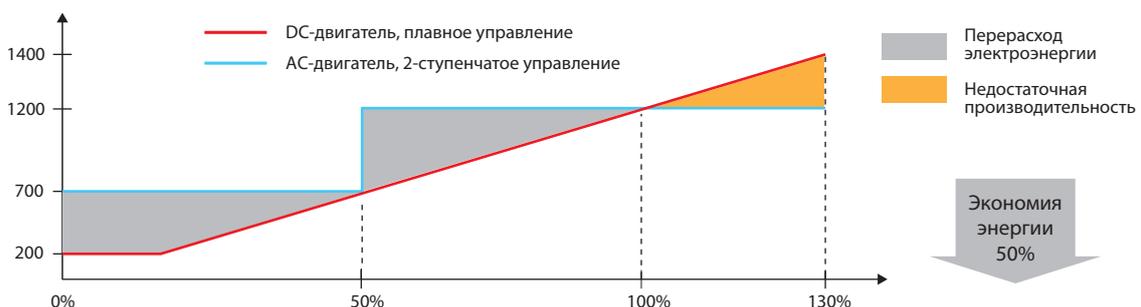
## ГЛАДКАЯ ФОРМА УПРАВЛЯЮЩЕГО СИНУСОИДАЛЬНОГО СИГНАЛА

- Идеальное сочетание технологии управления приводом компрессора сглаженным синусоидальным сигналом 180°, широтно-импульсной модуляции и инверторного интеллектуального силового модуля новейшей конструкции снижает потери в двигателе компрессора, при этом КПД растет на 12%.



## ПЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Плата управления автоматически осуществляет плавную регулировку скорости вращения DC-двигателя вентилятора в зависимости от рабочего давления хладагента в системе, что позволяет снизить энергопотребление и оптимально управлять работой системы.



## КОМФОРТ

### СЕМЬ ШАГОВ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ ШУМА



### ФУНКЦИЯ УДАЛЕНИЯ СНЕГА

- Чтобы снег, скапливающийся на наружном блоке, не препятствовал теплообмену, вентилятор наружного блока периодически включается и сдувает его. Это позволяет избежать ситуации, когда накопленный снег замерзнет и заблокирует вращение лопастей вентилятора, что может привести к повреждению или выходу из строя электродвигателя. Производительность системы остается стабильной.
- Функция активируется при температурах наружного воздуха ниже 0 °С.



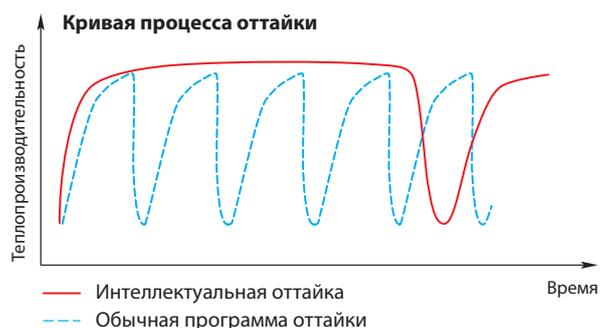
## НАДЕЖНОСТЬ

### «ПЛАВНЫЙ ПУСК» КОМПРЕССОРОВ

- За счет «плавного пуска» DC-инверторных компрессоров устранены недостатки, характерные для компрессоров постоянной производительности при их включении в работу: пиковые нагрузки на энергосистему и резкое изменение производительности, вызывающее дискомфорт.

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОТТАЙКА

- Программа оттайки запускается только тогда, когда это необходимо, в то время как у большинства других систем она запускается через определенные промежутки времени, что приводит к снижению уровня комфорта.
- Обычные программы оттайки запускаются через фиксированные промежутки времени. Продолжительность периода оттайки при этом также постоянна.
- Интеллектуальная оттайка активируется, когда производительность наружного блока снижается вследствие его обмерзания. Такая программа снижает колебания температуры в обслуживаемых помещениях, что повышает уровень комфорта.



## НАДЕЖНОСТЬ

### ШЕСТИСТУПЕНЧАТАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ МАСЛА

■ Это одна из ключевых технологий, отвечающих за безопасность и надежность системы кондиционирования.

#### ПЕРВАЯ СТУПЕНЬ

Встроенный в компрессор отделитель масла



#### ВТОРАЯ СТУПЕНЬ

Контроль уровня масла (масловозвратная трубка)



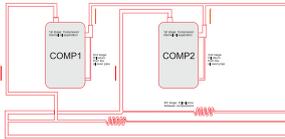
#### ТРЕТЬЯ СТУПЕНЬ

Маслоотделитель (эффективность отделения масла 92%)



#### ЧЕТВЕРТАЯ СТУПЕНЬ

Маслоуравнивающая трубка между компрессорами



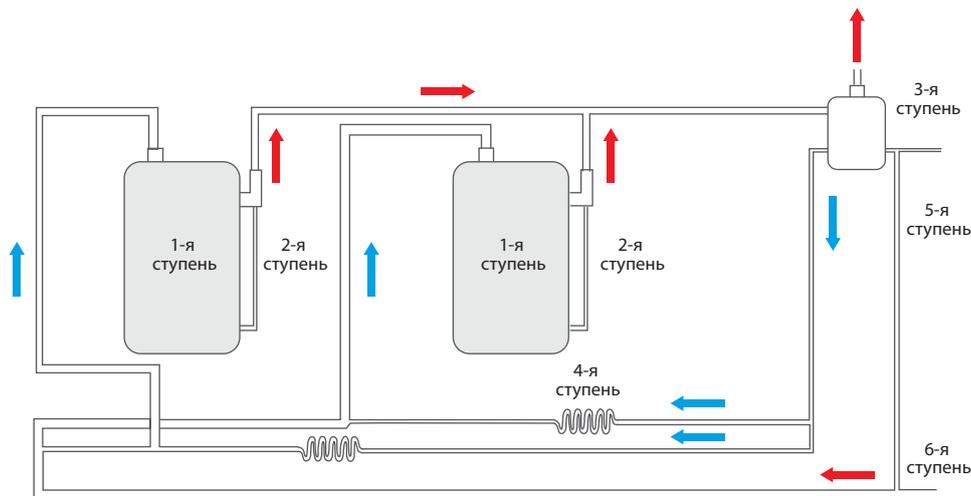
#### ПЯТАЯ СТУПЕНЬ

Маслоуравнивающая трубка между модулями



#### ШЕСТАЯ СТУПЕНЬ

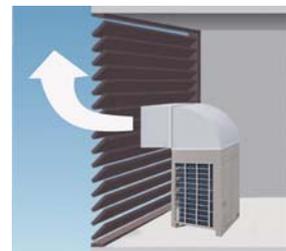
Технология интеллектуального масловозврата



## ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ МОНТАЖНИКА

### РЕГУЛИРУЕМЫЙ НАПОР ВЕНТИЛЯТОРА НАРУЖНОГО БЛОКА

- Благодаря DC-инверторному электродвигателю, при проведении пусконаладочных работ можно менять свободный напор вентилятора наружного блока.
- Наружные блоки могут устанавливаться в специальные ниши или технические помещения.
- Максимальный свободный статический напор 85 Па.



### СЕРВИСНОЕ ОКНО НА БЛОКЕ УПРАВЛЕНИЯ

- Благодаря сервисному окну на блоке управления, проверка состояния системы стала проще, нет необходимости снимать с него защитную крышку.



## ❁ АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДРЕСАЦИЯ

**Автоматическая адресация позволяет снизить риск ошибок.**

- 54% ошибок происходит из-за неправильного подключения.
- 65% ошибок неправильного подключения происходит из-за неправильной адресации.

■ Большинство проблем с адресацией происходит по следующим причинам:

- забыт алгоритм адресации,
- неправильная настройка,
- повтор адреса.

## ❁ ДИСПЛЕЙ НА ПЛАТЕ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНОГО БЛОКА

- Светодиодный дисплей отображает со-стояние системы и коды ошибок.



## ❁ СБОР ХОЛОДИЛЬНОГО АГЕНТА

- Нажмите кнопку принудительного охлаждения. После того как система отработала несколько минут, закройте клапан высокого давления.
- После того как на дисплее высветится «dh», закройте клапан низкого давления и отключите питание.

## ❁ ЗАЩИТА ОТ НЕСТАБИЛЬНОГО ПИТАНИЯ (ОПЦИЯ)

- Защищает наружный блок от нестабильного питания.



Неустойчивое напряжение

## ❁ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВУХЖИЛЬНОГО ЭКРАНИРОВАННОГО СИГНАЛЬНОГО КАБЕЛЯ

- Уменьшает объем работ, выполняемых вручную.
- Снижает затраты на монтаж и пусконаладку.



## ❁ ПРОСТОТА МОНТАЖА

- Компактные размеры наружных блоков позволяют доставить их на крышу здания на лифте.
- Длина линии связи до 1000 м.



## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ\*



### МОЩНЫЙ ИНСТРУМЕНТ В ПОМОЩЬ СЕРВИСНЫМ СЛУЖБАМ

- Комплект для диагностики предназначен для упрощения пусконаладочных работ и сервисного обслуживания мультизональных систем кондиционирования DX PRO. Он позволяет проводить мониторинг рабочих параметров системы, опираясь на эти данные, строить графики, диагностировать неисправности, автоматически осуществлять резервное копирование данных. С его помощью сервисный специалист сможет быстро и корректно выявить причины неисправностей.

### УДОБСТВО В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В набор для диагностики входит: 1 CD с программным обеспечением и USB-конвертер для RS485.
- Программное обеспечение имеет дружелюбный графический интерфейс.

### ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ

- Рабочие параметры системы кондиционирования отображаются в режиме реального времени в виде графиков.
- Результаты мониторинга могут быть представлены в форме отчетов.

### ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

- При возникновении неисправностей можно воспользоваться инструкцией по их устранению, которая включена в состав программы для диагностики.
- Эту инструкцию также можно распечатать для пошагового решения проблем.

### МОНИТОРИНГ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ

- Можно использовать компьютер для отслеживания состояния системы и считывания ошибок.
- В режиме реального времени возможен мониторинг параметров работы компрессора, расширительных клапанов, а также снятие данных с температурных датчиков.

### ПОЛЕЗНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- Программа рассчитает необходимую для заправки массу хладагента на основе диаметра жидкостной линии.
- Количество заправленного хладагента может быть отражено во всех последующих расчетах.
- Во время дозаправки может отслеживаться давление нагнетания компрессора.

### АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ

- Все рабочие параметры автоматически сохраняются на жестком диске. Файл с данными может быть легко экспортирован из программы.
- В случае возникновения сбоев и неисправностей пользователь сможет отправить эти данные в сервисный центр Kentatsu где инженеры их изучат и подскажут решение проблемы.

\* Поставляется по предварительному заказу.

# СИСТЕМЫ DX PRO C

## R410A



Инверторные технологии, применяемые в системе DX PRO C, обеспечивают плавное изменение производительности в широком диапазоне, что повышает эффективность работы системы кондиционирования и обеспечивает комфорт для пользователя. Наружные блоки системы DX PRO C имеют компактные размеры и модульную структуру, все это максимально упрощает монтажные работы. Все 8 модулей инверторных наружных блоков могут использоваться в качестве самостоятельных наружных блоков, так и в составе модульной системы большой производительности.

KVC250-340HZAN3-B

KVC400-615HZAN3-B

Кроме одномодульной предусмотрены еще три типа компоновок инверторных наружных блоков: двух-, трех- и четырехмодульная. Это позволяет расширить диапазон номинальной производительности системы DX PRO C до 88 HP (246 кВт). Максимальная производительность в 88 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 C для всего диапазона производительности. Максимальное количество внутренних блоков зависит от производительности системы.

Суммарная длина трубопровода хладагента может достигать 1000 м, максимальная длина трубопровода от наружного блока до наиболее удаленного внутреннего блока — 220 м (эквивалентная)/ 190 м (фактическая). Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком составляет 90 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 90 м.



### БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

МОДЕЛЬ		KVC_HZAN3-B	250	290	340	400	450	500	560	615	
Условная производительность	HP	-	8	10	12	14	16	18	20	22	
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28	33.5	40	45	50	56	61.5	
		Нагрев	27.4	31.5	37.5	45	50	56	63	69	
Коэффициент энергоэффективности	EER / COP	Охлаждение	4.35	4.03	3.95	3.62	3.42	3.44	3.23	3.22	
		Нагрев	4.66	4.37	4.26	4.08	3.98	3.96	3.90	3.83	
Расход воздуха	м³/ч	-	12000	12000	15000	15000	15000	16000	16000	16000	
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3								
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.79	6.95	8.48	11.05	13.16	14.53	17.34	19.10	
		Нагрев	5.88	7.21	8.80	11.03	12.56	14.14	16.15	18.02	
Уровень шума	дБА	-	58	58	58	60	60	60	63	63	
Габариты	мм	(ШхВхГ)	970x1620x765			1260x1620x765			1349x1620x765		
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	206/10	206/10	242/12	298/14	298/14	295/15	345/16.5	345/17	
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.88	15.9	15.9	
		Диаметр для газа	25.4	25.4	28.6	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	126	140	168	200	225	250	280	307.5	
		Максимум	328	364	436	520	585	650	728	799.5	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	16	20	20	20	24	24	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~50								
		Нагрев	-20~30								
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	16~32								
		Нагрев	16~32								

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


**БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ**
**ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА**

МОДЕЛЬ		KVC-HZAN3-B	680	740	790	850	895	955	1000	1065	1115	1175	1230	
Условная производительность	НР		24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	
	8	KVC250HZAN3-B												
	10	KVC290HZAN3-B		1										
	12	KVC340HZAN3-B	1+1		1	1								
	14	KVC400HZAN3-B												
	16	KVC450HZAN3-B		1	1		1+1	1		1				
	18	KVC500HZAN3-B				1		1	1+1		1			
	20	KVC560HZAN3-B										1		
Комбинация модулей	22	KVC615HZAN3-B								1	1	1	1+1	
	Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	67	73	78.5	83.5	90	95	100	106.5	111.5	117.5	123
		Нагрев	75	81.5	87.5	93.5	100	106	112	119	125	132	138	
	Энергоэффективность	-	EER/COP	3.95/4.25	3.63/4.12	3.63/4.1	3.63/4.08	3.42/3.98	3.43/3.97	3.44/3.96	3.30/3.89	3.32/3.89	3.22/3.86	3.22/3.83
	Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3										
	Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	16.96	20.11	21.64	23.02	26.32	27.69	29.07	32.26	33.63	36.44	38.2
			Нагрев	17.61	19.77	21.37	22.94	25.13	26.7	28.28	30.58	32.16	34.17	36.03
	Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному	Минимум		335	365	392.5	417.5	450	475	500	532.5	557.5	587.5	615
Максимум		871	949	1020.5	1085.5	1170	1235	1300	1384.5	1449.5	1527.5	1599		
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			28	28	28	32	32	36	36	36	42	42	42	

**ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА**

МОДЕЛЬ		KVC-HZAN3-B	1295	1355	1405	1465	1520	1570	1615	1680	1730	1790	1845	
Условная производительность	НР		46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	
	8	KVC250HZAN3-B												
	10	KVC290HZAN3-B												
	12	KVC340HZAN3-B	1		1									
	14	KVC400HZAN3-B												
	16	KVC450HZAN3-B	1	1+1+1	1	1	1+1	1		1				
	18	KVC500HZAN3-B	1			1+1		1	1+1		1			
	20	KVC560HZAN3-B										1		
Комбинация модулей	22	KVC615HZAN3-B			1		1	1	1	1+1	1+1	1+1	1+1+1	
	Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	128.5	135	140	145	151.5	156.5	161.5	168	173	179	184.5
		Нагрев	143.5	150	156.5	162	169	175	181	188	194	201	207	
	Энергоэффективность	-	EER/COP	3.55/4.04	3.42/3.98	3.44/3.97	3.43/3.97	3.34/3.92	3.34/3.91	3.35/3.91	3.27/3.87	3.28/3.87	3.22/3.85	3.22/3.83
	Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3										
	Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	36.17	39.47	39.8	42.23	45.42	46.79	48.17	51.36	52.7	55.54	57.3
			Нагрев	35.51	37.69	39.38	40.85	43.14	44.72	46.3	48.59	50.17	52.19	54.05
	Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному	Минимум		642.5	675	700	725	757.5	782.5	807.5	840	865	895	922.5
Максимум		1670.5	1755	1820	1885	1969.5	2034.5	2099.5	2184	2249	2327	2398.5		
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			48	48	54	54	54	58	58	58	64	64	64	

**ЧЕТЫРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА**

МОДЕЛЬ		KVC-HZAN3-B	1910	1970	2020	2080	2135	2185	2230	2295	2345	2405	2460	
Условная производительность	НР		68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	
	8	KVC250HZAN3-B												
	10	KVC290HZAN3-B												
	12	KVC340HZAN3-B				1								
	14	KVC400HZAN3-B												
	16	KVC450HZAN3-B	1+1	1			1+1	1		1				
	18	KVC500HZAN3-B	1+1	1+1+1	1+1+1+1	1		1	1+1		1			
	20	KVC560HZAN3-B										1		
Комбинация модулей	22	KVC615HZAN3-B				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	190	195	200	206.5	213	218	223	229.5	234.5	240.5	246
		Нагрев	212	218	224	231.5	238	244	250	257	263	270	276	
	Энергоэффективность	-	EER/COP	3.43/3.97	3.44/3.96	3.44/3.96	3.37/3.92	3.30/3.89	3.31/3.89	3.32/3.89	3.26/3.86	3.26/3.86	3.22/3.85	3.22/3.83
	Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3										
	Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	55.39	56.76	58.14	61.21	64.51	65.89	67.27	70.46	71.83	74.64	76.4
			Нагрев	53.41	54.99	56.57	58.96	61.16	62.74	64.31	66.61	68.19	70.2	72.06
	Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному	Минимум		950	975	1000	1032.5	1065	1090	1115	1147.5	1172.5	1202.5	1230
Максимум		2470	2535	2600	2684.5	2769	2834	2899	2983.5	3048.5	3126.5	3198		
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	



KVS250-290HZAN3-B

KVS340-615HZAN3-B

Система DX PRO S – это новое поколение центральных многозональных систем класса All DC-inverter, использующая самые современные технологические разработки. Система входит в группу мировых лидеров по своим техническим и эксплуатационным характеристикам. Она обеспечивает новый уровень комфорта, имеет высокую надежность и удобна в использовании. Блоки Heat Pump, работающие на охлаждение и нагрев, оснащены только DC – инверторными компрессорами и вентиляторами. Базовые модули 8 типоразмеров могут объединяться в комбинацию до 4 блоков с максимальной суммарной производительностью системы до 88 HP (246 кВт), которая предназначена для решения задач кондиционирования в крупных зданиях и сооружениях.

Суммарная длина трубопровода хладагента может достигать 1000 м, максимальная длина трубопровода от наружного блока до наиболее удаленного внутреннего блока — 220 м (эквивалентная)/190 м (фактическая). Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком составляет 90 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 90 м.



### БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

МОДЕЛЬ		KVS_HZAN3-B		250	290	340	400	450	500	560	615	
Условная производительность	HP	-		8	10	12	14	16	18	20	22	
Производительность	кВт	Охлаждение		25.2	28	33.5	40	45	50	56	61.5	
		Нагрев		27.4	31.5	37.5	45	50	56	63	69	
Коэффициент энергоэффективности	EER	Охлаждение		4.50	4.30	4.2*2	3.80	3.40	3.88	3.82	3.76	
		Нагрев		5.50	5.10	4.70	4.60	3.90	4.25	4.12	4.03	
Расход воздуха	м³/ч	-		12000	12000	15000	15000	15000	17000	17000	17000	
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное		380~415, 50, 3								
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение		5.60	6.51	7.98	10.53	13.24	12.98	14.66	16.36	
		Нагрев		4.98	6.18	7.98	9.78	12.82	13.18	15.29	17.12	
Уровень шума	дБА	-		58	58	58	60	60	63	63	63	
Габариты	мм	(ШхВхГ)		970x1620x765			1260x1620x765			1349x1620x765		
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто		208/10	208/10	242/12	286/16	286/16	295/16	312/16.5	323/17	
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости		12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.88	15.9	15.9	
		Диаметр для газа		25.4	25.4	28.6	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум		126	140	168	200	225	250	250	280	
		Максимум		328	364	436	520	585	650	650	728	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков				13	16	16	20	20	20	24	24	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение		-5~50								
		Нагрев		-20~30								
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение		16~32								
		Нагрев		16~32								

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

## БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

### ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KVS-HZAN3-B	680	740	790	850	895	955	1000	1065	1115	1175	1230
Условная производительность	НР		24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
	8	KVS250HZAN3-B											
Комбинация модулей	10	KVS290HZAN3-B		1	1	1	1						
	12	KVS340HZAN3-B	1+1					1					
	14	KVS400HZAN3-B											
	16	KVS450HZAN3-B		1					1	1			
	18	KVS500HZAN3-B			1								
	20	KVS560HZAN3-B				1			1		1+1	1	
	22	KVS615HZAN3-B						1	1		1	1	1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	67	73	78	84	89.5	95	101	106.5	112	117.5	123
		Нагрев	75	81.5	87.5	94.5	100.5	106.5	113	119	126	132	138
Энергоэффективность	-	EER/COP	4.20/4.70	3.70/4.29	3.79/4.34	3.69/4.27	3.61/4.18	3.62/4.12	3.43/3.93	3.38/3.88	3.45/3.95	3.41/3.90	3.37/3.86
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	15.95	19.75	20.56	22.74	24.76	26.23	29.47	31.48	32.46	34.48	36.5
		Нагрев	15.96	19.00	20.14	22.13	24.05	25.85	28.77	30.7	31.9	33.83	35.75
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	335	365	390	420	447.5	475	505	532.5	560	587.5	615
		Максимум	871	949	1014	1092	1163.5	1235	1313	1384.5	1456	1527.5	1599
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			28	28	28	32	32	36	36	36	42	42	42

### ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KVS-HZAN3-B	1295	1355	1405	1465	1520	1570	1615	1680	1730	1790	1845
Условная производительность	НР		46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
	8	KVS250HZAN3-B											
Комбинация модулей	10	KVS290HZAN3-B	1	1	1	1	1						
	12	KVS340HZAN3-B						1					
	14	KVS400HZAN3-B											
	16	KVS450HZAN3-B	1	1					1	1			
	18	KVS500HZAN3-B									1		
	20	KVS560HZAN3-B	1		1+1	1			1			1	
	22	KVS615HZAN3-B		1		1	1+1	1+1	1	1+1	1+1	1+1	1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	128.5	135	140	145	151.5	156.5	161.5	168	173	179	184.5
		Нагрев	143.5	150	156.5	162	169	175	181	188	194	201	207
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.55/4.04	3.42/3.98	3.44/3.97	3.43/3.97	3.34/3.92	3.34/3.91	3.35/3.91	3.27/3.87	3.28/3.87	3.22/3.85	3.22/3.83
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	36.17	39.47	39.8	42.23	45.42	46.79	48.17	51.36	52.7	55.54	57.3
		Нагрев	35.51	37.69	39.38	40.85	43.14	44.72	46.3	48.59	50.17	52.19	54.05
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	642.5	675	700	725	757.5	782.5	807.5	840	865	895	922.5
		Максимум	1670.5	1755	1820	1885	1969.5	2034.5	2099.5	2184	2249	2327	2398.5
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			48	48	54	54	54	58	58	58	64	64	64

### ЧЕТЫРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KVS-HZAN3-B	1910	1970	2020	2080	2135	2185	2230	2295	2345	2405	2460
Условная производительность	НР		68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
	8	KVS250HZAN3-B											
Комбинация модулей	10	KVS290HZAN3-B	1	1	1	1	1						
	12	KVS340HZAN3-B						1					
	14	KVS400HZAN3-B											
	16	KVS450HZAN3-B	1	1					1	1			
	18	KVS500HZAN3-B									1		
	20	KVS560HZAN3-B	1		1+1	1			1			1	
	22	KVS615HZAN3-B	1	1+1	1	1+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	190	195	200	206.5	213	218	223	229.5	234.5	240.5	246
		Нагрев	212	218	224	231.5	238	244	250	257	263	270	276
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.43/3.97	3.44/3.96	3.44/3.96	3.37/3.92	3.30/3.89	3.31/3.89	3.32/3.89	3.26/3.86	3.26/3.86	3.22/3.85	3.22/3.83
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	55.39	56.76	58.14	61.21	64.51	65.89	67.27	70.46	71.83	74.64	76.4
		Нагрев	53.41	54.99	56.57	58.96	61.16	62.74	64.31	66.61	68.19	70.2	72.06
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	950	975	1000	1032.5	1065	1090	1115	1147.5	1172.5	1202.5	1230
		Максимум	2470	2535	2600	2684.5	2769	2834	2899	2983.5	3048.5	3126.5	3198
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ  
СИСТЕМ DX PRO

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА

### KG

Компактные и стильные блоки.

- Скрытый 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.
- 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 в пределах угла 65 градусов.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-95H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- KG24HFAN1
- KG30HFAN1
- KG40HFAN1
- KG50HFAN1
- KG60HFAN1
- KG72HFAN1



### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KG24HFAN1	KG30HFAN1	KG40HFAN1	KG50HFAN1	KG60HFAN1	KG72HFAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	7.1	
		Нагрев	2.5	3.2	4	5	7.8	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1						
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	540	540	600	600	920	920
Ток	А	Рабочий	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
		Охлаждение	45	45	55	55	70	70
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	45	45	55	55	70	70
		Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	33/28/24	33/28/24	33/28/24	40/36/33
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	900x296x216	900x296x216	900x296x216	900x296x216	1080x304x221	1080x304x221
Масса	кг	Внутренний блок	12	12	12	12	16	16
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для газа	9.53	9.53	12.7	12.7	12.7	15.9

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ОДНОПОТОЧНЫЕ

## KY

Блоки характеризуются следующими преимуществами:

- блок спроектирован для помещений с небольшим пространством за подвесным потолком. Высота блока — от 250 мм.
- стильные декоративные панели KPU-1Y и KPU-1Z (в зависимости от типоразмера);
- низкий уровень шума от 32 дБА;
- встроенный дренажный насос имеет высокий ресурс и принудительно отводит конденсат с подъемом до 1200 мм;
- конструкция блока позволяет максимально эффективно использовать его при установке в угловом потолочном пространстве.



KPU-1Y

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-95H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KY24HFAN1  
KY30HFAN1  
KY40HFAN1  
KY50HFAN1  
KY60HFAN1  
KY72HFAN1



## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KY24HFAN1	KY30HFAN1	KY40HFAN1	KY50HFAN1	KY60HFAN1	KY72HFAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU-1Y	KPU-1Y	KPU-1Y	KPU-1Y	KPU-1Z	KPU-1Z
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.5	3.2	4	5	6.3	8
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	520	520	520	610	750	950
Ток	А	Рабочий	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	60	60	60	70	105	135
		Нагрев	60	60	60	70	105	135
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	36/34/32	36/34/32	36/34/32	41/38/35	41/38/35	45/40/38
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	994x250x532	994x250x532	994x250x532	994x290x532	1304x290x572	1304x290x572
		Декоративная панель	1070x50x520	1070x50x520	1070x50x520	1070x50x520	1380x50x560	1380x50x560
Масса	кг	Внутренний блок	24	24	24	26	34	34
		Декоративная панель	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа	9.53	9.53	9.53	12.7	12.7	15.9

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ДВУХПОТОЧНЫЕ

**KW**

Основные преимущества внутренних блоков двухпоточного типа:

- блок спроектирован для помещений с небольшим пространством за подвесным потолком.
- стильная декоративная панель KPU-2X или KPU-2Y (в зависимости от типоразмера) с цифровым дисплеем, на котором отображаются основные режимы работы кондиционера и коды ошибок;
- низкий уровень шума от 36 дБА;
- встроенный дренажный насос имеет высокий ресурс и принудительно отводит конденсат с подъемом до 1200 мм;
- конструкция блока позволяет максимально эффективно использовать его для кондиционирования в вытянутых помещениях.



**KPU-2X**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-95H в комплекте**



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KW50HFAN1  
KW60HFAN1  
KW72HFAN1**



### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KW50HFAN1	KW60HFAN1	KW72HFAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU-2X	KPU-2X	KPU-2Y
Производительность	кВт	Охлаждение	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	5	6.3	8
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	800	800	1120
Ток	А	Рабочий	0.5	0.5	0.7
		Охлаждение	100	100	150
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	100	100	150
		Высокий/средний/низкий	42/39/36	42/39/36	46/43/40
Уровень шума	дБА	Внутренний блок	1068x310x517	1068x310x517	1308x310x517
		Декоративная панель	1205x50x630	1205x50x630	1445x50x630
Масса	кг	Внутренний блок	33	33	40
		Декоративная панель	6.5	6.5	7.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ 600X600

## KZ

Четырехпоточные внутренние блоки кассетного типа одинаково хорошо подходят и для офисов и для жилых помещений, обеспечивая оптимальную циркуляцию воздушного потока:

- низкий уровень шума внутреннего блока (от 22 дБА) за счет использования усовершенствованного объемного вентилятора и обтекаемых форм корпуса;
- блок спроектирован для использования в помещениях с низким потолочным пространством (высота блока — 267 мм);
- упрощенный монтаж и обслуживание благодаря малому весу блока и панели;
- 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.



**KRU65-Z**

### ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-95H в комплекте**



### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KZ24HFAN1  
KZ30HFAN1  
KZ40HFAN1  
KZ50HFAN1**



## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KZ24HFAN1	KZ30HFAN1	KZ40HFAN1	KZ50HFAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KRU65-Z	KRU65-Z	KRU65-Z	KRU65-Z
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5
		Нагрев	2.5	3.2	4	5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	447/338/258	447/338/258	515/412/324	515/412/324
Ток	А	Рабочий	0.3	0.3	0.3	0.3
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	60	60	60	60
		Нагрев	60	60	60	60
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	34/28/22	34/29/22	38/33/27	34/35/27
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	653x267x585			
		Декоративная панель	650x30x650			
Масса	кг	Внутренний блок	17.5			
		Декоративная панель	2.7			
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35			
		Диаметр для газа	9.52		12.7	

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

С КРУГОВЫМ ПОТОКОМ

### KR

Внутренние блоки кассетного типа с круговым потоком (панель KPU95-R) одинаково хорошо подходят и для офисов и для жилых помещений, обеспечивая равномерное распределение воздушного потока:

- изящный современный внешний вид легко вписывает блок в интерьер абсолютно любых помещений;
- насос дренажной системы принудительно отводит конденсат с подъемом до 1200 мм;
- возможность подмеса свежего воздуха;
- равномерная и широкая область охлаждения благодаря использованию панели кругового потока;
- уменьшенный размер для монтажа в подвесной потолок от 232 мм;
- упрощенный монтаж и обслуживание благодаря малому весу блока и панели.



**KPU95-R**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KIC-95H в комплекте**



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- KR60HFAN1**
- KR72HFAN1**
- KR90HFAN1**
- KR115HFAN1**
- KR140HFAN1**
- KR160HFAN1**



### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KR60HFAN1	KR72HFAN1	KR90HFAN1	KR115HFAN1	KR140HFAN1	KR160HFAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU95-R	KPU95-R	KPU95-R	KPU95-R	KPU95-R	KPU95-R
Производительность	кВт	Охлаждение	5.6	7.1	9	11.2	14	16
		Нагрев	6.3	8	10	12.5	15	17
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	810	1200	1600	1600	1600	1600
Ток	А	Рабочий	0.4	0.8	0.8	0.8	1.2	1.2
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	90	180	180	180	270	270
		Нагрев	90	180	180	180	270	270
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	39/37/35	39/38/36	41/39/37	41/39/37	41/39/37	41/39/37
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	833x232x900	833x232x900	833x286x900	833x286x900	833x286x900	833x286x900
		Декоративная панель	950x50x950					
Масса	кг	Внутренний блок	24	24	28.5	28.5	28.5	28.5
		Декоративная панель	5.4					
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

НИЗКОНАПОРНЫЕ

## KL

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

- легкий и компактный блок высотой всего 210 мм и шириной 814 мм легко размещается за подвесным или подшивным потолком комнаты или прихожей и незаметен в интерьере;
- низкий уровень шума от 24 дБА;
- внешнее статическое давление до 30 Па;
- встроенный электронно-расширительный вентиль;
- простое обслуживание и эксплуатация;
- встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-70 в комплекте**



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**KL24HFAN1  
KL30HFAN1  
KL40HFAN1**



### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KL24HFAN1	KL30HFAN1	KL40HFAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6
		Нагрев	2.5	3.2	4
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1			
Расход воздуха	м³/ч	Высокий 450	450	550	
Ток	А	Рабочий	0.4	0.4	0.5
		Охлаждение	80	80	110
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	80	80	110
		Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий 29/26/24	29/26/24
Внешнее статическое давление	Па	-	30		
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок 814x210x467			
Масса	кг	Внутренний блок			
		16	16	16.5	
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.53	9.53	12.7

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

## КК

Внутренние блоки этого типа широко используются в жилых и коммерческих помещениях.

- Блок монтируется за подшивным или подвесным потолком.
- Легкая и компактная конструкция внутреннего блока.
- Встроенный в корпус электронно-расширительный клапан.
- Упрощенная установка и обслуживание благодаря легкому доступу к внутренним компонентам блока.
- Возможность регулирования скорости вентилятора делает распределение воздуха более комфортным.
- Два варианта присоединения воздуховода: снизу или сзади.
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

**KWC-70 в комплекте**



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**КК72HFAN1  
КК90HFAN1  
КК120HFAN1  
КК150HFAN1**



## ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		КК72HFAN1	КК90HFAN1	КК120HFAN1	КК150HFAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	9	12	15
		Нагрев	8	10	13	17
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное 220~240, 50, 1				
Расход воздуха	м³/ч	Высокий 1220	1850	2000	2000	
Ток	А	Рабочий 1.8	1.8	1.8	1.8	
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	400	400	400	400
		Нагрев	400	400	400	400
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий 41/39/36	43/40/38	44/42/40	44/42/40	
Внешнее статическое давление	Па	70				
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок 1209x260x680	1445x260x680	1445x260x680	1445x260x680	
Масса	кг	Внутренний блок 33	46	46	46	
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.53			
		Диаметр для газа	15.9			

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

## КТ

Этот тип блоков широко используется для объектов общего назначения.

- Допустимы увеличенная протяженность и сложная конфигурация воздуховодов за счет высокого статического напора (до 200 Па) — идеальный вариант для кондиционирования помещений большой площади;
- Блок монтируется за подшивным или подвесным потолком, видна только воздуховыпускная решетка;
- Небольшое монтажное пространство за счет высоты блока: от 260 мм.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
KWC-70 в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KT72HFAN1  
KT90HFAN1  
KT100HFAN1  
KT120HFAN1  
KT150HFAN1  
KT200HFAN1  
KT250HFAN1  
KT280HFAN1  
KT450HFAN1  
KT560HFAN1

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KT72HFAN1	KT90HFAN1	KT100HFAN1	KT120HFAN1	KT150HFAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1	9	10	12	15
		Нагрев	7.8	10	11	13	17
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное					220~240, 50, 1
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	1500	1500	2300	2300	2300
Ток	А	Рабочий	1.8	1.8	2.3	2.3	2.3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	400	400	500	500	500
		Нагрев	400	400	500	500	500
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	42/41/40	42/41/40	52/48/44	52/48/44	52/48/44
Внешнее статическое давление	Па	-					150
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1445x260x680	1445x260x680	1190x370x620	1190x370x620	1190x370x620
Масса	кг	Внутренний блок	46	46	47	47	47
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости					9.53
		Диаметр для газа					15.9

### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ		KT200HFAN1	KT250HFAN1	KT280HFAN1	KT450HFAN1	KT560HFAN1	
Производительность	кВт	Охлаждение	20.0	25.0	28.0	45.0	56.0
		Нагрев	22.5	26.0	31.5	50.0	63.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное					220~240, 50, 1
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	4000	4200	4400	6000	8000
Ток	А	Рабочий	7.8	7.8	7.8	4.8	6.3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1720	1720	1720	2600	3400
		Нагрев	1720	1720	1720	2600	3400
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	53/49/45	53/49/45	53/49/45	60	64
Внешнее статическое давление	Па	-				150	200
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1465x448x811	1465x448x811	1465x448x811	2165x676x916	2165x676x916
Масса	кг	Внутренний блок	102/113	102/113	102/113	222/260	222/260
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
		Диаметр для газа	22.2	22.2	22.2	28.6	28.6

\* Данные на момент публикации отсутствуют.

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

### КС

Внутренний универсальный блок может быть установлен на потолке или на стене рядом с полом. Эффективное воздушораспределение 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 от 37 дБА.
- Компактный дизайн.
- Проводной пульт управления KWC-70, KWC-71 — (опция).



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
KIC-95H в комплекте



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KC50HFAN1  
KC60HFAN1  
KC72HFAN1  
KC90HFAN1  
KC115HFAN1  
KC140HFAN1  
KC160HFAN1



### ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KC50HFAN1	KC60HFAN1	KC72HFAN1	KC90HFAN1	KC115HFAN1	KC140HFAN1	KC160HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	4.5	5.6	7.1	8	9	14	16
		Нагрев	5	6.3	8	8.8	10	15	17
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1						
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	950	950	1300	1300	1500	2300	2300
Ток	А	Рабочий	0.5	0.5	0.9	2.3	1.6	1.6	1.6
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	100	100	200	500	350	350	350
		Нагрев	100	100	200	500	350	350	350
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	46/41/37	46/41/37	48/43/39	50/47/44	52/48/45	52/48/45	52/48/45
Габариты (ШxВxГ)	мм	Внутренний блок	1245x680x240	1245x680x240	1245x680x240	1245x680x240	1245x680x240	1670x680x240	1670x680x240
Масса	кг	Внутренний блок	36	36	36	36	38	51	51
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

## ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

### ИНФРАКРАСНЫЕ

#### KIC-95H



1. Установка температуры.
2. Изменение режима работы.
3. Изменение скорости вентилятора.
4. Автоматическое качание заслонки
5. Поворот или качание вертикальных жалюзи
6. Таймер.
7. Режим Турбо
8. Отображение текущего времени
9. Запоминание предпочтительных настроек
10. Обогрев 8 °C
11. Выбор функции для многофункциональной кнопки:
12. Ионизатор/ Интеллектуальный глаз
13. Режим комфортного сна/автоматическая очистка блока
14. Отключение подсветки дисплея/ Блокировка кнопок
15. Возвращение к заводским настройкам
16. Следуй за мной
17. Переключение °C/°F

#### KIC-122H

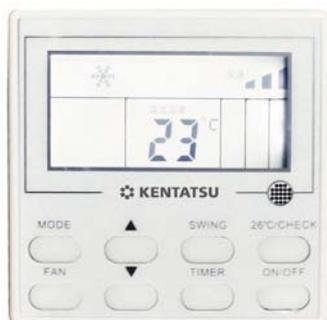


Пульт KIC-122H входит в стандартную комплектацию наружных блоков DX PRO C и DX PRO S. Используются для адресации внутренних блоков системы VRF.

1. Кнопка SET: вход в режим настройки адресов.
2. Кнопка CHECK: вход в режим запроса адресов.
3. Кнопка ENTER: кнопка подтверждения ввода или подтверждения запроса адреса.
4. Кнопки с цифрами: используются в режиме настройки адресов

### ПРОВОДНЫЕ

#### KWC-70



#### KWC-71



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. Установка температуры.
2. Изменение режима работы.
3. Изменение скорости вентилятора
4. Автоматическое качание заслонки Таймер
5. Фиксированная установка температуры 26 °C
6. Проверка параметров: температуры воздуха в помещении, температуры труб хладагента внутри и снаружи
7. Температурная компенсация

## ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ



Пульт KCC-101 предназначен для управления группой внутренних блоков (не более 64) системы DX PRO. Пульт позволяет устанавливать все рабочие параметры внутренних блоков. Подключается к наружному блоку.

Имеет функцию блокировки режимов блоков и отдельных пультов дистанционного управления. Отображает коды ошибок.

# ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ KENTATSU

## СПЛИТ СИСТЕМЫ

<b>K</b>	<b>S</b>	<b>G</b>	<b>T</b>	<b>E</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.

Технология работы компрессора:

**F** – стандартная (on/off);

**Z** – инверторная.

Тепловой режим работы:

**C** – только охлаждение;

**H** – охлаждение/нагрев.

Цифровой индекс блока:

20–1200 – номинальная производительность в кВт x 10 (сплит- и мультисистема).

Модификация:

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

Серия:

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

Вид и тип отдельного блока:

**Внутренний:**

**C** – подпотолочный;

**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;

**Z** – кассетный четырехпоточный 600X600.

**Наружный:**

**U** – универсальный с воздушным охлаждением;

**R** – с воздушным охлаждением.

Вид климатической техники:

**M** – мультисистема, где в модели наружного блока цифра 2, 3, ...

указывает на максимальное число внутренних блоков в системе;

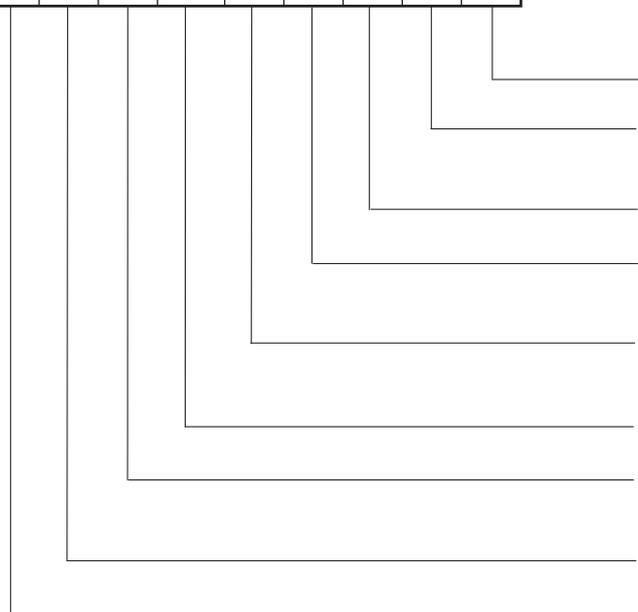
**S** – сплит-система.

Символ бренда (производителя):

**K** – Kentatsu.


**НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ DX PRO**

<b>K</b>	<b>V</b>	<b>C</b>	<b>250</b>	<b>H</b>	<b>Z</b>	<b>A</b>	<b>N3</b>	<b>-B</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.

Технология работы компрессора:

**F** – стандартная (on/off);  
**Z** – инверторная.

Тепловой режим работы:

**C** – только охлаждение;  
**H** – охлаждение/нагрев.

Цифровой индекс блока:

20–1200 – номинальная производительность в кВт x 10.

Вид и тип отдельного блока:

**C** – Наружный блок с воздушным охлаждением серии «Comfort»;  
**S** – Наружный блок с воздушным охлаждением серии «Standard».

Вид климатической техники:

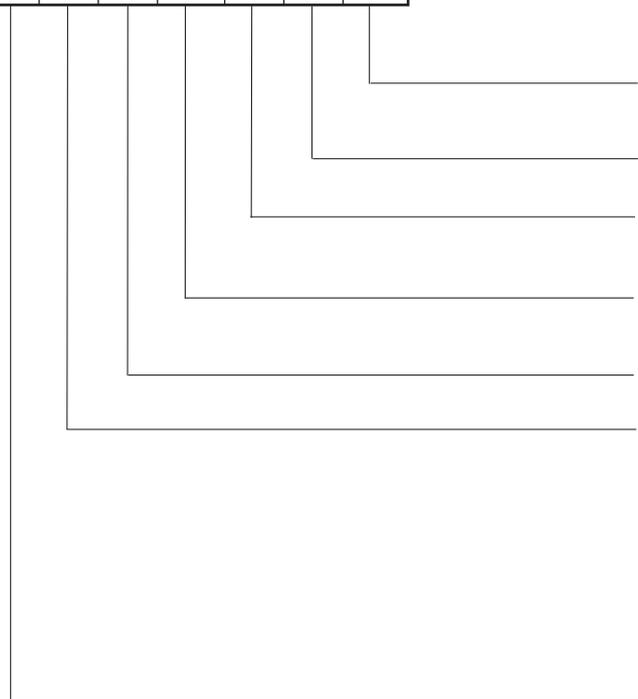
**V** – Система DX PRO (типа VRF).

Символ бренда (производителя):

**K** – Kentatsu.


**ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ СИСТЕМЫ DX PRO**

<b>K</b>	<b>R</b>	<b>60</b>	<b>H</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>N1</b>
----------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------



Источник энергии:

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

Хладагент:

**A** – R410A.

Технология работы компрессора:

**F** – стандартная (on/off);  
**Z** – инверторная.

Тепловой режим работы:

**C** – только охлаждение;  
**H** – охлаждение/нагрев.

Цифровой индекс блока:

20–1200 – номинальная производительность в кВт x 10.

Вид и тип внутреннего блока системы DX PRO C и DX PRO S:

**C** – подпотолочный;  
**G** – настенный;  
**H** – универсальный;  
**K** – канальный средненапорный (до 100 Па включительно);  
**L** – канальный низконапорный (до 50 Па включительно);  
**T** – канальный высоконапорный (выше 100 Па);  
**R** – кассетный с круговым потоком (360°);  
**Y** – кассетный однопоточный;  
**W** – кассетный двухпоточный;  
**Z** – кассетный четырехпоточный 600x600.

Символ бренда (производителя):

**K** – Kentatsu.

## 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.



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



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



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



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



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



**Управление скоростью вентилятора** внутреннего блока позволяет менять производительность кондиционера с одновременным изменением скорости подачи воздуха в помещение – низкой-средней-высокой-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.

### КОМФОРТ



**Автоматическое качание заслонок** создает комфортную циркуляцию воздуха во всем помещении. Такая циркуляция в сочетании с правильно подобранной температурой создает эффект морского бриза, который придумала сама природа для естественного перемешивания воздушных масс. Скорость воздуха из внутреннего блока ограничена величиной 0.3 м/с, поэтому вредные для здоровья сквозняки, исключены.



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



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

## ЗДОРОВЬЕ



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



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



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



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

## 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 мощных 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 холодильном контуре.



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



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



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



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



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

## 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.









Данная брошюра дает общее представление о продукции Kentatsu и не является подробным инженерным руководством.  
За более подробной информацией можно обратиться:

**Дилер:**



Компания «ТермоТрейд» - официальный дистрибьютор Kentatsu  
127550, Москва, ул. Прянишникова, д. 5А  
info@thermotrade.ru, www.thermotrade.ru  
тел. +7 (495) 638-53-88

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

TK18-02.01.02