











Каталог оборудования бытового и коммерческого назначения Центральные системы кондиционирования



KENTATSU





Содержание

	В ногу с мировым прогрессом в области кондиционирования	4
	Обозначение моделей климатической техники KENTATSU	5
	Климатическая техника KENTATSU, представленная в каталоге	6
	Программа DAICHI SPLIT SELECT	8
	Схемы воздухораспределения	9
	Основные сведения о кондиционерах	
	Настенный тип KSGH_HFA (охлаждение / нагрев)	10
NEW	Настенный тип KSGM_HF(Z)A (охлаждение / нагрев)	11
	Настенный тип KSGC_HFA (охлаждение / нагрев)	13
	Настенный тип KSGE_HFA (охлаждение / нагрев)	14
	Настенный тип KSGK_HFA (охлаждение / нагрев)	15
	Канальный тип средненапорный KSKT_HFA	16
	Канальный тип высоконапорный KSTT_HFA	17
NEW	Канальный тип высоконапорный KSTU_HFA	18
	Кассетный тип KSZR_HFA	20
NEW	Кассетный тип KSZS_HFA	21
	Кассетный тип KSVP_HFA	22
NEW	Кассетный тип KSVQ_HFA	23
	Универсальный тип KSHV_HFA	24
NEW	Универсальный тип KSHE_HFA	25
	Напольный тип KSFU_XFA	26
NEW	Напольный тип KSFV_XFA	27
	DC-инверторная мультисистема со свободной комбинацией внутренних блоков K2(3,4,5)MRC	28
NEW	DC-инверторная мультисистема со свободной комбинацией внутренних блоков K2(3,4,5)MRD	31
NEW	Компрессорно-конденсаторные блоки КННА_СFА	35
	Крышный кондиционер KRFM_H(C)FA	
	Общие справочные сведения	
	Пульты дистанционного управления КІС и КWC	
	Совершенство центральных систем кондиционирования Kentatsu	40
	Центральная многозональная система DX PRO	41
	Кому и чем удобна система DX PRO?	42
	Программа DX PRO Select	45
	Высокие технологии KENTATSU DX PRO IV	
	Наружные блоки системы DX PRO IV Системы DX PRO IV HR с рекуперацией теплоты	
NEW		
	Системы DX PRO mini и DX PRO Compact	
	Системы с водяным охлаждением конденсатора DX PRO III W	59





Внутренние блоки

Внутренние блоки настенного типа КТGY	61
V Внутренние блоки настенного типа КТGZ	
Внутренние блоки кассетного типа однопоточные КТҮҮ	63
Внутренние блоки кассетного типа четырехпоточные 600х600 КТZХ	64
Внутренние блоки кассетного типа четырехпоточные KTVY	65
Внутренние блоки канального типа низконапорные КТLY	66
Внутренние блоки канального типа низконапорные KTLZ	67
Внутренние блоки канального типа средненапорные КТКХ	68
Внутренние блоки канального типа высоконапорные КТТХ	
Внутренние блоки канального типа высоконапорные КТТҮ (с функцией приточной вентиляц	ии) 70
Внутренние блоки универсального типа КТНХ	71
Последовательность подбора элементов трубопровода хладагента для системы DX PF	RO 72
Пульты дистанционного управления	76
Централизованное управление кондиционированием	79
Фанкойлы	
Фанкойлы кассетного типа (600x600) KFZF	
Фанкойлы кассетного типа KFVE	
Фанкойлы канального типа средненапорные KFKD	85
Фанкойлы канального типа высоконапорные КFTE	86
Фанкойлы напольно-потолочного типа KFHC/KFHE	87
Центральные кондиционеры KENTATSU STORMANN AERO	88
Модельный ряд	88
Особенности вентиляционных установок KENTATSU STORMANN	88
Оборудование для чистых помещений (гигиеническое исполнение)	89
Установки с газовым нагревом	89
Установки для АЭС и других объектов с повышенными требованиями к сейсмоустойчивости	1 89
Установки во взрывозащищенном исполнении	90
Установки в подвесном исполнении	90
Установки в исполнении, устойчивом к химически агрессивным средам	91
Гидравлические компоненты для чиллеров	92
Условные обозначения: передовые технологии KENTATSU	93
Общие справочные сведения	95
Номенклатура климатической техники KENTATSU	96

Информация, представленная в каталоге, является справочной.









В ногу с мировым прогрессом в области кондиционирования

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

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

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

Но все они рассматриваются как второстепенные и увеличивающие его стоимость.

Модельные ряды оборудования KENTATSU достаточно широки. Номенклатура климатического оборудования значительно превосходит разнообразие подобной техники других торговых марок. В настоящее время компания выпускает кондиционеры класса Split, Multi Split, разнообразное полупромышленное оборудование — кассетные, канальные, напольные, настенные модели; центральную интеллектуальную систему кондиционирования DX PRO (типа VRF), установки рекуперативной вентиляции, шкафные и крышные кондиционеры самой различной производительности. Практически все модели постоянно доступны для поставки со склада.





Обозначение моделей климатической техники KENTATSU



Климатическая техника KENTATSU, представленная в каталоге

Сппит оиотоми		Индексы производительности															Стр
Сплит-системы		21	26	35	53	61	70	105	120	140	160	176	240	280	440	560	Стр.
	KSGH_H , настенный тип	•	•	•	•	•	•										10
NEW	KSGM_HZ , Inverter настенный тип		:	::	::		÷										11
	KSGM_H, настенный тип	•	٠	٥	٥	:	٠										11
	KSGC_H , настенный тип	٥	٥	٥	٥	្	٠										13
7	KSGE_H , настенный тип	•	٥	٥	٥	٥	‡										14
	KSGK_H , настенный тип		٥	۵													15
	KSKT_H, канальный тип средненапорный				٠		•	÷		٠		•					16
	КЅТТ_Н , канальный тип высоконапорный						÷	:		÷		•	•				17
NEW	КЅТU_Н , канальный тип высоконапорный						٥	÷		٥		:	•	•	٥	٠	18
	KSZR_H , кассетный тип (600х600)			٥	٥												20
NEW	KSZS_H , кассетный тип (600x600)			٥	٥												21
	KSVP_H , кассетный тип четырехпоточный				٥		٠	÷		÷		:					22
NEW	KSVQ_H , кассетный тип четырехпоточный				٥		÷	÷		÷		::					23
	КЅНV_Н , универсальный тип			٥	٥		٥	÷		٥		٥					24
NEW	КЅНЕ_Н , универсальный тип			٥	٥		•	٥		٠		•					25
	KSFU_X , напольный тип						::		¢		•						26
NEW	KSFV_X, напольный тип						¢		÷	٥	**************************************						27

Myri Thorria Chotomii		Индексы производительности															Стр.				
Мультисплит-системы		35	40	50	53	60	71	80	100	120	160	220	280	300	350	450	530	600	700	1050	GIP.
	K2(3,4,5)MRC , DC-инверторная мультисистема		:	:		:		÷	¢												28
NEW	K2(3,4,5)MRD , DC-инверторная мультисистема		•	•		•	1	•	•	:	1										31
Промышленные кондици	онеры																				
NEW	КННА_СF компрессорно конденсаторные блоки	*			*		*		105	:	*	*	•		*	*	*	‡ 610	•	:	35
	КRFM_H(C) , крышный кондиционер											::	‡ 260	:	::		::	::	::	‡ 970	36



6



Центральные системы		Индексы производительности (НР)															Стр						
кондиционирования [OX PRO	4	5	6	6.5	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	22	24	26	28	30	32	Max.	OIP.
DX PRO IV	KTRZ_HZ						:		‡	‡	₽	#	‡									72	52
DX PRO IV с рекуперацией тепла	KURZ_HZ						:		‡	‡	:	:										64	54
DX PRO IV индивидуальные	KTRZ_HZ										:	:			•	:	:	:	:	•	₽	EW	57
DX PRO mini	KTRY_HZ	‡	*	*	:																		58
DX PRO Compact	KTRY_HZ					‡	‡	‡			•	\$	łEW										58
DX PRO W с водяным охлаждением	KTWY_HZ						:		:	:												36	59

Внутрение блоки	Индексы производительности															Стр.			
системы DX PRO	18	24	30	40	50	60	72	90	115	125	140	160	200	250	280	400	450	560	στρ.
КТGY_HF, настенный тип		‡	‡	‡	•	•	•												61
КТGZ_HF, NEW настенный тип		٠	٠	•	٥	٠	٠												62
КТҮҮ_НF, кассетный тип однопоточный		‡	‡	:	٥	•													63
КТZX_HF , кассетный тип (600x600)		‡	*	•	٠	•													64
КТVY_HF, кассетный тип четырехпоточный			*	•	•	*	•	*	:		•								65
КТLY_HF, канальный тип низконапорный	‡	•																	66
КТLZ_HF, канальный тип низконапорный		‡	‡	•															67
КТКХ_НF, канальный тип средненапорный				٥	:	:	:	٠	:		٥								68
КТТХ_НF, канальный тип высоконапорный							•	‡	₽		:	•	‡	₽	₽	₽	₽	*	69
КТТҮ_НF, канальный тип высоконапорный										:	:		‡	₽	₽				70
КТНХ_НF , универсальный тип				‡	:	:	‡	:	٠		‡	‡							71

Фанкойлы 2-трубные	Индексы производительности															Стр.	
Фанкоилы 2-труоныс	12	20	25	30	38	48	57	65	70	78	89	112	120	140	158	200	отр.
КFZF_H, кассетный тип (600х600)		•	•	•	:	•	:										83
КFVE_H, кассетный тип четырехпоточный							:		:	:	٠	*		:			84
КҒКD_Н, канальный тип средненапорный		::		•	•	*	٥		:		•	•		:			85
КҒТЕ_Н, канальный тип высоконапорный										‡	٠	*	:	:	:	:	86
КFHC_H, KFHE_H, напольно-потолочный тип	٠	:	•	•	٠	•	:	٠		‡							87

Центральные кондиционеры Kentatsu Stormann Aero	Производительность (м³/ч)	ρ.
KVSA, KVSE, KVSC, KVSD	800~110000	3

Гидравлические компоненты для чиллеров		Стр.
Буферные баки системы холодоснабжения	100 ~ 5000 л	92
Гидравлические модули		92



Программа DAICHI SPLIT SELECT

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

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

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

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

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

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

Результаты расчетов могут быть сохранены и редактироваться в дальнейшем.

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





Схемы воздухораспределения

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

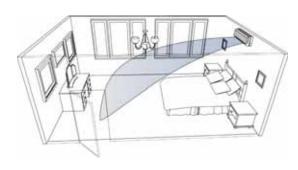
Наиболее распространены 5 типов внутренних блоков: настенный, напольный, кассетный, канальный и подпотолочный. Внутренний блок напольного типа предназначен для размещения на полу, настенный – для фиксации на стене, подпотолочный – крепится к потолку снизу, кассетный – для монтажа в потолке и, наконец,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

Воздушный поток из внутренних блоков разных видов подается не только в разных направлениях, но и может по-разному регулироваться. В настенном и напольном блоках предусмотрена возможность изменения направления потока как по вертикали, так и по горизонтали. Кассетный блок подает воздушный

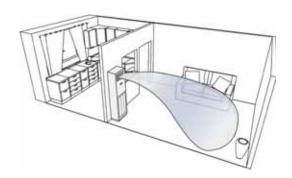
поток под углом к плоскости потолка в одном, двух, трех или четырех направлениях, и угол отклонения потока можно менять. Из канального блока поток подается вдоль потолка или к полу — в зависимости от размещения решеток и анемостатов (на стене или на потолке).

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

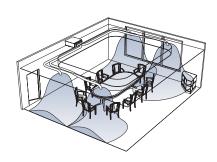
Выбор типа блока определяется многими факторами, главными из которых можно назвать интерьер и площадь помещения, высоту потолка, распределение теплопритоков, характер рециркуляции воздуха, индивидуальные пожелания пользователя.



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



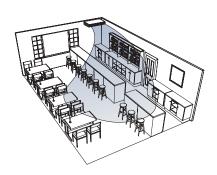
Направление воздушного потока из напольного блока можно менять по горизонтали и по вертикали, при этом предусмотрено автоматическое изменение по горизонтали.



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



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



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



Настенный тип KSGH_HFA TITAN



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





KSRH26HFAN1

KIC-71H



















Класс А: класс энергоэффективности оборудования. Прибор данного класса потребляет минимум электроэнергии, экономя как природные ресурсы, так и денежные средства владельца.

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

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

Фотокаталитический нанофильтр позволяет устранить неприятные запахи, формальдегид и различные вирусы с помощью наночастиц на основе диоксида титана (TiO_2) . Фильтр восстанавливает свои свойства при воздействии солнечного света.

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

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



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGH21HFAN1	KSGH26HFAN1	KSGH35HFAN1	KSGH53HFAN1	KSGH61HFAN1	KSGH70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRH21HFAN1	KSRH26HFAN1	KSRH35HFAN1	KSRH53HFAN1	KSRH61HFAN1	KSRH70HFAN1
Процеровители	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.51	5.27	6.15	7.03
Производительность	KDI	Нагрев	2.34	2.93	3.81	5.57	6.74	7.33
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потпобления моницовт	кВт	Охлаждение	0.64	0.82	1.095	1.64	2.19	2.51
Потребляемая мощность	KBT	Нагрев	0.66	0.86	1.05	1.54	2.1	2.51
0		Охлаждение (EER)	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	2.81 / C	2.81 / C
Энергоэффективность /Класс	-	Нагрев (СОР)	3.51 / B	3.41 / B	3.61 / A	3.61 / A	3.21 / C	3.01 / D
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	320	410	548	820	1095	1255
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	М3/4	Внутренний блок	420/360/320	450/390/350	680/580/480	720/630/580	1060/1000/940	1160/1050/970
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	1	1.2	1.8	2.2	2.6
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	36/30/27	35/32/30	40/35/30	40/35/31	46/43/40	46/43/40
F ((III D F)		Внутренний блок	795x270x165	795x270x165	845x286x165	995x295x194	1082x320x207	1082x320x207
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	700x540x240	780x540x240	780x540x250	845x700x320	820x595x330	845x700x320
D		Внутренний блок	10	10	10.5	12.5	15	15
Bec	КГ	Наружный блок	28.5	31.0	32.5	44.0	44	53
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.53	9.53
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	9.53	9.53	9.53	12.7	16	16
(R410A)		Длина между блоками	20	20	20	25	25	25
	М	Перепад между блоками	8	8	8	10	10	10
D		Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
Диапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24



Настенный тип KSGM HFA, KSGM HZA



KSGM21/26/35/53/61/70HFAN1 KSGM26/35/53/70HZAN1



















Современный дизайн и компактность.

Высокий класс энергоэффективности оборудования: прибор данного класса потребляет минимум электроэнергии, экономя как природные ресурсы, так и денежные средства владельца.

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

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

Фильтр предварительной очистки и формальдегидный фильтр значительно снижает активность бактерий, разрушая их внутреннюю структуру, обеспечивает постоянную и высокоэффективную очистку воздуха.

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

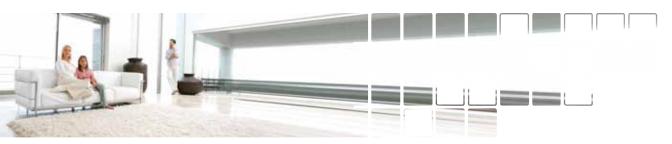
Система воздухораспределения поддерживает функцию предотвращения сквозняков.





KSRM26HFAN1

KIC-76H



Охлаждение / нагрев

On/off

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGM21HFAN1	KSGM26HFAN1	KSGM35HFAN1	KSGM53HFAN1	KSGM61HFAN1	KSGM70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRM21HFAN1	KSRM26HFAN1	KSRM35HFAN1	KSRM53HFAN1	KSRM61HFAN1	KSRM70HFAN1
Decrees a street, sector	кВт	Охлаждение	2.20	2.64	3.52	5.28	6.45	7.03
Производительность	KBT	Нагрев	2.34	2.78	3.81	5.57	6.74	7.33
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потобластия моницовт	кВт	Охлаждение	0.69	0.82	1.09	1.64	2.29	2.33
Потребляемая мощность	KDI	Нагрев	0.64	0.77	1.05	1.54	2.10	2.14
0		Охлаждение (EER)	3.21 / A	3.21 / A	3.23 / A	3.21 / A	2.82 / C	3.02 / B
Энергоэффективность /Класс	-	Нагрев (СОР)	3.66 / A	3.62 / A	3.63 / A	3.62 / A	3.21 / C	3.42 / B
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	342.5	410	545	820	1145	1165
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	Внутренний блок	460/360/300	460/360/300	610/520/350	800/700/500	1150/1050/900	1150/1050/900
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.9	1.0	1.2	1.8	2.2	2.6
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	40/33/30	41/33/29	42/36/29	45/40/33	47/44/40	48/45/41
Faccion (IIII-DuF)		Внутренний блок	715x250x188	715x250x188	800x275x188	940x275x205	1045x315x235	1045x315x235
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	700x540x240	700x540x240	780x540x250	760x590x285	820x595x330	845x700x320
Bec		Внутренний блок	6.5	6.5	8	10	12	12
Dec	КГ	Наружный блок	22	24.5	28	36.5	44	49
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	15.9	15.9
(R410A)		Длина между блоками	20	20	20	25	25	25
	М	Перепад между блоками	8	8	8	10	10	10
Пиотогом побочну тогитология	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
иапазон рабочих температур		Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24





Настенный тип KSGM_HZA



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGM26HZAN1	KSGM35HZAN1	KSGM53HZAN1	KSGM70HZAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRM26HZAN1	KSRM35HZAN1	KSRM53HZAN1	KSRM70HZAN1
П		Охлаждение	2.64(1.30~3.22)	3.52(1.41~4.29)	5.13(1.91~5.90)	6.45(2.18~7.09)
Производительность	кВт	Нагрев	2.78(1.01~3.45)	3.66(0.98~4.54)	5.27(1.27~6.22)	7.33(1.60~8.65)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50.1	220~240, 50.1	220~240, 50.1	220~240, 50.1
Потпобление меницест	кВт	Охлаждение	0.77(0.14~1.24)	1.09(0.14~1.65)	1.59(0.16~2.27)	2.01(0.20~2.73)
Потребляемая мощность	KDI	Нагрев	0.75(0.17~1.23) 1.02(0.18~1.62)		1.14(0.19~2.22)	2.03(0.29~3.09)
Энергоэффективность /Класс		Охлаждение (EER)	3.41 / A	3.23 / A	3.23 / A	3.21 / A
энергоэффективность /класс	-	Нагрев (СОР)	3.73 / A	3.61 / A	3.73 / A	3.61 / A
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	385	545	795	1005
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	Внутренний блок	650/560/450	650/560/450	750/550/480	1100/970/800
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	1.0	1.2	1.8	0.9
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	39/34/28	42/35/27	43/37/30	49/43/37
Габариты (ШхВхГ)	MM	Внутренний блок	800x275x188	800x275x188	940x275x205	1045x315x235
табариты (шхохг)	IVIIVI	Наружный блок	780x540x250	780x540x250	760x590x285	845x700x320
Bec	КГ	Внутренний блок	7.5	7.5	9	12.5
DEC	, KI	Наружный блок	28	27.2	34.5	47
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.52
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	15.9
(R410A)	ļ ,,	Длина между блоками	25	25	30	30
	М	Перепад между блоками	10	10	20	20
Пиодологи побощих томполотия	°C	Охлаждение	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
Диапазон рабочих температур		Нагрев	-15~30	-15~30	-15~30	-15~30



Настенный тип KSGC_HFA



KSGC21HFAN1 KSGC35HFAN1 KSGC61HFAN1 KSGC26HFAN1 KSGC53HFAN1 KSGC70HFAN1





KSRC26HFAN1

KIC-72H

















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

Механический и формальдегидный фильтры.

Простота управления и обслуживания, оптимальный набор функций и режимов.

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

Система воздухораспределения поддерживает функцию предотвращения сквозняков.

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

Сохранение настроек пользователя. Обеспечивает автоматический перезапуск после сбоев в электросети.

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



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGC21HFAN1	KSGC26HFAN1	KSGC35HFAN1	KSGC53HFAN1	KSGC61HFAN1	KSGC70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRC21HFAN1	KSRC26HFAN1	KSRC35HFAN1	KSRC53HFAN1	KSRC61HFAN1	KSRC70HFAN1
		Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.28	6.15	7.03
Производительность	кВт	Нагрев	2.05	2.64	3.69	5.72	6.74	7.33
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потробления моницовт	кВт	Охлаждение	0.73	0.94	1.33	1.87	2.19	2.51
Потребляемая мощность	KDI	Нагрев	0.68	0.88	1.17	1.89	2.10	2.28
Энергоэффективность /Класс		Охлаждение (EER)	2.81 / C	2.81 / C	2.64 / D	2.82 / C	2.81 / C	2.81 / C
	-	Нагрев (СОР)	3.01 / D	3.01 / D	3.15 / D	3.01 / D	3.21 / C	3.21 / C
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	365	470	665	935	1095	1255
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	Внутренний блок	450/370/330	450/370/330	600/530/410	750/670/550	920/850/780	1050/890/820
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	1.0	1.2	1.8	2.2	2.6
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	39/33/30	40/34/30	44/40/33	46/43/40	44/42/39	48/44/42
Γούοριση (ΠΙνΡινΓ)		Внутренний блок	710x250x199	710x250x199	790x275x196	920x275x198	1036x315x230	1036x315x230
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	685x430x260	685x430x260	700x540x250	780x545x275	760x590x285	820x600x345
Bec		Внутренний блок	7	7	8.0	9.5	13.0	13.5
DCC	КГ	Наружный блок	21	21.7	25.5	37.5	37.6	42.5
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	15.9	15.9
(R410A)		Длина между блоками	20	20	20	20	25	25
	М	Перепад между блоками	8	8	8	8	10	10
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
циапазон раоочих температур		Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24



Настенный тип KSGE_HFA



KSGE21HFAN1 KSGE35HFAN1 KSGE70HFAN1 KSGE26HFAN1 KSGE53HFAN1





KSRE26HFAN1

KIC-72H

















Многоступенчатая очистка воздуха. Фильтр предварительной очистки задерживает частицы размером более 100 мкм.

При включении функции **Ночной режим** температура постепенно изменяется на 2 градуса Цельсия и поддерживается 5 часов, что позволяет экономить электроэнергию.

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

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

Простота управления и обслуживания, оптимальный набор функций и режимов.

Система воздухораспределения поддерживает функцию предотвращения сквозняков.

Защита испарителя внутреннего блока от обмерзания и перегрева.



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGE21HFAN1	KSGE26HFAN1	KSGE35HFAN1	KSGE53HFAN1	KSGE70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRE21HFAN1	KSRE26HFAN1	KSRE35HFAN1	KSRE53HFAN1	KSRE70HFAN1
П		Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.28	7.03
Производительность	кВт	Нагрев	2.05	2.64	3.69	5.72	7.33
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.73	0.94	1.33	1.87	2.51
	KDI	Нагрев	0.68	0.88	1.17	1.89	2.28
Энергоэффективность /Класс		Охлаждение (EER)	2.81 / C	2.81 / C	2.64 / D	2.82 / C	2.81 / C
	-	Нагрев (СОР)	3.01 / D	3.01 / D	3.15 / D	3.01 / D	3.21 / C
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	365	470	665	935	1255
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	Внутренний блок	450/370/330	450/370/330	600/530/410	750/670/550	1050/890/820
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	1.0	1.2	1.8	2.6
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	39/33/30	40/34/30	44/40/33	46/43/40	48/44/42
Foscours (III) DVF	Ī	Внутренний блок	710x250x199	710x250x199	790x275x196	920x275x198	1036x315x230
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	685x430x260	685x430x260	700x540x250	780x545x275	820x600x345
Bec		Внутренний блок	6.6	6.5	8.0	9.0	13.0
DEC	КГ	Наружный блок	20.6	23.0	24.5	36.5	49.0
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	15.9
(Ř410A)		Длина между блоками	20	20	20	20	25
	М	Перепад между блоками	8	8	8	8	10
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
		Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24



Настенный тип KSGK_HFA



KSGK26HFAN1

KSGK35HFAN1





KSRK26HFAN1

KIC-11

















Современный дизайн и компактность.

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

Фильтр предварительной очистки и угольный фильтр.

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

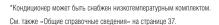
Сохранение настроек пользователя. Автоматический перезапуск после сбоев в электросети.

Быстрый выход на режим ускорит достижение установленной на пульте температуры.

Простота управления и обслуживания, оптимальный набор функций и режимов.



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGK26HFAN1	KSGK35HFAN1	
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRK26HFAN1	KSRK35HFAN1	
П	D	Охлаждение	2.64	3.52	
Производительность	кВт	Нагрев	2.78	3.52	
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.01	1.09	
погреоляемая мощность	KDI	Нагрев	0.93	0.97	
нергоэффективность /Класс		Охлаждение (EER)	2.61 / D	3.21 / A	
энергоэффективность /класс	-	Нагрев (СОР)	3.01 / D	3.61 / A	
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	505	545	
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M³/4	Внутренний блок	500/440/330	600/530/450	
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	1.0	1.2	
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	38/35/26	40/37/34	
Габариты (ШхВхГ)		Внутренний блок	710x250x195	790x265x195	
таоариты (шхвхг)	MM	Наружный блок	685x430x260	780x540x250	
Bec		Внутренний блок	8	9	
DEC	КГ	Наружный блок	23	26	
		Диаметр для жидкости	635	635	
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	952	127	
(R410A)	.,	Длина между блоками	20	20	
	М	Перепад между блоками	8	8	
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18-43	18-43	
дианазон раоочих температур	1	Нагрев	-7~24	-7~24	







Канальный тип средненапорный KSKT_HFA



KSKT53HFAN1 KSKT70HFAN1 KSKT105HFAN3

KSKT140HFAN3 KSKT176HFAN3





KSUN70HFAN1

KWC-31















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

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

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

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

Универсальный наружный блок может использоваться с различными внутренними блоками.

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

В комплекте имеется высокоэффективный воздушный фильтр с увеличенным сроком службы.

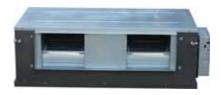
ИК-пульт (опция).



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSKT53HFAN1	KSKT70HFAN1	KSKT105HFAN3	KSKT140HFAN3	KSKT176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN53HFAN1	KSUN70HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
	кВт	Охлаждение	5.25	7.03	10.55	14.07	16.12
Производительность	KBT	Нагрев	5.57	7.62	11.72	16.12	17.58
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	380~420, 50, 3	380~420, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.13	2.50	3.82	5.19	6.23
потреоляемая мощность	KBT	Нагрев	1.76	2.53	3.44	4.41	5.19
0		Охлаждение (EER)	2.48 / E	2.81 / C	2.76 / D	2.71 / D	2.59 / E
Энергоэффективность /Класс	-	Нагрев (СОР)	3.16 / D	3.01 / D	3.41 / B	3.66 / A	3.39 / C
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	1065	1250	1910	2595	3115
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	Внутренний блок	816/566/-	1260/808/-	1848/1103/-	2282/1439/-	2275/-/-
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	44/37/33	44/37/34	48/40/37	50/45/40	47/40/38
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	60	80	80	100	120
F-6 (III-D-F)		Внутренний блок	920x210x635	920x270x635	1140x270x775	1200x380x865	1200x380x865
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	762x593x282	842x695x324	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
Bec		Внутренний блок	24	28	36.5	44.5	47
Dec	КГ	Наружный блок	38.5	49.5	82	96.5	98
		Диаметр для жидкости	6.35	9.52	12.7	12.7	12.7
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	12.7	15.9	19	19	19
(R410A)		Длина между блоками	25	25	30	50	50
	М	Перепад между блоками	15	15	20	25	25
0	00	Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
Диапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24



Канальный тип высоконапорный KSTT_HFA



KSTT70HFAN1 KSTT105HFAN3

KSTT140HFAN3 KSTT176HFAN3





KSUN70HFAN1

KWC-31













Статический напор воздушного потока до 160 Па.

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

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

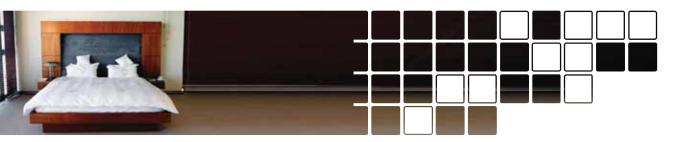
Автоматический перезапуск возвращает кондиционер после перебоя с электропитанием к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя.

Универсальный наружный блок может использоваться с различными внутренними блоками.

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

Воздушный фильтр в комплекте.

ИК-пульт (опция).



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTT70HFAN1	KSTT105HFAN3	KSTT140HFAN3	KSTT176HFAN3	
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN70HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3	
Посморовитовимост	кВт	Охлаждение	7.03	10.55	14.07	17.58	
Производительность	KDI	Нагрев	7.62	11.72	15.24	19.05	
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	380~420, 50, 3	380~420, 50, 3	380~420, 50, 3	
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.50	4.01	5.35	6.08	
	KDI	Нагрев	2.36	3.84	5.08	6.37	
Энергоэффективность /Класс		Охлаждение (EER)	2.84 / C	2.63 / D	2.63 / D	2.89 / C	
	-	Нагрев (СОР)	3.23 / C	3.05 / D	3.00 / D	2.99 / D	
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	1250	2005	2675	3040	
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	Внутренний блок	1800/1670/1450	2400/2200/2000	3000/2700/2200	4000/3750/3100	
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	50/48/45	56/54/50	58/56/51	57/53/50	
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	100	150	160	160	
F-6 (III-D-F)		Внутренний блок	856x400x691	856x400x691	856x400x691	1200x400x691	
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	845x695x335	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340	
Bec		Внутренний блок	41	47	52	61.5	
DEC	КГ	Наружный блок	49.5	82	96.5	98	
		Диаметр для жидкости	9.52	12.7	12.7	12.7	
Грубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	15.9	19	19	19	
(R410A)	,,	Длина между блоками	25	30	50	50	
	М	Перепад между блоками	15	20	25	25	
Duagaaau aa6auuu waxaaaaa	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18-43	18~43	
Іиапазон рабочих температур	1	Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	



Канальный тип высоконапорный KSTU_HFA



KSTU70HFAN1 KSTU105HFAN3

KSTU140HFAN3 KSTU176HFAN3





KSUN70HFAN1

KWC-31













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

Высокий статический напор воздушного потока до 200 Па.

Управление скоростью вентилятора позволяет изменить кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 39 дБА.

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

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.

Воздушный фильтр в комплекте.

ИК-пульт (опция).



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTU70HFAN1	KSTU105HFAN3	KSTU140HFAN3	KSTU176HFAN3	
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN70HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3	
Производительность	D=	Охлаждение	7.03	10.55	14.36	16.41	
іроизводительность	кВт	Нагрев	7.62	11.72	15.24	18.17	
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	380~420, 50, 3	380~420, 50, 3	380~415, 50, 3	
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.49	3.88	5.13	6.50	
потреоляемая мощность	KBT	Нагрев	2.23	3.25	4.22	5.30	
Энергоэффективность /Класс		Охлаждение (EER)	2.82 / C	2.72 / D	2.80 / D	2.53 / E	
энергоэффективность /класс	-	Нагрев (СОР)	3.41 / B	3.61 / A	3.61 / A	3.43 / B	
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	1245	1940	2560	3250	
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	Внутренний блок	1615/1115/989	2148/1810/1648	2809/2554/2272	3150/2809/2554	
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	48/44/39	53/50/47	51/49/46	52/50/48	
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	120	160	200	200	
F-6 (III-D-F)		Внутренний блок	900x270x525	1100x270x525	1200x380x625	1200x380x625	
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	842x695x324	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340	
Bec		Внутренний блок	25	31.3	46	45.9	
Dec	КГ	Наружный блок	49.5	82	96.5	98	
		Диаметр для жидкости	9.52	12.7	12.7	12.7	
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	15.9	19	19	19	
(R410A)	,,	Длина между блоками	25	30	50	50	
	М	Перепад между блоками	15	20	25	25	
Пиотором побочну томпоротир	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	
Диапазон рабочих температур	1	Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	



Канальный тип высоконапорный KSTU_HFA



KSTU240HFAN1 KSTU280HFAN1

KSTU440HFAN1 KSTU560HFAN1





KSUR440HFAN3

KWC-31













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

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

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

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

Высокоэффективный воздушный фильтр с увеличенным сроком службы.

Защитное антикоррозионное и гидрофильное покрытия теплообменников.

Самодиагностика и комплексная система защитных механизмов гарантирует надежную работу системы.

ИК-пульт (опция).



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTU240HFAN1	KSTU280HFAN1	KSTU440HFAN1	KSTU560HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUR240HFAN3	KSUR280HFAN3	KSUR440HFAN3	KSUR560HFAN3
		Охлаждение	22.3	28.1	44.0	56.3
Производительность	кВт	Нагрев	25.0	31.1	47.0	58.6
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1 / 380~415, 50, 3	220~240, 50, 1 / 380~415, 50, 3	220~240, 50, 1 / 380~415, 50, 3	220~240, 50, 1 / 380~415, 50, 3
	кВт	Охлаждение	7.5	9.6	16.3	22.0
Потребляемая мощность	KBT	Нагрев	Нагрев 8.3 10.3		15.7	19.3
		Охлаждение (EER)	2.97 / C	2.93 / C	2.70 / D	2.56 / E
Энергоэффективность /Класс	-	Нагрев (СОР)	3.01 / D	3.02 / D	2.99 / D	3.04 / D
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	3750	4800	8150	11000
Расход воздуха (максимальный)	М3/4	Внутренний блок	4500	5100	8500	10800
Уровень шума (высокий)	дБА	Внутренний блок	56	56	63	65
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	196	196	196	196
F-6 (III-D-F)		Внутренний блок	1366x450x716	1366x450x716	1828x668x858	1828x668x858
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	1255x908x700	1255x908x700	1250x1615x765	1390x1615x765
D		Внутренний блок	94	96	188	235
Bec	КГ	Наружный блок	174	187	288	320
		Диаметр для жидкости	9.52	9.52	16	16
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	22	25	32	32
(R410A)		Длина между блоками	50	50	50	50
	М	Перепад между блоками	25/30*	25/30*	25/30*	25/30*
D		Охлаждение	17~46	17~52	17~52	17~52
иапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24

^{*} Перепад между блоками: наружный блок выше / наружный блок ниже. См. также «Общие справочные сведения» на странице 37.





Кассетный тип (600х600) KSZR_HFA



KSZR35HFAN1 KSZR53HFAN1





KSUN35HFAN1

KWC-31













Декоративная панель КРU65-В обеспечивает подачу воздуха в четырех направлениях и дополнительную угловую подачу, что дает быстрые и эффективные охлаждение и нагрев, а также высокий уровень комфорта пользователя.

Компактный внутренний блок размером 600х600 легко монтируется в стандартной ячейке подвесного потолка.

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

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

Сохранение настроек пользователя. Обеспечивает автоматический перезапуск после сбоев в электросети.

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

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

ИК-пульт (опция).



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSZR35HFAN1	KSZR53HFAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-B	KPU65-B	
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN35HFAN1	KSUN53HFAN1	
D	D	Охлаждение	3.52	5.28	
Производительность	кВт	Нагрев	3.81	5.86	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	
70700679901109 11011111097	кВт	Охлаждение	1.09	1.83	
Потребляемая мощность	KDI	Нагрев	1.24	1.88	
Энергоэффективность/Класс		Охлаждение (EER)	2.95 / C	2.89 / C	
энергоэффективность/класс	-	Нагрев (СОР)	3.24 / C	3.12 / D	
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	542.5	917	
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	Внутренний блок	680/600/400	860/760/500	
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	41/38/35	44/41/38	
Γούορμες (ΠΙνΩνΓ)		Внутренний блок	570x260x570	570x260x570	
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	780x547x250	762x593x282	
Davanarususa savasi	MM	Размер (ШхВхГ)	647x50x647	647x50x647	
Декоративная панель	КГ	Bec	2.6	2.6	
Bec		Внутренний блок	16.0	17.5	
DEC	КГ	Наружный блок	28.0	38.5	
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	
Грубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	12.7	12.7	
(R410A)		Длина между блоками	15	25	
	M	Перепад между блоками	8	15	
		Охлаждение	18-43	18-43	
иапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~24	-7~24	



Кассетный тип (600х600) KSZS_HFA





KSZS35HFAN1

KSZS53HFAN1

KWC-31





KSUR35HFAN1*

KSUN53HFAN1













Компактный внутренний блок размером 600х600 легко монтируется в стандартной ячейке подвесного потолка.

Простота управления и обслуживания, оптимальный набор функций и режимов.

Декоративная панель KPU65-D обеспечивает подачу воздуха в четырех направлениях и дополнительную угловую подачу, что дает быстрые и эффективные охлаждение и нагрев, а также высокий уровень комфорта пользователя.

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

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

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

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



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSZS35HFAN1	KSZS53HFAN1	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-D	KPU65-D KSUN53HFAN1	
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUR35HFAN1*		
Посморовитовимости	кВт	Охлаждение	3.52	5.28	
Производительность	KDI	Нагрев	3.72	5.57	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.25	1.95	
потреоляемая мощность	KDI	Нагрев	1.18	1.72	
Quanta de de activa de la constante de la cons		Охлаждение (EER)	2.81 / C	2.71 / D	
Энергоэффективность/Класс	-	Нагрев (СОР)	3.15 / D	3.23 / C	
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	625	975	
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	М³/Ч	Внутренний блок	650/550/430	810/650/530	
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	40/35/31	46/40/35	
F-6 (III-D-F)		Внутренний блок	570x260x570	570x260x570	
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	780x547x250	762x593x282	
П	MM	Размер (ШхВхГ)	647x50x647	647x50x647	
Декоративная панель	КГ	Bec	2.6	2.6	
Bec	145	Внутренний блок	14.5	16.5	
Dec	КГ	Наружный блок	29.8	38.5	
	T	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	12.7	12.7	
(R410A)		Длина между блоками	15	25	
	M	Перепад между блоками	8	15	
		Охлаждение	18-43	18~43	
]иапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~24	-7~24	



Кассетный тип четырехпоточный KSVP_HFA



KSVP53HFAN1 KSVP70HFAN1 KSVP105HFAN3

KSVP140HFAN3 KSVP176HFAN3





KSUN70HFAN1

KWC-31

















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

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

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

Возможен подмес свежего воздуха, что позволяет улучшить качество воздуха в помещении, снизить содержание углекислого газа (CO_2).

Универсальный наружный блок может использоваться с внутренними блоками различных типов.

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

ИК-пульт (опция).



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSVP53HFAN1	KSVP70HFAN1	KSVP105HFAN3	KSVP140HFAN3	KSVP176HFAN3	
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D KSUN176HFAN3	
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN53HFAN1	KSUN70HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3		
П	кВт	Охлаждение	5.28	7.03	10.55	14.07	17.58	
роизводительность	KBT	Нагрев	5.86	7.62	11.72	15.24	19.05	
Электропитание	В, Гц, Ф	=	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	380~420, 50, 3	380~420, 50, 3	380~420, 50, 3	
D6	D-	Охлаждение	1.90	2.45	3.85	4.89	6.26	
Іотребляемая мощность	кВт	Нагрев	1.83	2.50	3.65	4.95	6.50	
Энергоэффективность/Класс		Охлаждение (EER)	2.78 / D	2.87 / C	2.74 / D	2.88 / C	2.81 / C	
	-	Нагрев (СОР)	3.21 / C	3.05 / D	3.21 / C	3.08 / D	2.93 / D	
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	950	1225	1925	2443	3129	
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	Внутренний блок	940/790/655	1327/1114/871	1545/1354/1187	1545/1354/1187	1545/1354/1187	
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок	42/39/36	45/43/40	51/47/42	52/48/43	52/48/43	
Габариты (ШхВхГ)		Внутренний блок	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	
таоариты (шхохг)	MM	Наружный блок	762x593x282	845x695x335	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340	
Davanarususa savas	MM	Размер (ШхВхГ)	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	
Декоративная панель	КГ	Bec	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	
Bec	145	Внутренний блок	23	23.5	27.8	28	30.3	
DEC	КГ	Наружный блок	38.5	49.5	82	96.5	98	
	MM	Диаметр для жидкости	6.35	9.52	12.7	12.7	12.7	
Грубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	12.7	15.9	19	19	19	
(R410A)	M	Длина между блоками	25	25	30	50	50	
	M	Перепад между блоками	15	15	20	25	25	
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	
	1	Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	



Кассетный тип четырехпоточный KSVQ_HFA



KSVQ53HFAN1 KSVQ70HFAN1 KSVQ105HFAN3

KSVQ140HFAN3 KSVQ176HFAN3





KSUN70HFAN1

KWC-31

















Новая конструкция внутреннего блока. Высота блока от 205 мм.

Декоративная панель KPU95-D обеспечивает подачу воздуха в четырех направлениях и дополнительную угловую подачу, что дает быстрые и эффективные охлаждение и нагрев, а также высокий уровень комфорта пользователя.

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

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

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

Возможен подмес свежего воздуха, что позволяет улучшить качество воздуха в помещении, снизить содержание углекис-

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



Охпажление / нагрев

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSVQ53HFAN1	KSVQ70HFAN1	KSVQ105HFAN3	KSVQ140HFAN3	KSVQ176HFAN3
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN53HFAN1	KSUN70HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	5.28	7.03	10.55	14.07	16.12
Производительность	KDI	Нагрев	5.57	7.74	11.72	15.24	17.88
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Потробластно техничного	кВт	Охлаждение	1.99	2.6	3.98	5.19	6.27
Потребляемая мощность	KDI	Нагрев	1.74	2.45	3.6	4.76	5.84
Quantas de descripciones // reco		Охлаждение (EER)	2.65/D	2.71/D	2.65/D	2.71/D	2.57/E
Энергоэффективность/Класс	-	Нагрев (СОР)	3.2/D	3.16/D	3.25/C	3.2/D	3.06/D
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	995	1300	1990	2585	3135
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	Внутренний блок	900/750/600	1200/1050/900	1800/1600/1400	1900/1600/1400	2000/1700/1500
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	40/37/34	48/46/41	51/47/43	53/48/44	53/48/44
Габариты (ШхВхГ)		Внутренний блок	840x205x840	840x205x840	840x245x840	840x245x840	840x287x840
таоариты (шхохг)	MM	Наружный блок	762x593x282	842x695x324	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
Покоротирное понови	MM	Размер (ШхВхГ)	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Декоративная панель	КГ	Bec	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Bec	КГ	Внутренний блок	21.5	23	25	27	29
DEC	KI KI	Наружный блок	38.5	49.5	82	96.5	98
	MM	Диаметр для жидкости	6.35	9.53	12.7	12.7	12.7
Трубопровод хладагента	MIM	Диаметр для газа	12.7	15.9	19	19	19
(R410A)		Длина между блоками	25	25	30	50	50
	М	Перепад между блоками	15	15	20	25	25
Пиопологи побощих томпологи:	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
Диапазон рабочих температур	1	Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24



Универсальный тип KSHV_HFA



KSHV35HFAN1 KSHV105HFAN3 KSHV53HFAN1 KSHV140HFAN3 KSHV70HFAN1 KSHV176HFAN3





KSUN70HFAN1

KIC-73H



















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

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

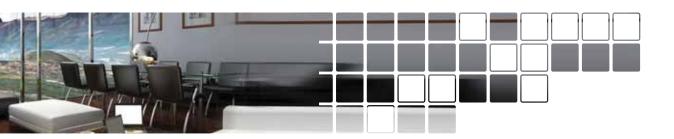
Возможность автоматического качания заслонок и по вертикали, и по горизонтали, данная технология позволяет исключить застойные воздушные зоны.

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

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

Наружный универсальный блок может использоваться с внутренними блоками различных типов.

Проводной пульт КІС-31 (опция).



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSHV35HFAN1	KSHV53HFAN1	KSHV70HFAN1	KSHV105HFAN3	KSHV140HFAN3	KSHV176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUN35HFAN1	KSUN53HFAN1	KSUN70HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Decrease nurse no consti	кВт	Охлаждение	3.52	5.28	7.03	10.55	14.07	17.58
Производительность	KDI	Нагрев	3.81	5.57	7.62	11.72	15.24	19.05
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	380~420, 50, 3	380~420, 50, 3	380~420, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.20	1.72	2.48	3.75	5.64	6.63
	KDI	Нагрев	1.13	1.73	2.47	3.70	5.76	7.36
Энергоэффективность/Класс		Охлаждение (EER)	2.93 / C	3.07 / B	2.84 / C	2.81 / C	2.50 / E	2.65 / D
	-	Нагрев (СОР)	3.37 / C	3.22 / C	3.09 / D	3.17 / D	2.64 / E	2.59 / F
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	600	860	1240	1875	2818	3312
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	Внутренний блок	600/480/400	800/600/500	1200/900/700	1257/1162/1051	2000/1800/1600	2000/1800/1600
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	43/41/38	43/41/38	45/43/40	45/43/40	47/46/44	47/46/44
F-6 (III-D-F)		Внутренний блок	990x203x66	990x203x660	990x203x660	1280x203x660	1670x240x680	1670x240x680
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	780x547x250	762x593x282	845x695x335	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
0		Внутренний блок	22	22	23.5	29.5	44.5	44.5
Bec	КГ	Наружный блок	28	38.5	49.5	82	96.5	98
		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.52	12.7	12.7	12.7
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	19	19	19
(R410A)		Длина между блоками	15	25	25	30	50	50
	М	Перепад между блоками	8	15	15	20	25	25
Пиоросси робоши томпорот -	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
Диапазон рабочих температур	*6	Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24



Универсальный тип KSHE_HFA





KSHE35HFAN1 KSHE105HFAN1 KSHE70HFAN1 KSHE140HFAN3 KSHE105HFAN1 KSHE176HFAN3

KIC-73H





KSUR35HFAN1*

KSUN70HFAN1

















Новый стильный дизайн панели внутреннего блока.

Информационный дисплей внутреннего блока отображает заданную температуру и основные активизированные режимы.

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

Возможность автоматического качания заслонок и по вертикали, и по горизонтали, данная технология позволяет исключить застойные воздушные зоны.

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

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

Наружный универсальный блок может использоваться с внутренними блоками различных типов.

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



ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSHE35HFAN1	KSHE53HFAN1	KSHE70HFAN1	KSHE105HFAN3	KSHE140HFAN3	KSHE176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUR35HFAN1*	KSUN53HFAN1	KSUN70HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
	D	Охлаждение	3.52	5.28	7.03	10.55	14.07	16.12
Производительность	кВт	Нагрев	3.81	5.57	7.62	11.58	15.24	17.58
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.2	1.88	2.48	3.98	5.06	6.27
потреоляемая мощность	KDI	Нагрев	1.15	1.73	2.47	3.70	5.06	6.40
0		Охлаждение (EER)	2.92 / C	2.81 / C	2.84 / C	2.65 / D	2.78 / D	2.52 / E
Энергоэффективность/Класс	-	Нагрев (СОР)	3.32 / C	3.22 / C	3.09 / D	3.13 / D	3.01 / D	3.03 / D
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	600	940	1240	1990	2530	3135
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	Внутренний блок	700/630/550	1300/1050/900	1400/1200/1000	1750/1400/1250	1750/1400/1250	2300/1800/1600
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	36/31/26	52/46/41	53/48/42	53/48/44	53/48/44	55/49/46
E-6 (UI-D-E)	Ī	Внутренний блок	1068x235x675	1068x235x675	1068x235x675	1285x235x675	1285x235x675	1650x235x675
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	780x547x250	762x593x282	845x695x335	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
D		Внутренний блок	23.4	24	24	29	31	39
Bec	КГ	Наружный блок	29.8	38.5	49.5	82	96.5	98
	Ī	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.52	12.7	12.7	12.7
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	19	19	19
(R410A)		Длина между блоками	15	25	25	30	50	50
	M	Перепад между блоками	8	15	15	20	25	25
Пиаталам побощи томпология	°C	Охлаждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
Диапазон рабочих температур	*0	Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24







Напольный тип KSFU_XFA





KSFU160XFAN3



KSRU160HFAN3













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

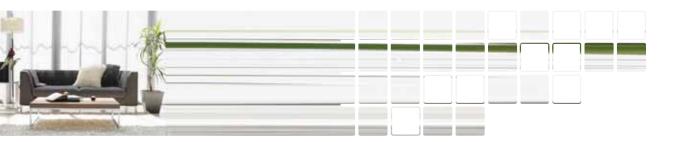
На внутреннем блоке имеется жидкокристаллический информационный дисплей и удобная панель управления кондиционером.

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

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

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

Блоки имеют встроенные электронагреватели.



Охлаждение / нагрев + электронагреватель

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSFU70XFAN1	KSFU120XFAN3	KSFU160XFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRU70HFAN1	KSRU120HFAN3	KSRU160HFAN3
D		Охлаждение	7.03	12.31	16.12
Производительность	кВт	Нагрев	7.91+2.11*	14.07+3.52*	17.00+3.52*
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	380~420, 50, 3	380~420, 50, 3
П	D	Охлаждение	2.50	2.50	6.70
Потребляемая мощность	кВт	Нагрев	2.45+2.10	2.45+2.10	6.7+3.5
0		Охлаждение (EER)	2.82 / C	2.41 / E	2.53 / E
нергоэффективность/Класс	-	Нагрев (СОР)	3.23 / C	2.81 / D	2.91 / D
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	1250	2600	3187
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	Внутренний блок	1100/1000/850	1600/1450/1300	2200/2000/1900
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	48/45/42	52/49/46	59/57/55
5 ((11.5.5)		Внутренний блок	500x1700x290	540x1825x410	600x1900x358
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	990x930x355	990x965x345	900x1170x350
D		Внутренний блок	39	56.5	65
Bec	КГ	Наружный блок	54	89	97.5
		Диаметр для жидкости	9.52	12.7	12.7
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	15.9	19	19
(R410A)		Длина между блоками	20	20	30
	М	Перепад между блоками	10	10	20
	00	Охлаждение	18~43	18~43	18~43
Диапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24



Напольный тип KSFV_XFA



KSFV70XFAN1 KSFV140XFAN3 KSFV120XFAN3



KSRV140HFAN3













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

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

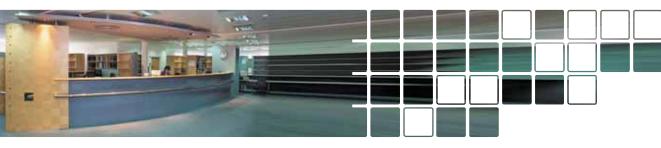
Система фильтрации очистит воздух от пыли, пуха, частиц загрязнений и бытовых запахов.

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

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

Ночной режим экономит электроэнергию в ночное время и снижает уровень шума в два раза

Защита от коррозии наружного блока обеспечивается специальным антикоррозионным покрытием на корпусе и конденсаторе.



Охлаждение / нагрев + электронагреватель

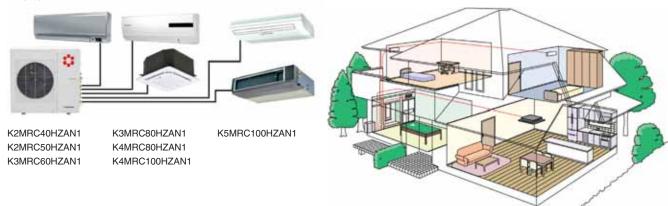
ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSFV70XFAN1	KSFV120XFAN3	KSFV140XFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRV70HFAN1	KSRV120HFAN3	KSRV140HFAN3
Oncuency surveys	uD=	Охлаждение	7.03	13.48	14.01
Производительность	кВт	Нагрев	7.9+2.1*	15.2+3.5*	15.2+3.5*
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
	кВт	Охлаждение	2.58	5.48	5.30
Потребляемая мощность	KDI	Нагрев	2.45+2.2	5.22+3.5	5.40+3.5
0		Охлаждение (EER)	2.73 / D	2.46 / E	2.64 / D
нергоэффективность/Класс	-	Нагрев (СОР)	3.23 / C	2.92 / D	2.82 / D
Годовое энергопотребление	кВт∙ч	Среднее значение	1290	2740	2650
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	Внутренний блок	970/800	1800/1490	1750/1450
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок	50/46	53/50	54/50
F-6 (III-D-F)		Внутренний блок	510x1695x240	550x1800x350	550x1800x350
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	845x700x320	990x965x345	900x1170x350
D		Внутренний блок	34.5	53	50
Bec	КГ	Наружный блок	50	88.1	97
		Диаметр для жидкости	9.52	12.7	12.7
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	15.9	19	19
(R410A)		Длина между блоками	20	20	20
	M	Перепад между блоками	10	10	10
D	00	Охлаждение	18~43	18~43	18~43
Диапазон рабочих температур	°C	Нагрев	-7~24	-7~24	-7~24

^{*} Производительность электронагревателя. См. также «Общие справочные сведения» на странице 37.



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

Inverter



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

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

Широкий модельный ряд внутренних и наружных блоков.

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

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

Максимальная длина трубопровода может достигать 75 м.

НАРУЖНЫЙ БЛОК (чи	1СЛО ВН	утренних блоков)	K2MRC40HZAN1(2)	K2MRC50HZAN1(2)	K3MRC60HZAN1(3)	K3MRC80HZAN1(3)	K4MRC80HZAN1(4)	K4MRC100HZAN1(4)	K5MRC100HZAN1(5)
		Охлаждение	4.1	5.3	6.1	7.9	7.9	10.5	10.5
Производительность	кВт	Нагрев	4.4	6.1	6.7	8.8	8.8	11.1	12.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
П		Охлаждение	1.27	1.62	1.91	2.40	2.47	3.45	3.42
Потребляемая мощность	кВт	Нагрев	1.22	1.67	1.86	2.42	2.44	3.38	3.40
0		Охлаждение (EER)	3.21 / A	3.05 / B	3.10 / B				
Энергоэффективность/Класс	-	Нагрев (СОР)	3.61 / A	3.29 / C	3.50 / B				
Уровень шума	дБА	Наружный блок	57	53	55	55	58	61	65
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	760x590x285	845x700x320	845x700x320	845x700x320	900x860x315	990x965x345	990x965x345
Bec	КГ	Наружный блок	39	51	52	54.4	73.7	78.3	78.9
		Диаметр для жидкости	2 x 6.35	2 x 6.35	3 x 6.35	3 x 6.35	4 x 6.35	4 x 6.35	5 x 6.35
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	2 x 9.52	2 x 9.52	3 x 9.52	3 x 9.52	4 x 9.52	4 x 9.52	5 x 9.52
(R410A)	М	Длина между блоками	15x2	15x2	15x3	15x3	15x4	15x4	15x5
	М	Перепад между блоками	10	10	10	10	10	10	10
Диапазон рабочих температур	°C	В помещении	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30
Диапазон рабочих температур	00	Охлаждение	0~50	0~50	0~50	0~50	0~50	0~50	0~50
наружного воздуха	°C	Нагрев	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24



ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕ	нного т	ИПА	KMGC25HZAN1(-W)	KMGC35HZAN1(-W)
		Охлаждение	2.64	3.52
Производительность	кВт	Нагрев	2.93	4.1
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Цвет			Серый (Белый)	Серый (Белый)
D6	D-	Охлаждение	38	44
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	38	44
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	М³/Ч	-	570/480/350	700/520/420
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	37/34/27	40/35/28
Габариты (ШхВхГ)	MM	-	795x270x165	845x286x165
Bec	КГ		8.9	9.5
Трубопровод хладагента		Диаметр для жидкости	6.35	6.35
(R410A)	MM	Диаметр для газа	9.52	9.52





ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕ	нного т	ИПА	KMGE20HZAN1	KMGE25HZAN1	KMGE35HZAN1	KMGE50HZAN1
		Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.28
Производительность	кВт	Нагрев	2.34	2.93	3.81	5.57
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	D=	Охлаждение	33	33	40	52
	Вт	Нагрев	33	33	40	52
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	=	420/360/310	420/360/310	550/480/400	820/650/460
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	37/30/27	37/30/27	45/42/39	46/43/40
Габариты (ШхВхГ)	MM	=	710x250x189	710x250x189	790x275x196	930x275x198
Bec	КГ		7	7	8.5	9.5
Трубопровод хладагента		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
(R410A)	MM	Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7



ВНУТРЕННИЙ БЛОК УНИВ	РСАЛЬН	ОГО ТИПА	KMHC35HZAN1	KMHC50HZAN1
D		Охлаждение	3.52	5.28
Производительность	кВт	Нагрев	3.81	5.86
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
D	D-	Охлаждение	35	35
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	35	35
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	-	584/518/463	800/600/500
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	41/39/36	41/39/36
Габариты (ШхВхГ)	MM	-	990x203x660	990x203x660
Bec	КГ		22.5	22.5
Трубопровод хладагента	T	Диаметр для жидкости	6.35	6.35
(R410A)	MM	Диаметр для газа	9.52	12.7



ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАСС	ЕТНОГО Т	ИПА (600x600)	KMZD20HZAN1	KMZD25HZAN1	KMZD35HZAN1	KMZD50HZAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-B	KPU65-B	KPU65-B	KPU65-B
Процере пители и сети	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.27
Производительность	KDI	Нагрев	2.64	3.22	3.81	6.01
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	D-	Охлаждение	60	60	60	102
	Вт	Нагрев	60	60	60	102
Расход воздуха (макс.)	M3/4	=	580	580	580	750
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	42/38/32	42/38/32	42/38/32	44/39/33
E-6 (UI-D-E)		Внутренний блок	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
Габариты (ШхВхГ)	MM	Декоративная панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
D		Внутренний блок	15.5	15.5	15.5	17.6
Bec	КГ	Декоративная панель	2.6	2.6	2.6	2.6
Трубопровод хладагента		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
(R410A)	MM	Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7



ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАНА	льного т	ИПА	KMKC20HZAN1	KMKC25HZAN1	KMKC35HZAN1	KMKC50HZAN1
Change and the second	,,D*	Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.27
Производительность	кВт	Нагрев	2.49	3.22	3.81	5.86
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	D-	Охлаждение	62	62	62	107
	Вт	Нагрев	62	62	62	107
Расход воздуха (макс.)	M3/4	-	600	600	600	900
Внешнее статическое давление	Па		40	40	40	70
Уровень шума (высокий)	дБА	-	40	40	40	41
Габариты (ШхВхГ)	MM		700x210x635	700x210x635	700x210x635	920x210x635
Bec	КГ		19	19	19	23
Трубопровод хладагента		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
(R410A)	MM	Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7



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

					Индекс	производи	тельности в	нутренних блог	СОВ		
Модель наружного блока	Один блок		Два блока			Три блока			Четыр	е блока	
	20	20 + 20	25 + 25								
K2MRC40HZAN1	25	20 + 25									
	35	20 + 35									
	20	20 + 20	25 + 25								
K2MRC50HZAN1	25	20 + 25	25 + 35								
KZWINGSUNZANI	35	20 + 35	35 + 35								
	50	20 + 50									
	20	20 + 20	25 + 25		20 + 20 + 20	20 + 25 + 35					
K3MRC60HZAN1	25	20 + 25	25 + 35		20 + 20 + 25	25 + 25 + 25					
KSWIRCOURZANT	35	20 + 35	25 + 50		20 + 20 + 35	25 + 25 + 35					
	50	20 + 50	35 + 35		20 + 25 + 25						
	20	20 + 20	25 + 25	35 + 35	20 + 20 + 20	20 + 25 + 25	25 + 25 + 25				
K3MRC80HZAN1	25	20 + 25	25 + 35	35 + 50	20 + 20 + 25	20 + 25 + 35	25 + 25 + 35				
KSWINCOUNZANT	35	20 + 35	25 + 50		20 + 20 + 35	20 + 35 + 35	25 + 35 + 35				
	50	20 + 50			20 + 20 + 50						
	20	20 + 20	25 + 25	35 + 35	20 + 20 + 20	20 + 25 + 35	25 + 25 + 25	20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 25 + 25	20 + 25 + 25 + 35	
	25	20 + 25	25 + 35	35 + 50	20 + 20 + 25	20 + 25 + 50	25 + 25 + 35	20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 25 + 35	20 + 25 + 35 + 35	
K4MRC80HZAN1	35	20 + 35	25 + 50	50 + 50	20 + 20 + 35	20 + 35 + 35	25 + 25 + 50	20 + 20 + 20 + 35	20 + 20 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 25	
	50	20 + 50			20 + 20 + 50	20 + 35 + 50	25 + 35 + 35	20 + 20 + 20 + 50	20 + 25 + 25 + 25	25 + 25 + 25 + 35	
					20 + 25 + 25	35 + 35 + 35	25 + 35 + 50				
	20	20 + 20	25 + 25	35 + 35	20 + 20 + 20	20 + 35 + 35	25 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 35 + 35	20 + 25 + 35 + 50	25 + 25 + 35 + 35
	25	20 + 25	25 + 35	35 + 50	20 + 20 + 25	20 + 35 + 50	25 + 50 + 50	20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 35 + 50	20 + 25 + 50 + 50	25 + 25 + 35 + 50
	35	20 + 35	25 + 50	50 + 50	20 + 20 + 35	20 + 50 + 50	35 + 35 + 35	20 + 20 + 20 + 35	20 + 20 + 50 + 50	20 + 35 + 35 + 35	25 + 35 + 35 + 35
K4MRC100HZAN1	50	20 + 50			20 + 20 + 50	25 + 25 + 25	35 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 50	20 + 25 + 25 + 25	20 + 35 + 35 + 50	25 + 35 + 35 + 50
					20 + 25 + 25	25 + 25 + 35	35 + 50 + 50	20 + 20 + 25 + 25	20 + 25 + 25 + 35	25 + 25 + 25 + 25	35 + 35 + 35 + 35
					20 + 25 + 35	25 + 25 + 50		20 + 20 + 25 + 35	20 + 25 + 25 + 50	25 + 25 + 25 + 35	35 + 35 + 35 + 50
					20 + 25 + 50	25 + 35 + 35		20 + 20 + 25 + 50	20 + 25 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 50	
	20	20 + 20	25 + 25	35 + 35	20 + 20 + 20	20 + 35 + 35	25 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 35 + 35	20 + 25 + 35 + 50	25 + 25 + 35 + 35
	25	20 + 25	25 + 35	35 + 50	20 + 20 + 25	20 + 35 + 50	25 + 50 + 50	20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 35 + 50	20 + 25 + 50 + 50	25 + 25 + 35 + 50
	35	20 + 35	25 + 50	50 + 50	20 + 20 + 35	20 + 50 + 50	35 + 35 + 35	20 + 20 + 20 + 35	20 + 20 + 50 + 50	20 + 35 + 35 + 35	25 + 35 + 35 + 35
K5MRC100HZAN1	50	20 + 50			20 + 20 + 50	25 + 25 + 25	35 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 50	20 + 25 + 25 + 25	20 + 35 + 35 + 50	25 + 35 + 35 + 50
					20 + 25 + 25	25 + 25 + 35	35 + 50 + 50	20 + 20 + 25 + 25	20 + 25 + 25 + 35	25 + 25 + 25 + 25	35 + 35 + 35 + 35
					20 + 25 + 35	25 + 25 + 50		20 + 20 + 25 + 35	20 + 25 + 25 + 50	25 + 25 + 25 + 35	35 + 35 + 35 + 50
					20 + 25 + 50	25 + 35 + 35		20 + 20 + 25 + 50	20 + 25 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 50	

	Индекс производительности внутренних блоков							
Модель наружного блока			Пять блоков					
	20 + 20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 20 + 25 + 50	20 + 20 + 25 + 35 + 50	20 + 25 + 25 + 35 + 50	25 + 25 + 25 + 35 + 35			
	20 + 20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 20 + 35 + 50	20 + 20 + 35 + 35 + 50	20 + 25 + 35 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 35 + 50			
VEMPO400UZANI4	20 + 20 + 20 + 20 + 35	20 + 20 + 20 + 50 + 50	20 + 25 + 25 + 25 + 25	20 + 25 + 35 + 35 + 50	25 + 25 + 35 + 35 + 35			
K5MRC100HZAN1	20 + 20 + 20 + 20 + 50	20 + 20 + 25 + 25 + 25	20 + 25 + 25 + 25 + 35	25 + 25 + 25 + 25 + 25	25 + 35 + 35 + 35 + 35			
	20 + 20 + 20 + 25 + 25	20 + 20 + 25 + 25 + 35	20 + 25 + 25 + 25 + 50	25 + 25 + 25 + 25 + 35	35 + 35 + 35 + 35 + 35			
	20 + 20 + 20 + 25 + 35	20 + 20 + 25 + 25 + 50	20 + 25 + 25 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 25 + 50				

Примечания.

- 1. Все мультисплит-системы могут комплектоваться внутренними блоками настенного, канального (скрытого монтажа), кассетного 600х600 мм и универсального типов.
- 2. Номинальная холодопроизводительность мультисплит-систем для K2MRC40HZAN1 4,0 кВт, K2MRC50HZAN1 5,0 кВт, K3MRC60HZAN1 6,0 кВт; K3MRC80HZAN1, K4MRC80HZAN1 8,0 кВт, K4MRC100HZAN1 и K5MRC100HZAN1 10,0 кВт. Если суммарная номинальная холодопроизводительность внутренних блоков, подключенных к наружному блоку, превышает номинальную холодопроизводительность наружного блока, то фактическая холодопроизводительность каждого внутреннего блока будет пропорционально уменьшаться.
- 3. K2MRC40HZAN1: подключается не более одного кассетного (канального, универсального) блока. K2MRC50HZAN1, K3MRC60HZAN1: подключается не более одного кассетного (канального, универсального) блока. Блок класса «50» – только настенного типа. K3MRC80HZAN1: блок класса «50» – только настенного типа.





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



K2MRD40HZAN1 K2MRD50HZAN1 K3MRD60HZAN1 K3MRD80HZAN1 K4MRD80HZAN1 K4MRD100HZAN1 K5MRD120HZAN1





Инверторные мультисистемы, к которым можно подключить до пяти внутренних блоков, отличаются свободным комбинированием, широким выбором внутренних блоков по типам и высокой производительностью.

Широкий диапазон рабочих температур. Обеспечивается стабильная работа как зимой при температуре -15 $^{\circ}$ C, так и жарким летом при 50 $^{\circ}$ C.

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

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

Широкий модельный ряд внутренних и наружных блоков.

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

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

Максимальная длина трубопровода может достигать 75 м.

НАРУЖНЫЙ БЛОК (число внутренних блоков)		K2MRD40HZAN1(2)	K2MRD50HZAN1(2)	K3MRD60HZAN1(3)	K3MRD80HZAN1(3)		
		Охлаждение	4.8	5.27	6.44	7.61	
Производительность	кВт	Нагрев	4.74	5.56	6.56	6.73	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение/нагрев	1.48/1.23	1.65/1.55	1.97/1.78	2.37/1.84	
0		Охлаждение (EER)	3.24/A	3.21/A	3.27/A	3.21/A	
Энергоэффективность/Класс	-	Нагрев (СОР)	3.87/A	3.61/A	3.69/A	3.67/A	
Уровень шума	дБА	Наружный блок	56	56	58	58	
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	810x558x310	810x558x310	845x700x320	845x700x320	
Bec	КГ	Наружный блок	34.5	36.5	50	50	
		Диаметр для жидкости	2 x 6.35	2 x 6.35	3 x 6.35	3 x 6.35	
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	2 x 9.52	2 x 9.52	3 x 9.52	3 x 9.52	
(R410A)		Сумма/макс.расстояния**	30/20	30/20	45/25	45/25	
	М	Перепад между блоками		15 (наружный блок выше) / 10 (наружный блок ниже)			
Диапазон рабочих температур	°C	В помещении	17-30 17-30		17-30	17-30	
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждени/нагрев	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	

НАРУЖНЫЙ БЛОК (число внутренних блоков)			K4MRD80HZAN1(4)	K4MRD100HZAN1(4)	K5MRD100HZAN1(5)	K5MRD120HZAN1(5)	
	D-	Охлаждение	8.2	10.54	10.54	12.3	
Производительность	кВт	Нагрев	9.07	12	12.3	12.3	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение/нагрев	2.47/2.44	3.28/3.33	3.28/3.40	3.83/3.41	
0		Охлаждение (EER)	3.32/A	3.22/A	3.22/A	3.21/A	
Энергоэффективность/Класс	-	Нагрев (СОР)	3.72/A	3.61/A	3.62/A	3.61/A	
Уровень шума	дБА	Наружный блок	62	64	64	66	
Габариты (ШхВхГ)	MM	Наружный блок	900x860x315	990x965x345	990x965x345	990x965x345	
Bec	ΚΓ	Наружный блок	65	78	80	83	
		Диаметр для жидкости	4 x 6.35	4 x 6.35	5 x 6.35	5 x 6.35	
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	4 x 9.52	4 x 9.52	5 x 9.52	5 x 9.52	
(R410A)		Сумма/макс.расстояния**	60/30	60/30	75/30	75/30	
	М	Перепад между блоками	15 (наружный блок выше) / 10 (наружный блок ниже)				
Диапазон рабочих температур	°C	В помещении	17-30	17-30	17-30	17-30	
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждени/нагрев	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	

^{*} DC-инверторные мультисистемы K2(3,4,5)MRC и K2(3,4,5)MRD не взаимозаменяемы.

^{**} Сумма длин трасс/максимальное расстояние до одного внутреннего блока.







ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕННОГО ТИПА			KMGM20HZAN1	KMGM25HZAN1	KMGM35HZAN1	KMGM50HZAN1	
		Охлаждение	2.05	2.64	3.52	4.98	
Производительность	кВт	Нагрев	2.34	2.93	3.81	5.28	
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	
Потребляемая мощность	D-	Охлаждение	48	48	24	34	
	Вт	Нагрев	48	48	24	34	
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	-	620/540/440	620/540/440	630/550/430	730/480/400	
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	37/30/27	37/30/27	45/42/39	46/43/40	
Габариты (ШхВхГ)	MM	-	710x250x189	710x250x189	790x275x196	930x275x198	
Bec	КГ		7.3	7.0	7.0	9.0	
Трубопровод хладагента		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	
(R410A)	MM	Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7	



ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАСС	ЕТНОГО Т	ИПА (600x600)	KMZE20HZAN1	KMZE25HZAN1	KMZE35HZAN1	KMZE50HZAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-D	KPU65-D	KPU65-D	KPU65-D
П	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.28
Производительность	KBT	Нагрев	2.34	2.93	4.10	5.28
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	D=	Охлаждение	40	40	40	102
	Вт	Нагрев	40	40	40	102
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	М³/Ч	-	580/500/450	580/500/450	/	/
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	42/38/35	42/38/35	41/37/34	48/42/36
E (Внутренний блок	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
Габариты (ШхВхГ)	MM	Декоративная панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
		Внутренний блок	14.5	14.5	16	18
Bec	КГ	Декоративная панель	2.6	2.6	2.6	2.6
Трубопровод хладагента		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
(R410A)	MM	Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7



ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАНАЛЬНОГО ТИПА			KMKD20HZAN1	KMKD25HZAN1	KMKD35HZAN1	KMKD50HZAN1
	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.28
Производительность	KBT	Нагрев	2.34	2.93	3.52	5.86
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потробления моницост	Вт	Охлаждение	30	30	40	107
Потребляемая мощность	BI	Нагрев	30	30	40	107
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	M3/4	-	530/400/340	530/400/340	560/440/410	816/546/-
Внешнее статическое давление	Па		40	40	40	60
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	37/34/30	41/37/34	42/38/34	46/42/40
Габариты (ШхВхГ)	MM		700x210x635	700x210x635	700x210x635	920x210x635
Bec	КГ		18	18.1	18	23
Трубопровод хладагента		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
(R410A)	MM	Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7



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

	Индекс производительности внутренних блоков											
Модель наружного блока	Один блок Два блока			Три	блока			Четыр	е блока			
	20	20+20	25+25									
K2MRD40HZAN1	25	20+25	25+35									
	35	20+35										
	20	20+20	25+25									
K2MRD50HZAN1	25	20+25	25+35									
KZWKDOUNZANT	35	20+35	25+50									
	50	20+50	35+35									
	20	20+20	25+25	35+50	20+20+20	20+25+25	25+25+25					
KOMPDOUZANI	25	20+25	25+35		20+20+25	20+25+35	25+25+35					
K3MRD60HZAN1	35	20+35	25+50		20+20+35							
	50	20+50	35+35									
	20	20+20	25+25	35+50	20+20+20	20+25+25	25+25+25	25+35+35				
	25	20+25	25+35		20+20+25	20+25+35	25+25+35					
K3MRD80HZAN1	35	20+35	25+50		20+20+35	20+35+35						
	50	20+50	35+35		20+20+50							
	20	20+20	25+25	35+50	20+20+20	20+25+25	20+35+50	25+35+35	20+20+20+20	20+20+25+25	20+25+25+25	25+25+25+25
	25	20+25	25+35	50+50	20+20+25	20+25+35	25+25+25	25+35+50	20+20+20+25	20+20+25+35	20+25+25+35	25+25+25+35
K4MRD80HZAN1	35	20+35	25+50		20+20+35	20+25+50	25+25+35	35+35+35	20+20+20+35	20+20+35+35	20+25+35+35	
	50	20+50	35+35		20+20+50	20+35+35	25+25+50		20+20+20+50			
	20	20+20	25+25	35+35	20+20+20	20+35+35	25+25+50	35+35+35	20+20+20+20	20+20+35+35	20+25+35+50	25+25+35+35
	25	20+25	25+35	35+50	20+20+25	20+35+50	25+35+35	35+35+50	20+20+20+25	20+20+35+50	20+35+35+35	25+25+35+50
	35	20+35	25+50	50+50	20+20+35	20+50+50	25+35+50	35+50+50	20+20+20+35	20+20+50+50	20+35+35+50	25+35+35+35
K4MRD100HZAN1	50	20+50			20+20+50	25+25+25	25+50+50		20+20+20+50	20+25+25+25	25+25+25+25	25+35+35+50
					20+25+25	25+25+35			20+20+25+25	20+25+25+35	25+25+25+35	35+35+35+35
					20+25+35				20+20+25+35	20+25+25+50	25+25+25+50	
					20+25+50				20+20+25+50	20+25+35+35		
	20	20+20	25+25	35+35	20+20+20	20+25+50	25+25+50	35+35+35	20+20+20+20	20+20+35+35	20+25+35+50	25+25+25+50
	25	20+25	25+35	35+50	20+20+25	20+35+35	25+35+35	35+35+50	20+20+20+25	20+20+35+50	20+25+50+50	25+25+35+35
	35	20+35	25+50	50+50	20+20+35	20+35+50	25+35+50	35+50+50	20+20+20+35	20+20+50+50	20+35+35+35	25+25+35+50
K5MRD100HZAN1	50	20+50			20+20+50	20+50+50	25+50+50		20+20+20+50	20+25+25+25	20+35+35+50	25+25+50+50
					20+25+25	25+25+25			20+20+25+25	20+25+25+35	20+35+50+50	25+35+35+35
					20+25+35	25+25+35			20+20+25+35	20+25+25+50	25+25+25+25	25+35+35+50
									20+20+25+50	20+25+35+35	25+25+25+35	35+35+35+35
	20	20+20	25+25	35+35	20+20+20	20+25+50	25+25+50	35+50+50	20+20+20+20	20+20+35+50	20+35+35+35	25+25+35+50
	25	20+25	25+35	35+50	20+20+25	20+35+35	25+35+35	25+50+50	20+20+20+25	20+20+50+28	20+35+35+50	25+25+50+50
	35	20+35	25+50	50+50	20+20+35	20+35+50	25+35+50	50+50+50	20+20+20+35	20+25+25+25	20+35+50+50	25+35+35+35
	50	20+50			20+20+50	20+50+50	35+35+35		20+20+20+50	20+25+25+35	25+25+25+25	25+35+35+50
K5MRD120HZAN1					20+25+25	25+25+25	35+35+50		20+20+25+25	20+25+25+50	25+25+25+35	25+35+50+50
					20+25+35	25+25+35			20+20+25+35	20+25+35+35	25+25+25+50	35+35+35+35
									20+20+25+50	20+25+35+50	25+25+35+35	35+35+35+50
									20+20+35+35	20+25+50+50		

M	Индекс производительности внутренних блоков									
Модель наружного блока		Пять блоков								
	20+20+20+20+20	20+20+20+25+50	20+20+25+35+35	20+25+35+35+35	25+25+25+35+35					
	20+20+20+20+25	20+20+20+35+50	20+20+35+35+35	25+25+25+25						
VEMPD100H7AN1	20+20+20+20+35	20+20+20+35+35	20+25+25+25+25	25+25+25+25+35						
K5MRD100HZAN1	20+20+20+20+50	20+20+25+25+25	20+25+25+25+35							
	20+20+20+25+25	20+20+25+25+35	20+25+25+25+50							
	20+20+20+25+35	20+20+25+25+50	20+25+25+35+35							



Manage was supply and 6 and	Индекс производительности внутренних блоков								
Модель наружного блока			Пять блоков						
	20+20+20+20+20	20+20+20+35+50	20+20+25+50+50	20+25+25+35+50	25+25+25+25+50				
	20+20+20+20+25	20+20+20+50+50	20+20+35+35+35	20+25+35+35+35	25+25+25+35+35				
	20+20+20+20+35	20+20+25+25+25	20+20+35+35+50	20+25+35+35+50	25+25+25+35+50				
K5MRD120HZAN1	20+20+20+20+50	20+20+25+25+35	20+25+25+25+25	20+35+35+35	25+25+35+35+35				
KSINIKU 120HZAN I	20+20+20+25+25	20+20+25+25+50	20+25+25+25+35	25+25+25+25+25	25+35+35+35+35				
	20+20+20+25+35	20+20+25+35+35	20+25+25+25+50	25+25+25+25+35					
	20+20+20+25+50	20+20+25+35+50	20+25+25+35+35						
	20+20+20+35+35								

Примечания.

- 1. Все мультисплит-системы могут комплектоваться внутренними блоками настенного, канального (скрытого монтажа), кассетного 600х600 мм
- 2. Номинальная холодопроизводительность мультисплит-систем для K2MRD40HZAN1 4,0 кВт, K2MRD50HZAN1 5,0 кВт, K3MRD60HZAN1 6,0 кВт; K3MRD80HZAN1, K4MRD80HZAN1 8,0 кВт, K4MRD100HZAN1 и K5MRD100HZAN1 10,0 кВт, K5MRD120HZAN1 12,0 кВт. Если суммарная номинальная холодопроизводительность внутренних блоков, подключенных к наружному блоку, превышает номинальную холодопроизводительность наружного блока, то фактическая холодопроизводительность каждого внутреннего блока будет пропорционально уменьшаться.



R410A

Компрессорно-конденсаторные блоки КННА





 KHHA35CFAN1
 KHHA120CFAN3

 KHHA53CFAN1
 KHHA160CFAN3

 KHHA71CFAN1
 KHHA220CFAN3

 KHHA105CFAN3
 KHHA280CFAN3

KHHA350CFAN3 KHHA610CFAN3 KHHA450CFAN3 KHHA700CFAN3 KHHA530CFAN3 KHHA1050CFAN3

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

- Хладагент R410A.
- Эффективное и надежное решение для кондиционирования объектов площадью до 1000 м².
- Широкий диапазон производительности: от 3,2 до 105 кВт.
- Компрессоры Danfoss и Copeland.

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

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

Только охлаждение

модель			KHHA35 CFAN1	KHHA53 CFAN1	KHHA71 CFAN1	KHHA105 CFAN3	KHHA120 CFAN3	KHHA160 CFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	3.2	5.3	7.1	10.5	14.0	16.0
Электропитание	В, Гц, Ф		220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.3	2.05	2.7	4	5.2	6.2
Уровень звукового давления	дБА		54.1	59.3	59.3	63.2	62.9	62.4
Габариты	MM	ШхВхГ	848x549x300	852x579x315	916x702x360	1077x967x396	978x1167x400	978x1167x400
Macca	КГ		30.5	36.5	48.5	85.8	94/3.0	96.6
	MM	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53
Tourismonan una naraura (DA10A)	MM	Диаметр для газа	12.7	12.7	16	19	19	19
Трубопровод хладагента (R410A)	М	Длина между блоками	30	30	30	30	30	30
	М	Перепад между блоками	20	20	20	20	20	20
лапазон рабочих температур °C					18	-43		
Комплект дополнительного оборудования	плект дополнительного оборудования			CCK-5.3	CCK-7.1	CCK-10.5	CCK-12	CCK-16

Только охлаждение

модель			KHHA220 CFAN3	KHHA280 CFAN3	KHHA350 CFAN3	KHHA450 CFAN3	KHHA530 CFAN3	KHHA610 CFAN3	KHHA700 CFAN3	KHHA1050 CFAN3		
Производительность	кВт	Охлаждение	22.0	28.0	35.0	45.0	53.0	61.0	70.0	105.0		
Электропитание	В, Гц, Ф		380-415, 50, 3	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	11.7	14.4	17.3	17.6	16.8	19	22	28		
Уровень звукового давления	дБА		65	67	69	70	73	76	76	78		
Габариты	MM	ШхВхГ	1255x908x700	1255x908x700	1255x908x700	1250x1610x765	1825x1245x899	1825x1245x899	2158x1260x1082	2158x1670x1082		
Масса/заправка хладагентом	КГ		172/5.4	185/6.0	199/7.2	288/10.0	395/11.0	395/12.4	508/17.0	570/18.0		
	MM	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	12.7	16	12.7x2	12.7x2	12.7x2	12.7x2		
Tourismonan una naroura (DA10A)	MM	Диаметр для газа	22	25	28.6	32	25.0x2	25.0x2	25.0x2	25.0x2		
Трубопровод хладагента (R410A)	M	Длина между блоками	50	50	50	50	50	50	50	50		
	M	Перепад между блоками	30	30	30	30	30	30	30	30		
Диапазон рабочих температур	°C			21~52			•	18~46				
Комплект дополнительного оборудования			CCK-22	CCK-28	CCK-35	CCK-45	CCK-53/61	CCK-53/61	1 CCK-70 CCK-			



Крышный кондиционер KRFM





 KRFM220C(H)FAN3
 KRFM530C(H)FAN3

 KRFM260C(H)FAN3
 KRFM600C(H)FAN3

 KRFM300C(H)FAN3
 KRFM700C(H)FAN3

 KRFM350C(H)FAN3
 KRFM970C(H)FAN3

Подача и возврат воздуха по воздуховодам.

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

Удобная замена воздухоочистительного фильтра.

Возможность регулирования воздухопроизводительности в процессе наладки.

Высокая надежность и экономичность при эксплуатации.

Не требуется прокладывать трубопроводы для хладагента.

Внешнее статическое давление до 250 Па.

Корпус кондиционера из легированной коррозионно-устойчивой стали.

Система самодиагностики гарантирует стабильную и надежную работу.

Проводной пульт KWC-22 в комплекте.

Только охлаждение

модель			KRFM220 CFAN3	KRFM260 CFAN3	KRFM300 CFAN3	KRFM350 CFAN3	KRFM530 CFAN3	KRFM600 CFAN3	KRFM700 CFAN3	KRFM970 CFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	22	26	30	35	53	60	70	105
Электропитание	В, Гц, Ф	-	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	7.7	9.2	10.4	11.8	18.6	20	23.6	35.8
Энергоэффективность (EER)	-	Охлаждение (EER)	2.84/C	2.84/C	2.87/C	2.97/C	2.85/C	2.99/C	2.79/D	2.93/C
Годовое энергопотребление (охлаждение)	кВт∙ч	Среднее значение	3850	4600	5200	5900	9300	10000	11800	17900
Расход воздуха		Испаритель	4426	4936	6128	6860	10455	12428	14280	20400
Уровень звукового давления	дБА	-	70.3	70.3	72.2	72.2	72.4	72.4	74.2	75.1
Внешнее статическое давление	Па	-	60	60	75	75	90	90	100	250
Габариты (ШхВхГ)	MM	-	1630x10	068x1065	2165x10	002x1335	2229x12	45x1824	2753x1245x2157	2753x1674x2157
Bec	КГ	-	315	315	445	445	710	710	925	1130
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~52	18~52	18~52	18~52	18~52	18~52	18~52	18~52

модель			KRFM220 HFAN3	KRFM260 HFAN3	KRFM300 HFAN3	KRFM350 HFAN3	KRFM530 HFAN3	KRFM600 HFAN3	KRFM700 HFAN3	KRFM970 HFAN3
		Охлаждение	22	26	30	35	53	60	70	105
Производительность	кВт	Нагрев	26	30	35	37	56	67	75	96
Электропитание	В, Гц, Ф	-	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
	D-	Охлаждение	7.7	9.2	10.4	11.8	18.6	20	23.6	33
Потребляемая мощность	кВт	Нагрев	7.6	8.8	10.1	10.9	17.5	19.8	23.4	34.8
O (FFR)		Охлаждение (EER)	2.84/C	2.84/C	2.87/C	2.97/C	2.85/C	2.99/C	2.79/D	2.93/C
Энергоэффективность (EER)	-	Нагрев (СОР)	3.40/C	3.40/C	3.40/C	3.39/C	3.2/D	3.37/C	3.21/C	3.02/D
Годовое энергопотребление (охлаждение)	кВт∙ч	Среднее значение	3850	4600	5200	5900	9300	10000	11800	16500
Расход воздуха		Испаритель	4426	4936	6128	6860	10455	12428	14280	20400
Уровень звукового давления	дБА	-	70.3	70.3	72.2	72.2	72.4	72.4	74.2	75.4
Внешнее статическое давление	Па	-	60	60	75	75	90	90	100	250
Габариты (ШхВхГ)	MM	-	1630x10	68x1065	2165x10	02x1335	2229x12	45x1824	2753x1245x2157	2753x1674x2157
Bec	КГ	-	320	380	450	450	730	730	940	1130
D	°C	Охлаждение	18~52	18~52	18~52	18~52	18~52	18~52	18~52	18~52
Диапазон рабочих температур		Нагрев	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24





R410A

Общие справочные сведения

1. Обозначение источника электропитания

Символы	Значения
N1	~1ф , 220 В-240 В, 50 Гц
N3	~3ф , 380 В-415 В, 50 Гц

2. Стандартные условия, для которых в каталоге приведены номинальные значения холодо- и теплопроизводительности кондиционеров

	Тепловой режим работы кондиционера									
Измеряемый параметр	T	Охлажден	ие / нагрев							
	Только охлаждение	Режим охлаждения	Режим нагрева							
Tomponoting a powerficial of	+27 (по сухому термометру)	+27 (по сухому термометру)	+20							
Температура в помещении, °С	+19 (по влажному термометру)	+19 (по влажному термометру)	+20							
Температура наружного воздуха, °С	+35	+35	+27 (по сухому термометру)							
температура паружного воздуха, о	+33	+55	+19 (по влажному термометру)							
Длина трассы, м	От сервис-порта наружного блока д	о фитингового соединения внутренн	его блока (по горизонтали)							
Перепад высот между наружным и внутренним блоками, м	От сервис-порта наружного блока до фитингового соединения внутреннего блока (по вертикали)									

3. Уровень шума

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

Таблица совместимости пультов управления с модельными рядами внутренних блоков

Tura pungapannana Kanya					Модель пул	пьта управл	пения		
Тип внутреннего блока	KIC-11	KIC-71H	KIC-72H	KIC-73H	KIC-76H	KWC-31	KWC-22	KFC-13	KFC-14
KSGH, KMGC настенный		\$							
KSGM, KMGM настенный					•				
KSGE, KSGC, KMGE настенный			•						
KSGK настенный	•								
KMZD, KMZE, KSZR, KSZS кассетный (600x600)				•		•			
KMKC, KMKD, KSKT канальный средненапорный				‡		•			
KMHC, KSHV,KSHE универсальный				*		₽*			
KSVP, KSVQ кассетный				\$		•			
KSTT, KSTU канальный высоконапорный				\$		•			
KRFM крышный							•	\$**	•

[—] входит в стандартный комплект поставки; 💠 — опци

^{*} Не поддерживает функцию изменения воздушного потока по горизонтали.
** Для моделей с тепловым режимом работы «только охлаждение».

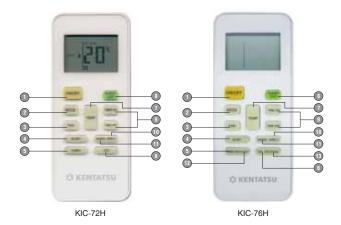


Пульты дистанционного управления

Инфракрасный пульт моделей KIC-71H, KIC-72H, KIC-73H, KIC-76H

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

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



Проводной пульт KWC-31

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

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

- 1 Выбор режима работы (авто, охлаждение, осушка, нагрев, вентилятор);
- 2 Включение/выключение кондиционера;
- 4 Регулировка температуры / времени вкл./выкл. таймера;
- 5 Установки времени;

- **6** Выбор скорости вращения вентилятора (авто, низкая, средняя, высокая);
- 7 Режим включения/выключения таймера;
- 8 Автоматическое качание горизонтальной заслонки;
- 9 Отмена всех текущих настроек.



KWC-31







Впечатляющие успехи инверторных технологий

Системы DX PRO IV 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 сезонной эффективности (SEER) и имеют наибольшую суммарную производительность, равную 72 HP. Полная совместимость с существующими системами управления зданием делает DX PRO удобной для монтажа и эксплуатации.



Совершенство центральных систем кондиционирования Kentatsu

Наружные блоки системы DX PRO IV

Системы с тепловым насосом. Высокоэффективный мощный DC-инверторный компрессор. Точная и плавная регулировка производительности в широком диапазоне. Производительность блоков от 8 до 18 НР. Суммарная производительность системы равна 72 НР. Высокий уровень сезонной эффективности IPLV до 5,3. Надежность и долговечность.

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

Серия блоков Individual. Уменьшение габаритов и веса. Большая длина трубопроводов.







Heat Pump

Heat Recovery Individual



Mini DX PRO





Центральные системы DX PRO

Отлично зарекомендовавшая себя система Mini DX PRO. Производительность блоков от 12 до 18 кВт. Расширение модельного ряда DX PRO Compact (10-16 HP). Наружные блоки с водяным охлаждением теплообменника.

Вентиляционная установка

Воздухообрабатывающие агрегаты (центральные кондиционеры) серии AERO. Производительность от 800 до 110 000 м³/ч. Новый модельный ряд KVSE. 4 конструктивных типа, большое разнообразие видов исполнения: для чистых помещений, взрывозащищенное, для объектов с повышенными требованиями к сейсмоустойчивости, с газовым и паровым нагревом. Улучшенная шумоизоляция, легкое обслуживание. Большой выбор конструкционных материалов.





Фанкойлы

Точная и плавная регулировка производительности, элегантный внешний вид, низкий уровень шума, простота установки. 6 типов, диапазон производительности: 2,0-20,0 кВт.

Кассетный тип



KFVF H четырехпоточный

KFZF H 600x600

Напольно-потолочный тип



KFHC H



KFHE-H

Канальный тип



KFKD H средненапорный



KFTF H высоконапорный

Средства управления и мониторинга

Система компьютеризированного управления с интерфейсными блоками КСВ-21 со встроенным web-сервером и программным обеспечением. Прямое подключение к наружному блоку. Шлюзы для интеграции в системы управления зданием по протоколам BacNet, Lonworks, Modbus. Широкий модельный ряд центральных и дистанционных пультов управления







KENTATSU

Центральная многозональная система DX PRO

Общие сведения

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

DX
Direct eXpansion
система
непосредственного
охлаждения

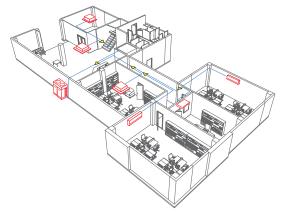
PRO
Proportional
Refrigeration Output
пропорциональное
регулирование
производительности

DX PRO

центральная многозональная
система непосредственного охлаждения
и нагрева с пропорциональным
регулированием производительности

DENKI позволяет прогнозировать изменение температуры воздуха в помещениях в зависимости от различных режимных параметров и посылать управляющий сигнал, по которому изменяется расход хладагента в системе и в помещениях поддерживается заданная температура воздуха.

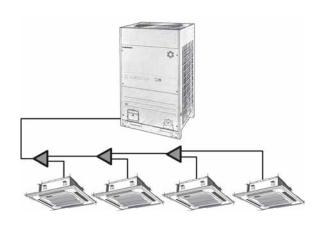
Электронный расширительный клапан, используемый для управления производительностью каждого внутреннего блока, поставляется в комплекте. Этот клапан монтируют внутри, рядом с блоком или за пределами помещения.



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

Все элементы системы DX PRO во всем здании объединены в единую современную централизованную систему управления, позволяющую производить мониторинг работы системы и управлять ей.

Производительность системы изменяется вместе с реальной тепловой нагрузкой по алгоритму PID-управления, при котором нестабильность параметров и накопленная ошибка – минимальны. Специальный алгоритм компании KENTATSU



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

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





Кому и чем удобна система DX PRO?

Эта система удобна всем: заказчикам, специализированным организациям, 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. Контроллер системы анализирует изменение параметров системы и тенденцию изменения температуры воздуха в помещении и посылает контрольные сигналы, которые поддерживают индивидуальную заданную температуру воздуха в каждом помещении. 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 один внутренний блок из 16 подключенных, 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. В условиях средней полосы России энергопотребление системой DX PRO за год не превысит 30 кВт-ч/м².

Такая 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 удобна специализированным организациям?

- Высокая надежность оборудования;
- Широкий модельный ряд;
- Привлекательное соотношение цена/качество;
- Конкурентоспособность по набору режимов и функций;
- Развитая сеть авторизованных монтажных центров DAICHI.
- 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.





Кому и чем удобна система DX PRO?

Чем система DX PRO удобна проектировщикам?

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

Чем система DX PRO удобна монтажникам?

- Поставка оборудования в комплектах.
- Высокая заводская готовность системы и минимальный объем монтажных работ.
- Малый вес элементов оборудования, что позволяет обходиться без сложной грузоподъемной техники и тяжелых фундаментов.
- Удобство и легкость монтажа.

- Детально отработанная технология монтажа коммуникаций, обеспечивающая высокую надежность работы системы.
- Сжатые сроки монтажа.
- Гарантия работоспособности и удовлетворения требований любого взыскательного Заказчика.



Чем система DX PRO удобна специалистам службы сервиса?

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



Программа DX PRO SELECT

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

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

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

При подборе оборудования используется аналогия со светофором. Предлагается выбрать оборудование, подсвеченное зеленым цветом. Очень важно, что когда система DX PRO подобрана, происходит расчет реальных характеристик оборудования при заданных исходных данных. И по каждому из помещений системы с помощью «Светофора» можно проверить правильность выбора оборудования. Если оборудование не полностью соответствует заданным условиям, «загорается» желтый свет, и можно оценить, насколько реальная температура воздуха в помещении будет отличаться от заданного значения.

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

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

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





DX PRO IV







KTRZ340/400/450/500HZAN3-B

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.



В DX PRO IV использованы инновационные технологии:

- Передовое инверторное регулирование, DC-инверторный компрессор большой производительности;
- Самый эффективный и озонобезопасный хладагент R410A;
- Высокоэффективный теплообменник новой «б»-образной конструкции с дополнительным охлаждением;
- Модульная компоновка наружных блоков с большим количеством вариантов;
- DC-инверторный вентилятор конденсатора.

Достоинства и конкурентные преимущества

- Наибольшая максимальная производительность комбинации наружных блоков 72 НР (200 кВт в режиме охлаждения).
- Высокая энергоэффективность при частичных нагрузках (до 7.4).
- Низкий уровень шума: 45 дБА.
- Наибольшее в отрасли количество внутренних блоков: до 29 на один наружный.
- Увеличение максимальной длины труб до 1000 м, перепада высот между блоками до 30 м.
- Самая современная система управления с выходом в Интернет и передовым программным обеспечением.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20 до 48 °C.
- Полная совместимость с существующими системами управления зданием BMS по протоколам BACnet, LonWorks.
- Длительный срок службы за счет технологии резервирования.





Широкий модельный ряд. Максимальная производительность до 72 HP (200 кВт).

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

Уменьшилось число компрессоров: 12/14/16/18 HP с двумя компрессорами. 8/10 HP с одним DC-инверторным компрессором. Упростилась конструкция блоков и управление компрессорами, уменьшились пиковые нагрузки на энергосистему. Возросла надежность. Достигается точная и плавная регулировка производительности в более широком диапазоне.











Варианты комбинации наружных блоков

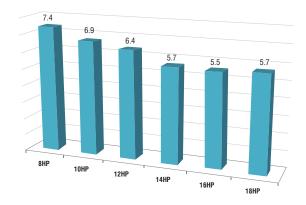
Система КТ	ΓRZ-H	8-18 HP	20-36 HP	38-54 HP	56-72 HP
Одномодульные DX PRO IV		25.2–50.0 кВт			
Двухмодульные DX PRO IV			56.0–100.0 кВт		
Трехмодульные DX PRO IV				106.0–150.0 кВт	
Четырехмодульные DX PRO IV					156.0–200.0 кВт
Максимальное количество внутренних бл	локов	13–29	33–53	63–64	64

Увеличение длины и перепадов магистральных линий

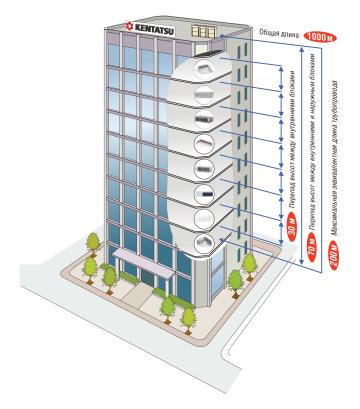
Применение новых технологических и конструкторских решений позволило увеличить максимально допустимые длины трубопроводов и перепад высот между блоками. Теперь можно предложить больше вариантов размещения наружных и внутренних блоков, систему можно устанавливать в более высоких зданиях. Можно значительно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

Высокая энергоэффективность

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



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





Высокие технологии KENTATSU DX PRO IV

Система DX PRO IV относится к системам непосредственного охлаждения, и поэтому является самой энергоэффективной центральной многозональной системой кондиционирования. В системе используется инверторный принцип регулирования производительности компрессора и экологически безопасный хладагент R410A. В каждом наружном блоке имеется компрессор с инверторным приводом. Данный компонент позволяет регулировать производительность системы в широком диапазоне. Благодаря инверторной технологии в каждый момент времени производительность системы по теплу и холоду соответствует тепловой нагрузке помещений. Это позволяет уменьшить до минимума потребление электроэнергии. Наибольшую энергоэффективность система DX PRO имеет при тепловой нагрузке в пределах от 40 до 70%. Это очень важно, поскольку система работает в таком диапазоне нагрузок большую часть рабочего времени. В этих условиях холодильный коэффициент достигает рекордного значения 7,4.

Для системы DX PRO IV 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 IV.

Компрессор с инверторным приводом

Для работы с инверторным приводом разработан модифицированный спиральный компрессор, который сконструирован специально для системы DX PRO IV.

DC-инверторный компрессор новой конструкции с частотой вращения в диапазоне 20-200 Гц. Компрессоры производительностью 31,59 кВт и 11,8 кВт оптимизированы для достижения наибольшей эффективности работы при средних нагрузках. Во время эксплуатации системы при частичных нагрузках и переменных температурных условиях потребитель получает оборудование с существенно более высокой сезонной эффективностью.

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

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

Особое внимание уделяется системе смазки, данная система работает в условиях переменной производительности.

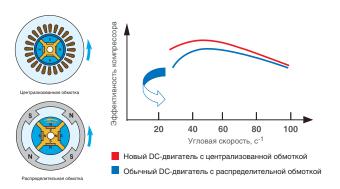
Компрессор снабжен встроенной системой маслоотделения, которая обеспечивает смазку подшипников при любых условиях и уменьшает тепловые потери.

Подшипники надежно смазываются даже при очень низкой скорости вращения, поскольку подача масла осуществляется под действием перепада давлений нагнетания и всасывания.

Привод компресора

Для привода компрессора используется магнитоэлектрический двигатель постоянного тока (МД). МД является бесколлекторным электронно-коммутируемым приводом с цифровым микропроцессорным управлением.









Преимущества магнитоэлектрического двигателя:

- малые габариты;
- высокая надежность (отсутствие коллекторно-щеточного узла);
- не создает радиопомех;
- взрыво-и пожаробезопасность (нет искрения);
- низкий уровень шума и вибраций;

- высокая плавность вращения вала в широком диапазоне регулирования, даже при очень низких оборотах;
- хорошие динамические качества: короткое время ускорения и торможения;
- высокий КПД (низкие тепловыделения). КПД двигателя МД на 20% выше других типов электродвигателей при низких оборотах вращения вала.

Инверторная технология обеспечивает:

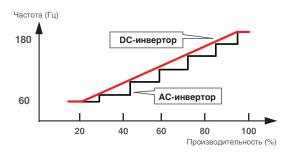
- Широкий диапазон и плавное регулирование производительности от 10 до 100%;
- Высокую энергоэффективность;
- Низкий уровень шума;
- Снижение пиковых нагрузок на энергосистему.

Управление приводом компрессора

Контроллер системы обеспечивает систему управления широтно-импульсной модуляцией (ШИМ). Это позволяет повысить точность и диапазон регулирования двигателя МД, а также снизить потребление электроэнергии.

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





Компрессор имеет высокую степень защиты и сконструирован для безопасной работы при любых условиях эксплуатации. Даже в случае попадания жидкого хладагента в полость сжатия компрессор продолжает работать. При этом избыточное давление временно переместит подвижную спираль и выпустит жидкий хладагент в полость компрессора, где он быстро испарится.

Система возврата масла

Кроме отделения масла в компрессоре система DX PRO IV имеет специальную систему возврата масла во все компрессоры и автоматически активируемый масловозвратный цикл. Таким образом, исключена возможность случайного включения вентилятора внутреннего блока. Специальная система возврата масла в компрессор позволяет размещать оборудование одной системы на значительных расстояниях. Максимальная длина труб между внутренним и наружным блоком составляет 175 м, максимальный перепад высот между ними — 70 м. Такие широкие пределы предоставляют проектировщикам широкие возможности для гибкого проектирования и размещения оборудования в оптимальных местах.



Технология оттайки

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

Технология регулирования количества хладагента

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

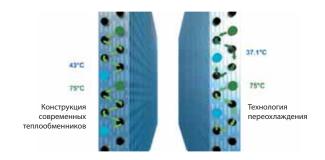




Высокие технологии KENTATSU DX PRO IV

Теплообменник наружного блока новой конструкции с технологией переохлаждения

Новая δ -образная конфигурация расположения трубок теплообменника позволяет достичь 6-градусного переохлаждения хладоносителя. При наружной температуре 35 °C хладагент охлаждается до 37,1 °C. Скорость теплообмена в конденсаторе повысилась, снизилось сопротивление в системе, выросла производительность. Благодаря примененной технологии стало возможно увеличение общей длины трубопровода до 1000 м. В то же время конструкция теплообменного контура наружного блока стала проще, масса меньше.



Новый DC-вентилятор наружного блока

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

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

Назначение приоритетного режима работы

С помощью переключателя на наружном блоке можно задать разные возможности переключения режимов. Например,

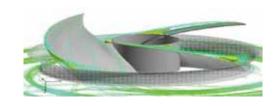
- режим нагрева;
- режим охлаждения;
- режим работы по главному внутреннему блоку.

Изменение индекса внутреннего блока

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

Автоматическая адресация внутренних блоков

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



ОС вентилятор имеет 18 ступеней регулирования АС вентилятор имеет 2-3 ступени регулирования 1150 230 230 40 60 80 100 Нагрузка (%) Достигает максимального КПД до 90% даже при малой нагрузке



Бесшумная работа наружных блоков

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



Высокие технологии KENTATSU DX PRO IV

Свободная комбинация наружных блоков в одной системе

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

Равномерная выработка ресурса

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

Технология двойного резервирования

Если в одной системе используются несколько наружных блоков, то их «живучесть» определяется двумя возможностями.

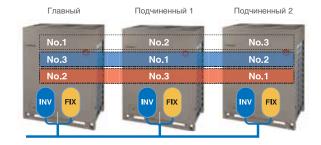
- 1. Если в наружном блоке неисправен один компрессор, то система может краткосрочно продолжить работу с остальными исправными компрессорами.
- 2. Если в системе неисправен один из наружных блоков, то система может краткосрочно продолжить работу с остальными исправными наружными блоками.

Учет потребления электроэнергии

При специальном заказе на каждый наружный блок может быть установлен счетчик электроэнергии (опция KDA-02), потребляемой наружным блоком.

Модуль включения внутренних блоков для гостиниц

В номерах гостиниц включение и выключение внутренних блоков может осуществляться с помощью гостиничной карты (КСМ-01). Это позволяет сократить расход электроэнергии и повысить безопасность эксплуатации системы кондиционирования.





Модуль подключения наружного блока к испарителю центрального кондиционера КАН-01/02/03А

При помощи модуля KAH-01/02/03A наружный блок системы DX PRO можно подключить к испарителю приточной установки (центрального кондиционера), либо ко внутреннему блоку кондиционера.

В состав модуля подключения входит блок, объединяющий секции управления и электронного расширительного вентиля, набор температурных датчиков, проводной пульт управления, выносной дисплей.



- Плавное управление производительностью кондиционирования:
- Индикация ошибок на выносном дисплее.

Дополнительные возможности:

- Подключение к центральному пульту управления системы DX PRO:
- Изменение скорости вращения вентилятора приточной установки или внутреннего блока кондиционера;
- Управление работой дренажного насоса по сигналу датчика уровня воды в поддоне;
- Вывод сигнала ошибки/сбоя на внешние устройства.

Блок управления			KAH-01A	KAH-02A	KAH-03A
Электропитание		В, Гц, ф		220-240, 50, 1	
Холодопроизводительность подключа	аемого испарителя	кВт	9~20	20,1~33	40~56
D	Входящая	ММ	8	12,7	16
Размер трубы (диаметр)	Выходящая	ММ	8	12,7	16
Габариты	•	ММ		375x350x150	





Наружные блоки системы DX PRO IV







KTRZ340/400/450/500HZAN3-B

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

Кроме одномодульной предусмотрены еще 3 типа компоновок инверторных наружных блоков: двух-, трех- и четырехмодульная. Это позволяет расширить диапазон номинальной производительности системы DX PRO IV до 72 HP (200 кВт). Максимальная производительность в 72 HP является на сегодняшний день одним из наибольших значений для систем этого класса в отрасли. В таблице приведены рекомендуемые комбинации модулей наружных блоков системы DX PRO IV для всего диапазона производительности от 8 до 72 HP (от 25 до 200 кВт). Максимальное количество внутренних блоков зависит от производительности системы.

Компоновка наруж. блока		Одн	номо	дуль	ная				Į	Івухі	моду	льна	Я					1	рехи	иоду.	льна	Я					Че	гыре	хмод	цулы	ная		
Условная производ., НР	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
Производительность, кВт	25.2	28	33.5	40	45	50	56	61.5	68	73	78	85	90	95	100	106	113	118	123	128	135	140	145	150	156	163	168	173	178	185	190	195	200
Оптимальная комбинация модулей	8	10	12	14	16	18	10x2	10+12	10+14	10+16	10+18	14+16	14+18	16+18	18x2	10x2+18	10+14+16	10+16x2	10+16+18	10+18x2	14+16+18	14+18x2	16+18x2	18x3	10x2+18x2	10+14+16+18	10+14+18x2	10+16+18x2	10+16+18x2	10+18x3	14+16+18x2	14+18x3	18x4
Максимальное количество внутренних блоков в системе	13	16	20	23	26	29	33	36	39	43	46	50	53	56	59	63									64								

Суммарная длина трубопровода хладагента может достигать 1000 м, максимальная длина трубопровода от наружного блока до наиболее удаленного внутреннего блока — 200 м (эквивалентная) и 175 м (фактическая). Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком составляет 70 м, если

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





Базовые модули наружных блоков

								,
МОДЕЛЬ			KTRZ250HZAN3-B	KTRZ290HZAN3-B	KTRZ340HZAN3-B	KTRZ400HZAN3-B	KTRZ450HZAN3-B	KTRZ500HZAN3-I
Условная производительность	HP		8	10	12	14	16	18
Процедення	кВт	Охлаждение	25.2	28.0	33.5	40	45	50
Производительность	KDI	Нагрев	27.0	31.5	37.5	45	50	56
Сезонный коэффициент энергоэффективности	-		7.25	6.96	6.8	6.56	6.42	6.6
Расход воздуха	М:/Ч	-	11500	11500	15100	16530	18486	14700
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное			380,	50, 3		
D		Охлаждение	5.88	7.2	9.05	12.31	14.02	15.2
Потребляемая мощность	кВт	Нагрев	6.15	7.61	8.99	11.19	12.79	14.25
Уровень шума	дБА		57	57	59	60	60	61
Габариты	MM	(ШхВхГ)	960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Масса/заправка хладагента	КГ	Нетто	198 / 9	198 / 9	268 / 11	280 / 13	280 / 13	300 / 16
Tourismonana vananaraura (D410A)	MM	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	19.1
Трубопровод хладагента (R410A)	MM	Диаметр для газа	25.4	25.4	25.4	31.8	31.8	31.8
Сумма индексов внутренних блоко)B,	Минимум	126	140	168	200	225	250
подключаемых к наружному		Максимум	328	364	436	520	585	650
Максимальное количество подклю	чаемых внутр	енних блоков	13	16	20	23	26	29
Рабочий диапазон температур	°C	Охлаждение			-5-	-48		
наружного воздуха		Нагрев			-20	l~27		
Рабочий диапазон температур	°C	Охлаждение			17	~32		
воздуха в помещении	"	Нагрев			15	~30		



R410A DX DICO IV

Базовые модули наружных блоков

Двухмодульная компоновка наружного блока



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

Трехмодульная компоновка наружного блока



МОДЕЛЬ		KTRZ-HZAN3-B	1080	1140	1190	1240	1290	1350	1400	1450	1500
Условная производительность	HP		38	40	42	44	46	48	50	52	54
	8	KTRZ250HZAN3-B									
	10	KTRZ290HZAN3-B	1+1	1	1	1	1				
	12	KTRZ340HZAN3-B									
Комбинация модулей	14	KTRZ400HZAN3-B		1				1	1		
	16	KTRZ450HZAN3-B		1	1+1	1		1		1	
	18	KTRZ500HZAN3-B	1			1	2	1	1+1	1+1	1+1+1
Номинальная		Охлаждение	106.0	113.0	118.0	123.0	128.0	135.0	140.0	145.0	150.0
производительность	кВт	Нагрев	119.0	126.5	131.5	137.5	143.5	151.0	157.0	162.0	168.0
Энергоэффективность	-	EER / COP	3.58/4.04	3.37/4.0	3.35/3.96	3.38/3.97	3.40/3.97	3.25/3.95	3.28/3.96	3.26/3.92	3.293.93
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное				•	380, 50, 3	•	•	•	
D	D-	Охлаждение	29.6	33.53	35.24	36.42	37.6	41.53	42.71	44.42	45.6
потреоляемая мощность	Потребляемая мощность кВт		29.47	31.59	33.19	34.65	36.11	38.23	39.69	41.29	42.75
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	530	565	590	615	615	640	700	725	750
		Максимум	1378	1469	1534	1599	1599	1664	1820	1885	1950
Максимальное количество подклю	аксимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64	64	64	64

Четырехмодульная компоновка наружного блока



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



DX PRO IV **R410A**

Системы DX PRO IV HR с рекуперацией теплоты





KURZ250/290/340/400/450HZAN3-B

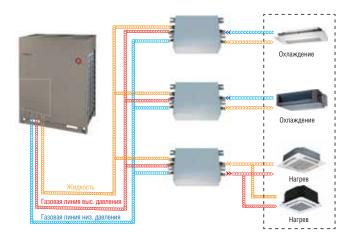
Трехтрубные системы DX PRO IV HR - DC-инверторные центральные системы кондиционирования. Обладая всеми преимуществами стандартных двухтрубных систем с тепловыми насосами, они позволяют реализовать режим одновременного нагрева одной зоны объекта и охлаждения другой за счет рекуперации энергии. В результате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

- Модельный ряд включает 5 базовых наружных блоков производительностью 22.0, 25.0, 33.5, 40.0 и 45.0 кВт, которые можно собрать в модульную систему до 4 блоков общей производительностью 22.0-180 кВт, с шагом ~5 кВт.
- Впервые в системах с рекуперацией используются только инверторные двигатели компрессоров и вентиляторов постоянного тока.
- Максимальное количество подключаемых внутренних блоков из линейки DX PRO увеличено до 64.
- В системах используются новые блоки KMS-Z и KMS-ZD, которые в соответствии с заданным режимом работы внутренних блоков (охлаждение или обогрев) распределяют потоки хладагента между ними, обеспечивая одновременное охлаждение и обогрев разных помещений за один цикл циркуляции

хладагента между компрессором и внутренними блоками. Благодаря этому энергоэффективность работы в смешанном режиме достигает значения 7.0.



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



- В наличии блоки KMS шести видов KMS-Z: на 1, 2, 4 и 6 групп (возможно подключение до 24 внутренних блоков), а также 2 KMS-ZD блока переключения режимов одного внутреннего блока большой производительности (до 28 и 56 кВт).
- Большая протяженность трубопроводов. Общая длина может достигать 1000 м, перепад высот между наружным и внутреннем блоками - до 100 м, между внутренними блоками – до 30 м, длина от блока KMS до наиболее внутреннего удаленного блока - 40 м.
- Новая конструкция теплообменника наружного блока с двумя независимыми параллельными теплообменными контурами, вентиляторами и электронно-расширительными вентилями.
- Новшество позволяет значительно оптимизировать нагрузку на теплообменник в точном соответствии с текущими запросами на кондиционирование. В некоторых случаях работает только один контур.
- Другим важным результатом применения новой конструкции является возможность обеспечения непрерывного обогрева помещений в холодный период. Контуры теплообменника в случае их обледенения подвергаются процедуре оттаивания поочередно, поэтому уровень комфорта в помещениях не снижается.





R410A DX PRO IV

Базовые модули наружных блоков

Охлаждение/нагрев

модель			KURZ250HZAN3-B	KURZ290HZAN3-B	KURZ340HZAN3-B	KURZ400HZAN3-B	KURZ450HZAN3-B		
Условная производительность	HP	-	8	10	12	14	16		
Полиона питоли изоти	кВт	Охлаждение	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0		
Производительность	KDI	Нагрев	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0		
Энергоэффективность	-	EER/COP	4.4 / 4.50	4.2 / 4.30	4.15 / 4.30	3.54 / 4.02	3.40 / 3.91		
Расход воздуха	M ³ /4	∃	12000	12000	13000	15000	15000		
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное			380~415, 50, 3				
Потробранция мониция	кВт	Охлаждение	5.73	6.67	8.07	11.30	13.24		
Потребляемая мощность	KDI	Нагрев	6.00	7.33	8.72	11.19	12.79		
Уровень шума	дБА	=	57	57	58	60	60		
Габариты	MM	ШхВхГ			1250x1615x765				
Масса/заправка хладагента	КГ	Нетто	255 / 10	255 / 10	255 / 10	303 / 13	303 / 13		
		Диаметр для жидк.	9.53	12.7	12.7	15.9	15.9		
Трубопровод хладагента (R410A)	MM	Диаметр для газа	22.2	22.2	25.4	28.6	28.6		
		Диаметр для газа (выс. давл.)	19.1	19.1	19.1	22.2	22.2		
Сумма индексов внутренних блоко	В,	Минимум	126	140	162	200	225		
подключаемых к наружному		Максимум	327	364	435	520	585		
Максимальное количество подклю	чаемых внутренних	блоков	13	16	20	23	26		
		Охлаждение			-5~48				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Нагрев			-20~24				
паруппого воодупа		Охлаждение и нагрев			-5~24				
Рабочий диапазон температур	°C	Охлаждение			17~32				
воздуха в помещении		Нагрев	до 27						

Двухмодульная компоновка наружного блока

модель		KURZ-HZAN3-B	540	580	630	690	740	800	850	900
Условная производительность	HP		18	20	22	24	26	28	30	32
	8	KURZ250HZAN3-B	1							
	10	KURZ290HZAN3-B	1	1+1	1	1	1			
Комбинация модулей	12	KURZ340HZAN3-B			1					
	14	KURZ400HZAN3-B				1		1+1	1	
	16	KURZ450HZAN3-B					1		1	1+1
Номинальная	D-	Охлаждение	53.2	56.0	61.5	68.0	73.0	80.0	85.0	90.0
производительность	кВт	Нагрев	58.5	63.0	69.0	76.5	81.5	90.0	95.0	100.0
Энергоэффективность	-	EER / COP	4.29/4.39	4.20/4.30	4.17/4.30	3.78/4.13	3.67/4.05	3.54/3.54	3.46/3.96	3.40/3.91
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное				380~41	5, 50, 3			
Поттобляемия менциости	кВт	Охлаждение	12.4	13.3	14.7	18.0	19.9	22.6	24.5	26.5
Потребляемая мощность	KBT	Нагрев	13.3	14.7	16.1	18.5	20.1	22.4	24.0	25.6
Уровень шума	дБА		61	61	62	63	63	64	64	64
Сумма индексов внутренних блоков,		Минимум	270	290	315	345	370	400	425	450
подключаемых к наружному		Максимум	702	754	819	897	962	1040	1105	1170
Максимальное количество подклю	ксимальное количество подключаемых внутренних блоков			33	36	39	43	46	50	53

Трехмодульная компоновка наружного блока

1 10										
модель		KURZ-HZAN3-B	980	1030	1080	1140	1200	1250	1300	1350
Условная производительность	HP		34	36	38	40	42	44	46	48
	8	KURZ250HZAN3-B								
	10	KURZ290HZAN3-B	1+1	1+1	1	1				
Комбинация модулей	12	KURZ340HZAN3-B			1					
	14	KURZ400HZAN3-B	1			1	1+1+1	1+1	1	
	16	KURZ450HZAN3-B		1	1	1		1	1+1	1+1+1
Номинальная кВт	Охлаждение	96	101	106.5	113	120	125	130	135	
производительность	KDI	Нагрев	108	113	119	126.5	135	140	145	150
Энергоэффективность	-	EER / COP	3.90/4.18	3.80/4.12	3.81/4.13	3.62/4.04	3.54/4.02	3.49/3.98	3.44/3.94	3.40/3.91
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное				380~4	5, 50, 3			
Потообласное нашиост	кВт	Охлаждение	24.64	26.58	27.98	31.21	33.9	35.84	37.78	39.72
Потребляемая мощность	KDI	Нагрев	25.85	27.45	28.84	31.31	33.57	35.17	36.77	38.37
Уровень шума	дБА		65	65	65	66	67	67	67	67
Сумма индексов внутренних блоков,		Минимум	490	515	540	570	600	625	650	675
подключаемых к наружному		Максимум	1274	1339	1404	1482	1560	1625	1690	1755
Максимальное количество подклк	56	59	63	64	64	64	64	64		



Четырехмодульная компоновка наружного блока

модель		KURZ-HZAN3	1440	1480	1530	1590	1650	1700	1750	1800
Условная производительность	HP		50	52	54	56	58	60	62	64
	8	KURZ250HZAN3-B	1							
	10	KURZ290HZAN3-B	1	1+1	1	1				
Комбинация модулей	12	KURZ340HZAN3-B			1					
	14	KURZ400HZAN3-B				1	1+1+1	1+1	1	
	16	KURZ450HZAN3-B	1+1	1+1	1+1	1+1	1	1+1	1+1+1	1+1+1+1
Номинальная	P-	Охлаждение	143.2	146.0	151.5	158.0	165.0	170.0	175.0	180.0
производительность	кВт	Нагрев	158.5	163.0	169.0	176.5	185.0	190.0	195.0	200.0
Энергоэффективность	-	EER / COP	3.68/4.07	3.67/4.05	3.68/4.06	3.55/4.00	3.50/3.99	3.46/3.96	3.43/3.93	3.40/3.91
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное		•	•	380~41	5, 50, 3			
D6	D-	Охлаждение	38.9	39.8	41.2	44.5	47.1	49.1	51.0	53.0
Потребляемая мощность	кВт	Нагрев	38.9	40.2	41.6	44.1	46.4	48.0	49.6	51.2
Уровень шума	дБА		68	68	68	68	69	69	69	69
Сумма индексов внутренних блоков,		Минимум	720	740	765	795	825	850	875	900
подключаемых к наружному		Максимум	1872	1924	1989	2067	2145	2210	2275	2340
Максимальное количество подклю	очаемых внутренних	блоков	64 64 64 64 64 64					64		

Распреде	лительный блок			KMS-01Z	KMS-02Z	KMS-04Z	KMS-06Z	KMS-02ZD	KMS-04ZD
Максимальна	льная сумма индексов подключаемых внутренних блоков		кВт	16	28	45	45	20~28	40~56
Количество по	одключаемых внутренни	их блоков		4	8	16	24	1	1
Габариты (Шх	ВхГ)		MM	630x225x600	630x225x600	960xx225x600	960xx225x600	630x225x600	960xx225x600
Bec			КГ	18.0	19.5	31	35	19.5	31
		Диаметр для жидкости	мм	9.5	12.7	15.9	15.9	12.7	15.9
	к наружному блоку	Диаметр для газа (выс. давление)		15.9	19.1	22.2	22.2	19.1	22.2
Трубопровод		Диаметр для газа (низк. давление)		19.1	25.4	31.8	31.8	25.4	31.8
к внутреннему блоку	Диаметр для жидкости		9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	
	Диаметр для газа	MM	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	



R410A DRC

Наружные блоки большой производительности DX PRO Individual





KTRZ560/615/670HZAN3-B



KTRZ730/785/850/900HZAN3-B

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

Линейка наружных блоков типа KTRZ-HZAN3-В представлена семью моделями: 56.0, 61.5, 67.0, 73.0, 78.5, 85.0, 90 кВт. В зависимости от мощности, к одному наружному блоку можно присоединить максимально от 33 до 53 внутренних блоков. Суммарная длина трубопровода хладагента составляет 1000 м, максимальная длина от наружного блока до наиболее удаленного внутреннего блока равна 175 м (эквивалентная длина 200 м). Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком достигает 110 м (70 м, если наружный блок расположен ниже внутренних).

Охлаждение/нагрев

модель			KTRZ560HZAN3-B	KTRZ615HZAN3-B	KTRZ670HZAN3-B			
Условная производительность	HP		20	22	24			
Посилованительности	кВт	Охлаждение	56.0	61.5	67.0			
Производительность	KDI	Нагрев	63.0	69.0	75.0			
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.3/3.94	3.27/3.86	3.22/3.79			
Расход воздуха	М³/Ч	=	20000	23000	23000			
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное		380~415, 50, 3				
Потпобляемия моницова	кВт	Охлаждение	17.0	18.8	20.8			
Потребляемая мощность	KDI	Нагрев	16.0	17.9	19.8			
Уровень шума	дБА		62	63	63			
Габариты	MM	ШхВхГ	1390x1615x765	1585x1	615x765			
Масса/заправка хладагента	КГ	Нетто	360/17	385/18.5	390/18.5			
Tourismone a vacantamento (D410A)	MM	Диаметр для жидкости	19.1	19.1	19.1			
Трубопровод хладагента (R410A)	MM	Диаметр для газа	31.8	31.8	31.8			
Сумма индексов внутренних блоко	В,	Минимум	266	307	339			
подключаемых к наружному		Максимум	728	799	871			
Максимальное количество подклю	чаемых внутренних	блоков	33	36	39			
Рабочий диапазон температур	°C	Охлаждение		-5~48				
наружного воздуха	U	Нагрев		-20~27				
Рабочий диапазон температур	°C	Охлаждение		17~32				
воздуха в помещении		Нагрев	до 30					

МОДЕЛЬ			KTRZ730HZAN3-B	KTRZ785HZAN3-B	KTRZ850HZAN3-B	KTRZ900HZAN3-E		
Условная производительность	HP		26	28	30	32		
	D-	Охлаждение	73	78.5	85	90		
Производительность	кВт	Нагрев	81.5	87.5	95	100		
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.27/3.96	3.24/3.91	3/3.65	3.16/3.77		
Расход воздуха	м∘/ч	-		33	100			
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное		380~41	5, 50, 3			
76	кВт	Охлаждение	22.3	24.2	28.3	28.5		
Потребляемая мощность	KBT	Нагрев	20.6	22.4	26	26.5		
/ровень шума	дБА		64	64	65	65		
абариты	MM	ШхВхГ	2540x1615x765					
Mасса/заправка хладагента	КГ	Нетто	555/27	555/27	600/27	600/27		
Dukamanan yangarayra (D410A)		Диаметр для жидкости		22	2.2			
Грубопровод хладагента (R410A)	MM	Диаметр для газа		38	3.1			
Сумма индексов внутренних блоко	В,	Минимум	365	392	425	450		
подключаемых к наружному		Максимум	949	949	1105	1170		
Максимальное количество подклю	чаемых внутренних	блоков	43	46	50	53		
Рабочий диапазон температур	°C	Охлаждение		-5-	-48			
наружного воздуха	C	Нагрев		-15	~24			
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32					
	٠. (Нагрев		15	-30			



Системы DX PRO mini и DX PRO Compact





KTRY120/140/160/180HZAN3

KTRY200/220/260HZAN3 KTRZ400/450HZAN3-C

Блоки DX PRO mini

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

Блоки DX PRO Compact

Серия наружных блоков предназначена для небольших коммерческих объектов с тепловой нагрузкой до 45 кВт. Преимуществом систем являются компактные размеры при большой производительности по сравнению с наружными блоками традиционных VRF-систем. В линейке два модельных ряда блоков. Блоки нового модельного ряда KTRZ-HZAN3-C (всего два типоразмера производительностью 40.0

и 45.0 кВт) позволяют подключать до 15 внутренних блоков, а суммарная длина трубопровода хладагента составляет 250 м.

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

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

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

модель			KTRY120HZAN3	KTRY140HZAN3	KTRY160HZAN3	KTRY180HZAN3		
D	D	Охлаждение	12.0	14.0	15.5	17.5		
Производительность	кВт	Нагрев	13.2	15.4	17.0	19		
Энергоэффективность	-	EER / COP	3.69/3.80	3.54/3.7	3.43/3.56	3.3/3.8		
Электропитание	В, Гц, ф	-		380~41	5, 50, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охл. / Нагр.	3.26/3.48	3.98/4.2	4.52/4.77	5.3/5.0		
Уровень шума	дБА		57	57	57	59		
Габариты	MM	ШхВхГ		900x13	27x320			
Масса/заправка хладагента	КГ		95/3.3	95/3.9	102/3.9	107/4.5		
Tourismone a une nerouse (D410A)		Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	9.52		
Трубопровод хладагента (R410A)	MM	Диаметр для газа	15.9	15.9	19.1	19.1		
Сумма индексов внутренних блоко	в, подключаемых к	наружному	54~156	63~182	72~208	81~234		
Максимальное количество подклю	чаемых внутренних	блоков	6	6	7	8		
Рабочий диапазон температур	°C	Охлаждение		-15	~48			
наружного воздуха	30	Нагрев		-15	~27			
Рабочий диапазон температур	00	Охлаждение	17~32					
воздуха в помещении	°C	Нагрев		10-	-28			

МОДЕЛЬ			KTRY200HZAN3	KTRY220HZAN3	KTRY260HZAN3	KTRZ400HZAN3-C	KTRZ450HZAN3-C		
Условная производительность	HP	-	7	8	9	14	16		
	D-	Охлаждение	20	22.4	26	40	45		
Производительность	кВт	Нагрев	22	24.5	28.5	45	50		
Энергоэффективность	-	EER / COP	3.28/3.61	3.29/4.15	3.42/4.19	3.35 / 4.05	3.32 / 3.93		
Расход воздуха	М ³ /Ч	-	10999	10500	10500	16575	16575		
Электропитание	В, Гц, ф	-			380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охл. / Нагр.	6.1/6.1	6.8/5.9	7.6/6.8	11.9/11.1	13.6/12.7		
Уровень шума	дБА		59	59	60	62	62		
Габариты	MM	ШхВхГ	1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x400	1360x1650x540	1460x1650x540		
Масса/заправка хладагента	КГ		137	146.5	147	240 / 9	275 / 12		
Tourismone a visco poroviro (D410A)		Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7		
Трубопровод хладагента (R410A)	MM	Диаметр для газа	19.1	19.1	22.2	22.2	25.4		
Сумма индексов внутренних блоко	в, подключаемых к	наружному	100~260	112~291	130~338	200~520	225~585		
Максимальное количество подклю	чаемых внутренних	блоков	10	11	12	14	15		
Рабочий диапазон температур	°C	Охлаждение	-15~48 -15				~48		
наружного воздуха		Нагрев		-15~27		-15	~24		
Рабочий диапазон температур	°C	Охлаждение	21~32			17	17~32		
воздуха в помещении	L L	Нагрев		до 28	15~30				





R410A IX PRO

Системы с водяным охлаждением конденсатора DX PRO W







KTWY250/290/340HZAN3-B

Наличие водяного контура позволяет круглогодичное использование системы центрального кондиционирования DX PRO III W в режиме охлаждения или нагрева, вне зависимости от наружной температуры. Это допускает монтаж блоков в закрытых помещениях внутри зданий, со значительной экономией занимаемого ими пространства. В качестве охлаждающей/нагревающей жидкости (диапазон температур от 7 до 45 °C) могут использоваться, в том числе, грунтовые воды. Стабильные, оптимальные для работы температурные условия способствуют повышению ее сезонной энергоэффективности — значение IPLV достигает высокого значения 5.9. В связи с тем, что в системе отсутствуют вентиляторы теплообменников, для DX PRO III W характерны низкие уровни шума при работе.

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

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

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

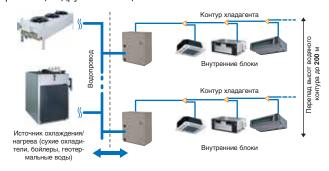


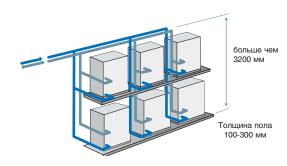






Сухие охладители можно разместить на значительном удалении от наружных блоков, что позволяет применять системы в высотных зданиях. Возможно создать комплекс с общим водопроводом и рекуперацией энергии, при котором тепло, отданное блоками жидкости, работающими на охлаждение одной зоны объекта, может использоваться в теплообменниках блоков системы, обогревающей другие помещения.











Базовые модули наружных блоков

Охлаждение/нагрев

МОДЕЛЬ			KTWY250HZAN3-B	KTWY290HZAN3-B	KTWY340HZAN3-B				
Условная производительность	HP	-	8	10	12				
	D	Охлаждение	25.2	28.0	33.5				
Производительность	кВт	Нагрев	27.0	31.5	37.5				
Энергоэффективность	-	EER/COP	5.25 / 6.06	4.590 / 5.40	4.19 / 4.81				
Расход воды	M ³ /4	-	5.4	6.0	7.2				
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380, 50, 3						
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	4.80	6.10	8.0				
потреоляемая мощность	KDI	Нагрев	4.45	5.83	7.8				
Уровень шума	дБА	-	51	52	52				
Габариты	MM	ШхВхГ	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550				
Масса/заправка хладагента	КГ	Нетто	146 / 2	146 / 2	146 / 2				
Трубопровод хладагента (R410A)	MM	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	15.9				
труоопровод хладагента (п4 гом)	MIM	Диаметр для газа	25.4	25.4	31.8				
Сумма индексов внутренних блоко	В,	Минимум	125	145	170				
подключаемых к наружному		Максимум	325	377	442				
Максимальное количество подклю	чаемых внутренних	с блоков	13	16	19				
Диапазон температур воды на входе	°C			7~45					
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C			0~40					
Рабочий диапазон температур	°C	Охлаждение		17~32					
воздуха в помещении	U	Нагрев	15-30						
Допустимая влажность наружного воздуха	%			до 80					

Двухмодульная компоновка наружного блока

модель		KTWY-HZAN3-B	500	540	580	630	680
Условная производительность	HP		16	18	20	22	24
	8HP	KTWY250HZAN3	1+1	1			
Комбинация модулей	10HP	KTWY290HZAN3		1	1+1	1	
	12HP	KTWY340HZAN3				1	1+1
Номинальная	D-	Охлаждение	50.4	53.2	56.0	61.5	67.0
оизводительность кВт	KBT	Нагрев	54.0	58.5	63.0	69.0	75.0
Энергоэффективность	-	EER / COP	5.25 / 6.07	4.88 / 5.69	4.59 / 5.40	4.36 / 5.06	4.19 / 4.81
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное			380, 50, 3		
D6	D-	Охлаждение	9.60	10.90	12.20	14.10	16.0
Потребляемая мощность	кВт	Нагрев	8.90	10.28	11.66	13.63	15.6
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	250	270	290	315	340
		Максимум	650	702	754	819	884
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			23	29	33	36	39

Трехмодульная компоновка наружного блока

модель		KTWY-HZAN3-B	790	830	870	920	970	1020
Условная производительность	HP		26	28	30	32	34	36
	8HP	KTWY250HZAN3	1+1	1				
Комбинация модулей	10HP	KTWY290HZAN3	1	1+1	1+1+1	1+1	1	
	12HP	KTWY340HZAN3				1	1+1	1+1+1
Номинальная	кВт	Охлаждение	78.4	81.2	84.0	89.5	95.0	100.5
производительность	KDI	Нагрев	85.5	90.0	94.5	100.5	106.5	112.5
Энергоэффективность	-	EER / COP	4.99 / 5.80	4.78 / 5.59	4.59 / 5.40	4.43 / 5.16	4.30 / 4.97	4.19 / 4.81
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное			380,	50, 3		
D6		Охлаждение	15.7	17.0	18.3	20.2	22.1	24.0
Потребляемая мощность	кВт	Нагрев	14.7	16.1	17.5	19.5	21.43	23.4
Сумма индексов внутренних блоков, Минимум		Минимум	395	415	435	460	485	510
подключаемых к наружному	1027	1079	1131	1196	1261	1326		
Максимальное количество подклю	блоков	43	46	50	53	56	59	



Внутренние блоки настенного типа

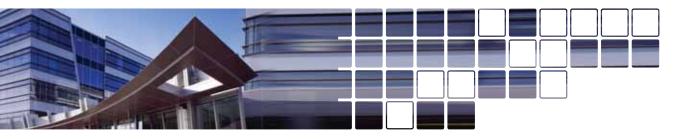


KTGY24HFAN1 KTGY40HFAN1 KTGY60HFAN1 KTGY30HFAN1 KTGY50HFAN1 KTGY72HFAN1

KWC-31 в комплекте

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

- большой информационный дисплей на внутреннем блоке;
- электронный регулирующий клапан встроен внутрь корпуса;
- высокоэффективный фильтр и система очистки сохраняют воздух свежим и чистым;
- бесшумная работа кондиционера благодаря применению тангенциального вентилятора оптимизированной формы;
- секционный теплообменник с увеличенной поверхностью;
- улучшенный теплообмен благодаря трапецеидальной форме канавок 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.



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

EX PRO

Внутренние блоки настенного типа



KTGZ24HFAN1 KTGZ30HFAN1 KTGZ40HFAN1 KTGZ50HFAN1 KTGZ60HFAN1



KWC-31 в комплекте

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

- Информационный дисплей (скрытого типа) на внутреннем блоке отображает основные активизированные режимы, заданную температуру и значение времени по таймеру.
- Электронный регулирующий клапан встроен внутрь корпуса.
- Бесшумная работа кондиционера благодаря применению тангенциального вентилятора оптимизированной формы.
- Секционный теплообменник с увеличенной площадью поверхности.
- Система фильтрации очистит воздух от пыли, пуха, частиц загрязнений и бытовых запахов.
- Широкий диапазон изменения воздухораспределения за счет выбора одного из фиксированных положений заслонки или ее непрерывного качания.
- Система воздухораспределения поддерживает функцию предотвращения сквозняков.
- Улучшенный теплообмен благодаря трапецеидальной форме канавок на внутренней поверхности труб теплообменника, а также его гидрофильному покрытию.



МОДЕЛЬ			KTGZ24HFAN1	KTGZ30HFAN1	KTGZ40HFAN1	KTGZ50HFAN1	KTGZ60HFAN1	KTGZ72HFAN1		
		Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1		
Производительность	кВт	Нагрев	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0		
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1							
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	457	423	706	610	782	1225		
Ток	A	Рабочий	0.13	0.14	0.14	0.20	0.20	0.38		
D	D-	Охлаждение	30	30	42	42	55	82		
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	31	31	44	44	57	82		
Уровень шума	дБА	Высокий/Низкий	37/34	37/34	39/34	41/37	43/39	48/40		
Габариты (ШхВхГ)	MM	Внутренний блок	835x280x198	835x280x198	990x315x218	990x315x218	990x315x218	1194x343x258		
Macca	КГ	Внутренний блок	9.5	9.5	12	12	12	18		
T		Диаметр для жидкости	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5		
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9		



Внутренние блоки кассетного типа однопоточные





KTYY24HFAN1 KTYY30HFAN1

KTYY40HFAN1 KTYY50HFAN1

KTYY60HFAN1

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

- блок спроектирован для использования в помещениях с небольшим пространством за подвесным потолком (высота блока - от 153 мм);
- новая декоративная панель КРZ105 с цифровым дисплеем, на котором отображаются основные режимы работы кондиционера и коды ошибок;
- низкий уровень шума;
- встроенный дренажный насос принудительно отводит конденсат с подъемом до 750 мм;
- конструкция блока позволяет максимально эффективно использовать его при установке в угловом потолочном коробе.



KWC-31 в комплекте



МОДЕЛЬ			KTYY24HFAN1	KTYY30HFAN1	KTYY40HFAN1	KTYY50HFAN1	KTYY60HFAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛІ	Ь		KPZ105	KPZ105	KPZ105	KPY142	KPY142
		Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Производительность	кВт	Нагрев	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное			220~240, 50, 1		
Расход воздуха	M ³ /4	Высокий/Средний/Низкий	523/404/275	523/404/275	523/404/275	704/630/503	860/810/702
Ток	A	Рабочий	0.24	0.25	0.25	0.37	0.39
	D-	Охлаждение	41	41	41	80	85
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	41	41	41	80	85
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	38/34/30	39/37/34	40/38/34	41/39/35	42/40/36
F=6 (III-D-F)		Внутренний блок	970x153x410	970x153x410	970x153x410	1147x200x640	1147x200x640
Габариты (ШхВхГ)	MM	Декоративная панель	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1425x10x755	1425x10x755
M		Внутренний блок	12.5	13	13	31.5	31.5
Macca	КГ	Декоративная панель	3.5	3.5	3.5	9	9
Forefore on the posterior		Диаметр для жидкости	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9



Внутренние блоки кассетного типа четырехпоточные 600х600



KTZX24HFAN1 KTZX30HFAN1 KTZX40HFAN1

KTZX50HFAN1 KTZX60HFAN1



KWC-31 в комплекте

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

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



МОДЕЛЬ			KTZX24HFAN1	KTZX30HFAN1	KTZX40HFAN1	KTZX50HFAN1	KTZX60HFAN1			
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛІ	•		KPU65-B	KPU65-B	KPU65-B	KPU65-B	KPU65-B			
		Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6			
Производительность	кВт	Нагрев	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3			
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1							
Расход воздуха	M ³ /4	Высокий/Средний/Низкий	522/414/313	522/414/313	610/492/317	610/492/317	610/492/317			
Ток	A	Рабочий	0.18	0.18	0.21	0.21	0.21			
B		Охлаждение	51	52	56	56	56			
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	43	44	56	56	56			
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	34/33/23	34/33/23	42/36/29	42/36/29	42/36/29			
F-6 (III-D-F)		Внутренний блок	630x260x575	630x260x575	630x260x575	630x260x575	630x260x575			
Габариты (ШхВхГ)	MM	Декоративная панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647			
Marra		Внутренний блок	17.5	17.5	19	19	19			
Macca	КГ	Декоративная панель	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5			
T		Диаметр для жидкости	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5			
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9			



Внутренние блоки кассетного типа четырехпоточные



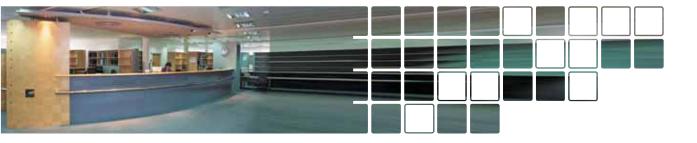
KTVY30HFAN1 KTVY40HFAN1 KTVY50HFAN1 KTVY60HFAN1 KTVY72HFAN1 KTVY90HFAN1 KTVY115HFAN1 KTVY140HFAN1



KWC-31 (в комплекте)

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

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



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



Внутренние блоки канального типа низконапорные



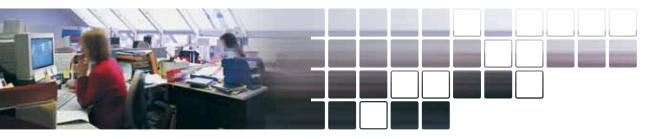
KTLY18HFAN1 KTLY24HFAN1



KWC-31 в комплекте

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

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



модель			KTLY18HFAN1	KTLY24HFAN1		
		Охлаждение	1.8	2.2		
Производительность	кВт	Нагрев	2.2	2.6		
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1			
Расход воздуха	M ³ /4	Высокий/Средний/Низкий	446/323/250	446/323/250		
Ток	А	Рабочий	0.17	0.17		
п	-	Охлаждение	40	40		
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	40	40		
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	33/27/21	34/29/21		
Внешнее статическое давление	Па			5		
Габариты (ШхВхГ)	MM	Внутренний блок	850x190x405	850x190x405		
Macca	КГ	Внутренний блок	11.5	11.5		
T		Диаметр для жидкости	6.4	6.4		
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	12.7	12.7		





R410A DX DRC

Внутренние блоки канального типа низконапорные





KTLZ24HFAN1

KTLZ30HFAN1

KTLZ40HFAN1

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

- легкий и компактный блок высотой всего 210 мм размещается за подвесным или подшивным потолком комнаты или прихожей и незаметен в интерьере;
- низкий уровень шума (32 дБА);
- внешнее статическое давление 10-30 Па;
- встроенный электронно-расширительный вентиль;
- возможность предварительной установки уровня внешнего статического давления, учитывающего потери в воздуховодах;
- простое обслуживание и эксплуатация;
- воздушный фильтр в стандартной комплектации;
- встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм.



KWC-31 в комплекте



модель			KTLZ24HFAN1	KTLZ30HFAN1	KTLZ40HFAN1			
D	D	Охлаждение	2.2	2.8	3.6			
Производительность	кВт	Нагрев	2.6	3.2	4.0			
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220–240, 50, 1					
Расход воздуха	M ³ /4	Высокий/Средний/Низкий	662/425/361	674/430/370	715/491/427			
Ток	A	Рабочий	0.31	0.31	0.33			
	D-	Охлаждение	57	57	61			
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	57	57	61			
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	36/35/32	37/35/32	38/37/33			
Внешнее статическое давление	Па			30				
Габариты (ШxВxГ)	MM	Внутренний блок	700x210x500	700x210x500	700x210x500			
Macca	КГ	Внутренний блок	17.5	17.5	17.5			
Touris and an analysis		Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35			
Грубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7			



Внутренние блоки канального типа средненапорные



KTKX40HFAN1 KTKX50HFAN1 KTKX60HFAN1

KTKX72HFAN1 KTKX90HFAN1

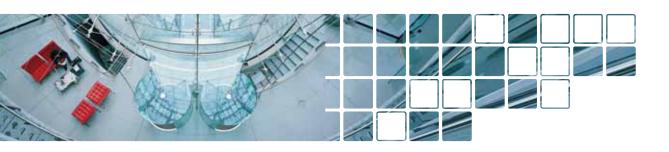
KTKX115HFAN1 KTKX140HFAN1

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

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



KWC-31 в комплекте



модель			KTKX40HFAN1	KTKX50HFAN1	KTKX60HFAN1	KTKX72HFAN1	KTKX90HFAN1	KTKX115HFAN1	KTKX140HFAN1
D	D-	Охлаждение	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
Производительность	кВт	Нагрев	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	15.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1						
Расход воздуха	M ³ /4	Высокий/Средний/Низкий	570/530/410	958/850/667	958/850/667	1207/1050/905	1558/1350/1167	2036/1800/1564	2138/1900/1643
Ток	А	Рабочий	0.28	0.5	0.5	0.7	1.0	1.8	1.8
D	D-	Охлаждение	61	92	92	149	200	313	274
Потребляемая мощность	Вт	Нагрев	61	92	92	149	200	313	274
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	40/38/36	41/36/32	41/36/32	42/33/29	45/40/37	48/42/38	48/43/39
Внешнее статическое давление	Па			3	30		50	80	100
Габариты (ШхВхГ)	MM	Внутренний блок	700x210x570	920x210x570	920x210x570	920x210x570	1140x270x710	1140x270x710	1200x300x800
Macca	КГ	Внутренний блок	22	27	27	30	42	42	50
T		Диаметр для жидкости	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9



R410A

Внутренние блоки канального типа высоконапорные





KTTX72HFAN1 KTTX90HFAN1 KTTX115HFAN1 KTTX140HFAN1 KTTX160HFAN1 KTTX200HFAN1 KTTX250HFAN1 KTTX280HFAN1 KTTX400HFAN1 KTTX450HFAN1 KTTX560HFAN1 Этот тип блоков применяют для объектов общего назначения.

- Допустимы увеличенная протяженность и сложная конфигурация воздуховодов за счет высокого статического напора (до 280 Па) — идеальный вариант для кондиционирования вытянутых помещений большой площади;
- Блок монтируется за подшивным или подвесным потолком, видна только воздуховыпускная решетка;
- Небольшое монтажное пространство за счет высоты блока: всего 400 мм;
- Воздушный фильтр в комплекте.



KWC-31 в комплекте

Охлаждение/нагрев

модель			KTTX72HFAN1	KTTX90HFAN1	KTTX115HFAN1	KTTX140HFAN1	KTTX160HFAN1		
Производительность	D-	Охлаждение	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0		
	кВт	Нагрев	8.0	10.0	12.5	16.0	17.0		
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1						
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/Средний/Низкий	1443/1361/1218	1951/1741/1518	2116/1936/1520	3000/2618/2226	3620/3044/2744		
Ток	A	Рабочий	1.23	1.87	2.3	2.85	4.77		
Потребляемая мощность		Охлаждение	0.26	0.42	0.52	0.72	0.94		
	кВт	Нагрев	0.26	0.42	0.52	0.72	0.94		
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	48/46/44	52/49/47	52/49/47	53/50/48	54/52/50		
Внешнее статическое давление	Па		196						
Габариты (ШхВхГ)	MM	Внутренний блок	952x420x690	952x420x690	952x420x690	1300x420x691	1300x420x691		
Macca	КГ	Внутренний блок	45	46.5	50.6	68	70		
Трубопровод хладагента		Диаметр для жидкости	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5		
	MM	Диаметр для газа	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9		

			1					
модель			KTTX200HFAN1	KTTX250HFAN1	KTTX280HFAN1	KTTX400HFAN1	KTTX450HFAN1	KTTX560HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
		Нагрев	22.5	26.0	31.5	45.0	50.0	63.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220-240, 50, 1					
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/Средний/Низкий	4700/4100/3599	4280/3820/3200	4400/3708/3200	7468/6047/4989	7468/6047/4989	9506/7897/6550
Ток	А	Рабочий	8.6	8.6	8.6	12.5	12.5	15.50
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.52	1.52	1.52	2.70	2.70	3.40
		Нагрев	1.52	1.52	1.52	2.70	2.70	3.40
Уровень шума	дБА	Высокий/Средний/Низкий	59/55/52	59/55/52	59/55/52	61/59/56	61/59/56	63/60/57
Внешнее статическое давление (макс.)	Па		280 280					
Габариты (ШхВхГ)	MM	Внутренний блок	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810	1970x668x902	1970x668x902	1970x668x902
Macca	КГ	Внутренний блок	115	115	115	232	232	235
Трубопровод хладагента	ММ	Диаметр для жидкости	9.5x2	9.5x2	9.5x2	9.5x2	9.5x2	9.5x2
		Диаметр для газа	15.9x2	16.0x2	16.0x2	22.2x2	22.2x2	22.2x2



Внутренние блоки канального типа высоконапорные





KTTY125HFAN1 KTTY140HFAN1 KTTY200HFAN1

KTTY250HFAN1 KTTY280HFAN1

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



KWC-31 в комплекте



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



R410A IX PRO

Внутренние блоки универсального типа



KTHX40HFAN1 KTHX50HFAN1 KTHX60HFAN1

KTHX72HFAN1 KTHX90HFAN1

KTHX115HFAN1 KTHX140HFAN1

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

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



КІС-75Н в комплекте



Охлаждение/нагрев

модель	модель			KTHX50HFAN1	KTHX60HFAN1	KTHX72HFAN1	KTHX90HFAN1	KTHX115HFAN1	KTHX140HFAN1	KTHX160HFAN1
		Охлаждение	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
Производительность	кВт	Нагрев	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	15.5	18.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	pe 220~240, 50, 1							
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/Средний/Низкий	650/570/500	800/600/500	800/600/500	800/600/500	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730	1980/1860/1730
Ток	А	Рабочий	0.23	0.67	0.67	0.67	0.83	1.11	1.11	1.41
Потробранцов моницовт	Вт	Охлаждение	49	120	122	125	130	182	182	300
Потребляемая мощность	DI	Нагрев	49	120	122	125	130	182	182	300
Уровень шума (потолочный)	дБА	Высокий/Средний/Низкий	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40	47/45/42	47/45/42	47/45/42
Габариты (ШхВхГ)	MM	Внутренний блок	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244	1670x680x244
Macca	КГ	Внутренний блок	26	28	28	28	34.5	54	54	57.5
T		Диаметр для жидкости	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
Трубопровод хладагента	MM	Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9



Последовательность подбора элементов трубопровода хладагента для систем DX PRO

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

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

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

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

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

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

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

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

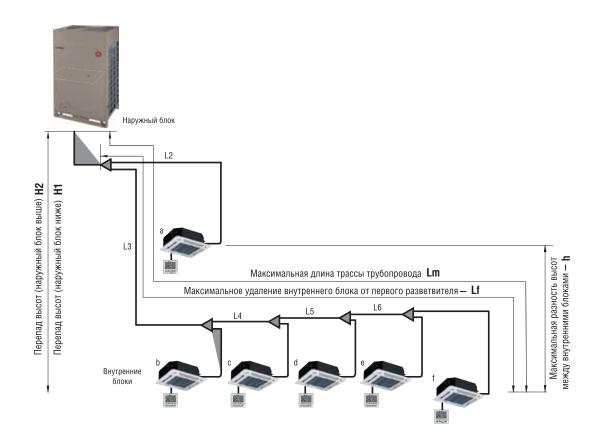
Шаг 5. Подбор моделей разветвителей:

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

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

Таблица 1. Индексы производительности внутренних блоков

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





Подбор элементов для серии DX PRO mini и DX PRO compact

Таблица 2A. Наружные блоки систем DX PRO mini и DX PRO compact.

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

Таблица 3A. Ограничения по длине трассы для систем DX PRO mini и DX PRO compact.

	Модель наружного б	10ка		KTRY120-180HZAN3	KTRY200-260HZAN3	KTRZ400-450HZAN3
	Суммарная длина трассы трубопр	L1+L2+L3+L4+L5+L6+ +a+b+c+d+e+f	≤ 100 м	≤ 120 M	≤ 250 m	
Допустимая длина	От наружного блока до внутренне	Lm = L1+L3+L4+L5+L6+f	≤ 60 м (70 м)	≤ 60 м (70 м)	≤ 100 м (120 м)	
трубопровода	От первого разветвителя до внутреннего блока		Lf = L3+L4+L5+L6+f	≤ 20 M	≤ 20 M	≤ 40 M
	Длина участка от ближайшего раз	ветвителя до внутреннего блока	a,b,c,d,e,f	≤ 15 м	≤ 15 м	≤ 15 M
Допустимый	Между внутренним и наружным	Наружный блок выше внутреннего	H1	≤ 30 M	≤ 30 M	≤ 30 м
перепад	блоками	Наружный блок ниже внутреннего	H2	≤ 20 M	≤ 20 M	≤ 20 M
высот	Высот Между внутренними блоками			≤ 8 M	≤ 8 M	≤ 8 M

Таблица 4А. Выбор первого разветвителя и диаметров труб для участка от наружного блока до первого разветвителя.

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

Таблица 5А. Подбор типов разветвителей и диаметра труб для участков между разветвителями.

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

Таблица 6А. Подбор диаметра труб на участке до внутреннего блока.

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

Подбор элементов для серии DX PRO IV и DX PRO IV Individual

Таблица 2Б. Наружные блоки систем DX PRO IV и DX PRO IV Individual.

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



Подбор элементов для серии DX PRO IV и DX PRO IV Individual

Таблица 35. Ограничения по длине трассы для систем DX PRO IV и DX PRO IV Individual.

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

Примечания:

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

Таблица 4Б. Выбор первого разветвителя и диаметров труб для участка от наружного блока до первого разветвителя.

Модель		наружного блока утреннего < 90м	Длина трассы от наружного блока до дальнего внутреннего ≥ 90м				
наружного блока	Диаметр труб (газ / жидкость), мм	Модель первого разветвителя	Диаметр труб (газ / жидкость), мм	Модель первого разветвителя			
X PRO IV и DX PRO IV (бо	льшой производительности)						
CTRZ250HZAN3	22.2 / 9.5	KJR102E	22.2 / 12.7	KJR102E			
CTRZ290HZAN3	22.2 / 9.5	KJR102E	25.4*2 / 12.7	KJR102E			
(TRZ340-400HZAN3	25.4*1 / 12.7	KJR102E	28.6 / 15.9	KJR103E			
KTRZ450HZAN3	28.6 / 12.7	KJR103E	31.8*2 / 15.9	KJR103E			
KTRZ500HZAN3	28.6 / 15.9	KJR103E	31.8*2 / 19.1	KJR103E			
KTRZ580-630HZAN3	28.6 / 15.9	KJR103E	31.8*2 / 19.1	KJR103E			
KTRZ690HZAN3	28.6 / 15.9	KJR103E	31.8*2 / 19.1	KJR103E			
KTRZ740-900HZAN3	31.8*1 / 19.1	KJR103E	38.1*2 / 22.2	KJR104E			
KTRZ950-1350HZAN3	38.1*1 / 19.1	KJR104E	38.1*2 / 22.2	KJR104E			
KTRZ1400-1790HZAN3	41.3 / 22.2	KJR105E	44.5*2 / 25.4*2	KJR105E			
KTRZ1850-2000HZAN3	44.5*1 / 25.4	KJR105E	54.0 / 25.4	KJR106E			
OX PRO IV Individual							
TRZ560- KTRZ670HZAN3	28.6 / 15.9	KJR103E	31.8*2 / 19.1	KJR103E			
KTRZ730- KTRZ900HZAN3	31.8*1 / 19.1	KJR103E	38.1*2 / 22.2	KJR104E			

Таблица 5Б. Подбор типов разветвителей и диаметра труб для участков между разветвителями.

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

Таблица 5В. Подбор типов разветвителей для объединения модулей наружного блока.

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

Примечания:

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





Таблица 6Б. Подбор диаметра труб на участке до внутреннего блока.

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

Таблица 7. Количество дозаправляемого фреона R410A в зависимости от диаметра трубопровода жидкого хладагента

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

 $R[\kappa \Gamma] = (Ls1 \times 0.022 \ \kappa \Gamma/M) + \ (Ls2 \times 0.06 \ \kappa \Gamma/M) + (Ls3 \times 0.11 \ \kappa \Gamma/M) + (Ls4 \times 0.19 \ \kappa \Gamma/M) + (Ls5 \times 0.29 \ \kappa \Gamma/M) + (Ls6 \times 0.38 \ \kappa \Gamma/M),$

- **Ls1** суммарная длина трубопровода жидкого хладагента Ø6.4
- **Ls2** суммарная длина трубопровода жидкого хладагента Ø9.5
- **Ls3** суммарная длина трубопровода жидкого хладагента Ø12.7
- **Ls4** суммарная длина трубопровода жидкого хладагента Ø15.9
- Ls5 суммарная длина трубопровода жидкого хладагента Ø19.1
- **Ls6** суммарная длина трубопровода жидкого хладагента Ø22.2

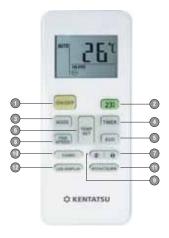


Пульты дистанционного управления

Инфракрасный пульт модели KIC-75H

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

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



Проводной пульт модели KWC-31

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

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



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

Проводной пульт модели KWC-23

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

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







Проводной пульт модели KWC-41

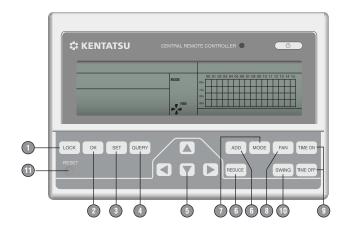
Проводной пульт управления для систем DX PRO с дополнительными функциями, такими как функция напоминания очистки фильтра, адресация внутренних блоков, приемник сигнала для беспроводного пульта, блокировка пульта, режим 23 °C. Этот пульт обычно размещают в непосредственной близости от внутреннего блока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

- 1. Включение / выключение кондиционера.
- 2. Выбор режима работы (авто / охлаждение / осушка / нагрев / вентилятор).
- 3. Выбор скорости вращения вентилятора (авто / низкая / средняя / высокая).
- Кнопка "23°C/ОК" быстрая установка указанной температуры / подтверждение выбранных параметров.
- 5. Включение / выключение таймера; настройка времени.
- **6.** Регулировка температуры /времени. При продолжительном нажатии обеих клавиш блокируются текущие настройки.
- 7. Кнопка сброса индикатора очистки / Температура в локальной зоне.
- 8. Автоматическое качание горизонтальной заслонки.
- 9. Приемник ИК сигнала с беспроводного пульта управления.



Пульт группового управления модели КСС-21

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



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



Пульты дистанционного управления

Центральный пульт управления внутренними блоками модели КСС-41

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

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



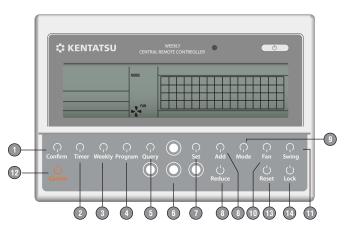
- Кнопка «ввод», при нажатии которой происходит передача данных;
- Кнопки «время включения / отключения»;
- Кнопка «настройки» позволяет выбрать один или все внутренние блоки для просмотра/изменения параметров:
- 4. Кнопка «запрос» выводит информацию о кондиционере:
- Кнопка «сброс всех настроек»:
- Кнопка «режим». Служит для выбора режима работы (охлаждение / нагрев / вентиляция / выкл.);
- Кнопка «скорость вентилятора» (авто / низкая / средняя / высокая);
- Кнопка «качание заслонки»:
- 9. Кнопки «больше» и «меньше». Служат для задания температуры, времени включения / выключения в режиме таймера, вывода дополнительной информации о внутреннем блоке;
- 10. Кнопка «блокировки»;
- 11. Кнопка «включения / выключения кондиционера»;
- 12. Кнопки перемещения вверх / вниз и влево / вправо.

Центральный пульт с недельным таймером модели КСС-23

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

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

- Кнопка «подтвердить». При нажатии происходит сохранение и 1. передача данных.
- Кнопка «время». Задает текущее дату и время. 2.
- 3. Кнопка «недельный таймер»
- 4. Кнопка «программа». Используется для работы с недельным таймером.
- Кнопка «запрос». Выводит информацию о работе кондиционера (включен/выключен, уставленное значение температуры, температура в помещении, текущий режим, скорость вентилятора.
- 6. Кнопки «перемещения».
- 7. Кнопка «настройки». С помощью этой кнопки выбирается режим «set single» или «set all»
 - В режиме «set single» выводится информация о настройках выбранного внутреннего блока, таких как: режим работы, температура, скорость вентилятора, недельный таймер
 - В режиме «set all» выводится информация о настройках всех внутренних блоков, подключенных к центральному пульту
- 8. Кнопки «добавить» и «уменьшить». Служат для задания температуры, времени включения / выключения в режиме таймера, вывода дополнительной информации о внутреннем блоке.
- Кнопка «режим». Служит для задания режима работы (охлаждения / нагрев / осушка / вентиляция / авто).
- 10. Кнопка «скорость вентилятора».
- 11. Кнопка «качание заслонки».
- 12. Кнопка «отмена»
- Кнопка «перезагрузить». Производит сканирование подключенных внутренних блоков.



14. Кнопка «блокировка»

- в режиме настройки блокирует пульт внутреннего блока:
- в режиме общих настроек блокирует / разблокирует переключение режимов (охлаждения / нагрев и пр.);
- последовательное нажатие кнопок «запрос» и «блокировка» блокирует / разблокирует клавиатуру пульта группового управления.





Центральный пульт управления наружными блоками модели КСС-22

Этот центральный пульт предназначен для управления наружными блоками системы DX PRO (до 8 систем / до 32 модулей наружных блоков). При помощи пульта КСС-22 можно контролировать работу каждого наружного блока, управлять: переключением режимов тепло/холод, температурой, таймером. Пульт значительно упрощает сервисное обслуживание.

Центральные пульты КСС-22 используются в случае централизованного компьютерного управления системой, на один ПК можно подключить до 16 центральных пультов КСС-22.

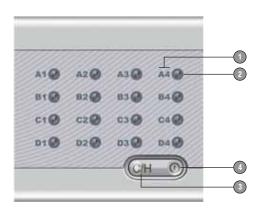


- 1. Кнопка «запрос». Нажатие активирует режим запроса.
- 2. Кнопка «установка». Переход на страницу установок.
- 3. Кнопка «режим». Служит для задания режима работы.
- Кнопка «ввод». При нажатии происходит сохранение и передача данных.
- Кнопка «предыдущий блок». Нажмите, чтобы ввести настройки предыдущего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

Централизованное управление кондиционированием

Пульт группового управления модели КСС-30

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



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





Централизованное управление кондиционированием

Система централизованного компьютерного управления и мониторинга

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

Система управления состоит из следующих основных элементов:

- До 4-х интерфейсных блоков КСВ-21 со встроенным webсервером.
- 2. Роутер для подключения интерфейсных блоков и коммуникации с сетями.
- 3. Программное обеспечение KNC2.5, устанавливаемое на компьютер, который подключается по локальной сети или Интернет.

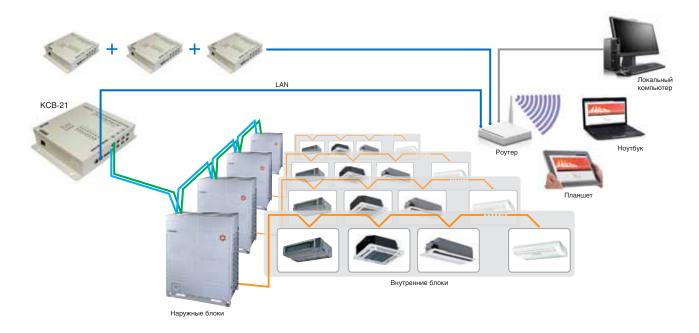
В качестве пультов дистанционного управления системой могут использоваться дополнительные локальные компьютеры, в том числе планшеты, ноутбуки, смартфоны.

Основные особенности

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

Основные функции

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



Системные требования

- Операционная система: Windows XP Professional (версия на английском языке), Windows 7 Home/Premium/Professional (поддержка 8 различных языков интерфейса), 32-bit версия.
- Процессор: Intel Pentium 2.5 GHz или выше.

- Жесткий диск: 80 GB и более свободного места.
- Оперативная память: 2 GB и выше.
- Разрешение дисплея: 1024 x 768 точек и выше.





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

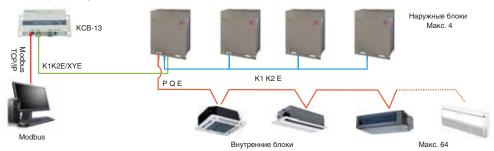
Устройство КСВ-13 предназначено для интеграции центральных многозональных систем кондиционирования DX PRO в систему управления зданием (BMS) по протоколу Modbus.

К одному шлюзу КСВ-13 можно подключить параллельно 1 центральный пульт управления КСС-22 (до 4 наружных бло-

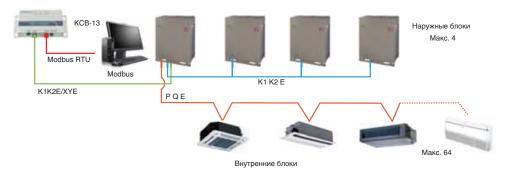
ков) и 1 центральный пульт КСС-21 (до 64 внутренних блоков), В одну Modbus-сеть можно объединить до 16 устройств КСВ-13. Суммарно, с возможностью управления до 1024 внутренних блоков и до 64 наружных.

Передача данных в режиме RTU.

Передача данных по протоколу ТСР.



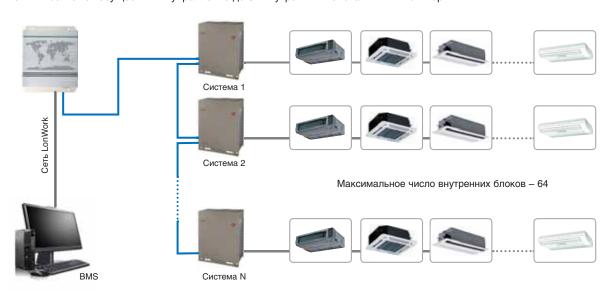
Передача данных по протоколу RTU.



LonWork-шлюз, модель КСВ-11

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

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





Фанкойлы



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

Компания KENTATSU поставляет 2-трубные фанкойлы напольно-потолочного, кассетного и канального типа, причем во многих моделях трубопровод может быть подведен как слева, так и справа. Каждый модельный ряд фанкойлов характеризуется диапазоном холодо- и теплопроизводительности, который зависит от площади поверхности теплообменника, размеров и количества вентиляторов.

Температура подаваемой в фанкойл воды составляет при охлаждении 5–7 °C, при нагреве – 40–80 °C. Почти у всех фанкойлов предусмотрено трехступенчатое изменение скорости вращения электродвигателя вентилятора, что позволяет подобрать более комфортный режим выхода на заданную температуру. Поступающий воздух проходит через легкосъемный воздушный фильтр многоразового использования (опция).

В нижней части корпуса фанкойла имеется поддон для сбора и слива конденсата в общую дренажную линию.

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

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

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

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

Комплектация фанкойлов

Тип фанкойла	Панель	Проводной пульт/ Термостат	Фильтр	Дренажный поддон для 3-ходового вентиля	3-ходовой вентиль	Комплект трубной обвязки	Комплект трубной обвязки с 3-ходовым вентилем
KFZF кассетный (600x600)	KPU65-C**	KWC-22		KFD-Z	KFV21	KFP21-Z1	KFV21-Z1
KFVE кассетный	KPU95-C**	KWC-22		KFD-V	KFV21	KFP21-V1	KFV21-V1
KFKD канальный средненапорный	\	KFC-12			KFV21	KFP21-K1	KFV21-K1
KFTE канальный высоконапорный	\	KFC-12			KFV21	KFP21-T1/T2/T3 *	KFV21-T1/T2/T3 *
KFHC/KFHE напольно-потолочный	\	KFC-12			KFV21	KFP12-H1L/R***	KFV12-H1L/R***

- * Для KFTE65H0EN1 используется трубная обвязка KFP(V)21-T1, для KFTE120H0EN1 KFP(V)21-T2, для остальных канальных высоконапорных фанкойлов используется KFP(V)21-T3.
 - ** Обязательное дополнительное оборудование.
 - ***- Комплект трубной обвязки с 3-ходовым вентилем может быть как левосторонним KFP(V)12-H1L, так и правосторонним KFP(V)12-H1R.









Фанкойлы кассетного типа (600х600)



Кассетные фанкойлы с размерами 600х600 мм представлены 5 моделями холодопроизводительностью от 3 до 4.5 кВт. Все они предназначены для установки в пространство за подвесным потолком и снабжены декоративной панелью. Характеризуются следующими потребительскими свойствами:

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

- дренажный насос (с высотой подъема до 500 мм) встроен в конструкцию фанкойла;
- функция автоматического перезапуска;
- высокие производительность и энергоэффективность.

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

Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений Ø 3/4".





KFZF43H0EN1 KFZF48H0EN1



KWC-22 в комплекте

МОДЕЛЬ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KFZF30H0EN1 KPU65-C	KFZF38H0EN1 KPU65-C	KFZF43H0EN1 KPU65-C	KFZF48H0EN1 KPU65-C
		Охлаждение	3.0	3.7	4.1	4.5
Производительность	кВт	Нагрев	4.0	5.1	5.6	6.0
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	50	70	82	95
Максимальный рабочий ток	A		0.22	0.30	0.35	0.40
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	510	680	765	850
√ровень шума	дБА	Максимальный	36	42	43	45
- (ULD F)		Блок	575x260x575	575x260x575	575x260x575	575x260x575
Габариты (ШхВхГ)	MM	Декоративная панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
`		Блок	17.5	17.5	17.5	17.5
Bec	КГ	Декоративная панель	3	3	3	3



Фанкойлы кассетного типа



Кассетные фанкойлы представлены 6 моделями холодопроизводительностью от 5.7 до 12.9 кВт. Они предназначены для установки в пространство за подвесным потолком и снабжены декоративной панелью KPU95-C (габариты 950х46х950 мм) с регулируемыми заслонками для создания оптимального движения воздушного потока в помещении в четырех направлениях.

 Фанкойлы снабжены трехскоростным малошумным вентилятором и эффективным воздушным фильтром.

- Дренажный насос (с высотой подъема до 750 мм) встроен в конструкцию фанкойла.
- В стандартную комплектацию фанкойлов серий KFVE входят воздушный фильтр и проводной пульт управления KWC-22. Дополнительно могут быть укомплектованы 3-ходовым вентилем KFV21, комплектом трубной обвязки KFP21-V1, дренажным поддоном KFD-V.
- Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений Ø·3/4".



KFVE57H0EN1D KFVE70H0EN1D KFVE78H0EN1D KFVE89H0END KFVE112H0EN1D KFVE140H0EN1D



KWC-22 в комплекте

МОДЕЛЬ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KFVE57H0EN1D KPU95-C	KFVE70H0EN1D KPU95-C	KFVE78H0EN1D KPU95-C	KFVE89H0EN1D KPU95-C	KFVE112H0EN1D KPU95-C	KFVE140H0EN1D KPU95-C		
		Охлаждение	5.7	7	7.3	8.2	10.3	12.9		
Производительность	кВт	Нагрев	9.6	11.5	13.4	13.8	17.6	21.0		
Электропитание	В, Гц, Ф			220~240, 50, 1						
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.125	0.13	0.15	0.155	0.19	0.19		
Максимальный рабочий ток	A		0.56	0.6	0.68	0.7	0.86	0.86		
Расход воздуха	м³/ч	Высокий	1000	1250	1400	1600	2000	2550		
Уровень шума	дБА	Максимальный	45	46	47	48	49	49		
FoGoogram (III) DuF)		Блок	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840		
Габариты (ШхВхГ)	MM	Декоративная панель	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950		
D		Блок	29	29	35	35	35	35		
Bec	KF	Декоративная панель	6	6	6	6	6	6		



Фанкойлы канального типа средненапорные



Средненапорные канальные фанкойлы представлены 9 моделями с холодопроизводительностью от 2 до 13 кВт. Все они предназначены для установки в пространство за подвесным потолком. В фанкойле установлены четырехскоростные малошумные вентиляторы, количество которых в зависимости от холодопроизводительности может достигать 4.

• Внешнее статическое давление до 50 Па.



- В комплект поставки входит воздушный фильтр.
- Дренажный поддон имеет специальное защитное покрытие.
- Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений Ø 3/4".
- Дополнительно могут быть снабжены 3-ходовым вентилем KFV21, комплектом трубной обвязки KFP21-K1, термостатом KFC-12.

 KFKD20H0EN1
 KFKD48H0EN1
 KFKD89H0EN1

 KFKD30H0EN1
 KFKD57H0EN1
 KFKD112H0EN1

 KFKD38H0EN1
 KFKD70H0EN1
 KFKD140H0EN1

модель			KFKD20H0EN1	KFKD30H0EN1	KFKD38H0EN1	KFKD48H0EN1	KFKD57H0EN1
	D	Охлаждение	2.0	2.7	3.6	4.4	5.5
Производительность	кВт	Нагрев	3.2	4.3	5.4	6.8	8.1
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	45	60	67	89	110
Максимальный рабочий ток	А		0.21	0.28	0.31	0.41	0.50
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	340/255/170	510/385/255	680/510/340	850/640/425	1020/765/510
Внешнее статическое давление	Па		50	50	50	50	50
Уровень шума	дБА	Выс./сред./низ.	41/37/31	41/37/32	42/39/33	45/41/34	46/41/35
Габариты	MM	ШхВхГ	757x241x506	812x241x506	912x241x506	912x241x506	1135x241x506
Bec	КГ		16	18.5	20	20	24

модель			KFKD70H0EN1	KFKD89H0EN1	KFKD112H0EN1	KFKD140H0EN1
	D	Охлаждение	7.5	8.9	10.8	12.3
Производительность	кВт	Нагрев	11.0	13.5	16.5	19.5
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	130	171	212	249
Максимальный рабочий ток	А		0.59	0.78	0.97	1.13
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Внешнее статическое давление	Па		50	50	50	50
Уровень шума	дБА	Выс./сред./низ.	46/41/36	47/43/37	48/44/38	49/44/39
Габариты	MM	ШхВхГ	435x241x506	1540x241x506	1830x241x506	1992x241x506
Bec	КГ		33	38	43	47



Фанкойлы канального типа высоконапорные





Высоконапорные канальные фанкойлы представлены 7 моделями с холодопроизводительностью от 6.6 до 20 кВт. Они предназначены для установки в пространство за подвесным потолком.

- Внешнее статическое давление до 100 Па;
- В комплект поставки входит воздушный фильтр;



- Дренажный поддон имеет специальное защитное покрытие;
- Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений \varnothing 3/4".
- Дополнительно могут быть снабжены 3-ходовым вентилем KFV21, комплектом трубной обвязки KFP21-T1/T2/T3, термостатом KFC-12.

KFTE65H0EN1 KFTE140H0EN1
KFTE89H0EN1 KFTE158H0EN1
KFTE112H0EN1 KFTE200H0EN1
KFTE120H0EN1

модель	модель			KFTE65H0EN1 KFTE89H0EN1		KFTE120H0EN1		
Процедення	кВт	Охлаждение	6.6	8.8	10	12		
Производительность	KDI	Нагрев	9.7	13.2	15.0	17.9		
Электропитание	В, Гц, Ф		220~240, 50, 1					
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	350	350	350	350		
Максимальный рабочий ток	A		1.6	1.6	1.6	1.6		
Расход воздуха	M ³ /4	Выс./сред./низ.	1360/1224/1088	1700/1530/1377	2040/1877/1612	2380/2118/1856		
Внешнее статическое давление	Па		70	70	70	70		
Уровень шума	дБА	Максимальный	62	61	61	60		
Габариты	MM	ШхВхГ	946x400x816	946x400x816	946x400x816	946x400x816		
Bec	КГ		50	52	52	54		

модель			KFTE140H0EN1	KFTE158H0EN1	KFTE200H0EN1
	D	Охлаждение	14.1	15.8	19.9
Производительность	кВт	Нагрев	21.2	23.8	30.0
Электропитание	В, Гц, Ф			220~240, 50, 1	
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	550	800	950
Максимальный рабочий ток	А		2.5	3.7	4.4
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	2720/2450/2170	3060/2754/2448	3740/3360/2990
Внешнее статическое давление	Па		100	100	100
Уровень шума	дБА	Максимальный	62	63	66
Габариты	MM	ШхВхГ	1290x400x809	1290x400x809	1290x400x809
Bec	КГ		76	76	76



Фанкойлы напольно-потолочного типа





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

В стандартную комплектацию фанкойлов входят воздушный фильтр и дренажный поддон для 3-ходового вентиля.

KFHC12H0EN1 KFHC20H0EN1 KFHC25H0EN1 KFHC30H0EN1 KFHC38H0EN1 KFHC48H0EN1

KFHC57H0EN1 KFHC65H0EN1 KFHC78H0EN1 Дополнительно фанкойлы могут быть укомплектованы 3-ходовым вентилем KFV-21 или комплектами трубной обвязки с 3–ходовым вентилем KFV12-H1L(R)*.

Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений Ø 3/4".



KFHE12H0EN1 KFHE20H0EN1 KFHE25H0EN1 KFHE30H0EN1 KFHE38H0EN1 KFHE48H0EN1 KFHE57H0EN1 KFHE65H0EN1 KFHE65H0EN1

Модель		KFHC_H0EN1	12	20	25	30	38	48	57	65	78
Процерения	кВт	Охлаждение	1.15	1.87	2.53	3.27	3.97	4.85	5.64	6.52	7.85
Производительность	KDI	Нагрев	1.52	2.53	3.49	4.58	5.64	6.98	8.23	9.58	11.69
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное					220~240, 50, 1				
Потробления менциот	Вт	Охлаждение	27	45	44	46	40	49	77	118	137
Потребляемая мощность	DI	Нагрев	27	45	44	46	40	49	77	118	137
Расход воздуха	М3/4	Макс./сред./мин.	255/215/190	425/360/320	510/430/380	680/580/510	765/650/570	850/720/640	1020/870/765	1360/1160/1020	1530/1300/1150
Уровень шума	дБА	Выс./сред./низ.	32/29/26	35/32/30	37/34/32	39/36/34	41/38/36	43/40/38	44/41/39	46/43/40	48/45/42
Габариты	MM	ШхВхГ	800x626x220	800x626x220	1000x626x220	1000x626x220	1200x626x220	1200x626x220	1500x626x220	1500x626x220	1500x626x220
Bec	ΚΓ		22.5	22.5	26	26	32.5	32.5	39	39	39

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

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





Центральные кондиционеры



Модельный ряд

Модельный ряд вентиляционных установок KENTATSU STORMANN AERO состоит из 4 типов с производительностью по воздуху от 800 до $110~000~\text{M}^3/\text{ч}$.

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

KVS<u>E</u> — модульные, для наружного и внутреннего применения с толщиной изоляции 50 мм, расход от 500 до 85 000 м³/час, 32 типоразмера;

KVS[©] — бюджетные, с несущим профилем, толщина стенки 50 мм, расход от 800 до 15 000 м³/час, 6 типоразмеров;

KVSD — компактные приточно-вытяжные установки с рекуператором, расход от 800 до 7 000 м³/час, 4 типоразмера.

Особенности вентиляционных установок KENTATSU STORMANN:

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



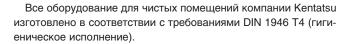
Многовариантность установки

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

Оборудование для чистых помещений (гигиеническое исполнение)

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

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



Кондиционеры Kentatsu Stormann Aero в стандарте DIN 1946 Т4 отличаются абсолютно гладкими внутренними поверхностями, т. е. не имеют обрезных кромок и сварных швов.



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

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

Установки с газовым нагревом

Камера служит для нагрева воздуха. Источником тепла являются газовые (природный газ, пропан) или жидкостные (легкое нефтяное топливо, мазут) горелки Weishaupt или Elco (KVSE), как правило, с бесступенчатым регулированием. Рабочее давление газа, подаваемого в горелку, должно быть от 1,7 до 50 кПа. Воздух нагревается в теплообменнике. Дымовые и отходящие газы полностью отделены от обрабатываемого воздуха. Коэффициент эффективности горелки составляет 91-93%. Нагреватели предлагаются в трех вариантах дизайна.

- Вариант без байпаса для нагрева наружного воздуха (T=30-40 °C). Применяется в случае, если точность поддержания температуры подаваемого воздуха не имеет большого значения.
- Вариант с байпасом, небольшая мощность для предварительного нагрева воздуха перед смешиванием или рекуперацией (T=10-20 °C). Более точное управление температурой подаваемого воздуха.



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

Установки для АЭС и других объектов с повышенными требованиями к сейсмоустойчивости

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





Установки во взрывозащищенном исполнении

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

Взрывобезопасность установок достигнута за счет:

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



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

Взрывозащищенные вентиляторы:

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

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

Фильтры при взрывозащищенном исполнении оборудования не должны электростатически заряжаться.

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

Шумоглушители с покрытием из стальных оцинкованных перфорированных листов.

Электрические воздухонагреватели — особой конструкции (только по запросу).

Гибкие вставки – изготовлены из антистатического полотна.

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

Установки в подвесном исполнении

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

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

- При помощи элементов крепления воздухообрабатывающие агрегаты закрепляются под потолком. Сэндвич-панели отличаются повышенным уровнем шумоизоляции.
- Установки в подвесном исполнении имеют удобный доступ снизу для техобслуживания.
- Панели можно откинуть в любую сторону (на бок) или полностью снять.
- Приточно-вытяжные установки в подпотолочном исполнении по внутреннему составу ничем не отличаются от напольной версии.
- В модели KVSE типоразмера 03 используются два малошумных энергоэффективных вентилятора, работающих в тандеме.
- Модель оснащена рекуператорами различных размеров с эффективностью утилизации тепла в интервале от 50 до 65 %.







Установки в исполнении, устойчивом к химически агрессивным средам

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

В качестве дополнений к данному исполнению предлагаются следующие опции:

1. Специальное химически устойчивое покрытие LCE Coating для теплообменников, способное выдерживать температуру вплоть до 120 $^{\circ}$ C.

- 2. Вентиляторы, оснащенные импеллером, изготовленным по технологии ZAmid из коррозиестойкого материала.
- 3. Центробежные вентиляторы (со спиральным кожухом).
- 4. Вентиляторы с электронно-коммутируемыми двигателями.
- 5. Корпус из нержавеющей стали.

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

Испытательная лаборатория

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

Программное обеспечение

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

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





Гидравлические компоненты для чиллеров

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

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

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

Применение гидравлических модулей, объединяющих различные узлы и компоненты:

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

Особенности гидравлических компонентов Kentatsu

Буферные баки системы холодоснабжения

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





Гидравлические модули

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

Более подробную информацию можно найти в каталоге DK14-02.01.04 и на сайте www.daichi.ru





Условные обозначения: передовые технологии KENTATSU

Автоматическое качание заслонки создает комфортную циркуляцию воздуха во всем помещении. Такая циркуляция в сочетании с правильно подобранной температурой создает эффект морского бриза, который приду-

мала сама природа для естественного перемешивания воздушных масс. Скорость воздуха из внутреннего блока ограничена величиной 0,3 м/с, поэтому вредные для здоровья сквозняки, исключены.

Функция антистресс исключит неприятное воздействие на человеческий организм холодного или горячего воздуха, который подается из внутреннего блока. Эта функция автоматически меняет направление подачи воздуха из внутреннего блока в зависимости от температуры и обеспечивает

равномерный температурный фон по всему объему помещения. В ее основе лежат закономерности, свойственные самой природе.

> Осушение воздуха происходит без снижения его температуры, что обычно эффективно в дождливые дни или

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.

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.

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.

4-ступенчатая очистка воздуха в помещении обеспечит его соответствие требованиям международных стандартов по содержанию бытовых загрязнений и запахов. Фильтры механической, электростатической, адсорбци-

онной и фотокаталитической очистки задержат тополиный пух, шерсть животных, устранят большинство бытовых запахов, предотвратят появление плесени, дезактивируют вирусы и микробы.

Объемный воздушный поток обеспечивает наилучшее перемешивание воздуха в помещении, предотвращая образование застойных зон и неравномерного температурного фона. Такой поток образуется путем

сложения перемещений воздухораспределительных устройств кондиционера - горизонтальных заслонок и вертикальных жалюзи. Постоянное изменение направления подачи воздуха в помещение, закономерностью которого можно управлять, исключает сквозняки и позволяет создать эффект морского бриза.

4-секционный теплообменник с биопокрытием значительно эффективнее односекционного за счет увеличения на треть площади изогнутой поверхности при сохранении габаритных размеров. Это позволяет зна-

чительно сократить толщину внутреннего блока. Бактерицидное биопокрытие теплообменника предотвращает размножение и распространение бактерий, микробов и плесени, попадающих во внутренний блок вместе с потоком воздуха.

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.

Генератор аэроионов превращает молекулы воздуха в отрицательно заряженные ионы, которыми богат лесной и горный воздух. Он ограничивает концентрацию аэроионов величиной 12 000 шт./см³ и не образует озона. Аэроионы способствуют притоку энергии и повышению сопротивляемости человеческого организма инфекциям, стабилизируют работу центральной нервной системы, вселяя бодрость и уверенность.

Высокоскоростной микропроцессор производит обработку большого количества команд и осуществляет контроль режимов работы кондиционера. По аналогии с компьютером, чем выше скорость преобразования

информации, тем больше возможности микропроцессора. В дальнейшем это позволит расширять возможности кондиционера, например, перейти на более экономичный хладагент.

Автоматический выбор режима – охлаждение, нагрев или только вентиляция – происходит без вмешательства пользователя. Микропроцессор будет сам их чередовать в зависимости от разности температур в помещении и установленной на пульте, обеспечивая экономию потребляемой электроэнергии. Этот режим особенно удобен в межсезонье, поскольку освобождает от частых переключений кондиционера вручную.

Работа по таймеру позволяет программировать время включения и выключения кондиционера на ближайшие 24 часа. Такой режим позволяет исключить беспокойство по поводу работающего в Ваше отсутствие электро-

механического прибора, а заодно и сбережет электроэнергию. Можно «заказать» комфортный микроклимат к своему приходу, а можно включать и выключать кондиционер в одно и то же время каждый день.

Локальный микроклимат создается не во всем помещении, а в его ограниченной зоне. Она может быть строго зафиксирована, а может и перемещаться, но именно в ней с помощью кондиционера обеспечивается

достижение комфортных значений параметров. С этой целью в пульте дистанционного управления размещают термистор, который измеряет температуру в локальной зоне помещения и периодически передает результаты измерений во внутренний блок, регулирующий изменение параметров воздушного потока.



Условные обозначения: передовые технологии KENTATSU



Управление скоростью вентилятора внутреннего блока позволяет менять производительность кондиционера с одновременным изменением скорости подачи воздуха в помещение — низкая-средняя-высокая-авто. Первые

три из них можно задавать с помощью пульта управления, а при четвертой это делает микропроцессор в зависимости от разности температур – в помещении и установленной на пульте управления.



Съемная лицевая панель позволяет легко откинуть ее и отделить от корпуса внутреннего блока, не прибегая к услугам специалистов. Не потребуется и специальных инструментов. Уход за внутренним блоком не только

облегчен, но и может стать более качественным, поскольку мытье в теплой воде с применением моющих средств устранит опасность появления грязных разводов на поверхности.



Комплект для низкой температуры обеспечит работоспособность кондиционера в режиме охлаждения при температуре атмосферного воздуха до -30 °C. В тех районах, где температура на улице ниже не опускается,

кондиционер может работать практически круглый год без потери производительности. Он незаменим для серверных, студий звукозаписи, офисов с большим количеством компьютерной техники и пр.



Инверторная технология повышает точность поддержания температуры, экономит электроэнергию, снижает уровень шума и увеличивает срок службы компрессора за счет плавного изменения производительности кон-

диционера. Используется более сложный по сравнению со стандартным кондиционером микропроцессор, который расширяет возможности управления, например, защищает кондиционер от нестабильности электропитания.



Защита от нестабильности электропитания в инверторных моделях сохранит работоспособность кондиционера при колебаниях напряжения сети от 160 до 250

В, что значительно превышает стандартные требования к электромеханическим приборам. В кондиционер изначально встроен стабилизатор напряжения, он не только сбережет ваши средства, но и окажется практически незаменим в сельской местности, в многоквартирных домах, в промышленных районах крупных городов.



Автоматический перезапуск возвращает кондиционер после перебоя с электропитанием к предыдущим настройкам без вмешательства пользователя. Эта функция наиболее эффективна при отсутствии кого-либо

в помещении или во время сна. Микропроцессор обязательно «учтет» необходимость 3-х минутной задержки с запуском компрессора, чтобы выровнять давление в холодильном контуре.



Автоматическая самоочистка испарителя исключает образование плесени и неприятных запахов во внутреннем блоке. Причиной этому становится пыль, содержащаяся в воздушном потоке, поступающем из помеще-

ния, 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.



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.



Защита от коррозии наружного блока обеспечивается благодаря специальным антикоррозионным покрытиям на корпусе и конденсаторе. Порошковое покрытие не только придает привлекательный внешний вид металли-

ческому корпусу, но и предохраняет от ржавчины, даже в условиях влажного морского климата. Износостойкое покрытие конденсатора не отслаивается со временем в условиях многократного термоциклирования, предохраняя поверхности от повышенной влажности и воздействия инея.



Ночной режим экономит электроэнергию в ночное время и снижает уровень шума в два раза путем изменения установленной на пульте температуры в течение

первых двух часов без нарушения условий для крепкого и здорового сна. Через 7 часов предыдущий режим автоматически восстановится, поэтому после пробуждения пользователь окажется в тех же условиях, что и перед сном.



Пульсационный компрессор обеспечивает плавное изменение производительности кондиционера без применения инверторной технологии. Он поддерживает температуру в помещении с точностью, свойственной

инверторной технике, и при этом стоит столько же, сколько стандартный компрессор. Такой компрессор исключает большие пусковые токи, имеет продолжительный срок службы и экономит электроэнергию.



Трапецеидальная форма канавок на внутренней поверхности труб теплообменника улучшает его теплообменные процессы с окружающим воздухом. Она же снижает энергопотребление по сравнению с любой дру-

гой формой (треугольной, прямоугольной) и, тем более, по сравнению с ровной поверхностью. Такая форма позволяет повысить производительность и энергоэффективность кондиционера при сохранении габаритных размеров блоков.



Малошумный 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.





Общие справочные сведения

1. Обозначение источника электропитания

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

2. Стандартные условия, для которых в каталоге приведены номинальные значения холодо- и теплопроизводительности кондиционеров

Измеряемый параметр	Тепловой режим работы кондиционера				
	Только охлаждение	Охлаждение/нагрев			
		Режим охлаждения	Режим нагрева		
Температура в помещении, °С	27 (по сухому термометру)	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				

3. Уровень шума

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

Сплит-система



Центральные многозональные системы DX PRO



Фанкойлы





Даичи-Астрахань Даичи-Волгоград Даичи-Омск Даичи-Уфа Астрахань Волгоград Омск Уфа Даичи-Хабаровск Даичи-Байкал Даичи-Ростов Даичи-Казань Иркутск Ростов-на-Дону Хабаровск Казань Даичи-Красноярск Даичи-Сибирь Даичи-Черноземье Даичи-Балтика Новосибирск Калининград Красноярск Воронеж Даичи-Владивосток Даичи-Крым Даичи-Сочи Даичи-Юг Владивосток Симферополь Сочи Краснодар Даичи-Волга Даичи-НН Даичи-Урал Тольятти Нижний Новгород Екатеринбург

За более подробной информацией можно обратиться:





Эксклюзивный дистрибьютор Kentatsu Единая служба поддержки клиентов: 8-800-200-00-05 Офис (многоканальный): +7 (495) 737-37-33 info@daichi.ru www.daichi.ru