KENTATSU

2018

БЫТОВОЕ
И КОММЕРЧЕСКОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ

КАТАЛОГ
ОБОРУДОВАНИЯ

KENTATSU

БЫТОВОЕ
И КОММЕРЧЕСКОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ

КАТАЛОГ
ОБОРУДОВАНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

В ногу с мировым прогрессом в области кондиционирования 4
Обозначение моделей климатической техники Kentatsu 5
Климатическая техника Kentatsu, представленная в каталоге 6
Основные сведения о кондиционерах
NEW Настенный тип **KSGT(E)_HF(HZ)** (охлаждение / нагрев) 8
NEW Настенный тип **KSGQ_HF / KSGQ95HF** (охлаждение / нагрев) 10, 12
NEW Настенный тип **KSGB_HF(HZ)** (охлаждение / нагрев) 14
Настенный тип **KSGMA_HF(HZ)** (охлаждение / нагрев) 16
Настенный тип **KSGN_H** (охлаждение / нагрев) 18
DC-инверторная мультисистема со свободной комбинацией внутренних блоков **K-MRE(F)** 20
Канальный тип средненапорный **KSKR_HF, KSKS_HF** 24
Канальный тип средненапорный **KSKT_HFA** 26
Канальный тип высоконапорный **KSTV_HFA, KSTU_HFA** 28
Канальный тип высоконапорный **KSTU_HFA** 30
Кассетный тип **KSZT_HFA** 32
Кассетный тип **KSVR_HFA, KSVQ_HFA** 34
Универсальный тип **KSHV_HFA, KSHE_HFA** 36
Напольный тип **KSFV_XFA, KSFW_XFA** 38
Компрессорно-конденсаторные блоки **KHHA** 40
Крышный кондиционер **KRFN_C(H)FA** 41
Общие справочные сведения 42
Таблица совместимости пультов управления с модельными рядами внутренних блоков 42
Пульты дистанционного управления KIC и KWC 43

Центральные системы кондиционирования Kentatsu 45
Центральная многозональная система DX PRO 46
Кому и чем удобна система DX PRO? 47

Системы DX PRO V 51
Системы DX PRO IV 57
Системы DX PRO IV HR с рекуперацией теплоты 66
Наружные блоки большой производительности DX PRO IV Individual 69
Системы DX PRO mini и DX PRO Compact 70
Системы с водяным охлаждением конденсатора DX PRO W 71

Внутренние блоки
Внутренние блоки настенного типа **KTGZ** 73
Внутренние блоки настенного типа **KTGY** 74
Внутренние блоки кассетного типа однопоточные **KTYY** 75
Внутренние блоки кассетного типа четырехпоточные 600x600 **KTZY** 76
Внутренние блоки кассетного типа четырехпоточные **KTVY** 77
NEW Внутренние блоки канального типа низконапорные **KTLZ, KTLZA** 78
Внутренние блоки канального типа средненапорные **KTKX** 79
NEW Внутренние блоки канального типа средненапорные **KTKZA** 80
Внутренние блоки канального типа высоконапорные **KTTX** 81
Внутренние блоки канального типа высоконапорные **KTTY** (с функцией приточной вентиляции) 82
Внутренние блоки универсального типа **KTHX** 83

Последовательность подбора элементов трубопровода хладагента для системы DX PRO 84

Пульты дистанционного управления 88
Централизованное управление кондиционированием 92

Фанкойлы 94
Фанкойлы кассетного типа (600x600) **KFZF** 95
Фанкойлы кассетного типа (600x600) **KQZF** 96
Фанкойлы кассетного типа **KFVE** 97
Фанкойлы кассетного типа **KQVE** 98
Фанкойлы канального типа средненапорные **KFKD** 99
Фанкойлы канального типа средненапорные **KQKD** 100
Фанкойлы канального типа высоконапорные **KFTE** 101
Фанкойлы настенного типа **KFGA** 102
Фанкойлы настенного типа **KFGB** 103
Фанкойлы напольно-потолочного типа **KFHD/KFHE** 104

Условные обозначения: передовые технологии Kentatsu 106
Общие справочные сведения 108
Номенклатура климатической техники Kentatsu 109

Информация, представленная в каталоге, является справочной.
Технические характеристики, внешний вид и комплектация могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.
Оборудование со знаком ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЗАКАЗ необходимо заказать и уточнить срок поставки.
Все остальное оборудование доступно со складов компании-дистрибьютора.

НАДЕЖНО. РАЦИОНАЛЬНО. НИЧЕГО ЛИШНЕГО.

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

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

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

Компания Kentatsu размещает заказы на производство своего оборудования на заводах Европы и Азии.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛЕЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ KENTATSU

K	S	G	M	A	26	H	F	A	N1	-N

Конструктивные особенности

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

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

Технология работы компрессора:
F – стандартная (on/off);
Z – инверторная;
D – пропорциональная;
0 – нет парокомпрессионного цикла.

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

Цифровой индекс блока:
20–1200 – номинальная производительность в кВт x 10 (сплит- и мультисистема, крышный и шкафной кондиционер, чиллер, фанкойл),
5–300 – номинальный расход воздуха в м³/час x 0,1 (вентиляционная установка).

Модификация:
A, B, C, …

Серия:
A, B, C, …

Вид и тип отдельного блока:
Внутренний:
C – подпотолочный;
F – напольный (колонный);
G – настенный;
H – универсальный;
K – канальный средненапорный (до 100 Па включительно);
L – канальный низконапорный (до 50 Па включительно);
T – канальный высоконапорный (выше 100 Па);
V – кассетный четырехпоточный;
Y – кассетный однопоточный;
Z – кассетный четырехпоточный 600X600.
Наружный:
U – универсальный с воздушным охлаждением;
R – с воздушным охлаждением;
W – с водяным охлаждением;
P – с одновременным кондиционированием и вентиляцией;
Q – с независимым кондиционированием и вентиляцией.
Прочие:
E – выносной конденсатор;
H – компрессорно-конденсаторный блок.

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

Символ бренда (производителя):
K – Kentatsu.

KENTATSU

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА KENTATSU, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ В КАТАЛОГЕ

Сплит-системы	Индексы производительности																Стр.
	21	26	35	53	61	70	80	95	105	120	140	176	240	280	440	560	
NEW **KSGT(E)_HF(HZ)**, Team настенный тип	✿	✿	✿	✿	✿												8
NEW **KSGQ_HF**, Quantum настенный тип	✿	✿	✿	✿	✿		✿										10
NEW **KSGQ95HF**, Quantum+ настенный тип								✿									12
KSGB_HF(HZ), Bravo настенный тип	✿	✿	✿	✿		✿											14
KSGMA_HF(HZ), Mark II настенный тип		✿	✿	✿		✿	✿										16
KSGN_H, Naomi настенный тип									✿								18
NEW **KSKS_H**, **KSKR_H**, **KSKT_H** канальный тип средненапорный				✿ NEW		✿ NEW			✿		✿ NEW	✿ NEW					24
KSTV_H, **KSTU_H**, канальный тип высоконапорный						✿			✿		✿	✿					26
KSTU_H канальный тип высоконапорный													✿	✿	✿	✿	30
KSZT_H кассетный тип (600x600)			✿	✿													32
KSVR_H, **KSVQ_H**, кассетный тип четырехпоточный				✿					✿		✿	✿					34
KSHV_H, **KSHE_H**, универсальный тип			✿						✿		✿	✿					36
KSFW_X, **KSFV_X** напольный тип						✿				125 ✿	✿						38

Мультисплит-системы	Индексы производительности																				Стр.
	35	40	50	53	60	71	80	100	120	160	220	280	300	350	450	530	600	700	880	1050	
K2(3,4,5)MRE(F), DC-инверторная мультисистема		✿ NEW	✿		✿		✿	✿	✿												20
Промышленные кондиционеры																					
KHHA_CF компрессорно-конденсаторные блоки	✿			✿		✿		✿ 105	✿	✿	✿	✿		✿	✿	✿	✿ 610	✿		✿	40
KRFN_C(H) крышный кондиционер											✿	✿	✿	✿	✿ 440	✿	✿	✿	✿	✿	41

Центральные системы кондиционирования DX PRO		Индексы производительности (HP)																					Стр.
		4	5	6	6.5	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	22	24	26	28	30	32	Max.	
DX PRO V	**KTRV_HZ-B**						✿		✿	✿	✿	✿	✿		✿	✿						...88	51
DX PRO IV	**KTRZ_HZ**						✿		✿	✿	✿	✿	✿									...72	57
	KTRZ_HZ-TB						✿		✿	✿	✿	✿	✿									...72	64
DX PRO IV с рекуперацией тепла	**KURZ_HZ**						✿		✿	✿	✿	✿										...64	66
DX PRO IV индивидуальные	**KTRZ_HZ**										✿	✿			✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿		69
DX PRO mini	**KTRZ_HZ**	✿	✿	✿																			70
DX PRO mini	**KTRY_HZ**	✿	✿	✿	✿																		70
DX PRO Compact	**KTRY_HZ**					✿	✿	✿			✿	✿											70
DX PRO W с водяным охлаждением	**KTWY_HZ**						✿		✿	✿												...36	71

Внутренние блоки системы DX PRO	Индексы производительности																			Стр.
	18	24	30	40	50	60	72	80	90	115	125	140	160	200	250	280	400	450	560	
KTGZ_HF, настенный тип		✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿												73
KTGY_HF, настенный тип							✿													74
KTYY_HF, кассетный тип однопоточный		✿	✿	✿	✿	✿	✿													75
KTZY_HF, кассетный тип (600x600)		✿	✿	✿	✿	✿														76
KTVY_HF, кассетный тип четырехпоточный			✿	✿	✿	✿	✿		✿	✿		✿								77
NEW **KTLZ(A)_HF,** канальный тип низконапорный	✿	✿	✿	✿																78
KTKX_HF, канальный тип средненапорный				✿	✿	✿	✿		✿	✿		✿								79
NEW **KTKZA_HF,** канальный тип средненапорный		✿	✿	✿	✿	✿	✿		✿	✿		✿								80
KTTX_HF, канальный тип высоконапорный							✿		✿	✿		✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	81
KTTY_HF, канальный тип высоконапорный											✿	✿		✿	✿	✿				82
KTHX_HF, универсальный тип				✿	✿	✿	✿		✿	✿		✿	✿							83

Фанкойлы 2-трубные	Индексы производительности																				Стр.
	12	20	25	27	30	33	38	42	48	50	57	65	70	78	89	112	120	140	158	200	
KFZF_H, кассетный тип (600x600)		✿	✿		✿		✿		✿		✿										95
KFVE_H, кассетный тип четырехпоточный											✿		✿	✿	✿	✿		✿			97
KFKD_H, канальный тип средненапорный		✿			✿		✿		✿		✿		✿		✿	✿		✿			99
KFTE_H, канальный тип высоконапорный														✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	101
KFGA_H, KFGB_H, настенный тип		✿		✿	✿	✿		✿	✿	✿											102
KFHD_H, KFHE_H, напольно-потолочный тип	✿	✿	✿		✿		✿		✿		✿	✿		✿							104

Фанкойлы 4-трубные	Индексы производительности															Стр.
	20	25	27	30	32	35	38	43	50	60	62	67	78	93	105	115	
KQZF_H, кассетный тип (600x600)		✿		✿	✿	✿											96
KQVE_H, кассетный тип четырехпоточный									✿	✿	✿	✿		✿	✿		98
KQKD_H, канальный тип средненапорный	✿		✿				✿	✿	✿			✿	✿		✿	✿	100

KENTATSU

СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

KSGT(E)_HZ

NEW

TEAM

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

INVERTER ERP

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGTE26HZAN1	KSGTE35HZAN1	KSGTE50HZAN1	KSGTE61HZAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRTE26HZAN1	KSRTE35HZAN1	KSRTE50HZAN1	KSRTE61HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.60 (0.45~3.23)	3.50 (0.60~3.96)	5.13 (1.26~6.60)	6.70 (2.00~8.20)
		Нагрев	2.80 (0.45~4.10)	3.67 (0.60~5.13)	5.28 (1.12~6.80)	7.25 (2.00~8.50)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.81 (0.20~1.42)	1.08 (0.20~1.55)	1.58 (0.38~2.45)	1.88 (0.40~3.70)
		Нагрев	0.75 (0.20~1.55)	0.99 (0.22~1.65)	1.41 (0.35~2.60)	1.95 (0.45~3.80)
Сезонная энергоэффективность / Класс	–	Охлаждение (SEER)	6.1 / A++	6.1 / A++	6.1 / A++	6.3 / A++
		Нагрев (SCOP)	4.0 / A+			
Энергоэффективность/Класс	–	Охлаждение (EER)	3.23 / A	3.23 / A	3.25 / A	3.57 / A
		Нагрев (COP)	3.71 / A	3.71 / A	3.74 / A	3.73 / A
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	405	540	790	940
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	560 / 490 / 330	660 / 540 / 330	800 / 720 / 520	1150 / 1050 / 850
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	1.4	1.8	2.4
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	39 / 36 / 32 / 26	42 / 39 / 33 / 26	46 / 42 / 39 / 36	48 / 45 / 42 / 39
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	790x275x200	845x289x209	970x300x224	1078x325x246
		Наружный блок	776x540x320	776x540x320	955x700x396	955x700x396
Вес	кг	Внутренний блок	9	10	13.5	17
		Наружный блок	28	29	45	53
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	15.9
	м	Длина между блоками	19	20	25	25
		Перепад между блоками	10			
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	-15~43			
		Нагрев	-22~24			

KENTATSU

R410A

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

■ **ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»**
Позволяет создать комфортные условия во время сна, также снижает уровень шума и потребление электроэнергии.

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

■ **РЕЖИМ ЛОКАЛЬНОГО КОМФОРТА**
Желаемые параметры микроклимата устанавливаются в месте расположения пульта дистанционного управления.

■ **ОХЛАЖДЕНИЕ И ОБОГРЕВ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ**

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

■ **НЕ БЕСПОКОИТЬ**
Функция отключения/ включения дисплея внутреннего блока

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

■ **ИНДИКАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ**
Заданная или установившаяся внутри помещения температура может быть отображена на пульте ДУ.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

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

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-101H

НАРУЖНЫЙ БЛОК

KSRT35HZAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

INVERTER

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

KENTATSU

СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

KSGQ_HF

NEW

QUANTUM

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

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

KENTATSU

R410A

■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»
Позволяет создать комфортные условия во время сна, также снижает уровень шума и потребление электроэнергии.

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

■ РЕЖИМ ЛОКАЛЬНОГО КОМФОРТА
Желаемые параметры микроклимата устанавливаются в месте расположения пульта дистанционного управления.

■ ОБОГРЕВ ДО 8 °C
Во время длительного отсутствия людей в холодное время в помещении во избежание его замораживания поддерживается температура около 8 °C.

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

■ НЕ БЕСПОКОИТЬ
Функция отключения/ включения дисплея внутреннего блока.

■ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ СКРЫТОГО ТИПА
Ненавязчиво отображает заданную температуру и значение времени по таймеру, индикаторы сообщают о работе по таймеру и режиме оттаивания наружного блока.

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

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

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

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-105H

НАРУЖНЫЙ БЛОК

KSRQ61HFAN1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ — ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGQ21HFAN1	KSGQ26HFAN1	KSGQ35HFAN1	KSGQ50HFAN1	KSGQ61HFAN1	KSGQ80HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRQ21HFAN1	KSRQ26HFAN1	KSRQ35HFAN1	KSRQ50HFAN1	KSRQ61HFAN1	KSRQ80HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.25	2.55	3.25	4.8	6.15	8
		Нагрев	2.35	2.65	3.4	5.3	6.7	8.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.7	0.79	1.01	1.5	1.92	2.87
		Нагрев	0.65	0.73	0.94	1.47	1.86	2.65
Энергоэффективность/Класс	–	Охлаждение (EER)	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	2.81 / C
		Нагрев (COP)	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.61 / A	3.21 / C
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	350	395	505	750	960	1435
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	$м^3$/ч	Внутренний блок	470 / 370 / 250	470 / 370 / 250	550 / 430 / 330	650 / 480 / 350	900 / 700 / 600	1200 / 1000 / 850
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.6	0.8	1.2	1.8	1.8	3.0
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	40 / 35 / 26	40 / 35 / 26	42 / 36 / 33	42 / 34 / 31	49 / 41 / 37	51 / 42 / 39
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	744x256x185	744x256x185	819x256x185	849x289x210	1013x307x221	1122x329x247
		Наружный блок	720x428x310	720x428x310	776x540x320	848x540x320	913x680x378	955x700x396
Вес	кг	Внутренний блок	8	8	8.5	11	14	16.5
		Наружный блок	22	24.5	30	39	50	61
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35					
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.9
	м	Длина между блоками	15	15	15	25	25	30
		Перепад между блоками	10					
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43					
		Нагрев	-7~24					

KENTATSU

СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

KSGQ95HF

NEW

QUANTUM+

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

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

KENTATSU

R410A

■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»
Позволяет создать комфортные условия во время сна, также снижает уровень шума и потребление электроэнергии.

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

■ РЕЖИМ ЛОКАЛЬНОГО КОМФОРТА
Желаемые параметры микроклимата устанавливаются в месте расположения пульта дистанционного управления.

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

■ НЕ БЕСПОКОИТЬ
Функция отключения/ включения дисплея внутреннего блока.

■ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ СКРЫТОГО ТИПА
Ненавязчиво отображает заданную температуру и значение времени по таймеру, индикаторы сообщают о работе по таймеру и режиме оттаивания наружного блока.

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

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД
KSGQ95HFAN1

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ
KIC-106H

НАРУЖНЫЙ БЛОК
KSRQ95HFAN1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ — ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			**KSGQ95HFAN1**
НАРУЖНЫЙ БЛОК			**KSRQ95HFAN1**
Производительность	кВт	Охлаждение	9.36
		Нагрев	9.96
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.73
		Нагрев	2.91
Энергоэффективность/Класс	–	Охлаждение (EER)	3.43 / A
		Нагрев (COP)	3.42 / B
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	1365
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	$м^3$/ч	Внутренний блок	1600 / 1150 / 900
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	3.5
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	58 / 47 / 43
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1350x326x253
		Наружный блок	1012x790x427
Вес	кг	Внутренний блок	19
		Наружный блок	76
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35
		Диаметр для газа	19.1
	м	Длина между блоками	30
		Перепад между блоками	20
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~48
		Нагрев	-7~24

СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

KSGB_HZA, KSGB_HFA

NEW

BRAVO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

INVERTER

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGB26HZAN1	KSGB35HZAN1	KSGB53HZAN1	KSGB70HZAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRB26HZAN1	KSRB35HZAN1	KSRB53HZAN1	KSRB70HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.64 (1.03~3.22)	3.52 (1.08~4.10)	5.28 (1.82~6.13)	7.03 (2.67~7.88)
		Нагрев	2.93 (0.82~3.37)	3.81 (0.88~4.22)	5.57 (1.38~6.74)	7.33 (1.61~8.79)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.77 (0.10~1.24)	1.30 (0.10~1.58)	1.64 (0.14~2.36)	2.34 (0.24~3.03)
		Нагрев	0.77 (0.12~1.20)	1.19 (0.10~1.58)	1.59 (0.20~2.41)	2.28 (0.26~3.14)
Сезонная энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (SEER)	6.1/A++	6.1/A++	6.7/A++	6.1/A++
		Нагрев (SCOP)	4.0/A+	4.0/A+	4.1/A+	4.0/A+
Энергоэффективность/Класс	–	Охлаждение (EER)	3.41/A	2.71/D	3.21/A	3.00/C
		Нагрев (COP)	3.81/A	3.21/C	3.51/B	3.21/C
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	505	650	820	1170
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	420/320/270	570/470/370	840/680/540	980/800/640
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	40/34/23	41/36/23	43/37/24	45/39/25
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	715x285x194	805x285x194	957x302x213	1040×327×220
		Наружный блок	770x555x300	770x555x300	800x554x333	845x702x363
Вес	кг	Внутренний блок	6.8	7.2	10.5	11.9
		Наружный блок	25.2	25.5	35.1	48.4
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	15.9
	м	Длина между блоками	25	25	30	50
		Перепад между блоками	10	10	20	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	-15~50			
		Нагрев	-15~30			

R410A

■ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ КЛАССА «А»
Гарантирует низкий уровень потребления электроэнергии.

■ ФИЛЬТР ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ
Эффективно задерживает пыль и пыльцу.

■ КОМФОРТНЫЙ СОН
Температура автоматически изменяется для большего комфорта спящего человека. Функция обеспечивает энергосбережение.

■ ЗАПОМИНАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНКИ
Кондиционер начинает работу с тем положением заслонки, которое было до выключения.

■ ОТКЛЮЧЕНИЕ СВЕЧЕНИЯ ДИСПЛЕЯ
Дисплей отключается пультом управления.

■ ОБОГРЕВ ДО 8 °C
Во время длительного отсутствия людей в холодное время в помещении во избежание его замораживания поддерживается температура около 8 °C

■ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ИСПАРИТЕЛЯ
Автоматическая очистка испарителя внутреннего блока исключает образование плесени и неприятных запахов.

■ ЛОКАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ
Желаемые параметры микроклимата устанавливаются в месте расположения пульта дистанционного управления.

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

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KSGB26/35/53/70HZAN1
KSGB21/26/35/53/70HFAN1

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-85H

НАРУЖНЫЙ БЛОК

KSRB70HZAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGB21HFAN1	KSGB26HFAN1	KSGB35HFAN1	KSGB53HFAN1	KSGB70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRB21HFAN1	KSRB26HFAN1	KSRB35HFAN1	KSRB53HFAN1	KSRB70HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.64	3.52	5.28	7.03
		Нагрев	2.34	2.78	3.81	5.57	7.33
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.68	0.82	1.09	1.64	2.5
		Нагрев	0.65	0.77	1.05	1.54	2.28
Энергоэффективность/Класс	–	Охлаждение (EER)	3.21/A	3.21/A	3.21/A	3.21/A	2.81/ C
		Нагрев (COP)	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.21/C
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	340	410	545	820	1250
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	422/375/302	510/380/338	568/440/352	820/665/543	1000/796/640
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.6	0.8	1.2	1.8	1.8
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	36/32/27	40/33/26	41/36/31	43/38/33	47/40/34
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	715x285x194	715x285x194	805x285x194	957x302x213	1040x327x220
		Наружный блок	700x550x270	700x550x270	770x555x300	770x555x300	845x702x363
Вес	кг	Внутренний блок	7.1	7.5	8.1	10.5	13.2
		Наружный блок	25.3	26.4	30.8	36.6	48.8
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	15.9
	м	Длина между блоками	20	20	20	25	25
		Перепад между блоками	8	8	8	10	10
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43				
		Нагрев	-7~24				

KENTATSU

СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

KSGMA_HZA, KSGMA_HFA

MARK II

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

INVERTER

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGMA21HZAN1	KSGMA26HZAN1	KSGMA35HZAN1	KSGMA53HZAN1	KSGMA70HZAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRMA21HZAN1	KSRMA26HZAN1	KSRMA35HZAN1	KSRMA53HZAN1	KSRMA70HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.64 (1.23~3.31)	2.64 (1.23~3.31)	3.52 (1.29~4.45)	5.28 (1.82~6.13)	7.03 (2.67~7.88)
		Нагрев	2.93 (0.85~3.72)	2.93 (0.85~3.72)	3.81 (1.20~4.87)	5.57 (1.38~6.74)	7.33 (1.61~8.79)
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.80 (0.10~1.27)	0.80 (0.10~1.27)	1.17 (0.10~1.71)	1.63 (0.14~2.36)	2.60 (0.24~3.03)
		Нагрев	0.91 (0.13~01.33)	0.91 (0.13~01.33)	1.12 (0.18~1.74)	1.54 (0.20~2.41)	2.32 (0.26~3.14)
Сезонная энергоэффективность / Класс	-	Охлаждение (SEER)	6.9/A++	6.9/A++	6.8/A++	6.5/A++	6.3/A++
		Нагрев (SCOP)	4.0/A+	4.0/A+	4.4/A+	4.2/A+	4.0/A+
Энергоэффективность/Класс	–	Охлаждение (EER)	3.30/A	3.30/A	3.01/B	3.24/A	2.70/D
		Нагрев (COP)	3.21/C	3.21/C	3.41/C	3.62/A	3.15/D
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	400	400	586	817	1302
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	430/320/230	430/320/230	485/390/310	610/460/360	960/820/650
Уровень шума (выс./сред./низ./тих.)	дБА	Внутренний блок	40/34/29.5/22.5	40/34/29.5/22.5	41/36/28/23	42/37/33/23.5	45/39/34/25
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	715x250x188	715x250x188	800x275x188	940x275x205	1045x315x235
		Наружный блок	770x555x300	770x555x300	800x554x333	800x554x333	845x702x363
Вес	кг	Внутренний блок	6.5	6.5	7.4	9	12
		Наружный блок	26.6	26.6	29.1	37.8	48.4
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	12.7	15.9
	м	Длина между блоками	25	25	25	30	50
		Перепад между блоками	10	10	10	20	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	-15~50				
		Нагрев	-15~30				

KENTATSU

R410A

■ **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ КЛАССА «А»**
Прибор данного класса потребляет минимум электроэнергии и отвечает современным требованиям по энергоэффективности.

■ **КАТАЛИТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР**
Фильтр тонкой очистки воздуха с содержанием оксида титана эффективно очищает воздух от запахов.

■ **ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»**
Позволяет создать комфортные условия во время сна, также снижает уровень шума.

■ **ФУНКЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОМПЕНСАЦИИ**
Позволяет снизить разницу температуры воздуха в верхней и нижней зоне помещения.

■ **ФУНКЦИЯ ЗАПОМИНАНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЛОНКИ**
При включении блока заслонка возвращается в положение, в котором она была до выключения.

■ **ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ СКРЫТОГО ТИПА**
Ненавязчиво отображает заданную температуру и значение времени по таймеру, индикаторы сообщают о работе по таймеру и режиме оттаивания наружного блока.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

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

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-81H

НАРУЖНЫЙ БЛОК

KSRMA70HZAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ

ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGMA21HFAN1	KSGMA26HFAN1	KSGMA35HFAN1	KSGMA53HFAN1	KSGMA70HFAN1	KSGMA80HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRMA21HFAN1	KSRMA26HFAN1	KSRMA35HFAN1	KSRMA53HFAN1	KSRMA70HFAN1	KSRMA80HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.05	2.64	3.52	5.28	7.03	7.91
		Нагрев	2.20	2.78	3.66	5.57	7.62	8.79
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	0.64	0.82	1.10	1.64	2.50	2.82
		Нагрев	0.61	0.77	1.02	1.54	2.37	2.92
Энергоэффективность/Класс	–	Охлаждение (EER)	3.21/A	3.21/A	3.21/A	3.21/A	2.81/C	2.81/C
		Нагрев (COP)	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.21/C	3.01/D
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	320	411	548	722	1252	1408
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	431/309/236	486/365/273	578/487/366	799/664/442	1077/991/773	1085/958/854
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	0.8	1.0	1.2	1.8	2.4	2.8
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	36/32/27	40/33/26	41/36/31	43/38/33	47/40/34	48/45/42
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	715x250x188	715x250x188	800x275x188	940x275x205	1045x315x235	1045x315x235
		Наружный блок	700x500x275	700x550x275	770x555x300	770x555x300	845x702x363	845x702x363
Вес	кг	Внутренний блок	6.9	6.9	8	10	12.7	13.1
		Наружный блок	23.7	26.4	30.1	36.5	49	53.3
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	12.7	15.9	15.9
	м	Длина между блоками	20	20	20	25	25	25
		Перепад между блоками	8	8	8	10	10	10
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43					
		Нагрев	-7~24					

KENTATSU

СПЛИТ-СИСТЕМА

НАСТЕННОГО ТИПА

KSGN_HFA

NAOMI

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФИЛЬТР ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ
- ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ ФОРМА КАНАВОК
- ФУНКЦИЯ «НЕ БЕСПОКОИТЬ»
- ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ
- ГИБКАЯ СИСТЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

KENTATSU

R410A

НАСТЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР БЫТОВОЙ СЕРИИ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
Подходит для помещений площадью до 100 квадратных метров.

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

ФУНКЦИЯ «НЕ БЕСПОКОИТЬ»
Функция отключения дисплея и звуковых сигналов.

ФУНКЦИЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА И ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

ЗАПОМИНАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЖАЛЮЗИ
При включении блока горизонтальные жалюзи автоматически перемещаются в то же положение, в котором они находились до выключения.

КНОПКА ДЛЯ РУЧНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ
Включение или выключение кондиционера без пульта дистанционного управления.

ФУНКЦИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА
Внутренний блок сигнализирует в случае обнаружения утечки хладагента.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KSGN105HFAN1
KSGN105HFAN3

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-80H

НАРУЖНЫЙ БЛОК

KSRN105HFAN3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ — ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGN105HFAN3	KSGN105HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRN105HFAN3	KSRN105HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	10.55	9.96
		Нагрев	11.14	10.84
Электропитание	В, Гц, Ф	Трехфазное	380~420, 50, 3	220~240, 50, 1
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	3.51	3.12
		Нагрев	3.27	3.08
Энергоэффективность/Класс	–	Охлаждение (EER)	3.01/B	3.19/B
		Нагрев (COP)	3.41/B	3.52/B
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	1753	1560
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	$м^3$/ч	Внутренний блок	1459/1280/1037	1370/1200/980
Интенсивность осушки воздуха	л/ч	Среднее значение	3.0	3.0
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	49/44/39	51/47/42
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1260x362x282	1260x362x283
		Наружный блок	946x810x410	1048x810x455
Вес	кг	Внутренний блок	21.3	21.8
		Наружный блок	71.3	70
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	
		Диаметр для газа	15.9	
	м	Длина между блоками	30	25
		Перепад между блоками	15	10
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	
		Нагрев	-7~24	

DC-ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИСИСТЕМА KENTATSU СО СВОБОДНОЙ КОМБИНАЦИЕЙ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

K-MRE(F)

INVERTER

K2MRF40HZAN1
K2MRE40HZAN1
K2MRE50HZAN1

K3MRE60HZAN1
K3MRE80HZAN1
K4MRE80HZAN1

K4MRE100HZAN1
K5MRE120HZAN1

DC-инверторная мультисистема со свободной комбинацией внутренних блоков пополнилась новым наружным блоком серии K-MRF и новыми внутренними блоками. К системе можно подключить до пяти внутренних блоков в любой комбинации.

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

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

Современные технологии позволяют использовать мультисистемы в широком диапазоне рабочих температур при охлаждении (от -15 до 50 °C). При этом диапазон рабочих температур при обогреве составляет от -15 до 24 °C. Максимальная длина трубопровода может достигать 75 м.

K2(3,4,5)MRE

НАРУЖНЫЙ БЛОК (число внутренних блоков)			K2MRF40HZAN1 (2)	K2MRE40HZAN1 (2)	K2MRE50HZAN1 (2)	K3MRE60HZAN1 (3)
Производительность	кВт	Охлаждение	4.1	4.1	5.28	6.15
		Нагрев	4.4	4.4	5.57	6.59
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.35	1.35	1.64	1.92
		Нагрев	1.12	1.12	1.54	1.83
Эффективность/Класс		Охлаждение (EER)	3.04/B	3.04/B	3.21/A	3.21/A
		Нагрев (COP)	3.93/A	3.93/A	3.61/A	3.61/A
Уровень шума	дБА	Наружный блок	54	54	56.5	57.5
Габариты (ШхВхГ)	мм	Наружный блок	800x554x333			845x702x363
Вес	кг	Наружный блок	31.5	31.5	36	47
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	2 x 6.35	2 x 6.35		3 x 6.35
		Диаметр для газа	2 x 9.52	2 x 9.52		3 x 9.52
	м	Сумма/макс.расстояние*	40/25	40	30/20	45/25
		Перепад между блоками	15 (наружный блок выше) / 10 (наружный блок ниже)			
Диапазон рабочих температур	°C	В помещении	17~30			
Диапазон рабочих температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-15~50			
		Нагрев	-15~24			

НАРУЖНЫЙ БЛОК (число внутренних блоков)			K3MRE80HZAN1 (3)	K4MRE80HZAN1 (4)	K4MRE100HZAN1 (4)	K5MRE120HZAN1 (5)
Производительность	кВт	Охлаждение	7.91	8.21	10.55	12.31
		Нагрев	8.21	8.79	11.14	12.31
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.47	2.56	3.51	3.82
		Нагрев	2.27	2.44	3.27	3.37
Эффективность/Класс		Охлаждение (EER)	3.21/A	3.21/A	3.01/B	3.22/A
		Нагрев (COP)	3.61/A	3.61/A	3.41/B	3.65/A
Уровень шума	дБА	Наружный блок	59.5	61	63.5	62
Габариты (ШхВхГ)	мм	Наружный блок	845x702x363	946x810x410		
Вес	кг	Наружный блок	52.7	67.6	70	76
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	3 x 6.35	4 x 6.35		5 x 6.35
		Диаметр для газа	3 x 9.52	3 x 9.52 + 1 x 12.7		4 x 9.52 + 1 x 12.7
	м	Сумма/макс.расстояние**	45/25	60/30	60/30	75/30
		Перепад между блоками	15 (наружный блок выше) / 10 (наружный блок ниже)			
Диапазон рабочих температур	°C	В помещении	17~30			
Диапазон рабочих температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-15~50			
		Нагрев	-15~24			

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

DC-ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИСИСТЕМА KENTATSU СО СВОБОДНОЙ КОМБИНАЦИЕЙ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК НАСТЕННОГО ТИПА			KMGBA25HZAN1	KMGBA35HZAN1	KMGBA50HZAN1	KMGBA70HZAN1	KMGMA50HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение/нагрев	2.64/2.93	3.52/3.81	5.28/5.57	7.03/7.33	5.28/5.57
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				220~240, 50, 1
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	420/320/270	570/470/370	840/680/540	980/800/640	610/-
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	40/34/30/22	41/36/28/23	42.5/37/33/23	45/39/34/25	36/29/23
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	715x285x195	805x285x195	958x302x213	1038x325x220	940x275x205
Вес	кг	-	6.5	7.5	8.5	12	9
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	9.52	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7	15.9	12.7
Пульт управления		ИК пульт	KIC-85H				KIC-81H

ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАССЕТНОГО ТИПА (600x600)			KMZE20HZAN1	KMZE25HZAN1	KMZE35HZAN1	KMZF25HZAN1	KMZF35HZAN1	KMZF50HZAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-D	KPU65-D	KPU65-D	KPU65-D	KPU65-D	KPU65-D
Производительность	кВт	Охлаждение/нагрев	2.05/2.34	2.64/2.93	3.52/4.10	2.64/2.93	3.52/3.81	5.28/5.57
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	580/500/450	580/500/450	580/-	580/500/450	650/530/450	680/560/500
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	42/38/35	42/38/35	41/37/34	38/33/29	42/38/34	44/42/41
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
		Декоративная панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Вес	кг	Внутренний блок	14.5	14.5	16	14.7	14.4	16.1
		Декоративная панель	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	12.7
Пульт управления		Проводной	KWC-32					

ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАНАЛЬНОГО ТИПА			KMKE25HZAN1	KMKE35HZAN1	KMKD50HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение/нагрев	2.64/2.93	3.52/3.81	5.28/5.86
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	530/400/340	680/580/450	816/546/-
Внешнее статическое давление	Па	-	40	40	60
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	35/31.5/28	42/38/35	46/42/40
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	700x210x635	700x210x635	920x210x635
Вес	кг	-	18.5	18.5	23
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	6.35
		Диаметр для газа	9.52	9.52	12.7
Пульт управления		Проводной	KWC-32		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАНАЛЬНОГО ТИПА			KMKF20HZAN1	KMKF25HZAN1	KMKF35HZAN1
Производительность	кВт	Охлаждение/нагрев	2.05/2.34	2.64/2.93	3.52/3.81
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1		
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	-	500/340/230	500/340/230	600/480/300
Внешнее статическое давление	Па	-	40	40	60
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	-	42/38/35		
Габариты (ШхВхГ)	мм	-	700x200x450		
Вес	кг	-	18		
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35		
		Диаметр для газа	9.52		
Пульт управления		Проводной	KWC-32		

DC-ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИСИСТЕМА KENTATSU СО СВОБОДНОЙ КОМБИНАЦИЕЙ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

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

Модель наружного блока	Индекс производительности внутренних блоков											
	Один блок	Два блока			Три блока				Четыре блока			
K2MRE(F)40HZAN1	20	20+20	25+25									
	25	20+25	25+35									
	35	20+35										
K2MRE50HZAN1	20	20+20	25+25									
	25	20+25	25+35									
	35	20+35	25+50									
	50	20+50	35+35									
K3MRE60HZAN1	20	20+20	25+25	35+50	20+20+20	20+25+25	25+25+25					
	25	20+25	25+35		20+20+25	20+25+35	25+25+35					
	35	20+35	25+50		20+20+35							
	50	20+50	35+35									
K3MRE80HZAN1	20	20+20	25+25	35+50	20+20+20	20+25+25	25+25+25	25+35+35				
	25	20+25	25+35		20+20+25	20+25+35	25+25+35					
	35	20+35	25+50		20+20+35	20+35+35						
	50	20+50	35+35		20+20+50							
K4MRE80HZAN1	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
	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			
K4MRE100HZAN1	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
	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		
K5MRE120HZAN1	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
					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		

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

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

Номинальная холодопроизводительность мультисплит-систем для K2MRE(F)40HZAN1 – 4.0 кВт, K2MRE50HZAN1 – 5.0 кВт, K3MRE60HZAN1 – 6.0 кВт; K3MRE80HZAN1, K4MRE80HZAN1 – 8.0 кВт, K4MRE100HZAN1 – 10.0 кВт, K5MRE120HZAN1 – 12.0 кВт. Если суммарная номинальная холодопроизводительность внутренних блоков, подключенных к наружному блоку, превышает номинальную холодопроизводительность наружного блока, то фактическая холодопроизводительность каждого внутреннего блока будет пропорционально уменьшаться.

KENTATSU

КОНДИЦИОНЕРЫ КОММЕРЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

СПЛИТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПА СРЕДНЕНАПОРНАЯ

KSKR_HFA, KSKS_HFA

NEW

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

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

KENTATSU

R410A

- **СОХРАНЯЕТ ВЫСОТУ ПОМЕЩЕНИЯ**
  Внутренний блок высотой от 210 мм размещают за подшивным или подвесным потолком комнаты или прихожей без значительной потери высоты.
- **ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ**
  Статический напор воздушного потока до 160 Па. Возможна подача воздуха в помещение по системе воздуховодов.
- **УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА**
  Можно изменить кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 39 дБА.
- **ПРОТЯЖЕННЫЕ ТРАССЫ ТРУБОПРОВОДА**
  Максимальное расстояние между блоками - 50 м, перепад высот 30 м (в зависимости от модели).
- **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР**
  Срок службы фильтра увеличен. Входит в комплект.
- **ВЫНЕСЕННЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ С ПРИЕМНИКОМ ИК-СИГНАЛА**
- **ИК-ПУЛЬТ** (опция)

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KSKS53/70HFAN1
KSKR105/140/176HFAN3

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-32

НАРУЖНЫЙ БЛОК

KSUT70HFAN1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ — ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSKS53HFAN1	KSKS70HFAN1	KSKR105HFAN3	KSKR140HFAN3	KSKR176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT53HFAN1	KSUT70HFAN1	KSUT105HFAN3	KSUT140HFAN3	KSUT176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	5.28	7.03	10.55	14.07	16.12
		Нагрев	5.57	7.62	10.84	16.12	17.58
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.20	2.87	3.65	5.35	6.36
		Нагрев	1.75	2.30	3.32	4.82	5.54
Энергоэффективность/Класс	–	Охлаждение (EER)	2.40/F	2.65/D	2.89/C	2.89/C	2.89/C
		Нагрев (COP)	3.18/D	3.05/D	3.27/C	3.27/C	3.27/C
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	1100	1435	1827	2675	3180
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	$м^3$/ч	Внутренний блок	978/814/731	1359/1177/965	1804/1372/1149	2100/1850/1490	2400/1850/1490
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	44/42/39	44/40/38	49/43/41	48/45/41	50/46/40
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	80	80	100	160	160
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	920x210x635	920x270x635	1100x249x774	1100x249x774	1100x249x774
		Наружный блок	770x555x300	845x702x363	946x810x410	900x1170x350	900x1170x350
Вес	кг	Внутренний блок	23.8	32.2	32.2	46	46
		Наружный блок	36.5	52.7	77.1	97	97
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	15.9	19.1	19.1	19.1
	м	Длина между блоками	25	25	30	50	50
		Перепад между блоками	15	15	20	30	30
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43				
		Нагрев	-7~24				

СПЛИТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПА СРЕДНЕНАПОРНАЯ

KSKT_HFA

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕЯ
- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ ФОРМА КАНАВОК
- КОНДИЦИОНЕР МОЖЕТ БЫТЬ СНАБЖЕН НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ КОМПЛЕКТОМ. ДОРАБОТКА ДО –40 °С
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР В КОМПЛЕКТЕ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК

R410A

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

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

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

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

■ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР
с увеличенным сроком службы в комплекте.

■ ВЫНЕСЕННЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ С ПРИЕМНИКОМ ИК-СИГНАЛА.

■ ИК-ПУЛЬТ (опция).

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД
KSKT105/140/176HFAN3

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ
KWC-32

НАРУЖНЫЙ БЛОК
KSUN105HFAN3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ — ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			**KSKT105HFAN3**	**KSKT140HFAN3**	**KSKT176HFAN3**
НАРУЖНЫЙ БЛОК			**KSUN105HFAN3**	**KSUN140HFAN3**	**KSUN176HFAN3**
Производительность	кВт	Охлаждение	10.55	14.07	16.12
		Нагрев	11.72	16.12	17.58
Электропитание	В, Гц, Ф	Трехфазное	380~420, 50, 3		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	3.82	5.19	6.23
		Нагрев	3.44	4.41	5.19
Энергоэффективность/Класс	–	Охлаждение (EER)	2.76/D	2.71/D	2.59/E
		Нагрев (COP)	3.41/B	3.66/A	3.39/C
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	1910	2595	3115
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	$м^3$/ч	Внутренний блок	1848/1103/-	2282/1439/-	2275/-/-
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	48/40/37	50/45/40	47/40/38
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	80	100	120
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1140x270x775	1200x300x865	1200x300x865
		Наружный блок	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
Вес	кг	Внутренний блок	36.5	44.5	47
		Наружный блок	82	96.5	98
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7		
		Диаметр для газа	19		
	м	Длина между блоками	30	50	50
		Перепад между блоками	20	25	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43		
		Нагрев	-7~24		

СПЛИТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПА ВЫСОКОНАПОРНАЯ

KSTV_HFA, KSTU_HFA

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- КОНДИЦИОНЕР МОЖЕТ БЫТЬ СНАБЖЕН НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ КОМПЛЕКТОМ. ДОРАБОТКА ДО –40 °С
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР В КОМПЛЕКТЕ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК

R410A

- **ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ** идеально подходят для кондиционирования больших помещений, таких как склады, торговые залы, супермаркеты, залы ожидания в аэропортах.
- **ВЫСОКИЙ СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР** воздушного потока до 200 Па.
- **УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА** позволяет изменить кратность рециркуляции воздуха в помещении, а также снизить уровень шума до 38 дБА.
- **САМОДИАГНОСТИКА И КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТНЫХ МЕХАНИЗМОВ** гарантирует надежную работу системы.
- **ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ НАРУЖНОГО БЛОКА** с помощью специальных покрытий корпуса и конденсатора исключит появление ржавчины даже в условиях влажного климата.
- **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР** с увеличенным сроком службы в комплекте.
- **ВЫНЕСЕННЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ С ПРИЕМНИКОМ ИК-СИГНАЛА**
- **ИК-ПУЛЬТ** (опция)

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KSTV70HFAN1
KSTV105HFAN3
KSTU140/176HFAN3

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-32

НАРУЖНЫЙ БЛОК

KSUN176HFAN1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ — ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSTV70HFAN1	KSTV105HFAN3	KSTU140HFAN3	KSTU176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT70HFAN1	KSUT105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	7.03	10.55	14.36	16.41
		Нагрев	7.62	10.55	15.24	18.17
Электропитание	В, Гц, Ф	Трехфазное	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3	380~420, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.71	3.75	5.13	6.50
		Нагрев	2.27	3.30	4.22	5.30
Энергоэффективность/Класс	–	Охлаждение (EER)	2.60/E	2.81/C	2.80/D	2.53/E
		Нагрев (COP)	3.36/C	3.20/C	3.61/A	3.43/B
Годовое энергопотребление	кВт·ч	Среднее значение	1355	1875	2560	3250
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	$м^3$/ч	Внутренний блок	1615/1155/989	2059/1819/1667	2809/2554/2272	3150/2809/2554
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	48/42/38	55/52/50	51/49/46	52/50/48
Внешнее статическое давление	Па	Внутренний блок	120	160	200	200
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	900x270x525	1100x270x525	1200x380x625	1200x380x625
		Наружный блок	845x702x363	946x810x410	900x1167x340	900x1167x340
Вес	кг	Внутренний блок	25	33.7	46	45.9
		Наружный блок	52.7	77.1	96.5	98
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	12.7	9.52	9.52
		Диаметр для газа	15.9	19.1	19.1	19.1
	м	Длина между блоками	25	30	50	50
		Перепад между блоками	15	20	25	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43			
		Нагрев	-7~24			

СПЛИТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПА ВЫСОКОНАПОРНАЯ

KSTU_HFA

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК

R410A

- **ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ**
  идеально подходят для кондиционирования больших помещений, таких как склады, торговые залы, супермаркеты, залы ожидания аэропортов.
- **РАЗМЕЩЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА ЗА ПОДВЕСНЫМ ИЛИ ПОДШИВНЫМ ПОТОЛКОМ**
  без значительной потери высоты помещения.
- **СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР**
  воздушного потока – до 196 Па. Возможна подача воздуха в помещение по системе воздуховодов.
- **РАЗМЕРЫ ТРАССЫ ТРУБОПРОВОДА**
  максимальное расстояние между блоками — 50 м. Максимальный перепад высот — 30 м.
- **ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ НАРУЖНОГО БЛОКА**
  с помощью специальных покрытий корпуса и конденсатора исключит появление ржавчины даже в условиях влажного климата.
- **ВЫНЕСЕННЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ С ПРИЕМНИКОМ ИК-СИГНАЛА**
- **ИК-ПУЛЬТ** (опция)

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KSTU240/280HFAN1
KSTU440/560HFAN1

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51

НАРУЖНЫЙ БЛОК

KSUR440HFAN3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ — ON/OFF

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

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

СПЛИТ-СИСТЕМА

КАССЕТНОГО ТИПА 600x600

KSZT_HFA

KPU65-D

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

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

R410A

■ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ KPU65-D
обеспечивает подачу воздуха в четырех направлениях и дополнительную угловую подачу. Помещение охлаждается быстрее, эффективнее и комфортнее для пользователя.

■ КОМПАКТНЫЙ ВНУТРЕННИЙ БЛОК
размером 600x600 легко монтируется в стандартной ячейке подвесного потолка.

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

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

■ СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
Обеспечивает автоматический перезапуск после сбоев в электросети.

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

■ ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
обеспечивает подъем отводимого конденсата на высоту до 750 мм.

■ ИК-ПУЛЬТ (опция)

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД
KSZT35/53HFAN1

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ
KWC-32

НАРУЖНЫЙ БЛОК
KSUT35HFAN1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ — ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSZT35HFAN1	KSZT53HFAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU65-D	KPU65-D
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT35HFAN1	KSUT53HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	3.66	5.36
		Нагрев	3.81	5.57
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1	
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	1.35	1.98
		Нагрев	1.32	1.72
Энергоэффективность/Класс	–	Охлаждение (EER)	2.71/D	2.71/D
		Нагрев (COP)	2.89/D	3.24/C
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	675	990
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	650/550/430	810/650/530
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	42/38/36	48/41/36
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	570x260x570	
		Наружный блок	770x555x300	
Декоративная панель	мм	Размер (ШхВхГ)	647x50x647	
	кг	Вес	2.6	
Вес	кг	Внутренний блок	16.3	16.5
		Наружный блок	30.5	36.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35
		Диаметр для газа	12.7	12.7
	м	Длина между блоками	18	25
		Перепад между блоками	8	15
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43	
		Нагрев	-7~24	

СПЛИТ-СИСТЕМА

КАССЕТНОГО ТИПА ЧЕТЫРЕХПОТОЧНАЯ

KSVR_HFA, KSVQ_HFA

KPU95-D1

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- ФИЛЬТР ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧАНИЕ ЗАСЛОНОК
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- ОТСУТСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ ФОРМА КАНАВОК
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕЯ
- КОНДИЦИОНЕР МОЖЕТ БЫТЬ СНАБЖЕН НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ КОМПЛЕКТОМ. ДОРАБОТКА ДО –40 °C
- ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС

R410A

НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
Высота блока от 205 мм.

ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ KPU95-D1
обеспечивает подачу воздуха в четырех направлениях и дополнительную угловую подачу. Помещение охлаждается быстрее, эффективнее и комфортнее для пользователя.

ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
обеспечивает подъем отводимого конденсата на высоту до 750 мм.

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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
После перебоя в электропитании кондиционер автоматически возвращается к предыдущим настройкам.

ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА
снижает содержание углекислого газа (CO_2) и улучшает качество воздуха.

ИК-ПУЛЬТ (опция)

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KSVR70HFAN1
KSVR105HFAN3
KSVQ140/176HFAN3

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-32

НАРУЖНЫЙ БЛОК

KSUT70HFAN1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ — ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSVR70HFAN1	KSVR105HFAN3	KSVQ140HFAN3	KSVQ176HFAN3
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPU95-D1	KPU95-D1	KPU95-D1	KPU95-D1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT70HFAN1	KSUT105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	7.03	10.55	14.07	16.12
		Нагрев	7.74	10.55	15.24	17.88
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.6	3.60	5.19	6.27
		Нагрев	2.45	3.65	4.76	5.84
Энергоэффективность/Класс	–	Охлаждение (EER)	2.71/D	2.93/C	2.71/D	2.57/E
		Нагрев (COP)	3.16/D	2.89/D	3.2/D	3.06/D
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	1300	1800	2585	3135
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	$м^3$/ч	Внутренний блок	1200/1050/900	1731/1494/1297	1900/1600/1400	2000/1700/1500
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	48/46/41	52/48/45	53/48/44	53/48/44
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	840x205x840	840x245x840	840x245x840	840x287x840
		Наружный блок	842x695x324	946x810x410	900x1167x340	900x1167x340
Декоративная панель	мм	Размер (ШхВхГ)	950x55x950			
	кг	Вес	5.4	5	5.4	5.4
Вес	кг	Внутренний блок	22.1	24.9	27	29
		Наружный блок	52.7	77.1	96.5	98
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52			
		Диаметр для газа	15.9	19.1	19.1	19.1
	м	Длина между блоками	25	30	50	50
		Перепад между блоками	15	20	25	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43			
		Нагрев	-7~24			

СПЛИТ-СИСТЕМА

УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

KSHF_HFA, KSHE_HFA

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

- РАБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- БЫСТРЫЙ ВЫХОД НА РЕЖИМ
- ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕЯ
- САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- ФУНКЦИЯ ОСУШЕНИЯ ВОЗДУХА
- КОНДИЦИОНЕР МОЖЕТ БЫТЬ СНАБЖЕН НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ КОМПЛЕКТОМ. ДОРАБОТКА ДО −40 °C

R410A

■ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ
внутреннего блока отображает заданную температуру и основные активизированные режимы.

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

■ АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧАНИЕ ЗАСЛОНОК
и по вертикали, и по горизонтали исключает застойные воздушные зоны.

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

■ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

■ МОИ ПРЕДПОЧТЕНИЯ
Функция сохранения в памяти и восстановления одним нажатием кнопки желаемых параметров работы: режима, температуры, скорости вентилятора, положения или качания заслонки, работы в «ночном режиме».

■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»
Предотвращает переохлаждение или перегрев помещения, также снижает уровень шума и энергопотребление.

■ Проводной пульт **KWC-32** (опция).

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KSHF35/53/70HFAN1
KSHF105HFAN3
KSHE140/176HFAN3

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-82H

KWC-32 (опция)

НАРУЖНЫЙ БЛОК

KSUT70HFAN1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ — ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSHF35HFAN1	KSHF53HFAN1	KSHF70HFAN1	KSHF105HFAN3	KSHE140HFAN3	KSHE176HFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT35HFAN1	KSUT53HFAN1	KSUT70HFAN1	KSUT105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	3.66	5.42	7.03	10.55	14.07	16.12
		Нагрев	3.81	5.57	7.62	10.55	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	1.35	2.11	2.63	3.60	5.06	6.27
		Нагрев	1.28	1.73	2.45	3.65	5.06	6.40
Энергоэффективность/Класс	–	Охлаждение (EER)	2.71/D	2.57/E	2.67/D	2.93/C	2.78/D	2.52/E
		Нагрев (COP)	2.98/D	3.22/C	3.11/D	2.89/D	3.01/D	3.03/D
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	675	1055	1315	1800	2530	3135
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	620/500/400	1150/950/800	1250/1050/900	1819/1536/1331	1750/1400/1250	2300/1800/1600
Уровень шума (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	37/33/30	53/48/43	54/49/44	54/50/47	53/48/44	55/49/46
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1068x235x675	1068x235x675	1068x235x675	1285x235x675	1285x235x675	1650x235x675
		Наружный блок	770x555x300	770x555x300	845x702x363	946x810x410	900x1167x340	900x1167x340
Вес	кг	Внутренний блок	23.6	24	24.6	29.9	31	39
		Наружный блок	30.5	36.5	52.7	77.1	96.5	98
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	19.1	19.1	19.1
	м	Длина между блоками	18	25	25	30	50	50
		Перепад между блоками	8	15	15	20	25	25
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43					
		Нагрев	-7~24					

СПЛИТ-СИСТЕМА

НАПОЛЬНОГО ТИПА

KSFV_XFA, KSFW_XFA

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

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

R410A

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

■ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ
На внутреннем блоке имеется жидкокристаллический информационный дисплей и удобная панель управления кондиционером.

■ СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ
очистит воздух от пыли, пуха, других загрязнений и запахов.

■ САМОДИАГНОСТИКА И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА КОНДИЦИОНЕРА
с помощью встроенного микропроцессора, который при обнаружении неисправности включит мигание индикатора на панели внутреннего блока и предотвратит поломку кондиционера.

■ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА
позволяет менять кратность рециркуляции воздуха в помещении в широком диапазоне.

■ ФУНКЦИЯ «КОМФОРТНЫЙ СОН»
предотвращает переохлаждение или перегрев помещения, также снижает уровень шума и энергопотребление.

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

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД
KSFW70XFAN1
KSFV125/140XFAN3

НАРУЖНЫЙ БЛОК
KSRV140HFAN3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХЛАЖДЕНИЕ / НАГРЕВ + ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ — ON/OFF

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSFW70XFAN1	KSFV125XFAN3	KSFV140XFAN3
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSUT70HFAN1	KSRV125HFAN3	KSRV140HFAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	7.03	12.31	14.01
		Нагрев	7.6+2.05*	15.2+3.5*	15.2+3.5*
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	2.50	5.00	5.30
		Нагрев	2.35+2.3	5.80+3.75	5.40+3.5
Энергоэффективность/Класс	–	Охлаждение (EER)	2.81/C	2.46/E	2.64/D
		Нагрев (COP)	3.24/C	2.63/E	2.82/D
Годовое энергопотребление	кВт•ч	Среднее значение	1250	2500	2650
Расход воздуха (макс./мин.)	м³/ч	Внутренний блок	1069/884	1775/1546	1750/1450
Уровень шума (выс./низ.)	дБА	Внутренний блок	52.5/48	55/52	54/50
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	510x1695x240	550x1800x350	550x1800x350
		Наружный блок	845x702x363	946x810x410	900x1170x350
Вес	кг	Внутренний блок	34.7	52.4	50
		Наружный блок	52.7	82.7	97
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	12.7	12.7
		Диаметр для газа	15.9	19.1	19.1
	м	Длина между блоками	25	50	50
		Перепад между блоками	15	30	30
Диапазон рабочих температур	°C	Охлаждение	18~43		
		Нагрев	7~24		

* Производительность встроенного электронагревателя.

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

KHHA

KHHA35CFAN1	KHHA120CFAN3	KHHA350CFAN3	KHHA610CFAN3
KHHA53CFAN1	KHHA160CFAN3	KHHA450CFAN3	KHHA700CFAN3
KHHA71CFAN1	KHHA220CFAN3	KHHA530CFAN3	KHHA1050CFAN3
KHHA105CFAN3	KHHA280CFAN3		

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

- Хладагент R410A.
- Эффективное и надежное решение для кондиционирования объектов площадью до 1000 м^2.
- 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			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
Количество контуров			1					
Габариты	мм	ШхВхГ	848x549x300	852x579x315	916x702x360	1077x967x396	978x1167x400	978x1167x400
Масса	кг	-	30.5	36.5	48.5	85.8	94/3.0	96.6
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53
	мм	Диаметр для газа	12.7	12.7	16	19	19	19
	м	Длина между блоками	20	20	20	30	30	30
	м	Перепад между блоками	10	10	10	20	20	20
Диапазон рабочих температур	°C	-	17~46					
Комплект дополнительного оборудования			CCK-3.5	CCK-5.3	CCK-7.1	CCK-10.5	CCK-12	CCK-16

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							
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
Количество контуров			1				2			
Габариты	мм	ШхВхГ	1255x908x700			1250x1610x765	1825x1245x899		2158x1260x1082	2158x1670x1082
Масса/заправка хладагентом	кг	-	172/5.4	185/6.0	199/7.2	288/10.0	395/11.0	395/12.4	508/17.0	570/18.0
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	12.7	16	12.7x2	12.7x2	12.7x2	12.7x2
	мм	Диаметр для газа	22	25	28.6	32	25.0x2	25.0x2	25.0x2	25.0x2
	м	Длина между блоками	50	50	50	50	50	50	50	50
	м	Перепад между блоками	30	30	30	30	30	30	30	30
Диапазон рабочих температур	°C	-	17~52			18~46				
Комплект дополнительного оборудования			CCK-22	CCK-28	CCK-35	CCK-45	CCK-53/61	CCK-53/61	CCK-70	CCK-105

КРЫШНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

KRFN

- Новая конструкция блока.
- Увеличена площадь забора воздуха.
- Удобное обслуживание: легкий доступ к компрессору, вентилятору, двигателю, испарителю, электрической части благодаря съемным панелям корпуса.
- Возможность попеременной работы компрессоров.
- Высокоэффективный центробежный вентилятор с улучшенными лопастями.
- Двигатель вентилятора с регулируемым шкивом.
- Внешнее статическое давление до 270 Па.
- В комплекте проводной пульт KWC-22 (для блоков KRFN300-1050C(H)F), KFC-14 (для блоков KRFN220-260HF) и KFC-13 (для блоков KRFN220-260CF).

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

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

ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

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

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ОБЩИЕ СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

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

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

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

УРОВЕНЬ ШУМА

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

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ С МОДЕЛЬНЫМИ РЯДАМИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Тип внутреннего блока	KIC-80H	KIC-81H	KIC-85H	KIC-82H	KIC-90H	KWC-32	KWC-22	KWC-51	KFC-13	KFC-14
KSGB, KMGB настенный			■							
KSGMA, KMGMA настенный		■								
KSGX, KSGN, KMGE настенный	■									
KSGR настенный					✿					
KSZT, KMZE, KMZF кассетный (600x600)				✿		■		✿		
KSKS, KSKR, KSKT, KMKE, KMKF канальный средненапорный				✿		■		✿		
KSHF, KSHE универсальный				■		✿ *				
KSVR, KSVQ кассетный				✿		■				
KSTT, KSTU канальный высоконапорный				✿		■				
KRFN крышный							■		✿ **	✿
KSTU канальный высоконапорный большой мощности								■		

■ – входит в стандартный комплект поставки; ✿ – опция.

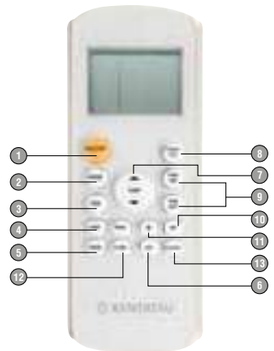
* Не поддерживает функцию изменения воздушного потока по горизонтали.

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

ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ИНФРАКРАСНЫЕ

KIC-80H, KIC-81H, KIC-82H, KIC-85H



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

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

ПРОВОДНОЙ

KWC-32

Пульт входит в стандартную комплектацию внутренних блоков полупромышленной серии за исключением внутренних блоков универсального типа серии KSHF, KSHE.

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.

KWC-32

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

KENTATSU

СИСТЕМЫ DX PRO

ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В СОВРЕМЕННОМ ГОРОДЕ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ KENTATSU

СИСТЕМЫ DX PRO

DX PRO V Heat Pump

Системы с тепловым насосом. Высокоэффективный мощный DC-инверторный компрессор. Производительность блоков 25,2-61,5 кВт. Суммарная производительность системы — 246 кВт.

Точная и плавная регулировка производительности в широком диапазоне. Значение энергоэффективности EER до 4,7.

DX PRO IV Heat Pump

Производительность блоков 25,2-61,5 кВт. Суммарная производительность системы — 200 кВт. Высокий уровень сезонной эффективности SEER до 7,6.

DX PRO IV Heat Recovery

Системы с рекуперацией тепла (25,2-180 кВт). Непрерывный обогрев, в том числе во время цикла оттайки теплообменника.

DX PRO IV Individual

Самая большая производительность до 90 кВт.

Mini DX PRO

Отлично зарекомендовавшее себя оборудование. Производительность блоков от 12 до 16 кВт.

DX PRO Compact

Производительность блоков — 20-45 кВт. Расширенный модельный ряд.

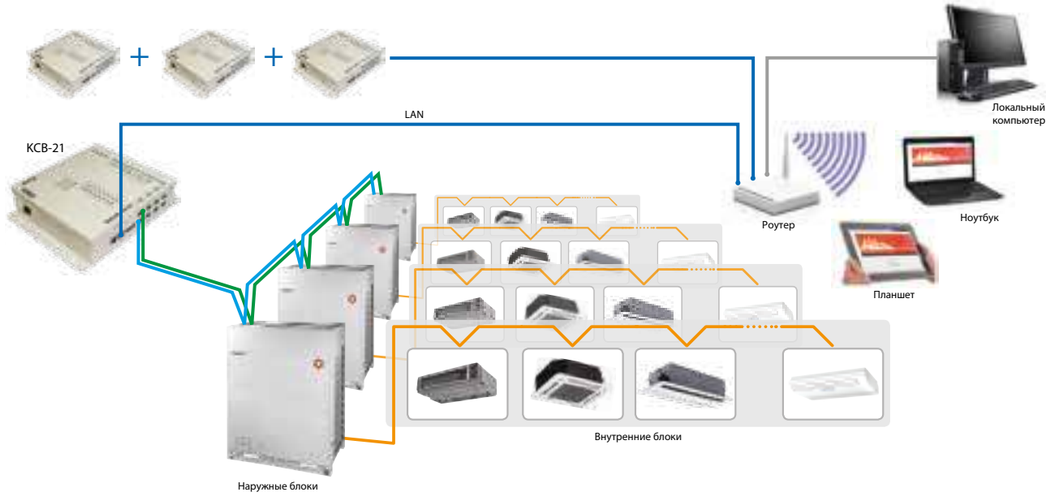
DX PRO W

Наружные блоки с водяным охлаждением теплообменника 25,2-33,5 кВт. Суммарная производительность системы - 100,5 кВт.

СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА

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

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



ЦЕНТРАЛЬНАЯ МНОГОЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА DX PRO

Центральные многозональные системы кондиционирования Kentatsu Denki получили название DX PRO. Эти системы отслеживают изменения тепловой нагрузки в помещениях и автоматически регулируют расход хладагента, точно поддерживая в помещениях требуемую температуру воздуха. Системы DX PRO работают как на охлаждение, так и в режиме теплового насоса — на обогрев, их производительность от 12 до 246 кВт.

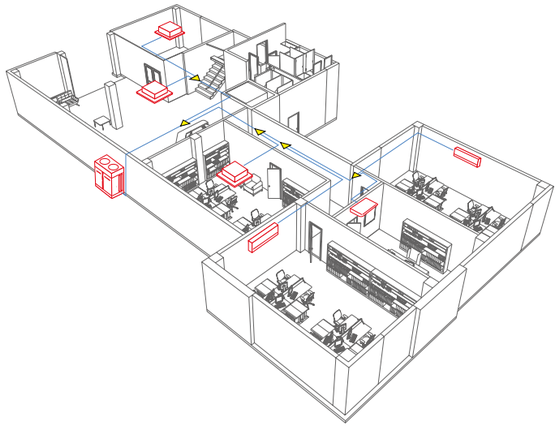
DX
Direct eXpansion
система непосредственного охлаждения

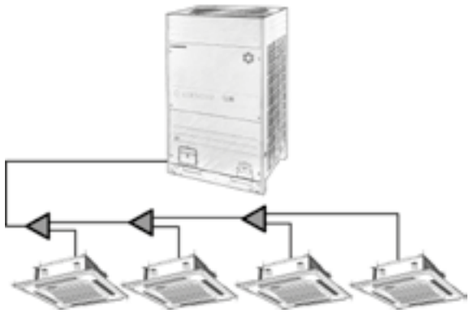
+

PRO
Proportional Refrigeration Output
пропорциональное регулирование производительности

=

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





Несмотря на широкие функциональные возможности, конфигурация системы достаточно проста: это наружные и внутренние блоки, соединенные трубопроводом и кабелями коммуникации. В наружных блоках размещены компрессоры, конденсаторы, расширительные вентили, платы управления. Внутренние блоки обеспечивают кондиционирование воздуха в помещениях (охлаждение, нагрев, осушку и очистку от пыли).

Самые современные системы управления эффективно ведут мониторинг и управление работой DX PRO. Производительность системы изменяется вместе с реальной тепловой нагрузкой по алгоритму PID-управления, при котором нестабильность параметров и накопленная ошибка — минимальны.

КОМУ И ЧЕМ УДОБНА СИСТЕМА DX PRO?

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

ЧЕМ СИСТЕМА DX PRO УДОБНА ВЛАДЕЛЬЦАМ?

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

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ КОМФОРТА

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

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

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

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ В КАЖДОМ ПОМЕЩЕНИИ

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

УДОБСТВО И ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Если в системе работает часть подключенных внутренних блоков, система потребляет только количество энергии, необходимое для обеспечения их работы.

КОМУ И ЧЕМ УДОБНА СИСТЕМА DX PRO?

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

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

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

Теплообменные поверхности имеют специальное покрытие, предотвращающее процесс коррозии оборудования.

РЕКОРДНО НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Система DX PRO обладает высокой эффективностью и потребляет мало электроэнергии.

Высокая эффективность системы обусловлена комплексом технических решений:

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

ЧЕМ СИСТЕМА DX PRO ХОРОША ДЛЯ ПРОДАВЦА?

- Высокая надежность оборудования.
- Широкий модельный ряд.
- Привлекательное соотношение цена/качество.
- Конкурентоспособность по набору режимов и функций.
- Развитая сеть авторизованных монтажных центров.
- Номенклатура климатического оборудования значительно шире, чем у других торговых марок.
- Система соответствует реальным потребностям пользователя, что обеспечивает разумную цену при высоком качестве.
- Принцип «разумной достаточности» объединил в системе все самые необходимые возможности современной климатической техники.

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 любых требований заказчика.

ЧЕМ СИСТЕМА DX PRO УДОБНА СПЕЦИАЛИСТАМ СЛУЖБЫ СЕРВИСА?

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

СИСТЕМЫ DX PRO V

NEW

KTRV250/290/340HZAN3-B
KTRV400/450/500/560/615HZAN3-B

Новые центральные системы серии DX PRO V обеспечивают одну из самых высоких в отрасли энергоэффективность охлаждения и обогрева за счет использования только инверторных компрессоров и вентиляторов с двигателями постоянного тока, а также теплообменника с высоким коэффициентом теплопередачи.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

САМЫЙ ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Производительность одного блока до 22 HP, системы из четырех объединенных модулей – до 88 HP

- Наружный блок может включать от 1 до 4 базовых модулей. Производительность систем 8-88 HP (25,4-246 кВт), поэтому они могут использоваться в зданиях самых разных размеров.

8, 10, 12 HP

14, 16, 18, 20, 22 HP

24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44 HP

46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66 HP

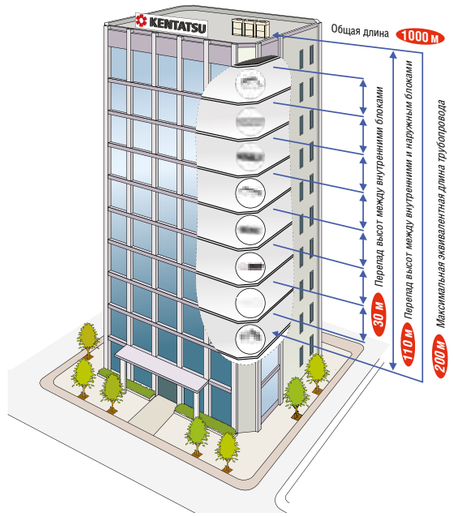
68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88 HP

БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

- В системе возможно подключение до 64 внутренних блоков.

ДЛИННАЯ МАГИСТРАЛЬ ТРУБОПРОВОДА, БОЛЬШИЕ ПЕРЕПАДЫ ВЫСОТ

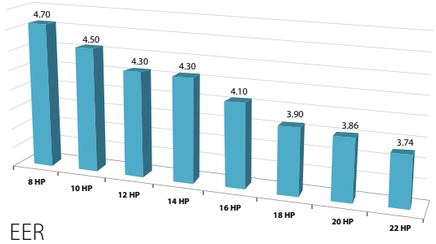
- В системе суммарная длина трубопроводов может достигать 1000 м, максимальная эквивалентная длина от наружного блока до внутреннего достигает 200 м.
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками 110 м, если наружный блок ниже и 90 м, если он расположен выше.
- Разница по вертикали между внутренними блоками – до 30 м (7-10 этажей).
- Стандартное значение эквивалентной длины трубы от первого ответвления до самого удаленного внутреннего блока – 40 м. Длина может быть увеличена до 90 м при выполнении ряда условий, указанных в технической документации по монтажу.



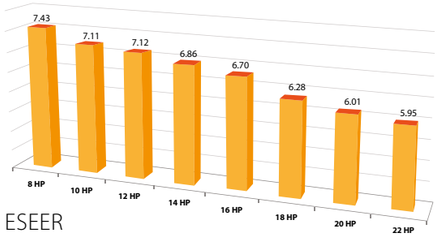
СИСТЕМЫ DX PRO V

ВЫСОКИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

- Коэффициента энергоэффективности при охлаждении EER может достигать 4.7, а при обогреве COP – до 5.6 (для систем производительностью 8 HP). Сезонный коэффициент энергоэффективности достигает очень высокого значения 7.43.



EER



ESEER

Европейский коэффициент сезонной эффективности

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

DC-ИНВЕРТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

- В DC-инверторных компрессорах использованы инновационные решения и новейшие ключевые компоненты, позволяющие сократить энергопотребление почти на 25%.

Снижение массы и габаритов на 50%

Двигатель постоянного тока оптимизирован для работы на низких и средних частотах

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

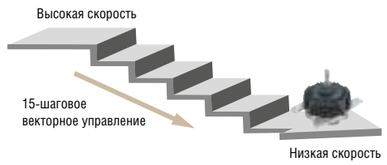
- Площадь теплопередающей поверхности увеличена за счет охлаждающих ребер новой конструкции, снижено аэродинамическое сопротивление, увеличена скорость течения горячего хладагента в конденсаторе, в результате чего повышается эффективность теплопередачи и обеспечивается экономия энергии.
- Ребра имеют гидрофильное покрытие, медные трубки с внутренней накаткой, что улучшает теплообменные характеристики.

Конструкция современных теплообменников

Технология переохлаждения

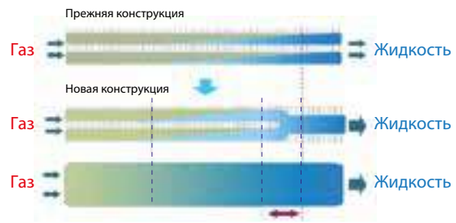
ВЕНТИЛЯТОРЫ С ДВИГАТЕЛЯМИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

- Точное ступенчатое регулирование частоты вращения DC-вентилятора осуществляется с учетом нагрузки и давления в трубопроводе, что обеспечивает минимальное энергопотребление.



- Вентиляторы наружных блоков DX PRO V могут создавать внешнее статическое давление воздуха до 60 Па (опциональное исполнение). Стандартное значение – до 20 Па.

- Благодаря эффективному дополнительному переохлаждению хладагента на входе в испаритель доля жидкости увеличивается. Это повышает удельную производительность, снижает потери в магистрали и обеспечивает безопасность эксплуатации.



НАДЕЖНОСТЬ

ЦИКЛИЧНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

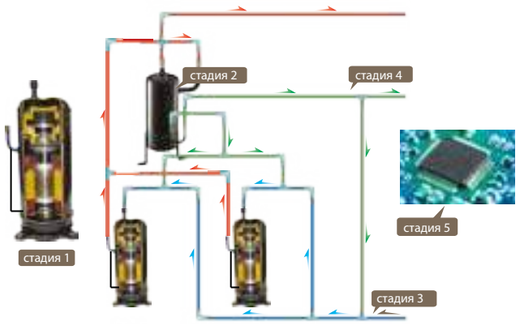
- В системе реализован последовательный цикличный режим запуска наружных блоков и DC-инверторных компрессоров. Это гарантирует равномерную нагрузку на компрессоры и продление срока их службы.

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ РАБОТЫ

- В наружном блоке с несколькими компрессорами при отказе одного из них немедленно вступит в работу находящийся в резерве, кондиционирование будет продолжено без длительной остановки.

ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ МАСЛА В КОМПРЕССОРЕ

- Пятиступенчатая технология контроля гарантирует безопасный уровень масла во всех наружных блоках и компрессорах.



Ступень 1. Сепарация масла внутри компрессора.

Ступень 2. Высокоэффективный центробежный масляный сепаратор (эффективность сепарации до 99%) обеспечивает отделение масла от нагнетаемого газа и его возврат в компрессоры.

Ступень 3. Уравнительные масляные трубы между компрессорами обеспечивают равномерное распределение масла и бесперебойное функционирование компрессоров.

Ступень 4. Уравнительные масляные трубы между модулями обеспечивают равномерное распределение масла между ними.

Ступень 5. Программа автоматического отслеживания продолжительности эксплуатации и состояния системы гарантирует надежный возврат масла.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Системы DX PRO V надежно работают в самых жестких условиях: при температурах от -20 до +48 °C.

КОМФОРТ

БЕСШУМНЫЙ НОЧНОЙ РЕЖИМ

- Функция бесшумного ночного режима позволяет установить различные режимы работы блока во время пикового и непикового периода эксплуатации для снижения уровня шума.
- Включение и выбор режима производится на плате управления.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОТТАИВАНИЯ

- Алгоритм интеллектуального оттаивания осуществляет включение и определяет длительность процесса в точном соответствии с реальной потребностью, что сокращает затраты тепла и обеспечивает более комфортные условия для потребителя. Продолжительность разморозки может быть сокращена до 4 минут.

УДОБНЫЙ МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДРЕСАЦИЯ БЛОКОВ

- Наружный блок может автоматически распределять адреса для внутренних блоков.
- С проводного и беспроводного пульта управления можно осуществлять запрос и изменять адрес каждого внутреннего блока.

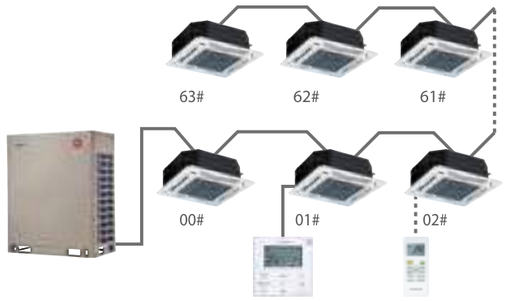
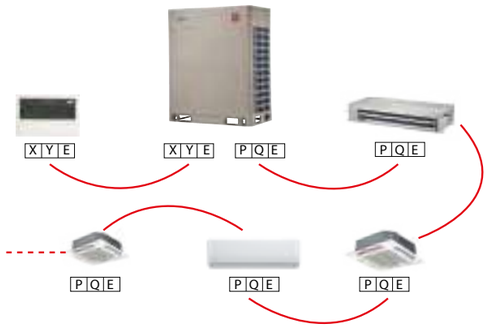


СХЕМА СИГНАЛЬНОЙ ПРОВОДКИ

- Центральный пульт управления (CCM03 или CCM30) по желанию можно подключить со стороны внутренних или наружных блоков (клеммы XYE).



УДОБНЫЙ МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПОВОРОТНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

- Благодаря тому, что блок управления новой конструкции можно повернуть (максимум на 150°), предоставляется дополнительное удобство для проведения осмотра и обслуживания системы трубопроводов, что сокращает затраты времени.

БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTRV250HZAN3-B	KTRV290HZAN3-B	KTRV340HZAN3-B
Условная производительность	HP	-	8	10	12
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28	33.5
		Нагрев	27	31.5	37.5
Энергоэффективность	-	EER/COP	4.7/5.6	4.5/5.3	4.3/4.9
Расход воздуха	м³/ч	-	12000		
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.36	6.22	7.79
		Нагрев	4.82	5.94	7.65
Уровень шума	дБА	-	58	59	60
Габариты	мм	ШхВхГ	990x1635x790		
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	219/9	219/9	237/11
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидк.	12.7	12.7	15.9
		Диаметр для газа	25.4	25.4	28.6
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	126	140	167.5
		Максимум	328	364	435.5
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	20
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~48		
		Нагрев	-20~24		
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32		
		Нагрев	15~30		

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTRV400HZAN3-B	KTRV450HZAN3-B	KTRV500HZAN3-B	KTRV560HZAN3-B	KTRV615HZAN3-B
Условная производительность	HP	-	14	16	18	20	22
Производительность	кВт	Охлаждение	40	45	50	56	61.5
		Нагрев	45	50	56	63	69
Энергоэффективность	-	EER/COP	4.3/4.8	4.1/4.6	3.9/4.25	3.86/4.12	3.74/4.03
Расход воздуха	м³/ч	-	14000	14000	16000	16000	16000
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	9.30	10.98	12.82	14.51	16.44
		Нагрев	9.38	10.87	13.18	15.29	17.12
Уровень шума	дБА	-	62	62	63	63	63
Габариты	мм	ШхВхГ	1340x1635x790				
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	297/13	297/13	305/13	340/16	340/16
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидк.	15.9	15.9	19.1	19.1	19.1
		Диаметр для газа	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	200	225	250	280	308
		Максимум	520	585	650	728	800
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			23	26	29	33	36
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~48				
		Нагрев	-20~24				
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32				
		Нагрев	15~30				

ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KTRV-HZAN3-B	680	740	790	850	895	955	1000	1065	1115	1175	1230
Условная производительность	HP		24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
Комбинация модулей	8	KTRV250HZAN3-B											
	10	KTRV290HZAN3-B		1	1	1	1						
	12	KTRV340HZAN3-B	1+1					1					
	14	KTRV400HZAN3-B											
	16	KTRV450HZAN3-B		1						1			
	18	KTRV500HZAN3-B			1				1+1		1		
	20	KTRV560HZAN3-B				1						1	
	22	KTRV615HZAN3-B					1	1		1	1	1	1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	67	73	78	84	89.5	95	100	106.5	111.5	117.5	123
		Нагрев	75.0	81.5	87.5	94.5	100.5	106.5	112.0	119.0	125.0	132.0	138.0
Энергоэффективность	-	EER/COP	4.30/4.90	4.24/4.85	4.10/4.58	4.05/4.45	3.95/4.36	3.92/4.30	3.90/4.25	3.88/4.25	3.81/4.13	3.80/4.07	3.74/4.03
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	15.58	17.20	19.04	20.73	22.67	24.23	25.64	27.42	29.26	30.95	32.89
		Нагрев	15.31	16.81	19.12	21.23	23.06	24.77	26.35	27.99	30.30	32.41	34.24
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	335	365	390	420	447.5	475	500	532.5	557.5	587.5	615
		Максимум	871	949	1014	1092	1163.5	1235	1300	1384.5	1449.5	1527.5	1599
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			39	43	46	50	53	56	59	63	64	64	64

ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KTRV-HZAN3-B	1295	1355	1405	1465	1520	1570	1615	1680	1730	1790	1845
Условная производительность	HP		46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
Комбинация модулей	8	KTRV250HZAN3-B											
	10	KTRV290HZAN3-B		1	1	1	1						
	12	KTRV340HZAN3-B	1+1					1					
	14	KTRV400HZAN3-B											
	16	KTRV450HZAN3-B		1						1			
	18	KTRV500HZAN3-B			1				1+1		1		
	20	KTRV560HZAN3-B				1						1	
	22	KTRV615HZAN3-B	1	1	1	1	1+1	1+1	1	1+1	1+1	1+1	1+1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	128.5	134.5	139.5	145.5	151	156.5	161.5	168	173	179	184.5
		Нагрев	144	150.5	156.5	163.5	169.5	175.5	181	188	194	201	207
Энергоэффективность	-	EER/COP	4.01/4.44	4.00/4.44	3.93/4.32	3.91/4.26	3.86/4.22	3.85/4.19	3.84/4.16	3.83/4.16	3.78/4.09	3.78/4.05	3.74/4.03
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	15.58	17.20	19.04	20.73	22.67	24.23	25.64	27.42	29.26	30.95	32.89
		Нагрев	15.31	16.81	19.12	21.23	23.06	24.77	26.35	27.99	30.30	32.41	34.24
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	335	365	390	420	447.5	475	500	532.5	557.5	587.5	615
		Максимум	871	949	1014	1092	1163.5	1235	1300	1384.5	1449.5	1527.5	1599
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			39	43	46	50	53	56	59	63	64	64	64

ЧЕТЫРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KTRV-HZAN3-B	1910	1970	2020	2080	2135	2185	2230	2295	2345	2405	2460
Условная производительность	HP		68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
Комбинация модулей	8	KTRV250HZAN3-B											
	10	KTRV290HZAN3-B		1	1	1	1						
	12	KTRV340HZAN3-B	1+1					1					
	14	KTRV400HZAN3-B											
	16	KTRV450HZAN3-B		1						1			
	18	KTRV500HZAN3-B			1				1+1		1		
	20	KTRV560HZAN3-B				1						1	
	22	KTRV615HZAN3-B	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	190	196	201	207	212.5	218	223	229.5	234.5	240.5	246
		Нагрев	213	219.5	225.4	232.5	238.5	244.5	250	227	263	270	276
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.92/4.62	3.91/4.3	3.87/4.23	3.86/4.19	3.83/4.16	3.824.14	3.81/4.13	3.81/4.13	3.77/4.07	3.77/4.05	3.74/4.03
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3										
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	48.47	50.09	51.93	53.62	55.55	57.12	58.53	60.31	62.15	63.84	65.78
		Нагрев	46.13	51.06	53.36	55.48	57.31	59.02	60.6	62.23	64.54	66.66	68.49
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	950	980	1005	1035	1062.5	1090	1115	1147.5	1172.5	1202.5	1230
		Максимум	2470	2548	2613	2691	2762.5	2834	2899	2983.5	3048.5	3126.5	3198
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64

DX PRO IV

KTRZ250/290HZAN3-TB
KTRZ340/400/450/500HZAN3-TB

ПЕРЕДОВОЕ ИНВЕРТОРНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, DC-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

САМЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ И ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ R410A

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

МОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВАРИАНТОВ

DC-ИНВЕРТОРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА

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

ДОСТОИНСТВА И КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ DX PRO IV

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

ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД, МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 72 HP (200 КВТ)

KTRZ250/290HZAN3-TB

KTRZ340/400/450/500HZAN3-TB

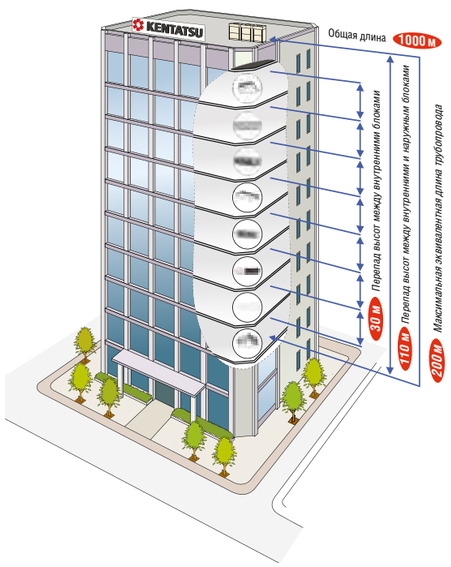
Использование нового мощного DC-инверторного компрессора позволило создать наружные блоки 6 типоразмеров производительностью до 18 HP (50 кВт). Комбинация новых модулей позволяет получать системы с диапазоном производительности от 8 до 72 HP (200 кВт) с шагом 2 HP.

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

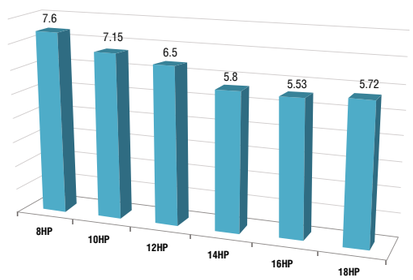
ВАРИАНТЫ КОМБИНАЦИИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Система KTRZ-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 блоков	13–29	33–53	63–64	64

УВЕЛИЧЕНИЕ ДЛИНЫ И ПЕРЕПАДОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ



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



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

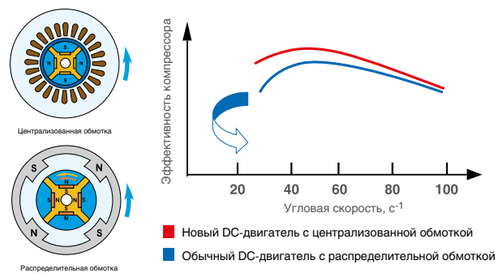
ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

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

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU DX PRO IV

Система DX PRO IV относится к самой энергоэффективной разновидности центральных многозональных систем кондиционирования — к системам непосредственного охлаждения. Используется инверторный принцип регулирования производительности компрессора и экологически безопасный хладагент R410A. В каждом наружном блоке DX PRO IV работает компрессор с инверторным приводом, который позволяет регулировать производительность системы в широком диапазоне. Благодаря инверторной технологии в каждый момент времени производительность системы по теплу и холоду соответствует тепловой нагрузке помещений, что позволяет сократить до минимума потребление электроэнергии. Наибольшую энергоэффективность система DX PRO имеет при тепловой нагрузке в пределах 40-70%, то есть в том самом диапазоне, в котором система работает большую часть времени. В этих условиях холодильный коэффициент системы достигает рекордного значения 7.4.

DC-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ



Ротор компрессора

Оптимизированная форма ротора

Магнит из неодима

Увеличение эффективности во всем диапазоне рабочих частот вращения

Снижение электромагнитных помех

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

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

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

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

МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА

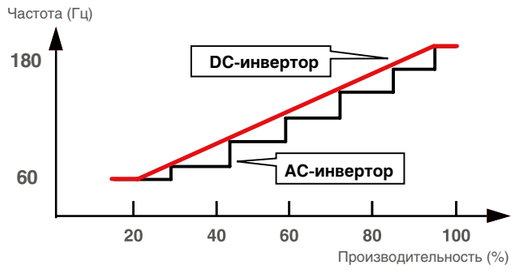
Для привода компрессора используется магнитоэлектрический двигатель постоянного тока. Такой магнитоэлектрический двигатель является бесколлекторным электроннокоммутируемым приводом с цифровым микропроцессорным управлением и имеет ряд преимуществ.

- Малые габариты.
- Высокая надежность (отсутствие 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). При низких оборотах вращения вала КПД магнитоэлектрического двигателя на 20% выше, чем у других типов электродвигателей.

ИНВЕРТОРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ КОМПРЕССОРА

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

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



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

СИСТЕМА ВОЗВРАТА МАСЛА

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

KENTATSU
DX PRO IV

ТЕХНОЛОГИЯ ОТТАЙКИ

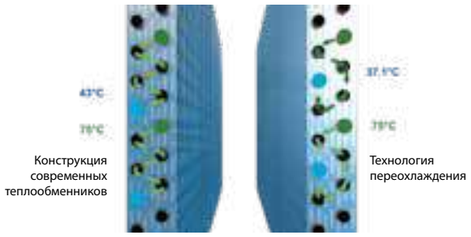
Во время работы системы в режиме нагрева периодически требуется оттайка теплообменников наружных блоков. В системе DX PRO IV применена интеллектуальная система оттайки, которая позволяет значительно сократить время оттайки: до 7 минут. Теплопроизводительность системы в этом случае меняется незначительно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

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

ТЕХНОЛОГИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОЛИЧЕСТВА ХЛАДАГЕНТА

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

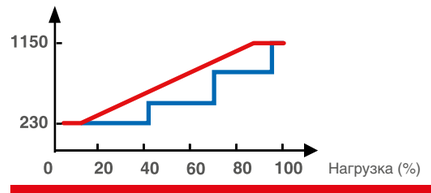
ТЕПЛООБМЕННИК НАРУЖНОГО БЛОКА НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ С ТЕХНОЛОГИЕЙ ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ

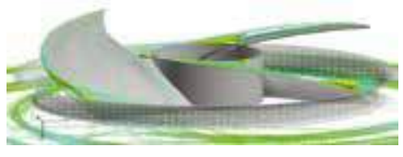


Новая δ-образная конфигурация расположения трубок теплообменника позволяет достичь 6 градусного переохлаждения хладоносителя. При наружной температуре 35 °C хладагент охлаждается до 37.1 °C. Скорость теплообмена в конденсаторе повысилась, снизилось сопротивление в системе, выросла производительность. 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

DC вентилятор имеет 18 ступеней регулирования





Достигает максимального КПД — 90% даже при малой нагрузке

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

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

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

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИОРИТЕТНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ

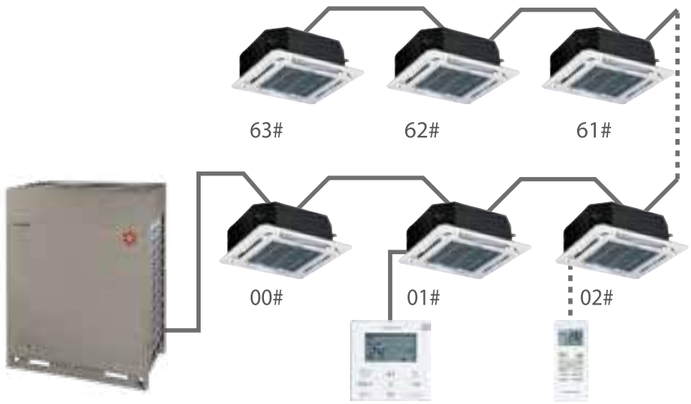
С помощью переключателя на наружном блоке можно задать разные возможности переключения режимов:
- режим нагрева;
- режим охлаждения;
- режим работы по главному внутреннему блоку.

ИЗМЕНЕНИЕ ИНДЕКСА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

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

АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДРЕСАЦИЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

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



БЕСШУМНАЯ РАБОТА НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

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

СВОБОДНАЯ КОМБИНАЦИЯ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ В ОДНОЙ СИСТЕМЕ

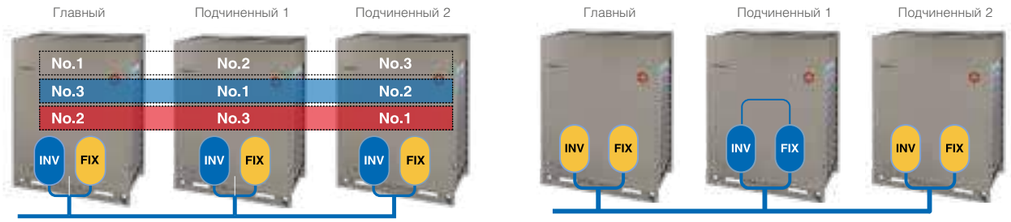
Различные наружные блоки в разных комбинациях могут быть использованы для создания системы большой производительности. Система DX PRO IV обладает максимальной производительностью 72 HP (200 кВт).

РАВНОМЕРНАЯ ВЫРАБОТКА РЕСУРСА

Если в одной системе используются несколько наружных блоков, то каждый из них может быть главным. В системе может быть установлена автоматическая смена главного наружного блока, например, после окончания каждого 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. Если в наружном блоке неисправен один компрессор, то система может краткосрочно продолжить работу с остальными исправными компрессорами. Если же в системе неисправен один из наружных блоков, то система может краткосрочно продолжить работу с остальными исправными наружными блоками.



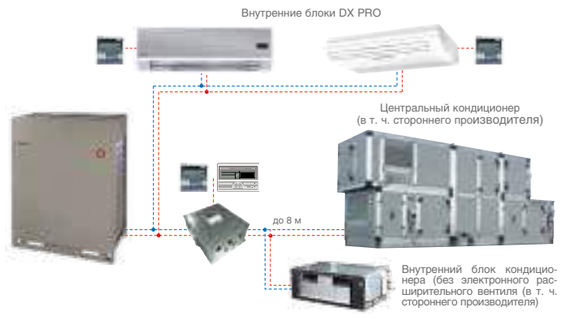
УЧЕТ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

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

МОДУЛЬ ВКЛЮЧЕНИЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ ДЛЯ ГОСТИНИЦ

В номерах гостиниц включение и выключение внутренних блоков может осуществляться с помощью гостиничной карты (KCM01). Это позволяет сократить расход электроэнергии и повысить безопасность эксплуатации системы кондиционирования.

МОДУЛИ KAH-01/02/03B ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАРУЖНОГО БЛОКА К ИСПАРИТЕЛЮ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНЕРА ИЛИ ВНУТРЕННИМ БЛОКАМ БЕЗ ЭРВ.



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

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

СИСТЕМЫ DX PRO IV

R410A

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

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

KTRZ250/ 290HZAN3-TB

KTRZ340/400/ 450/500HZAN3-TB

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

Суммарная длина трубопровода хладагента может достигать 1000 м, максимальная длина трубопровода от наружного блока до наиболее удаленного внутреннего блока — 200 м (эквивалентная) и 175 м (фактическая). Максимальный перепад высот между наружным и 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-TB	KTRZ290HZAN3-TB	KTRZ340HZAN3-TB	KTRZ400HZAN3-TB	KTRZ450HZAN3-TB	KTRZ500HZAN3-TB
Условная производительность	HP	-	8	10	12	14	16	18
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28.0	33.5	40	45	50
		Нагрев	27.0	31.5	37.5	45	50	56
Сезонный коэффициент энергоэффективности	-	-	7.4 - 7.6	6.96 - 7.15	6.4 - 6.5	5.7 - 5.8	5.53	5.7
Расход воздуха	$м^3$/ч	-	11500	11500	15100	16530	18486	14700
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380, 50, 3					
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	5.88	7.2	9.05	12.31	14.02	15.2
		Нагрев	6.15	7.61	8.99	11.19	12.79	14.25
Уровень шума	дБА	-	57	57	59	60	60	61
Габариты	мм	(ШхВхГ)	960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	198/9	198/9	268/11	280/13	280/13	300/16
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	19.1
		Диаметр для газа	25.4	25.4	25.4	31.8	31.8	31.8
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	126	140	168	200	225	250
		Максимум	328	364	436	520	585	650
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	20	23	26	29
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~48					
		Нагрев	-20~27					
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32					
		Нагрев	15~30					

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

БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

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

ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

МОДЕЛЬ		KTRZ-HZAN3-TB	1080	1140	1190	1240	1290	1350	1400	1450	1500
Условная производительность	HP		38	40	42	44	46	48	50	52	54
Комбинация модулей	8	KTRZ250HZAN3-TB									
	10	KTRZ290HZAN3-TB	1+1	1	1	1	1				
	12	KTRZ340HZAN3-TB									
	14	KTRZ400HZAN3-TB		1				1	1		
	16	KTRZ450HZAN3-TB		1	1+1	1		1		1	
	18	KTRZ500HZAN3-TB	1			1	2	1	1+1	1+1	1+1+1
Номинальная производительность	кВт	Охлаждение	106.0	113.0	118.0	123.0	128.0	135.0	140.0	145.0	150.0
		Нагрев	119.0	126.5	131.5	137.5	143.5	151.0	157.0	162.0	168.0
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.58/4.04	3.37/4.0	3.35/3.96	3.38/3.97	3.40/3.97	3.25/3.95	3.28/3.96	3.26/3.92	3.293.93
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380, 50, 3								
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	29.6	33.53	35.24	36.42	37.6	41.53	42.71	44.42	45.6
		Нагрев	29.47	31.59	33.19	34.65	36.11	38.23	39.69	41.29	42.75
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	530	565	590	615	640	675	700	725	750
		Максимум	1378	1469	1534	1599	1664	1775	1820	1885	1950
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			63	64	64	64	64	64	64	64	64

ЧЕТЫРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

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

СИСТЕМЫ DX PRO IV HR С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ

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.

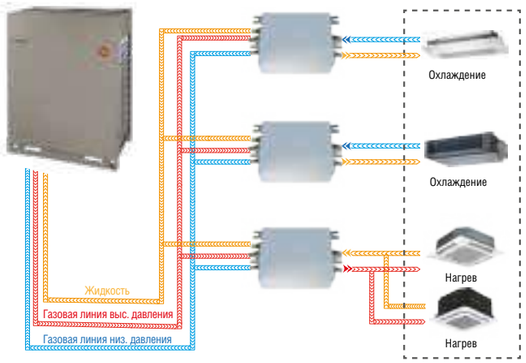
■ Максимальное количество подключаемых внутренних блоков из линейки DX PRO увеличено до 64.

■ 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 EER работы в смешанном режиме достигает значения 7.0.

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

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

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



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

Оптимизирует нагрузку на теплообменник в точном соответствии с текущими запросами на кондиционирование. В некоторых случаях работает только один контур.

Обеспечивает непрерывный обогрев помещений в холодный период. В случае обледенения контуры теплообменника оттаивают поочередно, поэтому уровень комфорта в помещениях не снижается.

БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

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

ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

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

БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

ЧЕТЫРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

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

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК				KMS-01Z	KMS-02Z	KMS-04Z	KMS-06Z	KMS-02ZD	KMS-04ZD
Максимальная сумма индексов подключаемых внутренних блоков			кВт	16	28	45	45	20~28	40~56
Количество подключаемых внутренних блоков			-	4	8	16	24	1	1
Габариты (ШхВхГ)			мм	630x225x600	630x225x600	960xx225x600	960xx225x600	630x225x600	960xx225x600
Вес			кг	18.0	19.5	31	35	19.5	31
Трубопровод хладагента	к наружному блоку	Диаметр для жидкости	мм	9.5	12.7	15.9	15.9	12.7	15.9
		Диаметр для газа (выс. давление)		15.9	19.1	22.2	22.2	19.1	22.2
		Диаметр для газа (низк. давление)		19.1	25.4	31.8	31.8	25.4	31.8
	к внутреннему блоку	Диаметр для жидкости	мм	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
		Диаметр для газа		15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ DX PRO INDIVIDUAL

KTRZ560/615/670HZAN3-B

KTRZ730/785/850/900HZAN3-B

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

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

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTRZ560HZAN3-B	KTRZ615HZAN3-B	KTRZ670HZAN3-B
Условная производительность	HP	-	20	22	24
Производительность	кВт	Охлаждение	56.0	61.5	67.0
		Нагрев	63.0	69.0	75.0
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.3/3.94	3.27/3.86	3.22/3.79
Расход воздуха	м³/ч	-	20000	23000	23000
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	17.0	18.8	20.8
		Нагрев	16.0	17.9	19.8
Уровень шума	дБА	-	62	63	63
Габариты	мм	ШхВхГ	1390x1615x765	1585x1615x765	
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	360/17	385/18.5	390/18.5
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	19.1	19.1	19.1
		Диаметр для газа	31.8	31.8	31.8
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	266	307	339
		Максимум	728	799	871
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			33	36	39
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~48		
		Нагрев	-20~27		
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32		
		Нагрев	до 30		

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTRZ730HZAN3-B	KTRZ785HZAN3-B	KTRZ850HZAN3-B	KTRZ900HZAN3-B
Условная производительность	HP	-	26	28	30	32
Производительность	кВт	Охлаждение	73	78.5	85	90
		Нагрев	81.5	87.5	95	100
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.27/3.96	3.24/3.91	3/3.65	3.16/3.77
Расход воздуха	м³/ч	-	33100			
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380~415, 50, 3			
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	22.3	24.2	28.3	28.5
		Нагрев	20.6	22.4	26	26.5
Уровень шума	дБА	-	64	64	65	65
Габариты	мм	ШхВхГ	2540x1615x765			
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	555/27	555/27	600/27	600/27
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	22.2			
		Диаметр для газа	38.1			
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	365	392	425	450
		Максимум	949	949	1105	1170
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			43	46	50	53
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-5~48			
		Нагрев	-15~24			
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32			
		Нагрев	15~30			

СИСТЕМЫ DX PRO MINI И DX PRO COMPACT

БЛОКИ DX PRO MINI

Инверторные технологии, применяемые в системе DX PRO mini, обеспечивают плавное изменение производительности в широком диапазоне, что повышает 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.

- В системе DX PRO mini применяется номенклатура внутренних блоков с номиналом до 7.1 кВт.

KTRY120/140/160/180HZAN3
KTRZ120/140/160HZAN3

БЛОКИ DX PRO COMPACT

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

В линейке два модельных ряда блоков. Блоки нового модельного ряда KTRZ-HZAN3-C (два типоразмера производительностью 40.0 и 45.0 кВт) позволяют подключать до 15 внутренних блоков, а суммарная длина трубопровода хладагента составляет 250 м.
Технические решения, примененные в системе центрального кондиционирования DX PRO mini и Compact:

- Высокоэффективный инверторный компрессор.
- Номенклатура внутренних блоков аналогична применяемым в системе DX PRO.
- Возможность интеграции в систему управления зданием.

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

		mini	Compact
Допустимая длина трубопровода	Суммарная длина трассы трубопровода (макс.)	100 м	250 м
	От наружного блока до внутреннего (эквивалентная)	60 м (70 м)	100 м (120 м)
	От первого разветвителя до внутреннего блока	20 м	40 м
Допустимый перепад высот	Между наружным и внутренним блоками, наружный блок выше (ниже)	30 м (20 м)	30 м (20 м)
	Между внутренними блоками	8 м	8 м

МОДЕЛЬ			KTRY120HZAN3	KTRY140HZAN3	KTRY160HZAN3	KTRY180HZAN3	KTRZ120HZAN3	KTRZ140HZAN3	KTRZ160HZAN3
Производительность	кВт	Охлаждение	12.0	14.0	15.5	17.5	12.5	14.0	16.0
		Нагрев	13.2	15.4	17.0	19	14.0	16.0	17.5
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.69/3.80	3.54/3.7	3.43/3.56	3.3/3.8	3.78/3.80	3.54/3.70	3.43/3.56
Электропитание	В, Гц, ф	-	380~415, 50, 3						
Потребляемая мощность	кВт	Охл./Нагр.	3.26/3.48	3.98/4.2	4.52/4.77	5.3/5.0	3.31/3.68	3.95/4.32	4.66/4.92
Уровень шума	дБА	-	57	57	57	59	57	57	57
Габариты	мм	ШхВхГ	900x1327x320				900x1327x400		
Масса/заправка хладагента	кг	-	95/3.3	95/3.9	102/3.9	107/4.5	95/2.8	99/3.2	100/3.8
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
		Диаметр для газа	15.9	15.9	19.1	19.1	15.9	15.9	15.9
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному			54~156	63~182	72~208	81~234	54~156	63~182	72~208
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			6	6	7	9	7	8	9
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-15~48				-15~46		
		Нагрев	-15~27				-15~27		
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32				17~32		
		Нагрев	10~28				до 28		

МОДЕЛЬ			KTRY200HZAN3	KTRY220HZAN3	KTRY260HZAN3	KTRZ400HZAN3-C	KTRZ450HZAN3-C
Условная производительность	HP	-	7	8	9	14	16
Производительность	кВт	Охлаждение	20	22.4	26	40	45
		Нагрев	22	24.5	28.5	45	50
Энергоэффективность	-	EER/COP	3.28/3.61	3.29/4.15	3.42/4.19	3.35/4.05	3.32/3.93
Расход воздуха	м³/ч	-	10999	10500	10500	16575	16575
Электропитание	В, Гц, ф	-	380~415, 50, 3				
Потребляемая мощность	кВт	Охл./Нагр.	6.1/6.1	6.8/5.9	7.6/6.8	11.9/11.1	13.6/12.7
Уровень шума	дБА	-	59	59	60	62	62
Габариты	мм	ШхВхГ	1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x400	1360x1650x540	1460x1650x540
Масса/заправка хладагента	кг	-	137	146.5	147	240/9	275/12
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7
		Диаметр для газа	19.1	19.1	22.2	22.2	25.4
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному			100~260	112~291	130~338	200~520	225~585
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			10	11	12	14	15
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	Охлаждение	-15~48			-15~48	
		Нагрев	-15~27			-15~24	
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	21~32			17~32	
		Нагрев	до 28			15~30	

СИСТЕМЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА DX PRO W

8, 10, 12 HP

16, 18, 20, 24 HP

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

KTWY250/290/340HZAN3-B

Какой бы ни была температура снаружи, водяной контур позволяет использовать систему центрального кондиционирования DX PRO III W в режиме охлаждения или нагрева круглый год. Наружные блоки DX PRO III W можно монтировать в закрытых помещениях. В качестве охлаждающей/нагревающей жидкости (диапазон температур от 7 до 45 °C) могут использоваться в том числе грунтовые воды.

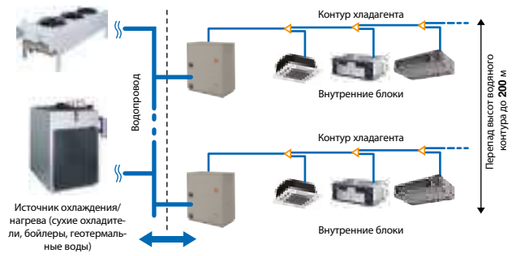
Стабильные оптимальные для работы температурные условия способствуют повышению сезонной энергоэффективности DX PRO: значение IPLV достигает 5,9. В системе нет вентиляторов теплообменников, поэтому она работает очень тихо.

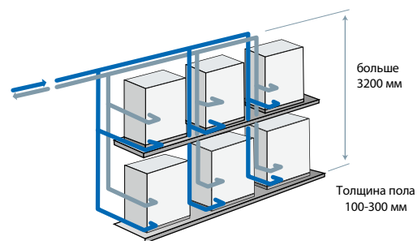
■ Общая протяженность трубопроводов может достигать 300 м, фактическая длина — 120 м, перепад уровней между внутренним и наружным блоками — 50 м.

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

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

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





БАЗОВЫЕ МОДУЛИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTWY250HZAN3-B	KTWY290HZAN3-B	KTWY340HZAN3-B
Условная производительность	HP		8	10	12
Производительность	кВт	Охлаждение	25.2	28.0	33.5
		Нагрев	27.0	31.5	37.5
Энергоэффективность	-	EER/COP	5.25/6.06	4.590/5.40	4.19/4.81
Расход воды	м³/ч	-	5.4	6.0	7.2
Электропитание	В, Гц, ф	Трехфазное	380, 50, 3		
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	4.80	6.10	8.0
		Нагрев	4.45	5.83	7.8
Уровень шума	дБА	-	51	52	52
Габариты	мм	ШхВхГ	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
Масса/заправка хладагента	кг	Нетто	146/2	146/2	146/2
Трубопровод хладагента (R410A)	мм	Диаметр для жидкости	12.7	12.7	15.9
		Диаметр для газа	25.4	25.4	31.8
Сумма индексов внутренних блоков, подключаемых к наружному		Минимум	125	145	170
		Максимум	325	377	442
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			13	16	19
Диапазон температур воды на входе	°C	-	7~45		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	-	0~40		
Рабочий диапазон температур воздуха в помещении	°C	Охлаждение	17~32		
		Нагрев	15~30		
Допустимая влажность наружного воздуха	%	-	до 80		

ДВУХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

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

ТРЕХМОДУЛЬНАЯ КОМПОНОВКА

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА

KTGZ

Элегантные и технологичные.

- 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.

DC INVERTER

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTGZ24HFAN1
KTGZ30HFAN1
KTGZ40HFAN1
KTGZ50HFAN1
KTGZ60HFAN1
KTGZ72HFAN1
KTGZ80HFAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTGZ24HFAN1	KTGZ30HFAN1	KTGZ40HFAN1	KTGZ50HFAN1	KTGZ60HFAN1	KTGZ72HFAN1	KTGZ80HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
		Нагрев	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1						
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	422/393/356	417/370/316	656/573/488	594/507/424	747/648/547	1195/1005/809	1195/1005/809
Ток	А	Рабочий	0.27	0.31	0.43	0.44	0.58	0.6	0.6
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	8	9	19	19	27	49	53
		Нагрев	8	9	19	19	27	49	53
Уровень шума	дБА	Высокий/низкий	31/30/29	31/30/29	33/32/30	35/33/31	38/36/34	44/39/36	44/39/36
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223	990x315x223	1194x343x262	1194x343x262
Масса	кг	Внутренний блок	8.4	9.5	11.4	12.8	12.8	17	17
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА

KTGY

Компактные и стильные блоки.

- 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.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTGY72HFAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTGY72HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	7.1
		Нагрев	8.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	900/760/650
Ток	А	Рабочий	0.28
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	60
		Нагрев	60
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	40/38/34
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1070x315x210
Масса	кг	Внутренний блок	16
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.5
		Диаметр для газа	15.9

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ОДНОПОТОЧНЫЕ

KTYY

У этих блоков сразу несколько преимуществ:

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

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTYY24HFAN1
KTYY30HFAN1
KTYY40HFAN1
KTYY50HFAN1
KTYY60HFAN1
KTYY72HFAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTYY24HFAN1	KTYY30HFAN1	KTYY40HFAN1	KTYY50HFAN1	KTYY60HFAN1	KTYY72HFAN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KPZ105	KPZ105	KPZ105	KPY142	KPY142	KPY142
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Нагрев	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1					
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	523/404/275	523/404/275	523/404/275	704/630/503	860/810/702	933/749/592
Ток	А	Рабочий	0.24	0.25	0.25	0.27	0.32	0.36
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	41	41	41	48	48	60
		Нагрев	41	41	41	43	44	55
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	38/34/30	39/37/34	40/38/34	41/39/35	42/40/36	44/41/37
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1204x189x443	1204x189x443	1204x189x443
		Декоративная панель	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1350x25x505	1350x25x505	1350x25x505
Масса	кг	Внутренний блок	12.5	13	13	18.5	18.5	18.5
		Декоративная панель	3.5	3.5	3.5	4	4	4
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.4	6.4	6.4	6.4	12.7	12.7
		Диаметр для газа	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ 600Х600

KTZY

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

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

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTZY24HFAN1
KTZY30HFAN1
KTZY40HFAN1
KTZY50HFAN1
KTZY60HFAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ

KTVY

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

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

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTVY30HFAN1
KTVY40HFAN1
KTVY50HFAN1
KTVY60HFAN1
KTVY72HFAN1
KTVY90HFAN1
KTVY115HFAN1
KTVY140HFAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

НИЗКОНАПОРНЫЕ

KTLZ, KTLZA

NEW

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

- легкий и компактный блок высотой всего 210 мм размещается за подвесным или подшивным потолком комнаты или прихожей и незаметен в интерьере;
- низкий уровень шума от 24 дБА для моделей с DC-инверторным приводом вентилятора;
- внешнее статическое давление до 30 Па;
- встроенный электронно-расширительный вентиль;
- возможность предварительной установки уровня внешнего статического давления, учитывающего потери в воздуховодах;
- простое обслуживание и эксплуатация;
- воздушный фильтр в стандартной комплектации;
- встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм.
- KTLZA имеет встроенный DC-инверторный привод вентилятора.

DC INVERTER

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTLZ24HFAN1
KTLZ30HFAN1
KTLZ40HFAN1

KTLZA18HFAN1
KTLZA24HFAN1
KTLZA30HFAN1
KTLZA40HFAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTLZA18HFAN1	KTLZA24HFAN1	KTLZA30HFAN1	KTLZA40HFAN1	KTLZ24HFAN1	KTLZ30HFAN1	KTLZ40HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	1.8	2.2	2.8	3.6	2.2	2.8	3.6
		Нагрев	2.2	2.6	3.2	4.0	2.6	3.2	4.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				220~240, 50, 1		
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	590/520/415	590/520/415	590/520/415	655/560/465	662/425/361	674/430/370	715/491/427
Ток	А	Рабочий	0.50	0.50	0.5	0.5	0.31	0.31	0.33
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	23	23	23	30	57	57	61
		Нагрев	23	23	23	30	57	57	61
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	34/26/24	34/26/24	34/26/24	37/31/28	36/35/32	37/35/32	38/37/33
Внешнее статическое давление	Па	-	30				30		
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	740x210x470	740x210x470	740x210x470	740x210x470	700x210x500	700x210x500	700x210x500
Масса	кг	Внутренний блок	14	14	14	14	17.5	17.5	17.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.4				6.4		
		Диаметр для газа	12.7				12.7		

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

KTKX

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 упрощающает установку и обслуживание.
- Возможность регулирования скорости вентилятора делает распределение воздуха более комфортным.
- Различные варианты установки воздушного фильтра.
- Воздушный фильтр в стандартной комплектации.
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема конденсата до 750 мм.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTKX40HFAN1
KTKX50HFAN1
KTKX60HFAN1
KTKX72HFAN1
KTKX90HFAN1
KTKX115HFAN1
KTKX140HFAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTKX40HFAN1	KTKX50HFAN1	KTKX60HFAN1	KTKX72HFAN1	KTKX90HFAN1	KTKX115HFAN1	KTKX140HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
		Нагрев	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	15.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1						
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	570/530/410	958/850/667	958/850/667	1207/1050/905	1558/1350/1167	2036/1800/1564	2138/1900/1643
Ток	А	Рабочий	0.28	0.5	0.5	0.7	1.0	1.8	1.8
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	61	92	92	149	200	313	274
		Нагрев	61	92	92	149	200	313	274
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	40/38/36	41/36/32	41/36/32	42/33/29	45/40/37	48/42/38	48/43/39
Внешнее статическое давление	Па	-	30	30	30	30	50	80	100
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	700x210x570	920x210x570	920x210x570	920x210x570	1140x270x710	1140x270x710	1200x300x800
Масса	кг	Внутренний блок	22	27	27	30	42	42	50
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

KTKZA

NEW

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

- легкий и компактный блок высотой всего 210 мм размещается за подвесным или подшивным потолком комнаты или прихожей и незаметен в интерьере;
- низкий уровень шума от 36 дБА;
- внешнее статическое давление от 80 до 150 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.
- KTKZA имеет встроенный DC-инверторный привод вентилятора.

DC INVERTER

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTKZA24HFAN1
KTKZA30HFAN1
KTKZA40HFAN1
KTKZA50HFAN1
KTKZA60HFAN1
KTKZA72HFAN1
KTKZA90HFAN1
KTKZA115HFAN1
KTKZA140HFAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTKZA24HFAN1	KTKZA30HFAN1	KTKZA40HFAN1	KTKZA50HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5
		Нагрев	2.6	3.2	4.0	5
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	755/653/553
Ток	А	Рабочий	1.0	1.0	1.0	2.5
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	120	120	150	260
		Нагрев	120	120	150	260
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	38/37/36	39/37/36	38/37/36	46/43/41
Внешнее статическое давление	Па	-	80	80	80	150
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	920x210x450	920x210x450	920x210x450	920x270x570
Масса	кг	Внутренний блок	21.5	21.5	22	29
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.4			
		Диаметр для газа	12.7			

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTKZA60HFAN1	KTKZA72HFAN1	KTKZA90HFAN1	KTKZA115HFAN1	KTKZA140HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	5.6	7.1	9	11.2	14
		Нагрев	6.3	8	10	12.5	15.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	870/755/638	1160/1005/850	1450/1256/1063	1740/1508/1275	2320/2010/1700
Ток	А	Рабочий	2.5	2.5	2.5	3	3
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	280	290	350	340	500
		Нагрев	280	290	350	340	500
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	47/43/41	49/46/44	57/54/52	49/46/44	55/53/51
Внешнее статическое давление	Па	-	150				
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	920x270x570	1148x270x710	1148x270x710	1200x300x865	1200x300x865
Масса	кг	Внутренний блок	29	36	37	46	46
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.5				
		Диаметр для газа	15.9				

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

KTTX

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

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTTX72HFAN1
KTTX90HFAN1
KTTX115HFAN1
KTTX140HFAN1
KTTX160HFAN1
KTTX200HFAN1
KTTX250HFAN1
KTTX280HFAN1
KTTX400HFAN1
KTTX450HFAN1
KTTX560HFAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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	Па	-	280			280		
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810	1970x668x902	1970x668x902	1970x668x902
Масса	кг	Внутренний блок	115	115	115	232	232	235
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	9.5x2	9.5x2	9.5x2	9.5x2	9.5x2	9.5x2
		Диаметр для газа	15.9x2	16.0x2	16.0x2	22.2x2	22.2x2	22.2x2

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

KTTY

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

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-51 в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTTY125HFAN1
KTTY140HFAN1
KTTY200HFAN1
KTTY250HFAN1
KTTY280HFAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

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

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА

KTHX

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.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KIC-75H в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KTHX40HFAN1
KTHX50HFAN1
KTHX60HFAN1
KTHX72HFAN1
KTHX90HFAN1
KTHX115HFAN1
KTHX140HFAN1
KTHX160HFAN1

ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ

МОДЕЛЬ			KTHX40HFAN1	KTHX50HFAN1	KTHX60HFAN1	KTHX72HFAN1	KTHX90HFAN1	KTHX115HFAN1	KTHX140HFAN1	KTHX160HFAN1
Производительность	кВт	Охлаждение	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
		Нагрев	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	15.5	18.0
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1							
Расход воздуха	м³/ч	Высокий/средний/низкий	650/570/500	800/600/500	800/600/500	800/600/500	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730	1980/1860/1730
Ток	А	Рабочий	0.23	0.67	0.67	0.67	0.83	1.11	1.11	1.41
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	49	120	122	125	130	182	182	300
		Нагрев	49	120	122	125	130	182	182	300
Уровень шума	дБА	Высокий/средний/низкий	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40	47/45/42	47/45/42	47/45/42
Габариты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244	1670x680x244
Масса	кг	Внутренний блок	26	28	28	28	34.5	54	54	57.5
Трубопровод хладагента	мм	Диаметр для жидкости	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
		Диаметр для газа	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

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

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

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

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

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

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

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

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

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

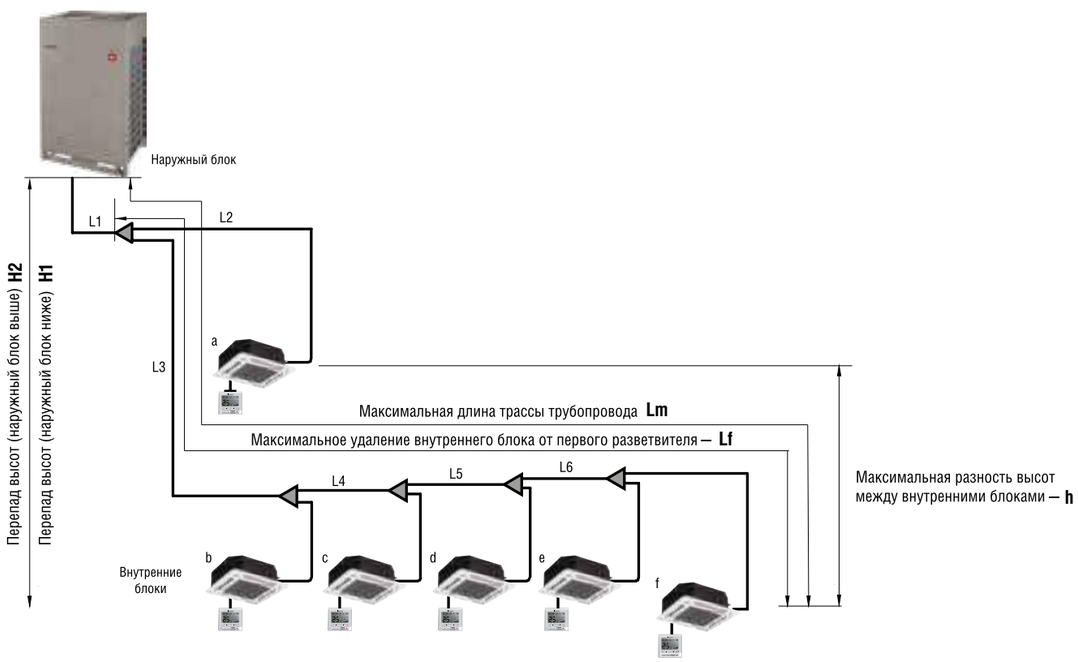
5. Подбор моделей разветвителей:

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

6. Расчет дозаправки системы хладагентом (Таблица 7).

ТАБЛИЦА 1. ИНДЕКСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Примечания:

Для DX PRO MINI производительность внутренних блоков не должна превышать 7,1 кВт.

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

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

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

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

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

Примечания:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

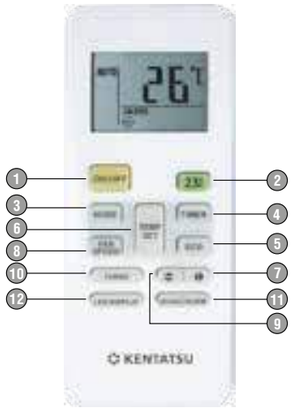
R[кг] = (Ls1 x 0.022 кг/м) + (Ls2 x 0.06 кг/м) + (Ls3 x 0.11 кг/м) + (Ls4 x 0.19 кг/м) + (Ls5 x 0.29 кг/м) + (Ls6 x 0.38 кг/м),

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

ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ИНФРАКРАСНЫЙ

KIC-75H



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

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

ПРОВОДНОЙ

KWC-51

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

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

ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ПРОВОДНОЙ

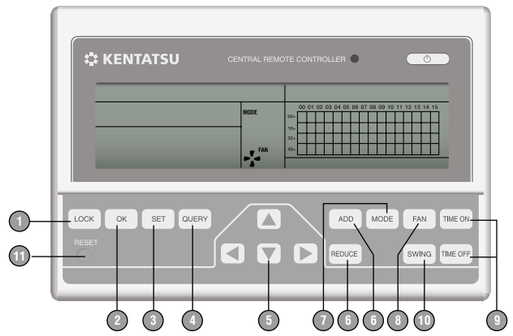
KWC-41, 43

Универсальный пульт для трехтрубных систем с рекуперацией тепла и двухтрубных систем Heat Pump. Проводной пульт управления для систем DX PRO с функциями «напоминание об очистке 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 / вентиляция).
3. Выбор скорости вращения вентилятора (авто / низкая / средняя / высокая).
4. Кнопка «23°C/OK» — быстрая установка указанной температуры / подтверждение выбранных параметров (для пульта KWC-41). Кнопка «Quiet/OK» - включает кондиционер в тихий режим.
5. Включение / выключение таймера; настройка времени.
6. Регулировка температуры / времени. При продолжительном нажатии обеих клавиш блокируются текущие настройки.
7. Кнопка сброса индикатора очистки / Температура в локальной зоне.
8. Автоматическое качание горизонтальной заслонки.
9. Приемник ИК-сигнала с беспроводного пульта управления.

ПУЛЬТ ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ

KCC-21



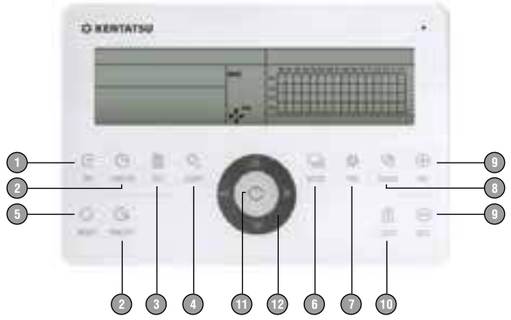
Пульт предназначен для одновременного управления группой внутренних блоков (до 64) системы DX PRO. Нажатием кнопки «Следующий» или «Предыдущий» можно на его ЖК-дисплее осуществить мониторинг каждого внутреннего блока, если индикатор в нижней части пульта укажет на то, что данный блок в настоящее время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

1. Кнопка «блокировка»:
   - в режиме настройки блокирует пульт внутреннего блока;
   - в режиме общих настроек блокирует/разблокирует переключение режимов (охлаждения / 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.
6. Кнопки «добавить» и «уменьшить». Служат для задания температуры, времени включения/выключения в режиме таймера.
7. Кнопка «режим». Служит для задания режима работы (охлаждение / нагрев / осушка / вентиляция / авто).
8. Кнопка «скорость вентилятора».
9. Кнопки «время включения/отключения».
10. Кнопка «качание заслонки».
11. Кнопка «отмена».

ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ

KCC-41

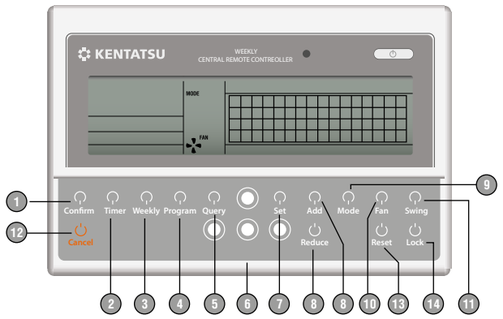


Современный сенсорный пульт предназначен для управления группой внутренних блоков (не более 64) системы DX PRO. Пульт позволяет устанавливать все рабочие параметры внутренних блоков. Имеет функцию блокировки работы блоков, функцию напоминания о наступлении срока обслуживания фильтра.

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ С НЕДЕЛЬНЫМ ТАЙМЕРОМ

KCC-23



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

1. Кнопка «подтвердить». При нажатии происходит сохранение и передача данных.
2. Кнопка «время». Задает текущее дату и время.
3. Кнопка «недельный таймер».
4. Кнопка «программа». Используется для работы с недельным таймером.
5. Кнопка «запрос». Выводит информацию о работе кондиционера (включен/выключен, уставленное значение температуры, температура в помещении, текущий режим, скорость вентилятора.
6. Кнопки «перемещения».
7. Кнопка «настройки». С помощью этой кнопки выбирается режим «set single» или «set all»

В режиме «set single» выводится информация о настройках выбранного внутреннего блока, таких как: режим работы, температура, скорость вентилятора, недельный таймер

В режиме «set all» выводится информация о настройках всех внутренних блоков, подключенных к центральному пульту

8. Кнопки «добавить» и «уменьшить». Служат для задания температуры, времени включения / выключения в режиме таймера, вывода дополнительной информации о внутреннем блоке.
9. Кнопка «режим». Служит для задания режима работы (охлаждения / нагрев / осушка / вентиляция / авто).
10. Кнопка «скорость вентилятора».
11. Кнопка «качание заслонки».
12. Кнопка «отмена».
13. Кнопка «перезагрузить». Производит сканирование подключенных внутренних блоков.
14. Кнопка «блокировка».

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

ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ

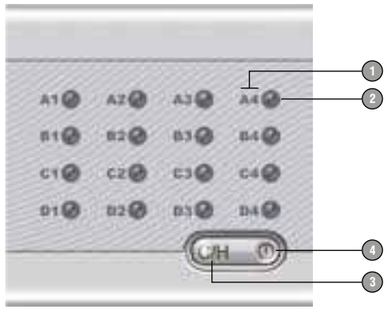
KCC-22

Этот центральный пульт управления может осуществлять централизованное управление и запрос данных с наружных блоков. Один центральный пульт можно подключить к максимум 32 наружным блокам системы DX PRO через сетевой интерфейсный модуль. Данный пульт значительно упрощает сервисное обслуживание.

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

ПУЛЬТ ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ

KCC-30



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

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

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

Система централизованного компьютерного управления и мониторинга

Система управления состоит из следующих основных элементов:

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

Основные особенности

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

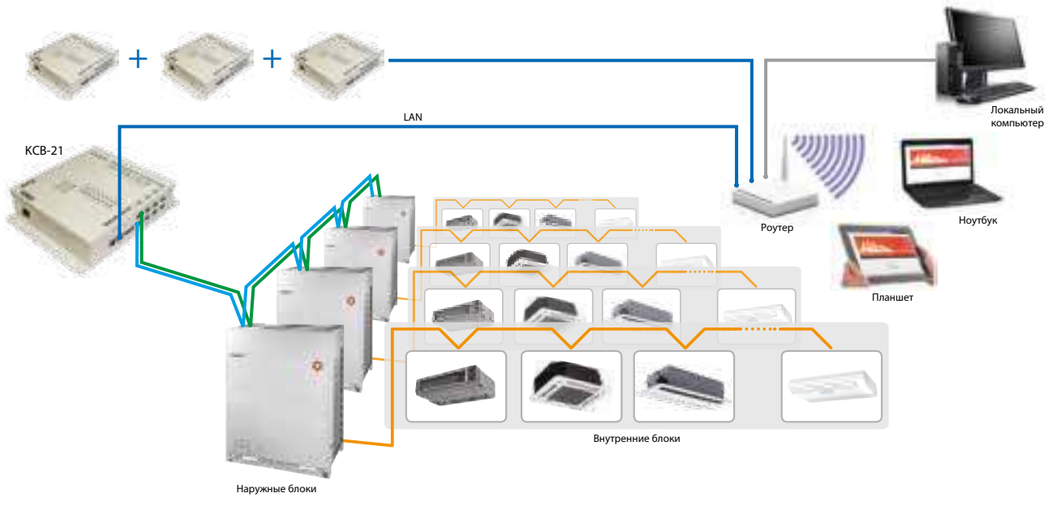
Основные функции

- Индивидуальное управление блоками системы: переключение режимов работы, задание значений температуры, блокировка/разблокировка пультов дистанционного управления.
- Регулирование производительности и задание временных интервалов работы кондиционеров на основе программируемого графика работы (до 1 года).
- Составление отчетов о работе и загрузке оборудования (ежедневных, еженедельных, ежемесячных).
- Пропорциональное распределение потребляемой электроэнергии между наружными блоками, в зависимости от типа помещений, пустующих площадей, а также времени суток. Предоставление информации в виде расчетных таблиц, что позволяет формировать индивидуальные счета за электроэнергию для каждого пользователя.
- Индикация недопустимо низкой нагрузки.
- Автоматическое создание резервной копии на SD-карту при возникновении сбоев в 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.

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



KENTATSU
DX PRO

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

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

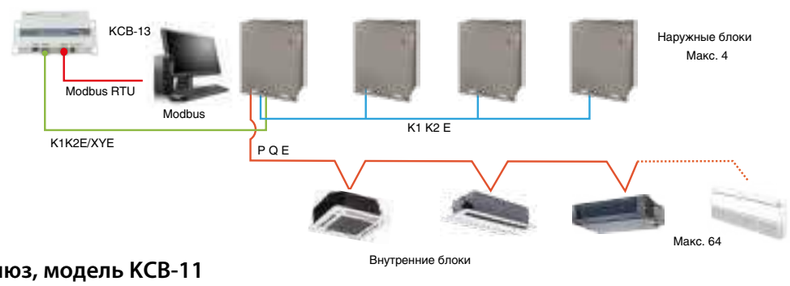
Устройство KCB-13 предназначено для интеграции центральных многозональных систем кондиционирования DX PRO в систему управления зданием (BMS) по протоколу Modbus.

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

Передача данных в режиме RTU или TCP.

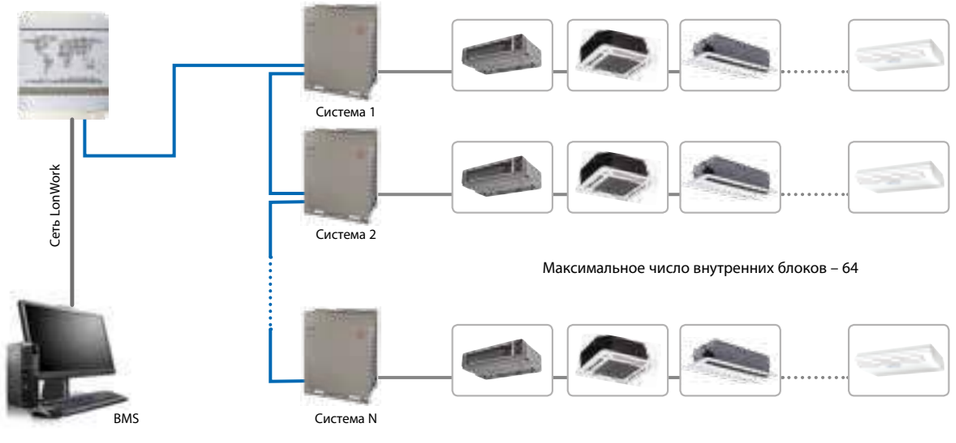
Передача данных по протоколу TCP

Передача данных по протоколу RTU



LonWork-шлюз, модель KCB-11

Устройство KCB-11 позволяет интегрировать центральные системы кондиционирования DX PRO в систему управления зданием (BMS) по протоколу LonWorks. Интеграция производится напрямую и не требует подключения к промежуточным системам компьютерного управления.
LonWork-шлюз может осуществлять управление 64 внутренними блоками и их мониторинг.



ФАНКОЙЛЫ

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

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

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

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

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

Центральная система кондиционирования с фанкойлами успешно используется для достижения комфортного теплового режима на обьектах 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
KQZF кассетный (600x600)	KPU65-C**	KWC-22		KFD-Z	KQV22	KQP21-Z1	KQV21-Z1
KFVE кассетный	KPU95-C**	KWC-22		KFD-V	KFV21	KFP21-V1	KFV21-V1
KQVE кассетный	KPU95-C**	KWC-22		KFD-V	KQV22	KQP21-V1	KQV21-V1
KFKD канальный средненапорный	\	KFC-12			KFV21	KFP21-K1	KFV21-K1
KQKD канальный средненапорный	\	KFC-15			KQV21	KQP21-K1	KQV21-K1
KFTE канальный высоконапорный	\	KFC-12			KFV21	KFP21-T1/T2/T3 *	KFV21-T1/T2/T3 *
KFHE/KFHD напольно-потолочный	\	KFC-12			KFV21	KFP12-H1L/R***	KFV12-H1L/R***
KFGA/KFGB настенный	\	KWC-22					

* - 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.

- входит в стандартный комплект - опция

ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ 600X600

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

- комфортное распределение воздушного потока по четырем направлениям;
- специальная конструкция центробежного вентилятора, а также управление его скоростью позволяет сделать работу фанкойлов малошумной (4 скорости);
- легкая установка и удобная эксплуатация фанкойла;
- дренажный насос (с высотой подъема до 500 мм) встроен в конструкцию фанкойла;
- функция автоматического перезапуска;
- высокие производительность и энергоэффективность.

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

Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений ∅ 3/4''.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-22 в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KFZF30H0EN1
KFZF38H0EN1
KFZF43H0EN1
KFZF48H0EN1

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

ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ 600Х600

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

- Высокая производительность и энергоэффективность.
- Комфортное распределение воздушного потока по четырем направлениям.
- Встроенный дренажный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 500 мм.
- Специальная конструкция центробежного вентилятора, а также управление его скоростью позволяет сделать работу фанкойлов малошумной (4 скорости).

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

Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений:

- холодная вода ∅3/4";

- горячая вода ∅1/2".

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-22 в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KQZF25H0EN1
KQZF30H0EN1
KQZF32H0EN1
KQZF35H0EN1

МОДЕЛЬ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KQZF25H0EN1 KPU65-C	KQZF30H0EN1 KPU65-C	KQZF32H0EN1 KPU65-C	KQZF35H0EN1 KPU65-C
Производительность	кВт	Охлаждение	2.5	2.9	3.2	3.5
		Нагрев	3.7	4.6	4.8	5.1
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1			
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	50	70	80	95
Максимальный рабочий ток	А	-	-	-	-	-
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	510/440/360	680/580/480	760/420/450	850/730/600
Уровень шума	дБА	Выс./сред./низ.	36/33/28	42/39/32	43/40/33	45/42/34
Габариты (ШхВхГ)	мм	Блок	575x260x575			
		Декоративная панель	647x50x647			
Вес	кг	Блок	16.5			
		Декоративная панель	3			

ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ

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

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

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-22 в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KFVE57H0EN1D
KFVE70H0EN1D
KFVE78H0EN1D
KFVE89H0EN1D
KFVE112H0EN1D
KFVE140H0EN1D

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

ФАНКОЙЛЫ КАССЕТНОГО ТИПА

ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ

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

- Высокая производительность и энергоэффективность.
- Встроенный дренажный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту до 750 мм.
- Специальная конструкция центробежного вентилятора, а также управление его скоростью позволяет сделать работу фанкойлов малошумной (4 скорости).

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

Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений:

- холодная вода ∅3/4";
- горячая вода ∅1/2".

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-22 в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KQVE50H0EN1D
KQVE60H0EN1D
KQVE62H0EN1D
KQVE67H0EN1D
KQVE93H0EN1D
KQVE105H0EN1D

МОДЕЛЬ ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			KQVE50H0EN1D KPU95-C	KQVE60H0EN1D KPU95-C	KQVE62H0EN1D KPU95-C	KQVE67H0EN1D KPU95-C	KQVE93H0EN1D KPU95-C	KQVE105H0EN1D KPU95-C
Производительность	кВт	Охлаждение	5.1	5.9	6.2	6.7	9.3	10.6
		Нагрев	6.7	7.9	8.1	8.7	11.7	12.6
Электропитание	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1					
Потребляемая мощность	кВт	Охлаждение	170	188	198	205	197	234
Максимальный рабочий ток	А	-	-	-	-	-	-	-
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	1150/800/690	1460/1020/880	1480/1040/890	1720/1200/1030	1860/1300/1110	2100/1470/1260
Уровень шума	дБА	Выс./сред./низ.	42/32/26	44/34/28	46/36/30	47/38/32	48/40/34	50/42/36
Габариты (ШхВхГ)	мм	Блок	840x300x840					
		Декоративная панель	950x45x950					
Вес	кг	Блок	35				38	
		Декоративная панель	6					

ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

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

- Внешнее статическое давление до 50 Па.
- В комплект поставки входит воздушный фильтр.
- Дренажный поддон имеет специальное защитное покрытие.
- Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений ∅ 3/4".
- Дополнительно могут быть снабжены 3-ходовым вентилем KFV21, комплектом трубной обвязки KFP21-K1, термостатом KFC-12.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KFKD20H0EN1
KFKD30H0EN1
KFKD38H0EN1
KFKD48H0EN1
KFKD57H0EN1
KFKD70H0EN1
KFKD89H0EN1
KFKD112H0EN1
KFKD140H0EN1

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

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

ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

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

- Внешнее статическое давление до 50 Па.
- Дренажный поддон V-образной формы имеет специальное защитное покрытие.

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

Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений ∅ 3/4''.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KQKD20H0EN1
KQKD27H0EN1
KQKD38H0EN1
KQKD43H0EN1
KQKD50H0EN1
KQKD68H0EN1
KQKD78H0EN1
KQKD102H0EN1
KQKD115H0EN1

МОДЕЛЬ			KQKD20H0EN1	KQKD27H0EN1	KQKD38H0EN1	KQKD43H0EN1	KQKD50H0EN1
Производительность	кВт	Охлаждение	2.0	2.7	3.6	4.3	5.0
		Нагрев	3.0	4.0	5.2	5.7	7.2
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1				
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	49	64	75	96	114
Максимальный рабочий ток	А	-	-	-	-	-	-
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	340/255/170	510/385/255	680/510/340	850/640/425	1020/765/510
Внешнее статическое давление	Па	-	50				
Уровень шума	дБА	Выс./сред./низ.	41/37/31	42/38/32	43/39/33	44/40/34	45/41/35
Габариты	мм	ШхВхГ	741x241x522	841x241x522	941x241x522	941x241x522	1161x241x522
Вес	кг	-	15.1	17.5	20.7	20.7	23.5

МОДЕЛЬ			KQKD68H0EN1	KQKD78H0EN1	KQKD102H0EN1	KQKD115H0EN1
Производительность	кВт	Охлаждение	6.8	7.8	10.2	11.5
		Нагрев	9.6	10.8	13.5	15.5
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	154	193	230	278
Максимальный рабочий ток	А	-	-	-	-	-
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Внешнее статическое давление	Па	-	50			
Уровень шума	дБА	Выс./сред./низ.	46/42/36	47/43/37	48/44/38	49/45/39
Габариты	мм	ШхВхГ	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522	2022x241x522
Вес	кг	-	32.4	34.9	40	43.6

ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

2-трубные 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 ∅ 3/4''.
- Дополнительно могут быть снабжены 3-ходовым вентилем KFV21, комплектом трубной обвязки KFP21-T1/T2/T3, термостатом KFC-12.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KFTE65H0EN1
KFTE89H0EN1
KFTE112H0EN1
KFTE120H0EN1
KFTE140H0EN1
KFTE158H0EN1
KFTE200H0EN1

МОДЕЛЬ			KFTE65H0EN1	KFTE89H0EN1	KFTE112H0EN1	KFTE120H0EN1
Производительность	кВт	Охлаждение	6.6	8.8	10	12
		Нагрев	9.7	13.2	15.0	17.9
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1			
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	350	350	350	350
Максимальный рабочий ток	А	-	1.6	1.6	1.6	1.6
Расход воздуха	м³/ч	Выс./сред./низ.	1360/1224/1088	1700/1530/1377	2040/1877/1612	2380/2118/1856
Внешнее статическое давление	Па	-	70			
Уровень шума	дБА	Максимальный	62	61	61	60
Габариты	мм	ШхВхГ	946x400x816	946x400x816	946x400x816	946x400x816
Вес	кг	-	50	52	52	54

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

ФАНКОЙЛЫ НАСТЕННОГО ТИПА

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

- Фанкойлы имеют возможность регулировки направления воздушного потока в горизонтальном направлении и функцию автоматического качания заслонок для оптимального кондиционирования помещения.
- Фанкойлы оснащены трехскоростным малошумным вентилятором тангенциального типа.
- В стандартной комплектации встроенный трехходовой клапан с электромагнитным приводом.
- Управление фанкойлом осуществляется с проводного пульта, поставляемого в стандартной комплектации.

Подсоединение водяных труб к фанкойлу может быть проведено четырьмя способами сбоку или с тыльной стороны с помощью резьбовых соединений ∅ 3/4".

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

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-22 в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KFGA27H0EN1
KFGA30H0EN1
KFGA33H0EN1
KFGA42H0EN1
KFGA50H0EN1

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

ФАНКОЙЛЫ НАСТЕННОГО ТИПА

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

- Фанкойлы имеют возможность регулировки направления воздушного потока в горизонтальном направлении и функцию автоматического качания заслонок для оптимального кондиционирования помещения.
- Фанкойлы оснащены трехскоростным малошумным вентилятором тангенциального типа.
- В стандартную комплектацию фанкойлов входит встроенный трехходовой клапан с электромагнитным приводом.
- Управление фанкойлом осуществляется с проводного пульта KWC-22, поставляемого в стандартной комплектации.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

KWC-22 в комплекте

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KFGB22H0EN1
KFGB27H0EN1
KFGB30H0EN1
KFGB41H0EN1
KFGB45H0EN1

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

ФАНКОЙЛЫ НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНОГО ТИПА

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

В стандартную комплектацию фанкойлов входят воздушный фильтр и дренажный поддон для 3–ходового вентиля. Дополнительно фанкойлы могут быть укомплектованы 3-ходовым вентилем KFV-21 или комплектами трубной обвязки с 3–ходовым вентилем KFV12-H1L(R)*.

Подсоединение водяных труб к фанкойлу осуществляется с помощью резьбовых соединений ∅ 3/4˝.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

KFHD12H0EN1
KFHD20H0EN1
KFHD25H0EN1
KFHD30H0EN1
KFHD38H0EN1
KFHD48H0EN1
KFHD57H0EN1
KFHD65H0EN1
KFHD78H0EN1

KFHE12H0EN1
KFHE20H0EN1
KFHE25H0EN1
KFHE30H0EN1
KFHE38H0EN1
KFHE48H0EN1
KFHE57H0EN1
KFHE65H0EN1
KFHE78H0EN1

МОДЕЛЬ		**KFHD_H0EN1**	**12**	**20**	**25**	**30**	**38**	**48**	**57**	**65**	**78**
Производительность	кВт	Охлаждение	1.15	1.87	2.53	3.27	3.97	4.85	5.64	6.52	7.85
		Нагрев	1.52	2.53	3.49	4.58	5.64	6.98	8.23	9.58	11.69
Электропитание	В, Гц, Ф	Однофазное	220~240, 50, 1								
Потребляемая мощность	Вт	Охлаждение	27	29	40	46	40	49	63	118	137
		Нагрев	27	29	40	46	40	49	63	118	137
Расход воздуха	м³/ч	Макс./сред./мин.	255/215/190	425/360/320	510/430/380	680/580/510	765/650/570	850/720/640	1020/870/765	1360/1160/1020	1530/1300/1150
Уровень шума	дБА	Выс./сред./низ.	32/29/26	35/32/30	37/34/32	39/36/34	41/38/36	43/40/38	44/41/39	46/43/40	48/45/42
Габариты	мм	ШхВхГ	800x592x225	800x592x225	1000x592x225	1000x592x225	1200x592x225	1200x592x225	1500x592x225	1500x592x225	1500x592x225
Вес	кг	-	22.5	22.5	26	26	32.5	32.5	39	39	39

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

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

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ЧИЛЛЕРОВ

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

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

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

Применение гидравлических модулей, объединяющих различные узлы и компоненты:

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

ОСОБЕННОСТИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ KENTATSU

Буферные баки системы холодоснабжения

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

Гидравлические модули

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

KENTATSU

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ KENTATSU

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Высокоскоростной микропроцессор производит обработку большого количества команд и осуществляет контроль режимов работы кондиционера. По аналогии с компьютером, чем выше скорость преобразования информации, тем больше возможности микропроцессора. В дальнейшем это позволит расширять возможности кондиционера.

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

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

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

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

КОМФОРТ

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

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

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

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.

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

Управление скоростью вентилятора внутреннего блока позволяет менять производительность кондиционера с одновременным изменением скорости подачи воздуха в помещение – низкая-средняя-высокая-авто. Первые три из них можно задавать с помощью пульта управления, а при четвертой это делает микропроцессор в зависимости от разности температур – в помещении и установленной на пульте управления.

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

Локальный микроклимат создается не во всем помещении, а в его ограниченной зоне. Она может быть строго зафиксирована, а может и перемещаться, но именно в ней с помощью кондиционера обеспечивается достижение комфортных значений параметров. С этой целью в пульте дистанционного управления размещают термистор, который измеряет температуру в локальной зоне помещения и периодически передает результаты измерений во внутренний блок, регулирующий изменение параметров воздушного потока.

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.

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

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

ЗДОРОВЬЕ

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

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

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

НАДЕЖНОСТЬ

Комплект для низкой температуры обеспечит работоспособность кондиционера в режиме охлаждения при температуре атмосферного воздуха до -40 °С. В тех районах, где температура на улице ниже не опускается, кондиционер может работать практически круглый год без потери производительности. Он незаменим для серверных, студий звукозаписи, офисов с большим количеством компьютерной техники и пр.

Защита от нестабильности электропитания в инверторных моделях сохранит работоспособность кондиционера при колебаниях напряжения сети от 160 до 250 В, что значительно превышает стандартные требования к электромеханическим приборам. В кондиционер изначально встроен стабилизатор напряжения, он не только сбережет ваши средства, но и окажется практически незаменим в сельской местности, в многоквартирных домах, в промышленных районах крупных городов.

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

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

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

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

УДОБСТВО

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

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

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

Отсутствие электромагнитных помех позволяет применять кондиционеры в серверных, для телеком-муникационных передач, в студиях звукозаписи, на электростанциях и т.д.

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

Автоматический перезапуск возвращает кондиционер после 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.

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

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

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

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

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

ОБЩИЕ СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

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

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

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

УРОВЕНЬ ШУМА

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

СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ МНОГОЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ DX PRO

ФАНКОЙЛЫ

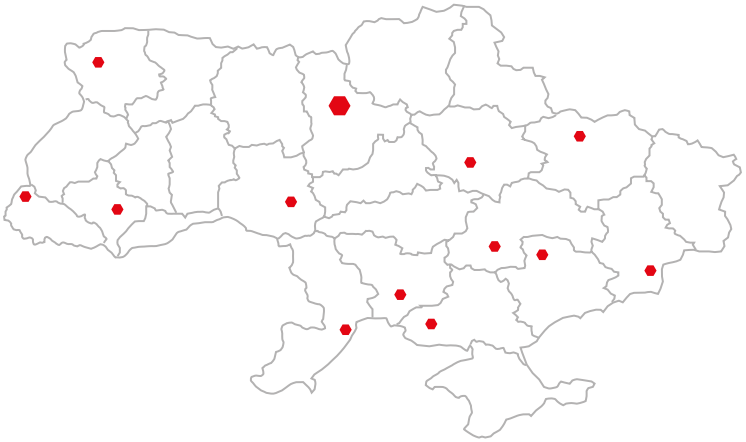
СИСТЕМА ЧИЛЛЕР-ФАНКОЙЛ

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

ДЛЯ ЗАМЕТОК

KENTATSU

Разумно. Надежно. Япония.



ПАРТНЕРЫ

ООО «СД ИНСТАЛЛЕРС ГРУПП»
08130, г. Киев
ул. Авиаторов, 20
(095) 300-45-10
(066) 354-66-44
sd.group@i.ua
www.sdgroup.in.ua

ООО «КАРРОЛ КОМФОРТ ТЕХНОЛОГИИ»
02081, г. Киев
ул. Причальная, 5А
(044) 332-22-25
(097) 332-22-25
office@carrol.com.ua
www.comforton.com.ua

ООО «КИЕВ КОМФОРТ»
02002, г. Киев
ул. Челябинская, 1А
(044) 353-15-95
(099) 412-40-40
kiev45@hotmail.com
www.kievkomfort.com.ua

ООО «НОВА»
21050 г. Винница
ул. Симона Петлюры, 26
(095) 815-83-40
(067) 470-31-50
kentatsu.vin@gmail.com

ООО «ОН ЛАЙН ЕИР»
50045, г. Кривой Рог
ул. Окружная, 2
(056) 404-10-99
(056) 404-11-09
online-air@ukr.net
www.onlineair.com.ua

ООО «ЕВРОТЕХНИКА»
49000, г. Днепр
ул. В.Дубинина, 14
(0562) 31-85-97
(050) 420-12-11
www.evrotehnica.com.ua
www.condition.com.ua

САЛОН «ТЕПЛО И ХОЛОД»
45000, г. Ковель
ул. Сагайдачного, 6В
(067) 332-62-22
(095) 578-47-27
fishka_kovel@ukr.net
www.teploiholod.com.ua

ООО «ПЛАНЕТА КЛИМАТА»
69057, г. Запорожье
ул. Независимой Украины, 84
(061) 214-90-22
(067) 618-28-60
zp@planetaklimata.com.ua
www.planetaklimata.com.ua

ООО «КЛИН АИР»
39600, г. Кременчуг
ул. Победы, 25
(098) 701-57-76
(097) 569-47-59
clin-air@ukr.net
www.clean-air.com.ua

ООО «ИНВОКС-АЗОВ»
87500, г. Мариуполь
пр-т Ленина, 74, оф. 1
(050) 385-11-99
(098) 546-14-86
invoksazov@gmail.com
www.invoks-azov.uaprom.net

ООО «ЭКСПЕРТ-КЛИМАТ»
76000, г. Ивано-Франковск
ул. Северный Бульвар, 1а, оф. 23
(067) 344-33-50
(096) 970-07-00
expertklimat.if@gmail.com

ООО «ЭЛЕКТРА И КО»
54003, г. Николаев
пр. Центральный, 171-А
(0512) 24-01-53
(067) 512-28-07
elektra-vent@meta.ua

ООО «ГАСТЕР»
73009, г. Херсон
ул. Черноморская, 22 оф.6/3
(095) 762-17-68
(0552) 44-02-94
npk-service.kherson@ukr.net
www.guster.com.ua

ООО «РЕГИОН-ПРОЕКТ»
61145, г. Харьков
ул. Софиевская, 133
(057) 755-72-25
(067) 570-92-50
region_pr_vm@ukr.net

ЧП «ТРЭС»
49051, г. Днепр
ул. Б.Хмельницкого, 14а
(097) 783-03-83
(066) 696-34-22
tres2004@gmail.com
www.tresltd.com

ООО «ГАСТЕР»
65110, г. Одесса
ул. Балковская, 42, оф.2
(048) 789-14-02
(098) 901-00-28
hello@guster.com.ua
www.guster.com.ua

ЧП «ОАЗИС»
18000, г. Черкассы
ул. Луценка 6
(047) 238-38-00
(097) 515-55-30
oasis-clima@ukr.net

ООО «Аирконд» — эксклюзивный дистрибьютор Kentatsu в Украине
info@aircond.ua | www.aircond.ua | www.kentatsu.ua

02068, г. Киев, ул. Драгоманова, 40 Ж
тел. (044) 490-40-00
49050, г. Днепр, ул. Казакова, 2-Д (бизнес-центр "Континент")
тел. (056) 767-66-99

Аірконд