KÍTANO

ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО
ЗА РАЗУМНЫЕ ДЕНЬГИ



КАТАЛОГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

KITANO
ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО
ЗА РАЗУМНЫЕ ДЕНЬГИ

Преимущества оборудования KITANO **1**
Расшифровка маркировки кондиционеров KITANO. 2
Сплит-системы **3**
Серия **Kappa** 4
Серия **Viki Inverter** **5**
Полупромышленная серия **6**
Блоки кассетного типа серии **Montaro II+** 7
Блоки напольно-потолочного типа серии **Nikko II+** 8
Блоки канального типа серии **Roka II+**. 9
Блоки кассетного типа серии **Montaro III**. 10
Блоки напольно-потолочного типа серии **Nikko III** 11
Блоки канального типа серии **Roka III** 12
Функции и режимы кондиционеров **13**
Тепловые насосы **14**
Тепловые насосы серии **Genso** 15
Расшифровка маркировки промышленного оборудования KITANO 17
Промышленное оборудование **18**
Фанкойлы **19**
Канальные фанкойлы серии **Kito II** 19
Канальные фанкойлы серии **Kito II+**. 22
Высоконапорные фанкойлы серии **Hino II** 24
Кассетные фанкойлы серии **Ume II, четырехпоточные** 26
Кассетные фанкойлы серии **Ume II, однопоточные**. 29
Кассетные фанкойлы серии **Ume II+**. 31
Настенные фанкойлы серии **Wako II**. 33
Напольно-потолочные фанкойлы серии **Izumi II** 35
Чиллеры **37**
Моноблочные чиллеры воздушного охлаждения серии **Akita** 37
Модульные чиллеры воздушного охлаждения со спиральным компрессором серии **Miyagi II Alpha** 39
Модульные чиллеры воздушного охлаждения со спиральным компрессором серии **Miyagi II Beta** 41
Чиллеры водяного охлаждения с винтовыми компрессорами серии **Osaka** 43
Чиллеры водяного охлаждения с центробежными компрессорами серии **Okinawa**. 47
Абсорбционные двухконтурные чиллеры серии **Yamagushi** 52
Компрессорно-конденсаторные блоки серии Kyoto II. **53**
Крышные кондиционеры серии Kagawa **55**

Преимущества оборудования KITANO

Профессиональное качество

Экологически безопасное оборудование

Срок службы свыше 5 лет

Доступная стоимость

Классический дизайн



Оборудование бренда **KITANO** собирается на заводах ведущих производителей в Юго-Восточной Азии, где традиционно сильно японское влияние. Выбранные заводы оснащены современным оборудованием и входят в пятерку лучших предприятий отрасли. При производстве климатического оборудования **KITANO** используются только высококачественные комплектующие, соблюдаются все технологии производства холодильной техники. Все оборудование проходит строгий операционный и выходной контроль, что позволяет гарантировать надежность работы кондиционеров.

Подробнее о KITANO и его создателе: www.kitano-air.com

Расшифровка маркировки кондиционеров KITANO

1	2	3	4	–	5	–	6	7	/	8
K	×	×	×		(...)		× ×	×		×

1.	Производитель KITANO	**K**
2.	Вид климатической техники	**R** — Бытовые сплит-системы; **C** — Полупромышленные кондиционеры; **S** — Тепловые насосы
3.	Тип компрессора	**D** — Инверторного типа; Отсутствие символа — **on/off**
4.	Функциональное исполнение (только для тепловых насосов)	**Z** — «3 в 1»; **F** — Водонагреватель
5.	Название серии	например **Kappa, Nikko** и т. д.
6.	Индекс производительности	(×1000), BTU/h
7.	Статическое давление (только для канальных кондиционеров)	**L** — Низконапорный; **M** — Средненапорный; **H** — Высоконапорный
8.		**I** — Внутренний блок; **O** — Наружный блок; **P** — Панель, дополнительное оборудование

СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Японская мудрость:

«В дом, где смеются, приходит счастье»



Сплит-системы **KITANO** применяют в помещениях различной площади и с различными требованиями к функциям работы и дизайну интерьера.

- Высокая энергоэффективность
- Быстрое достижение заданной температуры
- Эффективная система очистки воздуха
- Высококачественные комплектующие
- Экологичный фреон R410A

KITANO
ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО
ЗА РАЗУМНЫЕ ДЕНЬГИ

Серия Kappa



ON/OFF

A КЛАСС

БЕЗОПАСНЫЙ R410a ХЛАДАГЕНТ

Kappa — это сочетание передовых японских технологий, оригинального дизайна и профессионального качества. Средний срок службы данных сплит-систем составляет более 7 лет. При этом **Kappa** — одна из самых **недорогих серий** в ассортименте KITANO.

Kappa относится к классу профессионального оборудования, которое отличается от бытового тем, что срок эксплуатации у него значительно больше, а интенсивность использования может быть гораздо выше.

Бесшумный, как цветение сакуры.

Надежный, как японский автомобиль.

Кондиционер, **продуманный до мелочей,** как пассажирский авиалайнер.

- Регулируемый воздушный поток
- Режим покачивания жалюзи
- Объемный воздушный поток
- Режим «Турбо»
- Режим обогрева
- Ночной режим
- Режим вентиляции
- Автоматическая работа
- Эффективное осушение
- Фильтр предварительной очистки
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Разморозка наружного блока
- «Теплый старт»
- Информативный дисплей
- Индикатор температуры в помещении
- 24-часовой таймер ВКЛ/ВЫКЛ
- ИК-пульт
- Энергосбережение

ОПЦИЯ

- Фотокаталитический фильтр
- Фильтр с ионами серебра
- Угольный фильтр

Комплект в сборе			KR-Kappa-07	KR-Kappa-09	KR-Kappa-12	KR-Kappa-18	KR-Kappa-24
Внутренний блок			KR-Kappa -07/I	KR-Kappa -09/I	KR-Kappa -12/I	KR-Kappa -18/I	KR-Kappa -24/I
Наружный блок			KR-Kappa -07/O	KR-Kappa -09/O	KR-Kappa -12/O	KR-Kappa -18/O	KR-Kappa -24/O
Производительность	Охлаждение	кВт	2,30	2,73	3,63	5,34	7,92
	Нагрев		2,41	2,82	3,77	5,54	8,35
Электропитание		Ф/В/Гц	~1 / 220 / 50				
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,687	0,84	1,12	1,66	2,42
	Нагрев		0,627	0,78	1,03	1,52	2,22
Коэффициент энергоэффективности (EER/COP)			3,35/3,84	3,25/3,62	3,23/3,66	3,22/3,64	3,27/3,76
Класс энергопотребления			A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Хладагент			R410A				
Характеристика фреоновой трассы	Диаметр (жидкость)	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Диаметр (газ)	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
	Длина (max)	м	18	18	18	18	20
	Перепад по высоте (max)	м	8	8	10	10	10
Расход воздуха	Внутренний блок	$м^3/ч$	430	430	530	780	780
Уровень шума	Внутренний блок	дБ(А)	29/32/34	29/32/34	32/34/36	40/42/44	40/42/44
	Внешний блок	дБ(А)	48	48	52	56	58
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	718×240×180	718×240×180	770×240×180	898×280×202	898×280×202
	Внешний блок		600×500×232	600×500×232	700×552×256	760×552×256	902×650×307
Вес	Внутренний блок	кг	6,5	6,5	8,0	9,3	9,3
	Внешний блок		23	23,5	30	36,7	50,2
Площадь обслуживаемого помещения (рекомендуемая)		$м^2$	15–20	20–25	25–35	35–50	50–70

Серия Viki Inverter



Viki Inverter — бытовые кондиционеры с инверторным компрессором. Они удобны в использовании и красиво смотрятся в современном интерьере.

Обтекаемые линии корпуса создают **ощущение гармонии и комфорта.** Комфорту также способствуют и характеристики самого кондиционера: **мгновенное достижение заданной температуры,** режим выключения подсветки в ночное время и **сниженный уровень шума.**

Кондиционеры Viki Inverter обладают **повышенной мощностью** при работе **на обогрев** и при этом экономично потребляют электроэнергию.

Viki Inverter создан для людей, знающих цену качеству и комфорту.

Inverter · A КЛАСС · БЕЗОПАСНЫЙ R410a ХЛАДАГЕНТ

Регулируемый воздушный поток · Режим покачивания жалюзи · Объемный воздушный поток · Режим «Турбо» · Режим обогрева · Ночной режим · Режим вентиляции · Автоматическая работа · Эффективное осушение · Фильтр предварительной очистки · Авторестарт · Самодиагностика

Разморозка наружного блока · Информативный дисплей · Индикатор температуры в помещении · 24-часовой таймер ВКЛ/ВЫКЛ · ИК-пульт · Энергосбережение

Модель в сборе			KRD-Viki-07	KRD-Viki-09	KRD-Viki-12	KRD-Viki-18	KRD-Viki-24
Внутренний блок			KRD-Viki-07/I	KRD-Viki-09/I	KRD-Viki-12/I	KRD-Viki-18/I	KRD-Viki-24/I
Наружный блок			KRD-Viki -07/O	KRD-Viki -09/O	KRD-Viki -12/O	KRD-Viki -18/O	KRD-Viki -24/O
Производительность	Охлаждение	кВт	2,05 (0,80~2,85)	2,64 (1,00~3,37)	3,52 (1,52~3,95)	5,28 (1,61~5,86)	7,05 (1,80~7,50)
	Нагрев		2,20 (0,80~3,05)	2,78 (1,00~3,69)	3,66 (1,52~4,24)	6,00 (1,32~7,03)	7,20 (2,11~8,50)
Источник электропитания		Ф/В/Гц	~1 / 220 / 50				
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,64 (0,28~1,05)	0,82 (0,32~1,25)	1,09 (0,32~1,55)	1,62 (0,52~2,30)	2,17 (0,62~2,38)
	Нагрев		0,61 (0,28~1,15)	0,77 (0,32~1,35)	1,01 (0,32~1,65)	1,66 (0,47~2,45)	1,99 (0,66~2,65)
Коэффициент энергоэффективности (EER/COP)			3,21/3,61	3,22/3,62	3,23/3,61	3,25/3,63	3,24/3,62
Класс энергопотребления			A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Хладагент			R410A				
Характеристика фреоновой трассы	Диаметр (жидкость)	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Диаметр (газ)		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
	Длина (max)	м	15	15	15	15	15
	Перепад (max)		5	5	5	5	5
Расход воздуха (макс.)	Внутренний блок	м³/ч	430	430	550	750	1 000
Уровень шума	Внутренний блок	дБ(А)	25/27/32/35/38	25/27/32/35/38	26/30/33/38/40	30/33/36/40/44	35/39/42/46/48
	Наружный блок		50	50	52	55	56
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	698×255×190	698×255×190	777×250×205	910×292×205	1 010×315×220
	Наружный блок		700×552×256	700×552×256	700×552×256	760×552×256	820×605×300
Вес	Внутренний блок	кг	7/9	7/9	8/10	11/14	12/15
	Наружный блок		25/27	25/27	25,5/28	35/38	40/42

ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ

Японская мудрость:

«Подумав — решайся, а решившись — не сомневайся»



Полупромышленные кондиционеры **KITANO** идеально подходят для офисов, коттеджей и торговых залов. Кондиционеры кассетного, напольно-потолочного и канального типов позволяют решить климатические задачи для помещений производственного, жилого и административного назначения.

- Высокая производительность при низком потреблении электроэнергии
- Сильный воздушный поток при низком уровне шума
- Широкие возможности установки
- Простота обслуживания

Блоки кассетного типа серии Montaro II+



Кассетный кондиционер нового поколения, **обеспечивающий распространение воздуха в восьми направлениях**.

Встроенный дренажный насос обеспечивает **подъем конденсата на высоту до 750 мм**.

Предотвращение поступления холодного воздуха в помещение.

Центробежный вентилятор с лопастями трехмерного профилирования обеспечивает **сильный воздушный поток при низком уровне шума**.

Воздухозаборная решетка снимается одним движением, что **упрощает обслуживание и очистку фильтра.**

ON/OFF

БЕЗОПАСНЫЙ R410a ХЛАДАГЕНТ

Четырехсторонняя раздача воздуха

Регулируемый воздушный поток

Режим покачивания жалюзи

Объемный воздушный поток

Режим обогрева

Режим вентиляции

Автоматическая работа

Эффективное осушение

Фильтр предварительной очистки

Авторестарт

Самодиагностика

Разморозка наружного блока

«Теплый старт»

Информативный дисплей

Индикатор температуры в помещении

Световой индикатор

24-часовой таймер ВКЛ/ВЫКЛ

ИК-пульт

Энергосбережение

ОПЦИЯ

Приток свежего воздуха

Проводной пульт

Модель в сборе			KC-Montaro II+ -18	KC-Montaro II+ -24	KC-Montaro II+ -36	KC-Montaro II+ -48	KC-Montaro II+ -60
Внутренний блок			KC-Montaro II+ -18/I	KC-Montaro II+ -24/I	KC-Montaro II+ -36/I	KC-Montaro II+ -48/I	KC-Montaro II+ -60/I
Наружный блок			KC II+-18/O	KC II+-24/O	KC II+-36/O	KC II+-48/O	KC II+-60/O
Панель фронтальная			KC-Montaro II+ -18/P	KC-Montaro II+ -/P	KC-Montaro II+ -/P	KC-Montaro II+ -/P	KC-Montaro II+ -/P
Производительность	Охлаждение	кВт	5,50	7,50	10,80	14,40	17,50
	Нагрев		6,00	8,20	12,50	16,40	19,35
Электропитание	Внутренний блок	Ф/В/Гц	~1 / 220 / 50				
	Внешний блок		~1 / 220 / 50		~3 / 380 / 50		
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,71	2,37	3,59	4,47	5,50
	Нагрев		1,51	2,19	3,41	4,90	5,50
Коэффициент энергоэффективности (EER/COP)			3,21/3,97	3,16/3,74	3,01/3,67	3,22/3,35	3,18/3,52
Хладагент			R410A				
Характеристика фреоновой трассы	Диаметр (жидк.)	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Диаметр (газ)		1/2"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"
	Длина (max)	м	25	30	30	50	50
	Перепад по высоте (max)		15	15	20	30	30
Расход воздуха	Внутренний блок	$м^3/ч$	800	1 400	1 700	1 700	1 900
Уровень шума	Внутренний блок	дБ(А)	34/38/41	37/41/43	41/43/45	41/43/45	43/44/47
	Внешний блок	дБ(А)	49/55	54/58	58	60	60
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	Внутренний блок	мм	575×260×575	830×230×830	830×290×830	830×290×830	830×290×830
	Внешний блок		780×605×290	900×650×310	900×805×360	940×1 250×340	940×1 250×340
	Панель внутр. блока		650×30×650	950×45×950	950×45×950	950×45×950	950×45×950
Вес	Внутренний блок	кг	19	23	28	30	30
	Внешний блок		38	51	64	93	101
	Панель внутр. блока		2,5	6	6	6	6
Площадь обслуживаемого помещения (рекомендуемая)		$м^2$	35–50	50–70	70–100	100–140	140–170

Блоки напольно-потолочного типа серии Nikko II+



ON/OFF

БЕЗОПАСНЫЙ R410a ХЛАДАГЕНТ

Качание жалюзи в вертикальной и горизонтальной плоскости **обеспечивает комфортное и наиболее полное распределение воздуха в помещении.**

Широкий выбор места установки. Блок можно подвесить к потолку или установить на пол, а два дренажных патрубка (справа и слева) позволяют выбрать направление отвода конденсата.

Простота обслуживания.

Энергосбережение. Пользователь может искусственно установить предел заданной температуры и тем самым ограничить потребление электроэнергии.

Регулируемый воздушный поток
Режим покачивания жалюзи
Объемный воздушный поток
Режим обогрева
Режим вентиляции
Автоматическая работа
Эффективное осушение
Фильтр предварительной очистки
Авторестарт
Самодиагностика
Разморозка наружного блока
«Теплый старт»

Информативный дисплей
Индикатор температуры в помещении
Световой индикатор
24-часовой таймер ВКЛ/ВЫКЛ
ИК-пульт
Энергосбережение

ОПЦИЯ
Проводной пульт

Модель в сборе			KC-Nikko II+ -18	KC-Nikko II+ -24	KC-Nikko II+ -36	KC-Nikko II+ -48	KC-Nikko II+ -60
Внутренний блок			KC-Nikko II+ -18/I	KC-Nikko II+ -24/I	KC-Nikko II+ -36/I	KC-Nikko II+ -48/I	KC-Nikko II+ -60/I
Наружный блок			KC II+-18/O	KC II+-24/O	KC II+-36/O	KC II+-48/O	KC II+-60/O
Производительность	Охлаждение	кВт	5,50	7,50	10,80	14,40	17,50
	Нагрев		6,00	8,20	12,50	16,40	19,35
Электропитание	Внутр. блок	Ф/В/Гц	~1 / 220 / 50				
	Внешний блок		~1 / 220 / 50		~3 / 380 / 50		
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,71	2,23	3,45	4,48	5,59
	Нагрев		1,69	2,25	3,45	4,43	5,15
Коэффициент энергоэффективности (EER/COP)			3,21/3,54	3,36/3,64	3,13/3,62	3,21/3,7	3,13/3,76
Хладагент			R410A				
Характеристика фреоновой трассы	Диаметр (жидкость)	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Диаметр (газ)		1/2"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"
	Длина (max)	м	25	30	30	50	50
	Перепад по высоте (max)		15	15	20	30	30
Расход воздуха	Внутренний блок	м³/ч	900	1 200	1 700	2 177	2 177
Уровень шума	Внутренний блок	дБ(А)	38/41/43	40/43/45	40/43/45	46/49/52	46/49/52
	Внешний блок	дБ(А)	49/55	54/58	58	60	60
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	Внутренний блок	мм	1 055×675×235	1 055×675×235	1 275×675×235	1 635×675×235	1 635×675×235
	Внешний блок		780×605×290	900×650×310	900×805×360	940×1 250×340	940×1 250×340
Вес	Внутренний блок	кг	24	24	29	38	41
	Внешний блок		38	51	64	93	101
Площадь обслуживаемого помещения (рекомендуемая)		м²	35–50	50–70	70–100	100–140	140–170

Блоки канального типа серии Roka II+





Гибкость при установке. Воздухозаборная решетка может располагаться в нижней или задней стенке блока, а два дренажных патрубка позволяют выбрать направление отвода конденсата.

Кондиционер комплектуется проводным пультом управления.

ON/OFF

БЕЗОПАСНЫЙ R410a ХЛАДАГЕНТ

Регулируемый воздушный поток

Объемный воздушный поток

Режим обогрева

Режим вентиляции

Автоматическая работа

Эффективное осушение

Авторестарт

Самодиагностика

Разморозка наружного блока

«Теплый старт»

Индикатор температуры в помещении

24-часовой таймер ВКЛ/ВЫКЛ

Проводной пульт

Энергосбережение

ОПЦИЯ

Приток свежего воздуха

ИК-пульт

Модель в сборе			KC-Roka II+ -18M	KC-Roka II+ -24M	KC-Roka II+ -36M	KC-Roka II+ -48M	KC-Roka II+ -60M
Внутренний блок			KC-Roka II+ -18M/I	KC-Roka II+ -24M/I	KC-Roka II+ -36M/I	KC-Roka II+ -48M/I	KC-Roka II+ -60M/I
Наружный блок			KC II+-18/O	KC II+-24/O	KC II+-36/O	KC II+-48/O	KC II+-60/O
Производительность	Охлаждение	кВт	5,50	7,50	10,80	14,40	17,50
	Нагрев		6,00	8,20	12,50	16,40	19,35
Электропитание	Внутр. блок	Ф/В/Гц	~1 / 220 / 50				
	Внешний блок		~1 / 220 / 50		~3 / 380 / 50		
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,71	2,32	3,46	4,49	5,69
	Нагрев		1,51	2,27	3,46	4,31	4,78
Коэффициент энергоэффективности (EER/COP)			3,22/3,97	3,24/3,61	3,12/3,61	3,21/3,8	3,07/4,05
Хладагент			R410A				
Характеристика фреоновой трассы	Диаметр (жидкость)	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Диаметр (газ)		1/2"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"
	Длина (max)	м	25	30	30	50	50
	Перепад по высоте (max)		15	15	20	30	30
Расход воздуха	Внутренний блок	$м^3/ч$	1 170	1 400	1 800	2 100	2 200
Статическое давление		Па	70	70	80	100	100
Уровень шума	Внутренний блок	дБ(А)	32/35/43	41/43/46	42/44/46	42/44/47	43/45/47
	Внешний блок	дБ(А)	49/55	54/58	58	60	60
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	Внутренний блок	мм	920×210×570	920×270×570	1 140×270×710	1 200×300×800	1 200×300×800
	Внешний блок		780×605×290	900×650×310	900×805×360	940×1 250×340	940×1 250×340
Вес	Внутренний блок	кг	23	28	36	45	46
	Внешний блок		38	51	64	93	101
Площадь обслуживаемого помещения (рекомендуемая)		$м^2$	35–50	50–70	70–100	100–140	140–170

Блоки кассетного типа серии Montaro III



Кассетный кондиционер нового поколения обладает необходимой эффективностью, обеспечивая высокую производительность при низком потреблении электроэнергии.

Встроенный дренажный насос обеспечивает **подъем конденсата на высоту до 750 мм**.

Предотвращение поступления холодного воздуха в помещение.

Центробежный вентилятор с лопастями трехмерного профилирования обеспечивает **сильный воздушный поток при низком уровне шума**.

Воздухозаборная решетка снимается одним движением, что **упрощает обслуживание и очистку фильтра.**

В комплект кондиционера входит проводной пульт управления.

ON/OFF

БЕЗОПАСНЫЙ R410a ХЛАДАГЕНТ

Четырехсторонняя раздача воздуха

Регулируемый воздушный поток

Режим покачивания жалюзи

Объемный воздушный поток

Режим обогрева

Ночной режим

Режим вентиляции

Автоматическая работа

Эффективное осушение

Фильтр предварительной очистки

Авторестарт

Самодиагностика

Разморозка наружного блока

«Теплый старт»

Информативный дисплей

Индикатор температуры в помещении

Световой индикатор

24-часовой таймер ВКЛ/ВЫКЛ

Проводной пульт

ОПЦИЯ

ИК-пульт

Модель в сборе			KC-Montaro III-24
Внутренний блок			KC-Montaro III-24/I
Наружный блок			KC III-24/O
Панель фронтальная			KC-Montaro III-/P
Производительность	Охлаждение	кВт	7,45
	Нагрев		7,50
Электропитание	Внутренний блок	Ф/В/Гц	–
	Наружный блок		~1 / 220 / 50
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,32
	Нагрев		2,08
EER/COP			3,21/3,61
Хладагент			R410A
Характеристика фреоновой трассы	Диаметр (жидкость)	дюйм	3/8"
	Диаметр (газ)		5/8"
	Длина (max)	м	30
	Перепад (max)		15
Расход воздуха (макс.)	Внутренний блок	$м^3/ч$	1 100
Уровень шума	Внутренний блок	дБ(А)	30/38/43
	Наружный блок		56
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	840×248×840
	Панель		950×37×950
	Наружный блок		900×640×300
Вес	Внутренний блок	кг	28
	Панель		6,0
	Наружный блок		54

Блоки напольно-потолочного типа серии Nikko III



Качание жалюзи в вертикальной и горизонтальной плоскости **обеспечивает комфортное и наиболее полное распределение воздуха в помещении.**

Широкий выбор места установки. Блок можно подвесить к потолку или установить на пол, а два дренажных патрубка (справа и слева) позволяют выбрать направление отвода конденсата.

Простота обслуживания.

Низкотемпературное охлаждение. **Кондиционер эффективно охлаждает помещение при температуре наружного воздуха до –15 °C.**

Отвод дренажа на 2 направления.

Кондиционер комплектуется проводным пультом управления.

Регулируемый воздушный поток
Режим покачивания жалюзи
Объемный воздушный поток
Режим обогрева
Ночной режим
Режим вентиляции
Автоматическая работа
Эффективное осушение
Фильтр предварительной очистки
Авторестарт
Самодиагностика
Разморозка наружного блока
«Теплый старт»
Информативный дисплей
Индикатор температуры в помещении
Световой индикатор
24-часовой таймер ВКЛ/ВЫКЛ
Проводной пульт

ОПЦИЯ
ИК-пульт

Модель в сборе			KC-Nikko III-18	KC-Nikko III-24	KC-Nikko III-48	KC-Nikko III-60
Внутренний блок			KC-Nikko III-18/I	KC-Nikko III-24/I	KC-Nikko III-48/I	KC-Nikko III-60/I
Наружный блок			KC III-18/O	KC III-24/O	KC III-48/O	KC III-60/O
Производительность	Охлаждение	кВт	5,00	7,70	14,00	16,00
	Нагрев		5,50	7,90	16,00	18,00
Электропитание	Внутренний блок	Ф/В/Гц	~1 / 220 / 50	–	–	–
	Наружный блок		–	~1 / 220 / 50	~3 / 380 / 50	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,55	2,40	4,65	5,69
	Нагрев		1,52	2,19	4,53	5,81
EER/COP			3,23/3,62	3,21/3,61	3,01/3,53	2,81/3,10
Хладагент			R410A			
Характеристика фреоновой трассы	Диаметр (жидкость)	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
	Диаметр (газ)		1/2"	5/8"	3/4"	3/4"
	Длина (max)	м	20	30	50	50
	Перепад (max)		15	15	30	30
Расход воздуха (макс.)	Внутренний блок	$м^3$/ч	800	1 100	2 000	2 000
Уровень шума	Внутренний блок	дБ(А)	35/38/41	45/48/52	50/52/53	50/52/53
	Наружный блок		52	56	55	58
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	990×680×230	990×680×230	1 580×680×230	1 580×680×230
	Наружный блок		800×550×260	900×640×300	950×1 050×340	950×1 386×340
Вес	Внутренний блок	кг	27	28	46	46
	Наружный блок		37	54	96	106

Блоки канального типа серии Roka III



ON/OFF

БЕЗОПАСНЫЙ R410a ХЛАДАГЕНТ

Гибкость при установке. Воздухозаборная решетка может располагаться в нижней или задней стенке блока, а два дренажных патрубка позволяют выбрать направление отвода конденсата.

Низкотемпературное охлаждение. **Кондиционер эффективно охлаждает помещение при температуре наружного воздуха до –15 °С.**

Кондиционер комплектуется проводным пультом управления.

Тонкое исполнение корпуса (190 мм) позволяет устанавливать кондиционер в условиях малого потолочного пространства.

- Регулируемый воздушный поток
- Режим покачивания жалюзи
- Объемный воздушный поток
- Режим обогрева
- Ночной режим
- Режим вентиляции
- Автоматическая работа (Auto)
- Эффективное осушение
- Фильтр предварительной очистки (pre-filter)
- Авторестарт
- Самодиагностика
- Разморозка наружного блока (Auto)
- «Теплый старт»
- Индикатор температуры в помещении (t°)
- 24-часовой таймер ВКЛ/ВЫКЛ (24)
- Проводной пульт

ОПЦИЯ
- ИК-пульт

Модель в сборе			KC-Roka III -18M	KC-Roka III -24M	KC-Roka III -36M	KC-Roka III -48M	KC-Roka III -60M
Внутренний блок			KC-Roka III -18M/I	KC-Roka III -24M/I	KC-Roka III -36M/I	KC-Roka III -48M/I	KC-Roka III -60M/I
Наружный блок			KC III-18/O	KC III-24/O	KC III-36/O	KC III-48/O	KC III-60/O
Производительность	Охлаждение	кВт	5,00	7,40	10,20	14,00	16,00
	Нагрев		5,50	7,90	11,25	15,00	17,50
Электропитание	Внутренний блок	Ф/В/Гц	~1 / 220 / 50	–	–	–	–
	Наружный блок		–	~1 / 220 / 50	~3 / 380 / 50		
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,55	2,45	3,63	4,65	5,69
	Нагрев		1,60	2,19	3,30	4,53	5,81
EER/COP			3,23/3,44	3,02/3,61	2,81/3,41	3,01/3,31	2,81/3,01
Хладагент			R410A				
Характеристика фреоновой трассы	Диаметр (жидкость)	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Диаметр (газ)		1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
	Длина (max)	м	20	30	30	50	50
	Перепад (max)		15	15	20	30	30
Расход воздуха (макс.)	Внутренний блок	м³/ч	710	1 100	1 800	2 000	2 000
Статическое давление		Па	10 (30)	50 (80)	50 (80)	80 (120)	80 (120)
Уровень шума	Внутренний блок	дБ(А)	32/35/37	36/38/40	36/38/40	42/44/46	42/44/46
	Наружный блок		52	56	57	55	58
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	900×190×447	900×270×720	1 300×350×800	1 386×350×800	1 386×350×800
	Наружный блок		800×550×260	900×640×300	950×840×340	950×1 050×340	950×1 386×340
Вес	Внутренний блок	кг	19	32	54	54	54
	Наружный блок		37	54	83	96	106

ФУНКЦИИ И РЕЖИМЫ КОНДИЦИОНЕРОВ

KITANO
ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО
ЗА РАЗУМНЫЕ ДЕНЬГИ

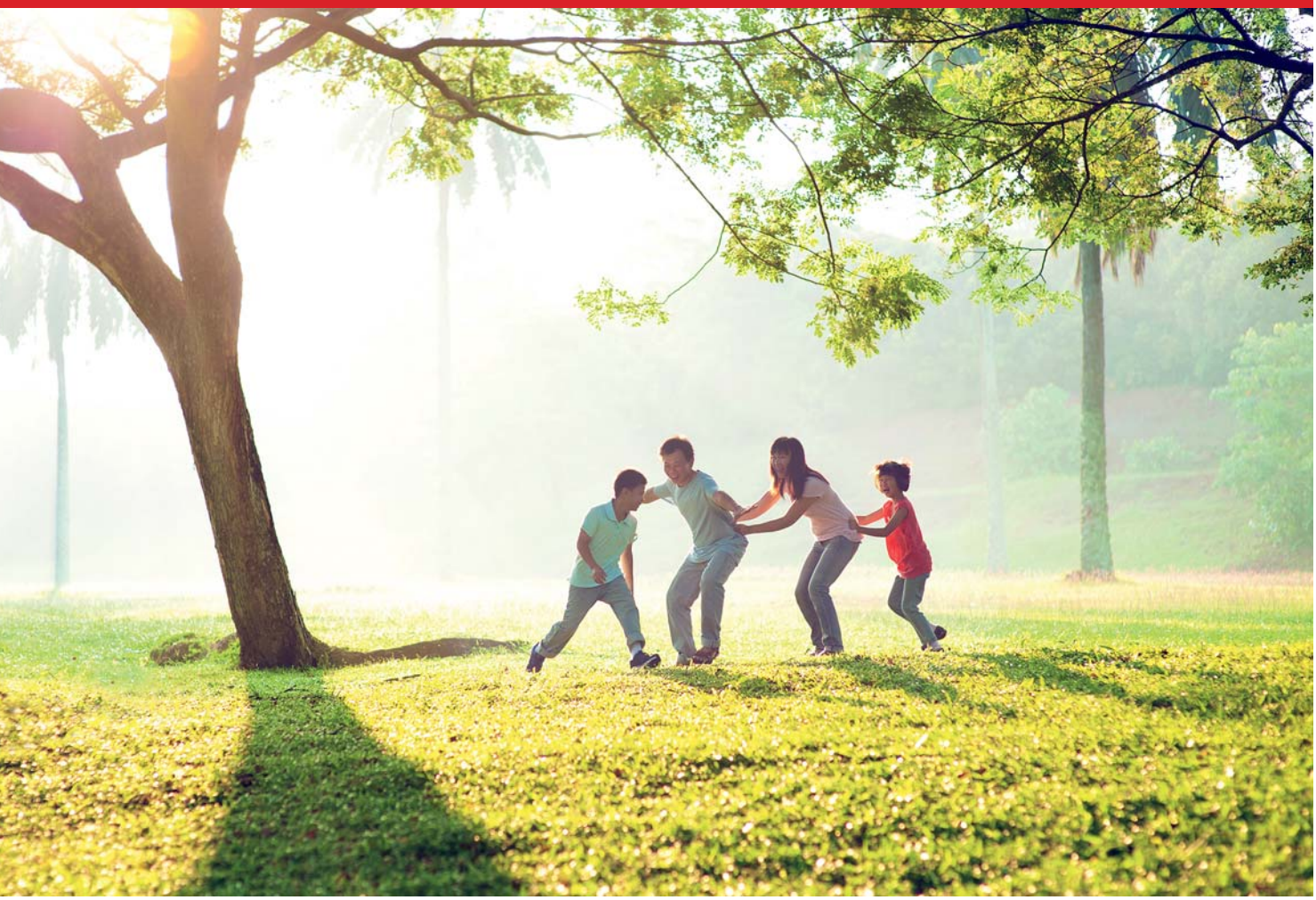
№	Функции и режимы / Название серии	Kappa	Viki Inverter	Montaro II+ (кассетный)	Nikko II+ (напольно-потолочный)	Roka II+ (канальный)	Montaro III (кассетный)	Nikko III (напольно-потолочный)	Roka III (канальный)
1	Четырехсторонняя раздача воздуха			*			●		
2	Регулируемый воздушный поток	●	●	●	●	●	●	●	●
3	Режим покачивания жалюзи	●	●	●	●		●	●	
4	Объемный воздушный поток	●	●	●	●	●	●	●	●
5	Режим «Турбо»	●	●						
6	Режим обогрева	●	●	●	●	●	●	●	●
7	Ночной режим	●	●				●	●	●
8	Режим вентиляции	●	●	●	●	●	●	●	●
9	Автоматическая работа	●	●	●	●	●	●	●	●
10	Эффективное осушение	●	●	●	●	●	●	●	●
11	Фильтр предварительной очистки	●	●	●	●		●	●	
12	Фотокаталитический фильтр	○							
13	Фильтр с ионами серебра	○							
14	Угольный фильтр	○							
15	Приток свежего воздуха			○		○			
16	Авторестарт	●	●	●	●	●	●	●	●
17	Самодиагностика	●	●	●	●	●	●	●	●
18	Инверторный компрессор		●						
19	Разморозка наружного блока	●	●	●	●	●	●	●	●
20	«Теплый старт»	●		●	●	●	●	●	●
21	Информативный дисплей	●	●	●	●		●	●	
22	Индикатор температуры в помещении	●	●	●	●	●	●	●	●
23	Световой индикатор			●	●		●	●	
24	24-часовой таймер ВКЛ/ВЫКЛ	●	●	●	●	●	●	●	●
25	Проводной пульт			○	○	●	●	●	●
26	ИК-пульт	●	●	●	●	○	○	○	○
27	Энергосбережение	●	●	●	●	●			

* — Восьмисторонняя подача воздуха
○ — Опция
— Новая модель

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Японская мудрость:

«Одно доброе слово может согревать три зимних месяца»



Тепловые насосы **KITANO** — оборудование, способное решить целый ряд важных задач. Имея пять режимов, функцию рекуперации тепла и компрессор с парожидкостной инжекцией, они являются незаменимыми для создания автономного горячего водоснабжения. Подходят как для новостроек, так и для модернизации существующих зданий.

- Многофункциональность
- Широкий температурный диапазон
- Защита и диагностика неисправностей
- Энергосбережение

Тепловые насосы серии Genso: холод + тепло
11,5–560 кВт






- Пять режимов: нагрев воды, нагрев воздуха, охлаждение воздуха, обогрев воздуха + нагрев воды, охлаждение воздуха + нагрев воды;
- Функция рекуперации тепла;
- Компрессор с парожидкостной инжекцией (технология EVI Scroll);
- Компрессор с инжекцией позволяет эксплуатировать оборудование в температурном диапазоне: –25~43 °C;
- Контроль защиты от протечек воды;
- Функция диагностики неисправностей;
- Модульная компоновка — до 16 блоков.

Модель			KSZ-Genso-8	KSZ-Genso-12	KSZ-Genso-24	KSZ-Genso-50
Источник электропитания (В/Ф/Гц)			220–240 / 1 / 50	380 / 3 / 50		
Режим подогрева воды	Теплопроизводительность	кВт	11,5	17,5	35,0	70,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,8	4,2	8,2	16,5
	COP		4,1	4,2	4,3	4,2
	Расход горячей воды на выходе	л/ч	245	375	750	1500
	Темп. горячей воды на выходе	°C	20–60			
Режим «теплого пола»	Теплопроизводительность	кВт	9,5	15,0	30,0	60,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,5	3,8	7,6	15,5
	COP		3,9	3,9	3,9	3,9
Режим обогрева фанкойлами	Теплопроизводительность	кВт	9,5	15,0	30,0	60
	Потребляемая мощность	кВт	2,8	4,5	9,0	18,2
	COP		3,4	3,4	3,3	3,3
Режим охлаждения	Холодопроизводительность	кВт	8,0	12,0	24,0	50,0
	Теплопроизводительность рекуперации	кВт	9,0	14,0	28,0	57,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,7	4,1	8,0	17,0
	EER		6,3	6,3	6,5	6,3
Расход рециркуляционной воды	Нагрев санитарной воды	$м^3$/ч	2,2	3,3	6,6	13,2
	Обогрев/охлаждение фанкойлом	$м^3$/ч	1,8	2,8	5,7	11,7
Давление воды	Со стороны нагрева санитарной воды	кПа	≤25	≤30	≤40	≤50
	Со стороны охлаждения/обогрева фанкойлом	кПа	≤8	≤10	≤25	≤45
Тип компрессора			EVI Scroll			
Тип хладагента			R407C			
Уровень шума		дБ(А)	58	58	64	66
Вес нетто		кг	112	143	340	780
Габаритные размеры		мм	960×340×1 260		1 390×740×1 640	2 025×1 030×1 995
Размеры упаковки		мм	1 100×480×1 350		1 490×790×1 800	2 130×1 075×2 080
Диаметр трубы для подключения		мм	DN25(1")	DN25(1")	DN40(1-1/2")	DN65(2-1/2")
Температурный диапазон эксплуатации		°C	–25~43			

Тепловые насосы серии Genso: тепло — 12–576 кВт



- Самодиагностика;
- Проводной пульт с ЖК-дисплеем;
- Автоматическая разморозка;
- Защита от замерзания;
- Автоматическая работа;
- Двухскоростной вентилятор;
- Возможность подключения дополнительного электронагревателя;
- Возможность подключения солнечного коллектора;
- Компрессор с парожидкостной инжекцией (EVI Scroll);
- Контроль уровня воды в баке;
- Модульная компоновка — до 16 блоков.

Модель			KSF-Genso-12	KSF-Genso-18	KSF-Genso-36	KSF-Genso-72
Источник электропитания		В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50	380 / 3 / 50		
Режим подогрева воды	Теплопроизводительность	кВт	12	18	36	72
	Потребляемая мощность	кВт	2,8	4,2	8,2	16,5
	COP	Вт/Вт	4,3	4,3	4,4	4,4
	Расход горячей воды на выходе	л/ч	257	390	770	1550
Режим теплого пола	Теплопроизводительность	кВт	9,5	15	30	60
	Потребляемая мощность	кВт	2,45	3,8	7,6	15,5
	COP	Вт/Вт	3,9	3,9	3,9	3,9
Температура горячей воды на выходе		°C	20–60			
Тип компрессора			EVI Scroll			
Хладагент			R407C			
Уровень шума		дБ(А)	58	58	64	66
Вес нетто		кг	102	130	310	720
Габаритные размеры блока (Ш×В×Г)		мм	960×1 260×340		1 390×1 640×740	2 025×1 995×1 030
Размер упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 100×1 350×480		1 490×1 800×790	2 130×2 080×1 075
Диаметр водяной трубы		мм	DN25 (1")	DN25 (1")	DN40 (1-1/2")	DN65 (2-1/2")
Температурный диапазон эксплуатации		°C	-25~43			

Тепловые насосы серии Genso: ГВС



- Автоматическая работа;
- Самодиагностика;
- Проводной пульт с ЖК-дисплеем;
- Автоматическая разморозка;
- Защита от замерзания;
- Двухскоростной вентилятор;
- Возможность подключения дополнительного электронагревателя;
- Возможность подключения солнечного коллектора.

Модель		KSF-Genso-4	KSF-Genso-5	KSF-Genso-7
Источник электропитания	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50		
Теплопроизводительность	кВт	4	5	7
Потребляемая мощность	кВт	0,98	1,28	1,8
COP		4,1	3,9	3,9
Расход горячей воды на выходе	л/ч	86	110	150
Температура горячей воды на выходе	°C	20–65		
Хладагент		R417A		
Уровень шума	дБ(А)	54	54	56
Вес нетто	кг	48	52	60
Габаритные размеры блока (Ш×В×Г)	мм	820×715×282		
Размер упаковки (Ш×В×Г)	мм	930×780×370		
Диаметр водяной трубы	мм	DN20 (3/4")		
Температурные условия эксплуатации	°C	–15~43		

Расшифровка маркировки промышленного оборудования KITANO

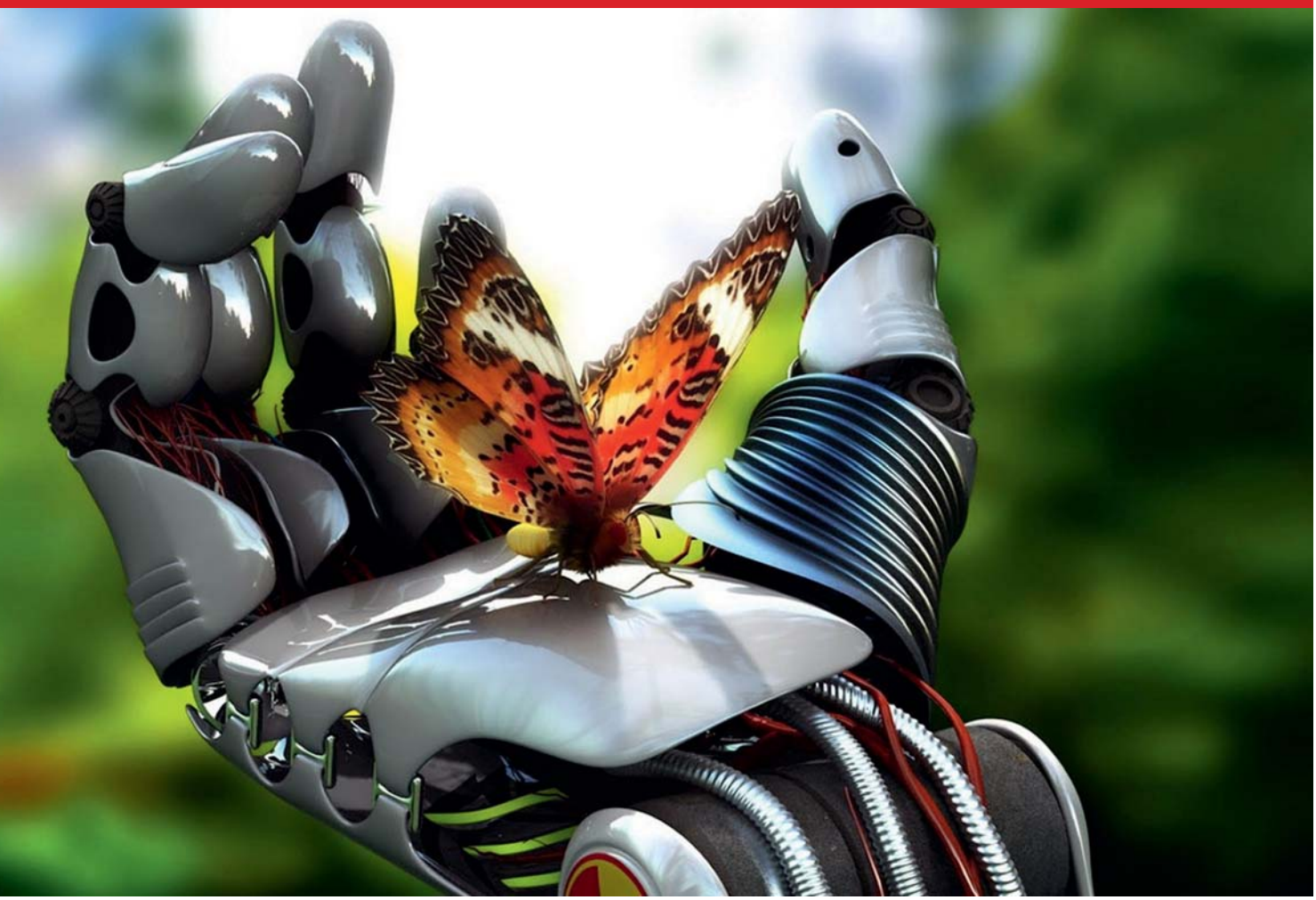
1	2	–	3	4	5	6	–	7	–	8	–	9	10	11	/	12
K	×		×××××	××	××	××		××		×		×××	×	×		×

	1.	Производитель KITANO	**K**
	2.	Вид климатической техники	**P** — Чиллеры и фанкойлы **U** — ККБ, руфтопы, прецизионные кондиционеры
	3.	Название серии	**Полное буквенное обозначение + код серии (если есть)**
Используется для фанкойлов	**4.**	Раздача воздуха	**1W** — Один поток воздуха **4W** — Четыре потока воздуха **6W** — Шесть потоков воздуха
Используется для фанкойлов	**5.**	Количество рядов теплообменников	**2R** — Два ряда **3R** — Три ряда **4R** — Четыре ряда
Используется для фанкойлов	**6.**	Тип подключения	**2P** — 2-трубная система (один теплообменник) **4P** — 4-трубная система (два теплообменника)
Используется для фанкойлов	**7.**	Исполнение корпуса	**CB** — в корпусе, нижний забор воздуха **CF** — в корпусе, фронтальный забор воздуха **NB** — без корпуса, нижний забор воздуха **NF** — без корпуса, фронтальный забор воздуха
Используется для фанкойлов	**8.**	Встроенные опции	**V** — Встроенный 3-ходовой клапан **E** — Встроенный электронагреватель
	9.	Типоразмер	**Значение расхода воздуха в CFM * 0,1** — для фанкойлов **Значение мощности в кВт** — для чиллеров
Используется для чиллеров	**10.**	Количество компрессоров	**S** — Один компрессор **D** — Два компрессора **T** — Три компрессора **F** — Четыре компрессора
Используется для чиллеров	**11.**	Конструктивное исполнение	**C** — Чиллер **CR** — Чиллер с частичной рекуперацией **CRT** — Чиллер с полной рекуперацией **H** — Тепловой насос **AF** — Абсорбционный чиллер со встроенной горелкой
Используется для чиллеров	**12.**	Версии и дополнительное оборудование	**a** — Фреон R134A **c** — Фреон R407C

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Японская мудрость:

«Из рук хорошего мастера всегда выходит совершенная ваза»



Промышленное оборудование **KITANO** является идеальным решением для холодоснабжения общественных многоэтажных и промышленных объектов с площадью свыше 300 м^2. Оно позволяет не только создавать комфортные условия для сотрудников, но и обеспечивать необходимый температурный режим для работы производственного оборудования.

- Надежность и гибкость системы
- Интеллектуальное управление
- Высокая энергоэффективность
- Легкость монтажа и простота обслуживания
- Широкий диапазон регулирования температуры

Канальные фанкойлы серии Kito II

Канальные фанкойлы серии Kito II

Модельный ряд канальных фанкойлов Kitano был специально разработан с учетом требований европейского рынка систем центрального кондиционирования. Конструкция агрегатов оптимизирована для достижения наилучших эксплуатационных параметров при низком уровне энергопотребления. Канальные фанкойлы предусматривают их скрытую установку. Агрегаты могут быть смонтированы в межпотолочном пространстве, за подвесным потолком либо в соседнем помещении, которое находится поблизости от рабочей зоны. Подача и забор воздуха из кондиционируемого помещения осуществляется по системе воздуховодов. Фанкойлы канального исполнения предназначены для работы в системах кондиционирования на охлажденной воде. Они выполняют функцию комплексной обработки воздуха в помещениях любого типа площадью от 20 м^2.

Стандартный комплект поставки

Корпус:

Для креплений теплообменника и основания двигателя использована сталь толщиной 1 мм, что обеспечивает максимальную жесткость и надежность конструкции.

Теплообменник:

Изготовлен бесшовным методом из тянутой медной трубки, снабжен алюминиевым оребрением с противокоррозионным покрытием.



Коллекторы:

Высококачественные латунные со специально разработанной конструкцией для понижения гидравлического сопротивления. Воздуховыпускной клапан встраивается стандартно на заводе изготовителя.

Вентилятор:

Малошумные центробежные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками. Отличаются повышенным напором.



Мотор:

Используются трехскоростные асинхронные двигатели, сочетающие в себе высокий КПД для экономии электроэнергии с надежностью и простотой эксплуатации.





Пленум с фильтром:

Стандартно фанкойлы комплектуются воздушным коробом на стороне забора воздуха, в состав которого входит фильтр. Фильтр изготавливается из моющегося синтетического материала с рамкой из оцинкованной стали.

Дренажный поддон:

Стандартный дренажный поддон изготавливается из высокоуглеродистой стали без использования сварки, что предотвращает появление коррозии.

Широкие возможности управления

Стандартно предусмотрено регулирование работы фанкойла посредством термостатов серии HR107 или HR2008 (покупаются отдельно). Опционально все фанкойлы серии Kito II могут быть оборудованы комплектом управления, который не только расширяет возможности регулирования, но позволяет подключать фанкойлы к единому пульту управления (до 64 блоков) и к системам диспетчеризации здания.

Диапазон работы

Температура входящей воды	
Режим охлаждения	2~20 °C
Режим обогрева	30~80 °C
Температура воздуха	
Режим охлаждения	17~32 °C
Режим обогрева	0~30 °C

Опциональное оборудование



3-ходовой клапан



Привод к клапану



Настенный термостат



Настенный термостат с ЖК-экраном



Комплект управления



Пульт группового управления



Шлюз для подключения к системе диспетчеризации

Канальные фанкойлы серии Kito II
2-трубные 2-рядные

Модель				KP-Kito II-2R2P-20	KP-Kito II-2R2P-30	KP-Kito II-2R2P-40	KP-Kito II-2R2P-50	KP-Kito II-2R2P-60	KP-Kito II-2R2P-80	KP-Kito II-2R2P-100	KP-Kito II-2R2P-120	KP-Kito II-2R2P-140
Расход воздуха		Выс.	$м^3/ч$	340	510	680	850	1 020	1 360	1 700	2 040	2 380
		Средн.		255	385	510	640	765	1 020	1 275	1 530	1 785
		Низк.		170	255	340	425	510	680	850	1 020	1 190
Свободное статическое давление			Па	30								
Охлаждение	Мощность	Выс.	кВт	2	2,7	3,6	4,4	5,5	7,5	8,9	10,8	12,3
		Средн.		1,74	2,31	3,11	3,74	4,58	6,33	7,61	9,13	10,46
		Низк.		1,52	2,03	2,66	3,25	4,09	5,68	6,41	7,93	9,27
	Расход воды	Выс.	л/ч	344	464	619	757	946	1 290	1 531	1 858	2 116
	Перепад давления	Выс.	кПа	5	11	19	22	14	14	22	39	46
Обогрев	Мощность	Выс.	кВт	3,2	4,3	5,4	6,8	8,1	11	13,5	16,5	19,5
		Средн.		2,75	3,74	4,64	5,78	6,77	9,48	11,72	14,05	16,85
		Низк.		2,37	3,23	4,05	5,07	5,92	8,25	10,03	12,24	14,63
	Перепад давления	Выс.	кПа	4,2	9,5	15,5	18,3	11,8	12,5	19	32,6	40,1
Электропитание				220~240 В / 1 Ф / 50 Гц								
Мощность электрокалорифера (опция)			Вт	550	650	1 100	1 100	1 600	2 200	2 200	3 200	3 200
Потребляемая мощность		Выс.	Вт	45	60	67	89	110	130	171	212	249
Уровень звукового давления		Выс.	дБ(А)	41	41	42	45	46	46	47	48	49
		Средн.		37	37	39	41	41	41	43	44	44
		Низк.		31	32	33	34	35	36	37	38	39
Габаритные размеры блока (Ш×В×Г)	Без упаковки		мм	741 ×241 ×522	841 ×241 ×522	941 ×241 ×522	941 ×241 ×522	1 161 ×241 ×522	1 461 ×241 ×522	1 566 ×241 ×522	1 856 ×241 ×522	2 022 ×241 ×522
	В упаковке		мм	790 ×260 ×550	890 ×260 ×550	990 ×260 ×550	990 ×260 ×550	1 210 ×260 ×550	1 510 ×260 ×550	1 615 ×260 ×550	1 905 ×260 ×550	2 070 ×260 ×550
Вес нетто	без / с эл. нагревателем		кг	13,9/14,5	16,5/18	19,2/20,7	19,2/20,7	22/24	30,9/33,4	33,4/36,4	38,5/42	42,1/46,1
Вес брутто	без / с эл. нагревателем		кг	16,2/17,7	19/20,5	21,6/23,1	21,6/23,1	25/27	34,5/37	37/40	42/45,5	47,5/51,5
Ø патрубков теплообменника холодной воды			дюйм	3/4" (внутренняя резьба)								
Ø дренажной трубки			мм	24 мм								

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Для режима охлаждения — температура воздуха 27 °C по сухому термометру и 19 °C по мокрому термометру; температура воды на входе 7 °C и температура воды на выходе 12 °C.

** Для режима обогрева — температура воздуха 20 °C и температура воды на входе 50 °C и таком же расходе воды, как в режиме охлаждения.

*** Уровень звукового давления измеряется в безэховой акустической камере.

Канальные фанкойлы серии Kito II 4-трубные 3-рядные

Модель				KP-Kito II-3R4P-20	KP-Kito II-3R4P-30	KP-Kito II-3R4P-40	KP-Kito II-3R4P-50	KP-Kito II-3R4P-60	KP-Kito II-3R4P-80	KP-Kito II-3R4P-100	KP-Kito II-3R4P-120	KP-Kito II-3R4P-140
Расход воздуха		Выс.	$м^3/ч$	340	510	680	850	1 020	1 360	1 700	2 040	2 380
		Средн.		255	385	510	640	765	1 020	1 275	1 530	1 785
		Низк.		170	255	340	425	510	680	850	1 020	1 190
Свободное статическое давление			Па	30								
Охлаждение	Мощность	Выс.	кВт	2	2,7	3,6	4,3	5	6,8	7,8	10,2	11,5
		Средн.		1,76	2,35	3,15	3,74	4,32	5,78	6,74	8,89	9,9
		Низк.		1,52	2,13	2,76	3,32	3,84	5,11	5,88	7,85	8,86
	Расход воды	Выс.	л/ч	344	464	619	740	860	1 170	1 342	1 754	1 978
	Перепад давления	Выс.	кПа	7,6	14,4	8,2	9,5	17,2	18,8	30	40,3	51,9
Обогрев	Мощность	Выс.	кВт	3	4	5,2	5,7	7,2	9,6	10,8	13,5	15,5
		Средн.		2,64	3,48	4,47	5,02	6,19	8,45	9,61	12,15	13,48
		Низк.		2,22	3	3,9	4,33	5,33	7,2	8,1	10,26	11,78
	Расход воды	Выс.	л/ч	258	344	447	490	619	826	929	1 161	1 333
	Перепад давления	Выс.	кПа	6,8	12,5	23,5	24	40,7	20,7	34,7	28,6	55,2
Электропитание				220~240 В / 1 Ф / 50 Гц								
Потребляемая мощность		Выс.	Вт	49	64	75	96	114	154	193	230	278
Уровень звукового давления		Выс.	дБ(А)	41	42	43	44	45	46	47	48	49
		Средн.		37	38	39	40	41	42	43	44	45
		Низк.		31	32	33	34	35	36	37	38	39
Габаритные размеры блока (Ш×В×Г)	Без упаковки		мм	741 ×241 ×522	841 ×241 ×522	941 ×241 ×522	941 ×241 ×522	1 161 ×241 ×522	1 461 ×241 ×522	1 566 ×241 ×522	1 856 ×241 ×522	2 022 ×241 ×522
	В упаковке		мм	790 ×260 ×550	890 ×260 ×550	990 ×260 ×550	990 ×260 ×550	1 210 ×260 ×550	1 510 ×260 ×550	1 615 ×260 ×550	1 905 ×260 ×550	2 070 ×260 ×550
Вес нетто			кг	15,1	17,5	20,7	20,7	23,5	32,4	34,9	40	43,6
Вес брутто			кг	17,4	20	23,1	23,1	26,5	36	38,6	43,5	48,9
Ø патрубков теплообменника холодной воды			дюйм	3/4" (внутренняя резьба)								
Ø патрубков теплообменника горячей воды			дюйм	3/4" (внутренняя резьба)								
Ø дренажной трубки			мм	24 мм								

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Для режима охлаждения — температура воздуха 27 °C по сухому термометру и 19 °C по мокрому термометру; температура воды на входе 7 °C и температура воды на выходе 12 °C.

** Для режима обогрева — температура воздуха 20 °C и температура воды на входе 70 °C и температура воды на выходе 60 °C.

Канальные фанкойлы серии Kito II+

Модельный ряд канальных фанкойлов KITANO был специально разработан с учетом требований европейского рынка систем центрального кондиционирования. Конструкция агрегатов оптимизирована для достижения наилучших эксплуатационных параметров при низком уровне энергопотребления. Канальные фанкойлы предусматривают их скрытую установку. Агрегаты могут быть смонтированы в межпотолочном пространстве, за подвесным потолком, либо в соседнем помещении, которое находится поблизости от рабочей зоны. Подача и забор воздуха из кондиционируемого помещения осуществляется по системе воздуховодов. Фанкойлы канального исполнения предназначены для работы в системах кондиционирования на охлажденной воде. Они выполняют функцию комплексной обработки воздуха в помещениях любого типа площадью от 20 м^2.



Стандартный комплект поставки

Корпус:

Для креплений теплообменника и основания двигателя использована сталь толщиной 1 мм, что обеспечивает максимальную жесткость и надежность конструкции.

Теплообменник:

Изготовлен бесшовным методом из тянутой медной трубки, снабжен алюминиевым оребрением с противокоррозионным покрытием.



Коллекторы:

Высококачественные латунные со специально разработанной конструкцией для понижения гидравлического сопротивления. Воздуховыпускной клапан встраивается стандартно на заводе изготовителя.

Вентилятор:

Малошумные центробежные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками.



Мотор:

Используются трехскоростные асинхронные двигатели, сочетающие в себе высокий КПД для экономии электроэнергии с надежностью и простотой эксплуатации.



Пленум с фильтром:

Стандартно фанкойлы комплектуются воздушным коробом на стороне забора воздуха, в состав которого входит фильтр. Фильтр изготавливается из моющегося синтетического материала с рамкой из оцинкованной стали.

Дренажный поддон:

Стандартный дренажный поддон изготавливается из высокоуглеродистой стали без использования сварки, что предотвращает появление коррозии.

Широкие возможности управления

Стандартно предусмотрено регулирование работы фанкойла посредством термостатов серии HR107 или HR2008 (покупаются отдельно). Опционально все фанкойлы серии Kito могут быть оборудованы комплектом управления, который не только расширяет возможности регулирования, но позволяет подключать фанкойлы к единому пульту управления (до 64 блоков) и к системам диспетчеризации здания.

Опциональное оборудование



3-ходовой клапан



Канальные фанкойлы серии Kito II+

Модель			KP-Kito II+ -2R2P-20	KP-Kito II+ -2R2P-30	KP-Kito II+ -2R2P-40	KP-Kito II+ -2R2P-50	KP-Kito II+ -2R2P-60	KP-Kito II+ -2R2P-80	KP-Kito II+ -2R2P-100	KP-Kito II+ -2R2P-140
Расход воздуха	Выс.	$м^3$/час	340	510	680	850	1 020	1 360	1 700	2 380
	Сред.		255	382	510	638	765	1 020	1 275	1 785
	Низ.		170	255	340	425	510	680	850	1 190
Свободное статическое давление		Па	30	30	30	30	30	30	30	30
Холодопроизводительность*	Выс.	кВт	1,80	2,70	3,60	4,50	5,40	7,20	9,00	12,60
	Сред.		1,54	2,31	3,08	3,84	4,60	6,13	7,67	10,72
	Низ.		1,18	1,76	2,35	2,93	3,51	4,69	5,86	8,20
Теплопроизводительность**	Выс.	кВт	2,70	4,05	5,40	6,75	8,10	10,80	13,50	18,90
	Сред.		2,30	3,46	4,61	5,75	6,90	9,19	11,49	16,07
	Низ.		1,76	2,65	3,52	4,40	5,28	7,03	8,78	12,29
Расход воды		$м^3$/час	0,35	0,61	0,8	0,95	1,08	1,39	1,56	2,25
Перепад давления		кПа	30	30	30	30	40	40	40	50
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240V, 50Hz, 1							
Потребляемая мощность вентилятора		Вт	44	59	72	87	108	156	174	253
Уровень шума***		дБ(А)	≤40	≤42	≤44	≤46	≤47	≤48	≤50	≤54
Ø дренажной трубки		дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ø патрубка для входа/выхода воды			3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Максимальное рабочее давление		МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Вес	Нетто	кг	12,6	16,4	16,8	18,9	20,2	26	31,3	35,6
	Брутто	кг	14,6	18,9	19,4	21,9	23,7	30	35,8	41,1
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	Без упаковки	мм	694 ×518 ×240	894 ×518 ×240	894 ×518 ×240	1 039 ×518 ×240	1 129 ×518 ×240	1 319 ×518 ×240	1 619 ×518 ×240	1 909 ×518 ×240
	В упаковке	мм	715 ×260 ×545	915 ×260 ×545	915 ×260 ×545	1 060 ×260 ×545	1 150 ×260 ×545	1 340 ×260 ×545	1 640 ×260 ×545	1 930 ×260 ×545

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Для режима охлаждения — температура воздуха 27 °C по сухому термометру и 19 °C по мокрому термометру; температура воды на входе 7 °C и температура воды на выходе 12 °C.

** Для режима обогрева — температура воздуха 20 °C и температура воды на входе 70 °C и температура воды на выходе 60 °C.

Высоконапорные фанкойлы серии Hino II

Высокопроизводительные канальные фанкойлы серии Hino II — это эффективное решение для кондиционирования больших помещений. Благодаря наличию высоконапорных центробежных вентиляторов фанкойлы Hino II могут осуществлять подачу обработанного воздуха в рабочие зоны по сложной системе воздуховодов. Это особенно важно для помещений зального типа, например, конференц-залов, супермаркетов или помещений со сложной конфигурацией. Повышенная производительность, а также эффективная система фильтрации обеспечивают высокое качество обработки воздуха. Высоконапорные фанкойлы канального исполнения Hino II предназначены для работы в системах кондиционирования на охлажденной воде и предусматривают их скрытую установку, благодаря чему могут быть установлены за подвесным потолком либо в помещении, которое находится на удалении от рабочей зоны.

Стдандартный комплект поставки

Корпус:

Для наружного кожуха использована высококачественная гальванизированная сталь толщиной 1 мм. Для креплений теплообменника и основания двигателя использована сталь толщиной 1 мм, что обеспечивает максимальную жесткость и надежность конструкции.

Теплообменник:

Изготовлен бесшовным методом из тянутой медной трубки, снабжен алюминиевым оребрением с противокоррозионным покрытием.



Коллекторы:

Высококачественные латунные со специально разработанной конструкцией для понижения гидравлического сопротивления. Воздуховыпускной клапан встраивается на заводе изготовителя и входит в стандартную комплектацию.

Вентилятор:

Высокопроизводительный центробежный с загнутыми вперед лопатками. Рабочее колесо и двигатель вентилятора динамически и статистически сбалансированы по двум плоскостям.



Мотор:

Используются четырехскоростные асинхронные двигатели, которые отличаются оптимальным КПД и высоким коэффициентом мощности, что обеспечивает экономию электроэнергии. Также данный тип двигателей является наиболее надежным и простым в эксплуатации.





Пленум с фильтром:

Стандартный фильтр изготавливается из моющегося синтетического полипропилена толщиной 3–5 мм с рамкой из алюминия. В мощных моделях для повышения качества очистки используются двойные фильтры. Фильтр легко извлекается снизу установки.

Дренажный поддон:

Стандартный дренажный поддон изготавливается из высокоуглеродистой стали без использования сварки, что предотвращает появление коррозии и снабжен изоляцией толщиной 5 мм, что исключает появление конденсата снаружи установки.

Широкие возможности управления

Стандартно предусмотрено регулирование работы фанкойла посредством термостатов серии HR107 или HR2008 (покупаются отдельно в комплекте с реле для коммутации с двигателем вентилятора). Опционально все фанкойлы серии Hino II могут быть оборудованы комплектом управления, который не только расширяет возможности регулирования, но позволяет подключать фанкойлы к единому пульту управления (до 64 блоков) и к системам диспетчеризации здания.

Опциональное оборудование



3-ходовой клапан



Привод к клапану



Настенный термостат



Настенный термостат с ЖК-экраном



Комплект управления



Пульт группового управления



Шлюз для подключения к системе диспетчеризации

Диапазон работы

Температура входящей воды	
Режим охлаждения	3~20 ˚C
Режим обогрева	30~80 ˚C
Температура воздуха	
Режим охлаждения	17~32 ˚C
Режим обогрева	0~30 ˚C

Канальные фанкойлы серии Hino II высоконапорные 4-рядные 2-трубные

Модель				KP-Hino II -4R2P-80	KP-Hino II -4R2P-100	KP-Hino II -4R2P-120	KP-Hino II -4R2P-140	KP-Hino II -4R2P-160	KP-Hino II -4R2P-180	KP-Hino II -4R2P-220
Расход воздуха		Выс.	$м^3$/ч	1 360	1 700	2 040	2 380	2 720	3 060	3 740
		Средн.		1 220	1 530	1 880	2 120	2 450	2 750	3 360
		Низк.		1 090	1 380	1 610	1 860	2 170	2 450	2 990
Свободное статическое давление			Па	70				100		
Охлаждение	Производительность	Выс.	кВт	6,6	8,8	10	12	14,1	15,8	19,9
		Средн.		6,37	8,19	9,44	11,47	13,03	14,6	18,58
		Низк.		6,12	7,57	8,53	10,24	11,87	13,46	17,24
	Расход воды		л/ч	1 135	1 514	1 720	2 064	2 425	2 718	3 423
	Перепад давления		кПа	8	24	24	36	52	90	130
Обогрев	Производительность	Выс.	кВт	9,7	13,2	15	17,9	21,2	23,8	30
		Средн.		8,54	11,48	12,9	15,75	18,23	20,94	26,7
		Низк.		7,18	9,9	11,25	13,6	15,69	17,85	22,5
	Перепад давления		кПа	8,4	25	23,4	34,2	51	85	121
Источник электропитания				220–240 В / 1 Ф / 50 Гц						
Максимальная потребляемая мощность			Вт	350	350	350	350	550	800	950
Уровень звукового давления (Выс. / Средн. / Низк.)***			дБ(А)	49/42/35	50/43/36	51/44/37	52/45/38	54/47/40	60/53/46	61/54/47
Ø патрубков теплообменника холодной воды			дюйм	3/4" (внутренняя резьба)						
Ø дренажной трубки			мм	Ø32						
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Без упаковки		мм	946×400×816				1 290×400×809		
	В упаковке		мм	1 015×480×857				1 368×460×877		
Вес блока	Нетто		кг	50	52	52	54	76		
	Брутто		кг	55	57	57	59	83		

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Для режима охлаждения — температура воздуха 27 °C по сухому термометру и 19 °C по мокрому термометру; температура воды на входе 7 °C и температура воды на выходе 12 °C.

** Для режима обогрева — температура воздуха 20 °C и температура воды на входе 50 °C при том же расходе воды, что в режиме охлаждения.

*** Уровень звукового давления измеряется в безэховой акустической камере.

Кассетные фанкойлы серии Ume II Четырехпоточные

Кассетные фанкойлы Kitano являются идеальным решением для использования в помещениях с подвесными потолками типа Армстронг или подвесными потолками другой конструкции. Кассетные фанкойлы с четырехсторонней раздачей воздуха предназначены для работы в системах кондиционирования на охлажденной воде и обеспечивают охлаждение или нагрев воздуха, фильтрацию, а также эффективное распределение воздуха, и их рекомендуется использовать в помещениях общественного назначения, например, в магазинах, офисах, конференц-залах, больницах, школах и ресторанах. Воздух поступает в агрегат через решетку, расположенную в центральной части, а охлажденный воздух раздается по четырем направлениям через воздухораспределительные жалюзи. Максимальный комфорт обеспечивается при установке данного кассетного блока в центре помещения. Декоративная панель кассетного фанкойла имеет привлекательный внешний вид и вписывается в любой интерьер.

Стандартный комплект поставки

Корпус:

Все фанкойлы специально разработаны для встраивания в подвесной потолок. Корпус выполнен из оцинкованной листовой стали, что препятствует появлению коррозии. Так же имеет полиэтиленовую тепло- и звукоизоляцию.

Лицевая панель:

Решетка забора воздуха, лицевая часть и регулируемые лопасти изготовлены из высококачественного пластика белого цвета. Компактные модели комплектуются уникальной панелью с круговой раздачей воздуха.



4-поточная раздача
Панель T-KP-02



Раздача 360˚
Панель T-KP-03

Вентилятор:

Центробежный вентилятор с очень низким уровнем шума и необслуживаемыми шарикоподшипниками. Рабочее колесо и двигатель вентилятора динамически и статистически сбалансированы по двум плоскостям. Вентилятор снабжен защитной решеткой для повышения безопасности во время обслуживания.





Теплообменник:

Изготовлен из цельнотянутых медных труб с алюминиевым оребрением, отличающимся аэродинамическим профилем.

Подмес свежего воздуха:

Все фанкойлы серии Ume II оборудованы разъемом для подключения воздуховода. Подача свежего воздуха обеспечивает комфортный и здоровый микроклимат в помещении.

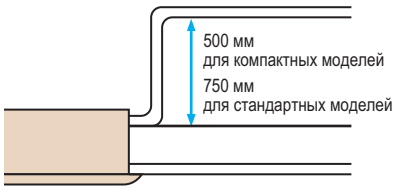
Воздушный фильтр:

Легко извлекаемый моющийся фильтр из синтетического материала.



Насос для отвода конденсата:

Встроенный в блок центробежный насос с поплавковым клапаном с повышенным напором входит в стандартную комплектацию.



Микропроцессорное регулирование:

В стандартной комплектации кассетные фанкойлы оборудованы платой управления и беспроводным ИК-пультом с широкими возможностями регулирования — 5 режимов работы, таймер, функция сна и многие другие. При установке опциональной сетевой платы становится доступно групповое управления (до 64 блоков) и подключение к системе диспетчеризации по протоколу ModBus.

Опциональное оборудование



3-ходовой клапан



Привод к клапану



Настенный пульт



Дополнительный дренажный поддон



Сетевая плата



Пульт группового управления



Шлюз для подключения к системе диспетчеризации

Диапазон работы

Температура входящей воды	
Режим охлаждения	3~20 ˚C
Режим обогрева	30~75 ˚C
Температура воздуха	
Режим охлаждения	17~32 ˚C
Режим обогрева	0~30 ˚C

Кассетные фанкойлы серии Ume II
Четырехпоточные 2-трубные





Модель			Компактные модели			Стандартные модели					
			KP-Ume II-4W2P-30	KP-Ume II-4W2P-40	KP-Ume II-4W2P-50	KP-Ume II-4W2P-60	KP-Ume II-4W2P-75	KP-Ume II-4W2P-85	KP-Ume II-4W2P-95	KP-Ume II-4W2P-120	KP-Ume II-4W2P-150
Расход воздуха	Выс.	$м^3$/час	510	680	850	1 000	1 250	1 400	1 600	2 000	2 550
	Сред.		440	580	730	850	1 060	1 190	1 360	1 700	2 170
	Низ.		360	480	600	720	900	1 010	1 150	1 440	1 840
Холодопроизво-дительность*	Выс.	кВт	3,00	3,70	4,50	5,70	7,00	7,27	8,22	10,39	12,90
	Сред.		2,58	3,18	3,60	4,73	5,62	6,46	7,39	9,25	11,51
	Низ.		2,16	2,66	3,06	3,96	4,72	5,71	6,54	8,2	10,21
Теплопроизво-дительность**	Выс.	кВт	4,00	5,10	6,00	9,66	11,55	12,42	13,85	17,58	17,60
	Сред.		3,50	4,30	4,76	7,72	9,24	9,93	11,08	14,06	14,08
	Низ.		3,08	3,83	4,07	6,27	7,51	8,07	9,00	11,42	11,44
Расход воды		л/мин.	8,7	10,7	12,9	16,4	20,0	20,8	23,6	29,8	36,9
Перепад давления		кПа	14	15	16	23,8	25,2	27	31,2	44	40
Питание			220 В–50 Гц								
Максимальная потребляемая мощность вентилятора		Вт	50	70	95	125	130	150	155	190	190
Уровень звукового давления (Выс./Сред./Низ.)***		дБ(А)	36/33/28	42/39/32	45/42/34	45/41/36	46/42/37	47/43/38	48/44/39	49/45/40	50/46/41
Стандартный контроллер			ИК-пульт								
Опциональный контроллер			Проводной настенный пульт KP-KJR-12B								
Ø дренажной трубки		мм	25			32					
Ø патрубка для вх. воды		дюйм	3/4" (внутренняя резьба)								
Ø патрубка для вых. воды		дюйм	3/4" (внутренняя резьба)								
Вес блока	Нетто	кг	17,5			25		30,5			35
	Брутто	кг	21,5			30		36,2			41
Вес панели	Нетто	кг	3			6					
	Брутто	кг	5			9					
Габаритные размеры блока (Ш×В×Г)	Без упаковки	мм	575×261×575			840×230×840		840×300×840			
	В упаковке	мм	670×290×670			900×260×900		900×330×900			
Габаритные размеры панели (Ш×В×Г)	Без упаковки	мм	647×50×647			950×45×950					
	В упаковке	мм	715×123×715			1 035×90×1035					

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Для режима охлаждения — температура воздуха 27 °C по сухому термометру и 19 °C по мокрому термометру; температура воды на входе 7 °C и температура воды на выходе 12 °C.

** Для режима обогрева — температура воздуха 20 °C и температура воды на входе 50 °C при том же расходе воды, что в режиме охлаждения.

*** Уровень звукового давления измеряется в полностью безэховой акустической камере.

Кассетные фанкойлы серии Ume II
Четырехпоточные 4-трубные





Модель			Компактные модели			Стандартные модели					
			KP-Ume II-4W4P-30	KP-Ume II-4W4P-40	KP-Ume II-4W4P-50	KP-Ume II-4W4P-60	KP-Ume II-4W4P-75	KP-Ume II-4W4P-85	KP-Ume II-4W4P-95	KP-Ume II-4W4P-120	KP-Ume II-4W4P-150
Расход воздуха	Выс.	$м^3$/час	510	680	850	1 150	1 460	1 480	1 720	1 860	2 100
	Сред.		440	580	730	800	1 020	1 040	1 200	1 300	1 470
	Низ.		360	480	600	690	880	890	1 030	1 110	1 260
Холодопроизво-дительность*	Выс.	кВт	2,50	2,90	3,50	5,10	5,93	6,17	6,70	9,28	10,58
	Сред.		2,20	2,55	2,87	4,08	4,41	5,13	5,48	7,45	7,54
	Низ.		1,76	2,04	2,15	3,76	3,94	4,59	4,85	6,50	6,65
Теплопроизво-дительность**	Выс.	кВт	3,70	4,60	5,10	6,67	7,87	8,06	8,67	11,65	12,62
	Сред.		3,29	3,82	4,03	5,87	6,85	6,93	7,63	10,49	11,36
	Низ.		2,92	3,40	3,52	5,07	5,90	6,05	6,59	8,85	9,47
Расход воды	Охлаждение	л/мин.	7,20	8,40	10,00	14,60	17,00	17,70	19,20	26,60	30,30
	Обогрев	л/мин.	5,3	6,6	7,3	9,6	11,3	11,6	12,4	16,7	18,1
Перепад давления	Охлаждение	кПа	22	16	24	15	17	20	22	32	38
	Обогрев	кПа	17	23	27	37	41	39	42	57	61
Питание			220 В-50 Гц								
Максимальная потребляемая мощность вентилятора		Вт	50	70	95	170	188	198	205	197	234
Уровень звукового давления (Выс./Сред./Низ.)***		дБ(А)	36/33/28	42/39/32	45/42/34	42/32/26	43/34/28	46/36/30	47/38/32	48/40/34	50/42/36
Стандартный контроллер			ИК-пульт								
Опциональный контроллер			Проводной настенный пульт KP-KJR-12B								
Ø дренажной трубки		мм	25			32					
Ø патрубков теплообменника холодной воды		дюйм	3/4" (внутренняя резьба)								
Ø патрубков теплообменника горячей воды		дюйм	1/2" (внутренняя резьба)								
Вес блока	Нетто	кг	17,5			35			35	38	
	Брутто	кг	21,5			41			41	44	
Вес панели	Нетто	кг	3			6					
	Брутто	кг	5			9					
Габаритные размеры блока (Ш×В×Г)	Без упаковки	мм	575×261×575			840×300×840					
	В упаковке	мм	670×290×670			900×330×900					
Габаритные размеры панели (Ш×В×Г)	Без упаковки	мм	647×50×647			950×45×950					
	В упаковке	мм	715×123×715			1 035×90×1035					

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Для режима охлаждения — температура воздуха 27 °C по сухому термометру и 19 °C по мокрому термометру; температура воды на входе 7 °C и температура воды на выходе 12 °C.

** Для режима обогрева — температура воздуха 20 °C и температура воды на входе 70 °C и температура воды на выходе 60 °C.

*** Уровень звукового давления измеряется в полностью безэховой акустической камере.

Кассетные фанкойлы серии Ume II Однопоточные

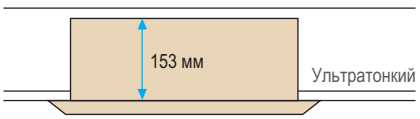
Серия фанкойлов Kitano с однопоточной подачей воздуха специально спроектирована таким образом, чтобы монтаж мог осуществляться вблизи стен и углов. При этом схема распределения воздушного потока исключает смешивание приточной и охлажденной воздушной струи. Наиболее заметной особенностью обновленной серии однопоточных фанкойлов Ume II является их дизайн. Декоративная панель выполнена из высококачественных материалов и имеет элегантный, привлекательный внешний вид. Данные фанкойлы являются идеальным решением для использования в помещениях с подвесными потолками типа Армстронг или подвесными потолками другой конструкции. Однопоточные фанкойлы предназначены для работы в системах кондиционирования на охлажденной воде и обеспечивают охлаждение или нагрев воздуха, фильтрацию, а также эффективное распределение воздуха, и их рекомендуется использовать в помещениях общественного назначения, например, в магазинах, офисах, конференц-залах, больницах, школах и ресторанах.



Стандартный комплект поставки

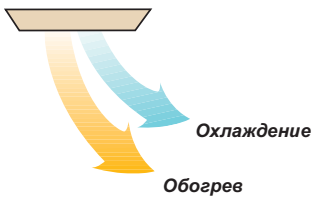
Корпус:

Все фанкойлы специально разработаны для встраивания в подвесной потолок. Корпус выполнен из высокопрочного пластика, что обеспечивает легкость и компактность конструкции — общая высота составляет всего 153 мм.



Лицевая панель:

Лицевая панель с уникальной однопоточной раздачей воздуха обеспечивает гибкость монтажа и эффективный нагрев или охлаждение воздуха в помещениях со сложной геометрией.



Вентилятор:

Малошумный вентилятор с необслуживаемыми шарикоподшипниками специально сконструирован для создания плавного и равномерного воздушного потока. Рабочее колесо и двигатель вентилятора динамически и статистически сбалансированы по двум плоскостям.

Теплообменник:

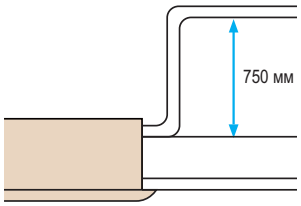
Изготовлен из цельнотянутых медных труб с алюминиевым оребрением, отличающимся аэродинамическим профилем.

Воздушный фильтр:

Легко извлекаемый моющийся фильтр из синтетического материала.

Насос для отвода конденсата:

Встроенный в блок центробежный насос с поплавковым клапаном с повышенным напором до 750 мм входит в стандартную комплектацию.



Микропроцессорное регулирование:

В стандартной комплектации кассетные фанкойлы оборудованы платой управления и беспроводным ИК-пультом с широкими возможностями регулирования — 5 режимов работы, таймер, функция сна и многие другие. При установке опциональной сетевой платы становится доступно групповое управления (до 64 блоков) и подключение к системе диспетчеризации по протоколу ModBus.

Опциональное оборудование



3-ходовой клапан



Привод к клапану



Настенный пульт



Сетевая плата



Пульт группового управления



Шлюз для подключения к системе диспетчеризации

Кассетные фанкойлы серии Ume II
Однопоточные

Модель			KP-Ume II-1W2P-30	KP-Ume II-1W2P-40
Расход воздуха	выс.	м³/час	510	630
	сред.		450	560
	низ.		400	500
Холодопроизводительность*	выс.	кВт	3,04	3,79
	сред.		2,79	3,58
	низ.		2,56	3,38
Теплопроизводительность**	выс.	кВт	5,13	6,41
	сред.		4,69	5,86
	низ.		4,04	5,11
Расход воды		л/ч	520	650
Перепад давления		кПа	9	20
Питание			220 В–50 Гц	
Максимальная потребляемая мощность		Вт	32	40
Уровень звукового давления (Выс./Сред./Низ.)***		дБ(А)	36/34/32	37/35/34
Стандартный контроллер			ИК-пульт	
Опциональный контроллер			Проводной настенный пульт KP-KJR-12B	
Ø дренажной трубки		мм	25	
Ø патрубка для входа воды		дюйм	1/2" (внутренняя резьба)	
Ø патрубка для выхода воды		дюйм	1/2" (внутренняя резьба)	
Вес блока	Нетто	кг	12,8	
	Брутто	кг	16,6	
Вес панели	Нетто	кг	3,5	
	Брутто	кг	5,2	
Габаритные размеры блока (Ш×В×Г)	Без упаковки	мм	1 054×169×425	
	В упаковке	мм	1 155×245м490	
Габаритные размеры панели (Ш×В×Г)	Без упаковки	мм	1 180×25×465	
	В упаковке	мм	1 232×107×517	

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Для режима охлаждения — температура воздуха 27 °C по сухому термометру и 19 °C по мокрому термометру; температура воды на входе 7 °C и температура воды на выходе 12 °C.

** Для режима обогрева — температура воздуха 20 °C и температура воды на входе 50 °C при том же расходе воды, что в режиме охлаждения.

*** Уровень звукового давления измеряется в безэховой акустической камере.

Кассетные фанкойлы серии Ume II+

Кассетные фанкойлы Kitano являются идеальным решением для использования в помещениях с подвесными потолками типа Армстронг или подвесными потолками другой конструкции. Кассетные фанкойлы с четырехсторонней раздачей воздуха предназначены для работы в системах кондиционирования на охлажденной воде и обеспечивают охлаждение или нагрев воздуха, фильтрацию, а также эффективное распределение воздуха и их рекомендуется использовать в помещениях общественного назначения, например, в магазинах, офисах, конференц-залах, больницах, школах и ресторанах. Воздух поступает в агрегат через решетку, расположенную в центральной части, а охлаждённый воздух раздаётся по четырём направлениям через воздухораспределительные жалюзи. Максимальный комфорт обеспечивается при установке данного кассетного блока в центре помещения. Декоративная панель кассетного фанкойла имеет привлекательный внешний вид и элегантно вписывается в любой интерьер.





Стандартный комплект поставки

Корпус

Все фанкойлы специально разработаны для встраивания в подвесной потолок. Корпус выполнен из оцинкованной листовой стали, что препятствует появлению коррозии. Так же, имеет полиэтиленовую тепло- и звукоизоляцию.

Лицевая панель

Решетка забора воздуха, лицевая часть и регулируемые лопасти изготовлены из высококачественного пластика белого цвета.

Вентилятор

Центробежный вентилятор с очень низким уровнем шума и необслуживаемыми шарикоподшипниками. Рабочее колесо и двигатель вентилятора динамически и статистически сбалансированы по двум плоскостям. Вентилятор снабжен защитной решеткой для повышения безопасности во время обслуживания





Теплообменник

Изготовлен из цельнотянутых медных труб с алюминиевым оребрением, отличающимся аэродинамическим профилем.

Подмес свежего воздуха

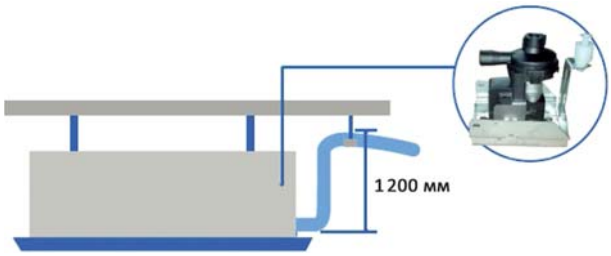
Все фанкойлы серии Ume II+ с расходом воздуха более 850 м^3/час оборудованы разъемом для подключения воздуховода. Подача свежего воздуха обеспечивает комфортный и здоровый микроклимат в помещении.

Воздушный фильтр

Легко извлекаемый моющийся фильтр из синтетического материала

Насос для отвода конденсата

Встроенный в блок центробежный насос с поплавковым клапаном с повышенным напором входит в стандартную комплектацию.



Микропроцессорное регулирование:

В стандартной комплектации кассетные фанкойлы оборудованы платой управления и беспроводным ИК-пультом с широкими возможностями регулирования — 5 режимов работы, таймер, функция сна и многие другие. При установке опциональной сетевой платы становится доступно групповое управления (до 64 блоков) и подключение к системе диспетчеризации по протоколу ModBus.

Опциональное оборудование



3-ходовой клапан



Привод к клапану

Кассетные фанкойлы серии Ume II+

Модель			KP-Ume II+ -4W2P-30	KP-Ume II+ -4W2P-40	KP-Ume II+ -4W2P-50	KP-Ume II+ -4W2P-60	KP-Ume II+ -4W2P-80	KP-Ume II+ -4W2P-100	KP-Ume II+ -4W2P-120	KP-Ume II+ -4W2P-140
Расход воздуха	Выс.	$м^3$/час	510	680	850	1 020	1 360	1 700	2 040	2 380
	Сред.		440	580	730	765	1 020	1 275	1 530	1 785
	Низ.		360	480	600	510	680	850	1 020	1 190
Холодопроизво-дительность*	Выс.	кВт	3,3	3,9	4,5	5,406	7,21	9,018	10,81	12,611
	Сред.		2,84	3,35	3,6	4,595	6,129	7,665	9,189	10,719
	Низ.		2,38	2,81	3,06	3,514	4,687	5,862	7,027	8,197
Теплопроизво-дительность**	Выс.	кВт	4,8	5,8	6,75	8,115	10,807	13,512	16,25	18,901
	Сред.		4,2	5,1	5,94	6,896	9,186	11,485	13,774	16,066
	Низ.		3,7	4,5	5,2	5,275	7,025	8,783	10,553	12,286
Расход возды		$м^3$/час	0,62	0,7	0,94	1,15	1,4	1,68	1,82	2,25
Перепад давления		кПа	26	27	29	31	34	36	39	42
Электропитание		В, Гц, Ф	220-240, 50,1	220-240, 50,1	220-240, 50,1	220-240, 50,1	220-240, 50,1	220-240, 50,1	220-240, 50,1	220-240, 50,1
Потребляемая мощность вентилятора		Вт	55	62	76	90	131	145	186	225
Уровень шума***		дБ(А)	≤39	≤42	≤45	≤45	≤46	≤48	≤50	≤52
Стандартный контроллер			ИК-пульт							
Опциональный контроллер			Проводной настенный пульт							
Ø дренажной трубки		мм	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
Ø патрубка для входа/выхода воды		мм	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
Максимальное рабочее давление		МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Вес (нетто/брутто)	Блок	кг	18/20,3	18/20,3	18/20,3	24,5/28	25,5/29	26,5/31	28/32,5	28/32,5
	Панель	кг	3/5	3/5	3/5	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7
Габаритные размеры блока (Ш×Г×В)	Без упаковки	мм	570 ×570 ×260	570 ×570 ×260	570 ×570 ×260	835 ×835 ×250	835 ×835 ×250	835 ×835 ×290	835 ×835 ×290	835 ×835 ×290
	В упаковке	мм	650 ×650 ×290	650 ×650 ×290	650 ×650 ×290	910 ×910 ×310	910 ×910 ×310	910 ×910 ×350	910 ×910 ×350	910 ×910 ×350
Габаритные размеры пане-ли (Ш×Г×В)	Без упаковки	мм	650 ×650 ×55	650 ×650 ×55	650 ×650 ×55	950 ×950 ×55	950 ×950 ×55	950 ×950 ×55	950 ×950 ×55	950 ×950 ×55
	В упаковке	мм	710 ×710 ×80	710 ×710 ×80	710 ×710 ×80	1 000 ×1 000 ×100	1 000 ×1 000 ×100	1 000 ×1 000 ×100	1 000 ×1 000 ×100	1 000 ×1 000 ×100

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Для режима охлаждения — температура воздуха 27 °C по сухому термометру и 19 °C по мокрому термометру; температура воды на входе 7 °C и температура воды на выходе 12 °C.

** Для режима обогрева — температура воздуха 20 °C и температура воды на входе 50 °C при том же расходе воды, что в режиме охлаждения.

*** Уровень звукового давления измеряется в безэховой акустической камере.

Настенные фанкойлы серии Wako II

Учитывая требования к современным системам кондиционирования, компания Kitano разработала настенные фанкойлы серии Wako II, которые выполняют функцию комплексной обработки воздуха (охлаждение, нагрев, фильтрация, осушение, распределение воздуха), обеспечивая непревзойденный уровень комфорта. Агрегаты предназначены для работы в системах кондиционирования на охлажденной воде и предполагают размещение на стене помещения, в непосредственной близости от рабочей зоны. Фанкойлы имеют низкий уровень шума, что позволяет устанавливать их в малых и средних жилых помещениях, не вызывая дискомфорта во время работы. Настенные фанкойлы серии Wako II отличаются элегантной лицевой панелью и узлом обвязки, встроенным внутрь корпуса, благодаря чему они свободно вписываются в любой интерьер.

Стандартный комплект поставки

Корпус:

Изготовлен из высококачественного серебристо-белого композитного пластика, который не только красиво выглядит, но и является огнестойким.

Теплообменник:

Состоит из бесшовных медных труб с алюминиевым оребрением, которое отличается уникальным профилем с повышенной площадью теплообмена, что увеличивает эффективность фанкойла. Водяной теплообменник уже в стандартной комплектации оснащен клапанами сброса воздуха и воды.

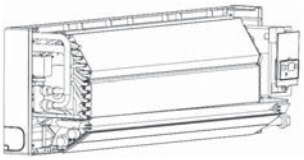
Вентиляторная секция:

Фанкойлы комплектуются специальными тангенциальными вентиляторами для снижения уровня шума и оптимизации воздушного потока.



Фильтр:

В стандартной комплектации все модели оборудованы моющимися фильтрами тонкой очисти. Фильтрующие кассеты крепятся на защелках и расположены непосредственно за откидной лицевой панелью устройства, благодаря чему фильтр легко можно снять для промывки или замены.



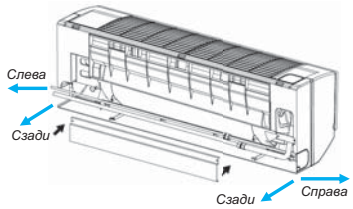
Узел регулирования:

Все фанкойлы поставляются со встроенным внутрь корпуса 3-ходовым клапаном. Подобное решение не только облегчает монтаж, но и значительно улучшает дизайн фанкойла, так как все элементы обвязки закрыты корпусом.



Присоединительные шланги:

Изготовлены из синтетического эластомера с изоляцией из нержавеющей стали. Снабжены латунными присоединительными разъемами, которые позволяют осуществлять подключения без сварки. Сторона подключения может свободно изменяться, исходя из архитектурных особенностей помещения.



Микропроцессорное регулирование:

В стандартной комплектации настенные фанкойлы оборудованы платой управления и беспроводным ИК-пультом с широкими возможностями регулирования — 5 режимов работы, таймер, функция сна и многие другие. Стандартная плата управления снабжена сетевой платой, которая позволяет подключать фанкойлы к групповому пульту управления (до 64 блоков) и интегрировать с любыми системами диспетчеризации по протоколу ModBus.

Опциональное оборудование



Настенный пульт



Пульт группового управления



Шлюз для подключения к системе диспетчеризации

Диапазон работы

Температура входящей воды	
Режим охлаждения	3~20 ˚C
Режим обогрева	30~75 ˚C
Температура воздуха	
Режим охлаждения	17~32 ˚C
Режим обогрева	0~30 ˚C

Настенные фанкойлы серии Wako II

Модель			KP-Wako II-V-25	KP-Wako II-V-30	KP-Wako II-V-40	KP-Wako II-V-50	KP-Wako II-V-60
Расход воздуха	Выс.	$м^3$/час	425	510	680	850	1 020
	Сред.		360	430	580	720	870
	Низ.		320	380	510	640	770
Холодопроизводительность*	Выс.	кВт	2,20	2,64	3,08	4,07	4,45
	Сред.		1,84	2,24	2,62	3,73	4,18
	Низ.		1,65	2,05	2,27	3,24	3,74
Теплопроизводительность**	Выс.	кВт	3,02	3,69	4,34	5,69	6,30
	Сред.		2,60	3,25	3,86	5,12	5,67
	Низ.		2,23	2,77	3,25	4,32	4,73
Расход воды		л/час	378	454	530	700	765
Перепад давления		кПа	12	18	22	26	29
Питание			220 В–50 Гц				
Потребляемая мощность		Вт	28	40	44	50	60
Уровень звукового давления (Выс./Сред./Низ.)***		дБ(А)	30/24/20	35/29/24	37/31/26	39/33/28	40/34/29
Стандартный контроллер			ИК-пульт				
Опциональный контроллер			Проводной настенный пульт KP-KJR-12B				
Ø дренажной трубки		мм	20				
Ø патрубка для вх./вых. воды		дюйм	3/4" (внутренняя резьба)				
Вес блока	Нетто	кг	12			15	
	Брутто	кг	16	16,7	17	19	19
Габаритные размеры блока (Ш×Г×В)	Без упаковки	мм	915×210×290			1 070×210×316	
	В упаковке	мм	1 020×300×385			1 180×300×410	

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Для режима охлаждения — температура воздуха 27 °C по сухому термометру и 19 °C по мокрому термометру; температура воды на входе 7°C и температура воды на выходе 12 °C.

** Для режима обогрева — температура воздуха 20 °C и температура воды на входе 50 °C при том же расходе воды, что в режиме охлаждения.

*** Уровень звукового давления измеряется в полностью безэховой акустической камере.

Напольно-потолочные фанкойлы серии Izumi II

Эффективное управление микроклиматом в помещениях повышенной комфортности, таких как современные апартаменты, виллы, гостиницы, рестораны, офисы, связано с использованием технологий кондиционирования, обеспечивающих высокое качество обработки воздуха при минимальном уровне капитальных и эксплуатационных затрат. Напольно-потолочные фанкойлы Kitano были разработаны с учетом последних мировых тенденций развития климатического оборудования и характеризуются отличными техническими и эксплуатационными характеристиками. Агрегаты могут быть установлены в вертикальном положении, на стене, в непосредственной близости от пола или в горизонтальном положении на потолке. Также доступно исполнение без корпуса для скрытой установки. В этом случае фанкойлы могут быть смонтированы в вертикальном положении за фальшстеной, со встроенной воздухораспределительной решеткой.

Стандартный комплект поставки

Внутренний корпус:

Изготовлен из гальванизированной стали, что обеспечивает устойчивость к коррозии и агрессивным химическим веществам. Снаружи корпус покрыт термоакустической изоляцией на основе полипропилена.

Декоративный корпус:

Изготовлен из высококачественного пластика белого цвета. Оборудован воздухораспределительной решеткой, которая крепится на защелках и легко снимается. Развернув данную решетку на 180˚, можно изменить направление подачи воздуха.

Теплообменник:

Изготовлен бесшовным методом из тянутой медной трубки, снабжен алюминиевым оребрением с противокоррозионным покрытием.



Коллекторы:

Высококачественные латунные со специально разработанной конструкцией для понижения гидравлического сопротивления. Воздуховыпускной клапан встраивается стандартно на заводе изготовителя.

Вентиляторная секция:

Устанавливаются 1 или 2 центробежных вентилятора с загнутыми вперед лопатками, объединенных с двигателем. Рабочее колесо и двигатель вентилятора динамически и статистически сбалансированы по двум плоскостям. Вентиляторы проектируются с повышеным диаметром (для увеличения расхода воздуха), но с пониженной скоростью вращения (для уменьшения шума). Используются трехскоростные асинхронные двигатели, сочетающие в себе высокий КПД для экономии электроэнергии с надежностью и простотой эксплуатации.





Фильтр:

Каждый фанкойл оборудован фильтром из синтетического материала, который крепится на передней панели устройства, легко снимается и моется под проточной водой.

Дренажный поддон:

Стандартный дренажный поддон изготовлен из высокоуглеродистой стали без использования сварки, что предотвращает появление коррозии, и снабжен термоизоляцией толщиной 5 мм.

Широкие возможности управления

Стандартно предусмотрено регулирование работы фанкойла посредством термостата.

Опционально все фанкойлы серии Izumi II могут быть оборудованы комплектом управления, который не только расширяет возможности регулирования, но позволяет подключать фанкойлы к единому пульту управления (до 64 блоков) и к системам диспетчеризации здания.

Диапазон работы

Температура входящей воды	
Режим охлаждения	2~20 ˚C
Режим обогрева	30~80 ˚C
Температура воздуха	
Режим охлаждения	17~32 ˚C
Режим обогрева	0~30 ˚C

Опциональное оборудование



3-ходовой клапан



Привод к клапану



Электронный термостат KP-KJR-15B



Комплект управления



Пульт группового управления



Шлюз для подключения к системе диспетчеризации

Напольно-потолочные фанкойлы серии Izumi II
2-трубные с фронтальным или нижним забором воздуха

Типоразмер			15	25	30	40	45	50	60	80	90
Мощность охлаждения*		Вт	1 150	1 870	2 530	3 270	3 970	4 850	5 640	6 520	7 850
Расход воды*		л/ч	197	323	435	562	683	835	969	1122	1349
Перепад давления*		кПа	18,3	10,1	14,2	9,5	10,3	24,6	11,4	9,5	12,1
Мощность обогрева**		Вт	1 520	2 530	3 490	1 580	5 640	6 980	8 230	9 580	11 690
Расход воды**		л/ч	222	364	492	631	774	899	1 071	1 343	1 589
Перепад давления**		кПа	16,5	9,3	13,5	8,6	9,5	20,8	10,1	9,5	11,7
Расход воздуха		$м^3/ч$	255	425	510	680	765	850	1 020	1 360	1 530
Звуковое давления***		дБ(А)	32	35	37	39	41	43	44	46	48
Потребляемая мощность	CF	Вт	27	29	40	46	35	49	63	88	137
	CB		29	30	44	47	36	51	64	97	143
	NB		29	30	44	44	36	51	64	95	143
Потребляемый ток	CF	А	0,12	0,14	0,19	0,2	0,15	0,22	0,27	0,38	0,61
	CB		0,13	0,15	0,2	0,21	0,157	0,23	0,28	0,42	0,64
	NB		0,13	0,15	0,19	0,19	0,157	0,23	0,28	0,41	0,64
Габаритные размеры блока (Ш×Г×В)	CF CB	мм	800 ×225 ×592	800 ×225 ×592	1 000 ×225 ×592	1 000 ×225 ×592	1 200 ×225 ×592	1 200 ×225 ×592	1 500 ×225 ×592	1 500 ×225 ×592	1 500 ×225 ×592
	NB		550 ×212 ×545	550 ×212 ×545	750 ×212 ×545	750 ×212 ×545	950 ×212 ×545	950 ×212 ×545	1 250 ×212 ×545	1 250 ×212 ×545	1 250 ×212 ×545
Вес модели CF, CB		кг	22,5	22,5	26	26	32,5	32,5	39	39	39
Вес модели NB		кг	17	17	20	20	25	25	32	32	32
Количество вентиляторов		шт.	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Высота опор		мм	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Ø Гидравлических подключений		дюйм	3/4" (внутренняя резьба)								
Ø Дренажного патрубка		мм	16 мм								
Электропитание			220~240 В / 1 Ф / 50 Гц								

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Значения холодильной мощности приведены для высокой скорости вентилятора при следующих условиях: температура воздуха 27 ˚C по сухому термометру и 19 ˚C по мокрому термометру. Температура воды на входе/выходе 7/12 ˚C.

** Значения тепловой мощности приведены для высокой скорости вентилятора при следующих условиях: температура воздуха 20 ˚C. Температура воды на входе/выходе 70/60 ˚C.

*** Звуковая мощность измеряется на расстоянии 1 метр от воздуховыпускного отверстия без воздуховода.

Моноблочные чиллеры воздушного охлаждения Akita

Воздушные чиллеры серии Akita представляют собой автономный агрегат для охлаждения воды. Все установки оборудованы воздушными конденсаторами, кожухотрубным испарителем, полугерметичными винтовыми компрессорами, системой автоматики с полным набором датчиков, элементов защиты и возможностью диспетчеризации. На заводе изготовителя каждый чиллер проходит полный цикл сборки, после чего вакуумируется, заправляется хладагентом и тестируется на испытательном стенде, что обеспечивает максимальный уровень надежности. Установки серии Akita рассчитаны для наружной установки и могут применяться для холодоснабжения на объектах любого типа, в том числе и промышленных.



Безопасный хладагент R134a



Работа до –15 °С (опция)


Кожухотрубный испаритель


Винтовой компрессор Bitzer


Малошумные осевые вентиляторы



Электронный ТРВ Danfoss



Диспетчеризация (BMS)


Трубки с внутренней насечкой

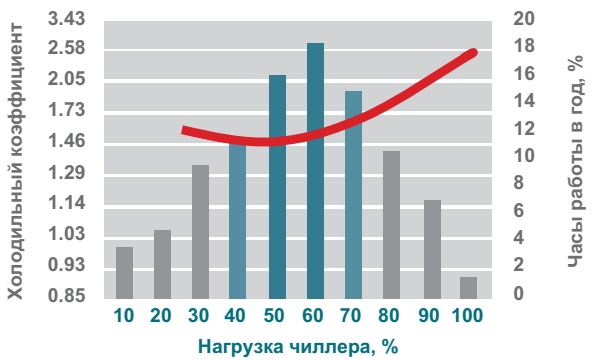
Забота об окружающей среде

- Энергоэффективные чиллеры Kitano позволяют снизить нагрузку на электростанции, что значительно сокращает выбросы углекислого газа в атмосферу;
- Экологически безопасный фреон R134a не разрушает озоновый слой Земли;
- Соответствие требованиям LEED;
- При заправке требуется меньший объем хладагента;
- Высокая производительность.

Низкое энергопотребление

Высокая энергоэффективность при частичных нагрузках:

- Согласно расчетам AHRI 55/590, большую часть времени чиллеры эксплуатируются при неполной нагрузке;
- Коэффициент холодильной мощности имеет максимальный показатель при нагрузке 50–75%;
- Широкий диапазон регулирования температуры теплоносителя позволяет сократить эксплуатационные затраты.





Высокая надежность

Минимизируйте вероятность аварийного простоя системы:

- Комплектующие ведущих производителей: Bitzer, Danfoss, Schneider Electric;
- Каждая установка проходит выходной контроль и тестирование в испытательной камере;
- Низкие затраты на сервисное обслуживание.

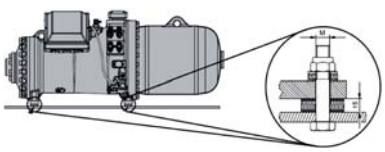






Тихая работа

- Вентиляторы отличаются увеличенным диаметром для снижения частоты вращения и, соответственно, уровня шума;
- Регулируемый расход воздуха позволяет сократить уровень шума с понижением температуры на улице;
- Компрессор установлен на специальных резиновых опорах для снижения вибраций.





Диапазон работы

Температура окружающей среды	
Режим охлаждения (стандартное исполнение)	15~43 °С
Режим охлаждения (низкотемпературное исполнение)	–15~43 °С
Температура воды на выходе	
Режим охлаждения	5~15 °С

Опциональное оборудование


Виброопоры


Выносная панель управления


Реле протока



Низкотемпературное исполнение

Моноблочные чиллеры воздушного охлаждения Akita

Модель			KP-Akita-380C	KP-Akita-500C	KP-Akita-600C	KP-Akita-720C	KP-Akita-900C	KP-Akita-1000C	KP-Akita-1200C	KP-Akita-1420C
Холодильная мощность*		кВт	376	496	594	720	902	996	1 203	1 419
Потребляемая мощность		кВт	124	159	187	234	285	318	381	466
EER			3,03	3,12	3,17	3,07	3,16	3,13	3,15	3,04
Компрессор	Тип		Винтовой полугерметичный							
	Кол-во компрессоров/ контуров		1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
	Объем масла	л	30	30	30	30	30	30	30	32
	Кол-во фреона в 1/2 контуре	кг	76/-	90/-	105/-	140/-	76/90	90/90	105/105	140/140
Испаритель	Тип		Кожухотрубный							
	Расход воды	м³/час	65,4	86	103,2	123,8	154,8	172	206,4	244,2
	Перепад давления	кПа	39	54	56	58	74	75	71	69
Вентилятор	Количество (тип)		6 (осевой)	8 (осевой)	10 (осевой)	10 (осевой)	14 (осевой)	16 (осевой)	16 (осевой)	20 (осевой)
	Расход воздуха	м³/час	23 000×6	23 000×8	23 000×10	23 000×10	23 000×14	23 000×16	23 000×16	23 000×20
Ø подключения гидравлического контура		мм	125	125	125	150	150	150	200	200
Масса установки		кг	3 320	4 330	5 000	5 500	7 750	8 900	9 100	11 100
Рабочая масса установки		кг	3 540	4 640	5 340	6 020	8 370	9 500	9 870	12 010
Габаритные размеры	Длина	мм	3 810	4 865	5 800	5 800	8 800	9 640	9 640	11 700
	Ширина	мм	2 280	2 280	2 280	2 280	2 280	2 280	2 280	2 280
	Высота	мм	2 370	2 370	2 370	2 370	2 370	2 370	2 370	2 370
Системы защиты			Защита по высокому давлению, защита по низкому давлению, защита от перегрузки компрессора, защита от перегрузки вентиляторов, защита по высокой температуре нагнетания, защита при сбое питания, вводной предохранитель, защита по расходу воды, защита электродвигателя, защита по уровню масла, защита по перепаду давления							

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Мощность охлаждения измеряется при температуре воздуха 35 °C, температуре воды на входе/выходе 12/7 °C.

Модульные чиллеры воздушного охлаждения Miyagi II Alpha со спиральными компрессорами

Модульные чиллеры и тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора серии **Miyagi II Alpha** представляют собой отдельные автономные блоки, которые можно свободно комбинировать непосредственно на объекте, добиваясь тем самым любой суммарной производительности. За счет использования отдельных независимых модулей достигается не только гибкость, но и надежность. Модульные чиллеры и тепловые насосы серии **Miyagi II Alpha** рассчитаны для наружной установки и являются идеальным решением для холодоснабжения общественных и промышленных объектов, таких как гостиницы, коттеджи, рестораны, больницы, фабрики, где есть строгие ограничения по уровню шума и отведенному месту для установки оборудования.



Безопасный хладагент R410a | Работа до –10 °С (опция) | Кожухотрубный испаритель | Спиральные компрессоры

Малошумные осевые вентиляторы | Электронный ТРВ Danfoss | Диспетчеризация (BMS) | V-образный конденсатор

Модульная компоновка

В серию модульных чиллеров **Miyagi II Alpha** входят 5 базовых моделей, из которых можно подобрать требуемую производительность до 2 МВт.

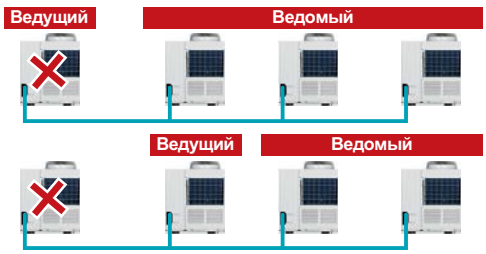


Легкость монтажа и простота обслуживания

- Компактный размер модулей облегчает транспортировку, а также снижает расходы монтажной фирмы по транспортировке, погрузке и разгрузке.
- Запуск системы можно осуществлять поэтапно, по мере установки и подключения холодильных машин.

Надежность и гибкость системы:

- Модульная конструкция позволяет иметь резерв в случае выхода из строя одной из машин. Если неисправен ведомый чиллер, он будет остановлен, другие продолжат свою работу. Если неисправен ведущий блок, будут остановлены все чиллеры, но любой из ведомых блоков можно очень быстро назначить ведущим вручную.

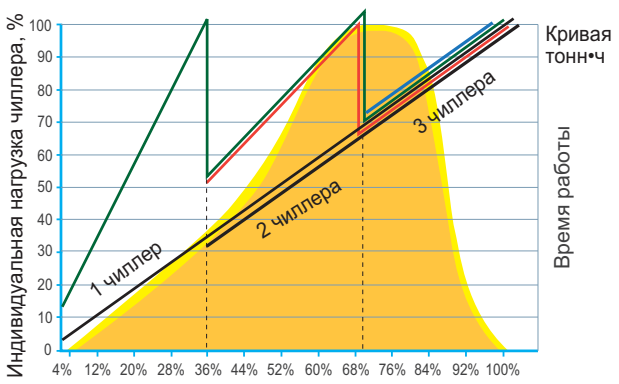




- Возможность установки только тех модулей, которые необходимы на текущий момент, остальные можно доставлять и монтировать позже.
- В каждом чиллере заложена возможность продолжения работы в случае поломки одного из компрессоров. При использовании нескольких чиллеров в одной системе появляется дополнительная возможность резервирования, т. к. количество компрессоров в системе возрастает.
- Жесткий контроль всех этапов сборки и тестирование каждой установки перед отгрузкой с завода.
- Антикоррозийная защита корпуса и всех компонентов от влаги и пыли.

Высокая энергоэффективность

- Выходная мощность моноблочной системы пропорциональна текущей тепловой нагрузке здания. Большую часть времени чиллер работает в диапазоне производительности от 10% до 70%, где эффективность системы намного ниже номинальной, что очень сильно снижает коэффициент сезонной энергоэффективности. Энергоэффективность модульной системы чиллеров не зависит от текущей нагрузки, так как только один чиллер будет работать на неполную мощность. Все остальные блоки будут отключены или продолжат работу в номинальном режиме.



Изменение состояния в процессе эксплуатации системы из трех чиллеров

Модульные чиллеры воздушного охлаждения Miyagi II Alpha со спиральными компрессорами

УПРАВЛЕНИЕ

Пульт KP-KJRM-120D (стандарт)



Каждый блок стандартно комплектуется проводным пультом управления, который позволяет регулировать все основные параметры работы чиллера. При подключении к ведущему блоку данный пульт позволяет управлять всей системой в целом. Также доступна возможность подключения MODBUS-шлюза посредством портов X, Y и E на контроллере.

Пульт с недельным таймером KP-KJR-120A (опция)



Проводной пульт управления позволяет управлять чиллером или группой чиллеров. С помощью данного пульта можно изменять настройки, уставки температур, порядок выполнения команд и получать актуальную информацию о рабочем состоянии чиллера.

Опциональное оборудование



Виброопоры



Пульт управления с недельным таймером



Реле протока



Низкотемпературное исполнение

Диапазон работы

Температура окружающей среды	
Режим охлаждения (стандартное исполнение)	10~46 °C
Режим охлаждения (низкотемпературное исполнение)	–10~46 °C
Режим обогрева	–10~21 °C
Температура воды на выходе	
Режим охлаждения	5~17 °C
Режим обогрева	45~50 °C

Модель			KP-Miyagi IIA-030H	KP-Miyagi IIA-065H	KP-Miyagi IIA-130H	KP-Miyagi IIA-200H	KP-Miyagi IIA-250H
Холодильная мощность*		кВт	30	65	130	185	250
Тепловая мощность**		кВт	32	69	138	200	270
Потребляемая мощность в режиме охлаждения		кВт	10+1,2***	20,4	40,8	63	78,3
Потребляемая мощность в режиме обогрева		кВт	9,8+1,2	21,5	43	61	80
EER			2,68	3,18	3,18	2,93	3,19
COP			3,20	3,21	3,21	3,27	3,38
Компрессор	Тип		Спиральный				
	Кол-во компрессоров /контуров		2/2	2/2	4/4	6/6	8/4
	Объем масла	л	1,89	3,3	3,3	3,3	3,3
	Кол-во фреона в контуре	кг	3,5×2	7,0×2	7,0×4	7,0×6	15×4
Испаритель	Тип		Кожухотрубный				
	Расход воды	$м^3/ч$	5,2	11,2	22,4	31,8	43
	Перепад давления	кПа	60	15	25	30	40
Вентилятор	Количество (тип)		1 (осевой)	2 (осевой)	4 (осевой)	6 (осевой)	8 (осевой)
	Расход воздуха	$м^3/ч$	12 000	24 000	48 000	72 000	96 000
Ø подключения гидравлического контура		мм	DN40	DN100	DN65	DN80	DN100
Масса установки		кг	430	580	1 150	1 730	2 450
Рабочая масса установки		кг	450	650	1 270	2 000	2 600
Габаритные размеры	Длина	мм	1 514	2 000	2 000	2 850	3 800
	Ширина	мм	910	900	1 685	2 000	2 000
	Высота	мм	1 865	1 880	2 090	2 110	2 130
Стандартные системы защиты			Защита по высокому давлению, защита по низкому давлению, фазовый монитор, защита от заморозки, защита по низкой температуре, защита от перегрузки компрессора, защита компрессора по току, защиты по дельте температур на входе/выходе, защита по температуре нагнетания компрессора, защита по расходу воды, отслеживание работы датчиков				

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Мощность охлаждения измеряется при температуре воздуха 35 °C, температуре воды на входе/выходе 12/7 °C.

** Тепловая мощность измеряется при температуре воздуха 7 °C по сухому термометру и 6 °C по мокрому, температуре воды на входе/выходе 40/45 °C.

** Модель 30 кВт имеет встроенный гидромодуль. 1, 2 кВт — мощность насоса.

Модульные чиллеры воздушного охлаждения Miyagi II Beta со спиральными компрессорами

Модульные чиллеры и тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора серии **Miyagi II Beta** позволяют получать необходимую суммарную производительность благодаря комбинации автономных блоков. Свободное комбинирование отдельных модулей непосредственно на объекте позволяет достигать не только гибкости, но и надежности системы.

Модульные чиллеры и тепловые насосы серии **Miyagi II Beta** предназначены для наружной установки в строго отведенном по техническим особенностям объекта месте. Применяются на небольших и крупных промышленных, коммерческих и общественных объектах.



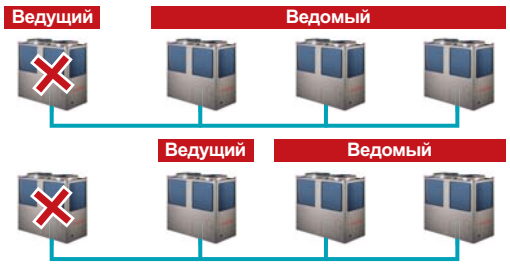


Безопасный хладагент R410a | Работа до –15 °С | Встроенный гидромодуль* | Спиральные компрессоры

Малошумные осевые вентиляторы | Электронный ТРВ | Диспетчеризация (BMS) | Трубки с внутренней насечкой

* только для моделей 25, 35 и 65 кВт

- Модульная конструкция позволяет иметь резерв в случае выхода из строя одной из машин. Если неисправен ведомый чиллер, он будет остановлен, другие продолжат свою работу. Если неисправен ведущий блок, будут остановлены все чиллеры, но любой из ведомых блоков можно очень быстро назначить ведущим вручную.



- Жесткий контроль всех этапов сборки и тестирование каждой установки перед отгрузкой с завода.
- Антикоррозийная защита корпуса и всех компонентов от влаги и пыли.

Модульная компоновка

В серию модульных чиллеров **Miyagi II Beta** входят 5 базовых моделей, из которых можно подобрать требуемую производительность до 2 080 кВт.



130 кВт | 130 кВт | 2 080 кВт

Легкость монтажа и простота обслуживания

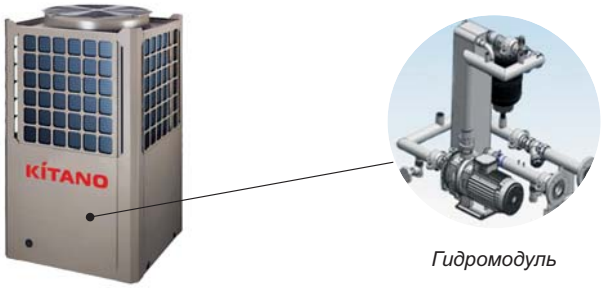
- Компактный размер модулей облегчает транспортировку, а также снижает расходы монтажной фирмы по транспортировке, погрузке и разгрузке.
- Запуск системы можно осуществлять поэтапно, по мере установки и подключения холодильных машин.

Надежность и гибкость системы:

- Возможность установки только тех модулей, которые необходимы на текущий момент, остальные можно доставлять и монтировать позже.
- В каждом чиллере заложена возможность продолжения работы в случае поломки одного из компрессоров. При использовании нескольких чиллеров в одной системе появляется дополнительная возможность резервирования, т. к. количество компрессоров в системе возрастает.

Встроенный гидромодуль

- Модели 25, 35, 65 кВт оборудованы гидромодулем, встроенным в поддон блока, упрощающим установку до простых операций по подключению электропитания, трубопроводов подачи воды и распределительных терминалов. Для модели 130 кВт может быть приобретен внешний гидромодуль.



Гидромодуль

Модульные чиллеры воздушного охлаждения Miyagi II Beta со спиральными компрессорами

УПРАВЛЕНИЕ

Пульт KP-KJRM-120D (стандарт)



Каждый блок стандартно комплектуется проводным пультом управления, который позволяет регулировать все основные параметры работы чиллера. При подключении к ведущему блоку данный пульт позволяет управлять всей системой в целом. Также доступна возможность подключения MODBUS-шлюза посредством портов X, Y и E на контроллере.

Пульт с недельным таймером KP-KJR-120A (опция)



Проводной пульт управления позволяет управлять чиллером или группой чиллеров. С помощью данного пульта можно изменять настройки, порядок выполнения команд и получать актуальную информацию о рабочем состоянии чиллера. Пульт KP-KJR-120A отличается следующими функциями:

- Возможность регулировки температуры обратной воды. Диапазон регулировки: 2, 3, 4, 5 °C (по умолчанию 2 °C).
- Управление в режиме реального времени.
- Ручной сброс ошибок.
- Диагностика системы в контрольных точках.
- Функция напоминания о необходимости проведения сервисных работ.

Опциональное оборудование



Виброопоры



Пульт управления с недельным таймером



Реле протока

Диапазон работы

Температура окружающей среды	
Режим охлаждения (низкотемпературное исполнение)	–10~46 °C
Режим обогрева	–15~24 °C
Температура воды на выходе	
Режим охлаждения	0~17 °C
Режим обогрева	25~50 °C

Модель			KP-Miyagi IIB-025H	KP-Miyagi IIB-035H	KP-Miyagi IIB-065H	KP-Miyagi IIB-080H	KP-Miyagi IIB-130H
Холодильная мощность*		кВт	25	35	65	80	130
Тепловая мощность**		кВт	26	38	69	85	138
Потребляемая мощность в режиме охлаждения		кВт	9,2	12,7	22,6	25,8	42,3
Потребляемая мощность в режиме обогрева		кВт	9,2	12,5	23,7	26,5	43
EER			2,72	2,76	2,88	3,10	3,07
COP			2,84	3,04	2,91	3,21	3,21
Компрессор	Тип		Спиральный				
	Количество компрессоров /контуров		1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
	Объем масла	л	2,46	3,3	6,7	3,6	6,7
	Количество фреона в контуре	кг	3,1	5,4	10	13	21
Испаритель	Тип		Пластинчатый			Кожухотрубный	
	Расход воды	$м^3/ч$	4,3	6	11,2	13,8	22,4
	Мощность насоса	кВт	1,2	1,2	1,2	-	-
	Перепад давления	кПа	-	-	-	30	40
Вентилятор	Количество (тип)		1 (осевой)	1 (осевой)	2 (осевой)	2 (осевой)	2 (осевой)
	Расход воздуха	$м^3/ч$	13 500	13 500	27 000	27 000	50 000
Ø подключения гидравлического контура		мм	DN40	DN40	DN50	DN65	DN65
Масса установки		кг	313	343	540	645	950
Рабочая масса установки		кг	323	353	560	710	1 020
Габаритные размеры	Длина	мм	1 020	1 020	2 000	2 000	2 200
	Ширина	мм	980	980	960	960	1 120
	Высота	мм	1 770	1 770	1 770	1 770	2 060
Стандартные системы защиты			Защита по высокому давлению, защита по низкому давлению, фазовый монитор, защита от заморозки, защита по низкой температуре, защита от перегрузки компрессора, защита компрессора по току, защиты по дельте температур на входе/выходе, защита по температуре нагнетания компрессора, защита по расходу воды, отслеживание работы датчиков				

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Мощность охлаждения измеряется при температуре воздуха 35 °C, температуре воды на входе/выходе 12/7 °C.

** Тепловая мощность измеряется при температуре воздуха 7 °C по сухому термометру и 6 °C по мокрому, температуре воды на входе/выходе 40/45 °C.

Чиллеры водяного охлаждения Osaka с винтовыми компрессорами

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора серии Osaka являются чрезвычайно надежными и недорогими холодильными установками, которые используются в системах кондиционирования зданий с большой тепловой нагрузкой, таких как гостиницы, торговые центры, госпитали, кинотеатры. Кроме того, чиллеры Osaka могут успешно использоваться в производстве пластмасс, в гальваническом производстве, пищевой и химической промышленности, а также в других технологических процессах, требующих большого количества охлажденной воды. Высочайшее качество элементов холодильного контура обеспечивает отличные технические и эксплуатационные характеристики системы кондиционирования, а также высокую эффективность на всем диапазоне производительности.



Высокая производительность и удобство обслуживания

Безопасный хладагент R134a

Широкий диапазон работы

Испаритель затопленного типа

Винтовой полугерметичный компрессор

Мультиступенчатая система возврата масла

Электронный ТРВ Danfoss

Диспетчеризация (BMS)

Тихая работа

Забота об окружающей среде

- Экологически безопасный фреон R134a.
- Не содержит в своем составе хлора и не наносит вреда озоновому слою.
- Минимизирован потенциал глобального потепления (GWP).

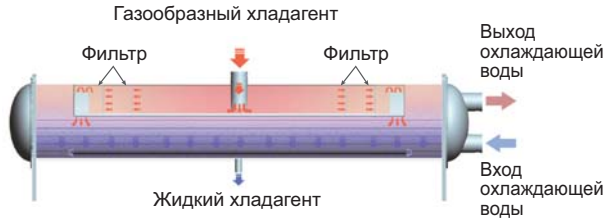
Стабильность и надежность

- Новейший винтовой компрессор с двойным ротором.
- Полугерметичный компрессор имеет низкий уровень шума при работе, хорошо охлаждается хладагентом. Также у него низкая рабочая температура и отсутствует возможность течи.
- Высокоточная машинная обработка и измерения позволяют обеспечить зазор между винтами в несколько микрон, что уменьшает течь между сторонами высокого и низкого давления. Размер зазора не изменяется в течение продолжительной работы, это обеспечивает максимальную производительность.

Испаритель затопленного типа



Конденсатор



- Специальная перегородка, расположенная у входа в конденсатор, предотвращает непосредственное попадание потока газообразного хладагента с высокой скоростью на поверхность труб, что устраняет обусловленную этим вибрацию и шум.
- Высокая эффективность при частичной нагрузке.
- Медные трубы имеют насечку для улучшения теплообмена и повышения эффективности.

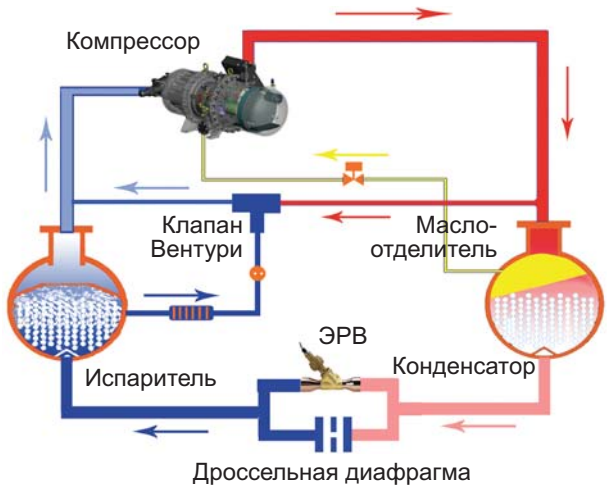


Чиллеры водяного охлаждения Osaka с винтовыми компрессорами

- Съемные боковые панели теплообменников обеспечивают легкий доступ к медным трубкам для их обслуживания или замены.
- Испаритель отличается компактными размерами, что уменьшает общие габариты холодильной установки.
- Все низкотемпературные поверхности, включая испаритель, возвратные магистрали масла и трубопроводы покрыты теплоизоляцией толщиной 20 мм.
- Теплообменники проверены в чрезвычайно жестких условиях.

Эффективная система возврата масла

Три ступени сепарации масла обеспечивают высокое качество смазки компрессора. Одна ступень интегрирована в компрессор, другая представляет собой встроенный маслоотделитель с фильтрующим элементом высокой плотности, расположенный внутри конденсатора. Смесь хладагента с маслом сначала разделяется во встроенном маслоотделителе, а затем в маслоотделителе конденсатора. Масло возвращается в компрессор через возвратную трубу масла под действием перепада давлений и не требует масляного насоса. Небольшое количество масла, оставшееся в испарителе, засасывается трубкой Вентури и направляется обратно в компрессор после испарения газа. Это служит третьей ступенью отделения масла, общая эффективность которого составляет 99,7%.

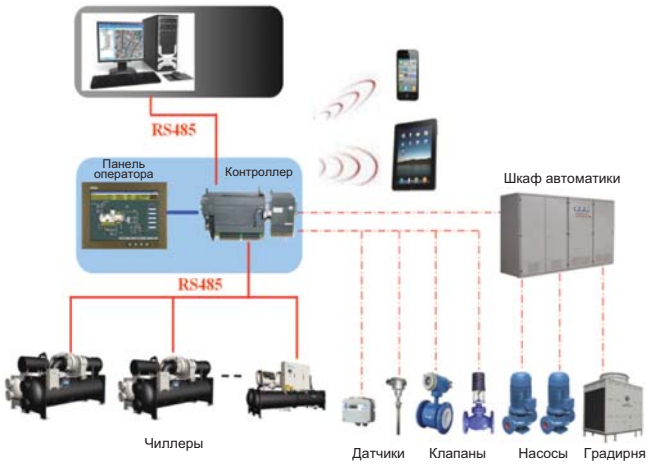


Точное регулирование

Дроссельная диафрагма без движущихся частей обеспечивает высокую надежность. Вместе с электронным расширительным вентилем она регулирует поток жидкого хладагента от конденсатора к испарителю. Электронный расширительный вентиль, управляемый модулем EVD, обеспечивает точную работу и великолепно согласовывает нагрузку компрессора как при полной, так и частичной нагрузке.

Продвинутая система управления

В винтовом чиллере с водяным охлаждением Osaka используется микропроцессорный контроллер, позволяющий с высокой эффективностью управлять машиной и отслеживать ее параметры. Такая система управления гарантирует высокую точность и стабильность. Система управления имеет модульную конструкцию, что обеспечивает простоту монтажа и технического обслуживания. Чиллер с резервным портом RS485 может быть совмещен с системой управления инфраструктурой здания (BMS). Предусмотрено дистанционное управление и мониторинг чиллера.



Сенсорный экран

Для отображения параметров управления используется цветной дисплей TFT с диагональю 7 дюймов, разрешением 800×400. Экран позволяет отображать коды ошибок, заданные значения различных параметров, выбранные значения температуры и давления, а также состояние рабочих параметров и опций.



Функция памяти

При отключении электропитания чиллер запоминает предыдущий режим работы и заданные значения параметров.



Недельный таймер

Для обеспечения автоматических пусков/остановок пользователь может использовать уставки с помощью недельного графика работы (отдельное меню).

Чиллеры водяного охлаждения Osaka с винтовыми компрессорами

Защита паролем

Предусмотрены три уровня паролей: для пользователя, для специалистов по монтажу и пусконаладочным работам, а также заводской. Защита от несанкционированного доступа к управлению осуществляется паролем, который генерируется случайным образом.



Сбор и хранение данных

Отображается до 256 записей о последних сигналах аварии и график температуры охлажденной/охлаждающей воды за 500 секунд.



Модель			KP-Osaka-340C	KP-Osaka-440C	KP-Osaka-540C	KP-Osaka-690C	KP-Osaka-805C	KP-Osaka-890C
Холодильная мощность*		кВт	340	440	540	690	805	890
Потребляемая мощность		кВт	60	77	94	120	140	155
EER			5,66	5,71	5,74	5,75	5,75	5,74
Компрессор	Тип		Винтовой полугерметичный					
	Количество контуров		1	1	1	1	1	1
	Объем масла	л	18	20	23	28	40	40
	Кол-во фреона в контуре	кг	130	145	160	200	230	250
Испаритель	Тип		Кожухотрубный затопленного типа					
	Расход воды	м³/ч	58	76	93	119	138	153
	Перепад давления	кПа	55	49	53	46	39	39
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный					
	Расход воды	м³/ч	73	95	116	148	173	191
	Перепад давления	кПа	75	70	77	66	56	56
Ø подключения гидравлического контура		мм	150	150	150	200	200	200
Масса установки		кг	2500	2580	2950	3550	4050	4150
Рабочая масса установки		кг	2700	2820	3220	3870	4420	4550
Габаритные размеры	Длина	мм	3550	3550	3550	3600	3600	3600
	Ширина	мм	1220	1220	1220	1420	1440	1440
	Высота	мм	1730	1800	1900	2000	2020	2020
Стандартные системы защиты			Защита по высокому давлению (реле и датчик), защита по низкому давлению (реле и датчик), термозащита компрессора, защита по высокой температуре нагнетания, фазовый монитор, коэффициент низкого давления, защита по уровню масла, защита от перегрузки компрессора, отслеживание работы датчиков, защита от низкого/высокого напряжения, вводной предохранитель, защита от заморозки					

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Мощность охлаждения измеряется при температуре охлаждающей воды в конденсаторе 30/35˚C и температуре охлаждаемой воды в испарителе 12/7°C.

Чиллеры водяного охлаждения Osaka с винтовыми компрессорами

Диапазон работы

Температура воды на выходе из конденсатора	
Охлаждающая вода	25~50 ˚C
Температура охлаждаемой воды на выходе из испарителя	
Охлаждаемая вода	5~15 ˚C

Опциональное оборудование


Виброопоры


Выносная панель управления


Реле протока


Фланцевые гидравлические подключения

Модель			KP-Osaka-1080C	KP-Osaka-1200C	KP-Osaka-1385C	KP-Osaka-1620C	KP-Osaka-1780C
Холодильная мощность*		кВт	1 080	1 200	1 385	1 620	1 780
Потребляемая мощность		кВт	186	206	238	278	306
EER			5,80	5,82	5,81	5,82	5,81
Компрессор	Тип		Винтовой полугерметичный				
	Количество контуров		2	2	2	2	2
	Объем масла	л	23	28	28	40	40
	Кол-во фреона в контуре	кг	170/170	180/180	190/190	210/210	220/220
Испаритель	Тип		Кожухотрубный затопленного типа				
	Расход воды	м³/ч	186	206	238	279	306
	Перепад давления	кПа	78	79	79	75	76
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный				
	Расход воды	м³/ч	232	258	298	348	383
	Перепад давления	кПа	88	87	87	85	86
Ø подключения гидравлического контура		мм	200	200	200	200	200
Масса установки		кг	6 700	6 900	7 150	8 350	8 450
Рабочая масса установки		кг	7 250	7 490	7 820	9 200	9 350
Габаритные размеры	Длина	мм	4 600	4 600	4 600	4 800	4 800
	Ширина	мм	1 520	1 520	1 520	1 620	1 620
	Высота	мм	2 035	2 035	2 035	2 250	2 250
Системы защиты			Защита по высокому давлению (реле и датчик), защита по низкому давлению (реле и датчик), термозащита компрессора, защита по высокой температуре нагнетания, фазовый монитор, коэффициент низкого давления, защита по уровню масла, защита от перегрузки компрессора, отслеживание работы датчиков, защита от низкого/высокого напряжения, вводной предохранитель, защита от заморозки				

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Мощность охлаждения измеряется при температуре охлаждающей воды в конденсаторе 30/35 ˚C и температуре охлаждаемой воды в испарителе 12/7 °C.

Чиллеры водяного охлаждения Okinawa с центробежными компрессорами

Мощные центробежные чиллеры серии Okinawa являются идеальным решением для охлаждения больших объемов воды на индустриальных объектах в нефтеперерабатывающей, химической, электронной, пищевой и других областях промышленности, а также для комфортного кондиционирования таких крупных зданий, как аэропорты, торгово-развлекательные центры, высотные офисные и административные комплексы. Центробежные чиллеры серии Okinawa представляют собой холодильные машины нового поколения и отличаются более высоким КПД при меньших размерах благодаря применению инновационных технологий, таких как испаритель со сплошной падающей пленкой, инверторное регулирование компрессора, экономайзер, охлаждение двигателя парами хладагента и прочие.



Безопасный хладагент R134a

Широкий диапазон работы

Испаритель «со сплошной падающей пленкой»

Центробежный компрессор

Электронный ТРВ

Диспетчеризация (BMS)

Плавное регулирование производительности

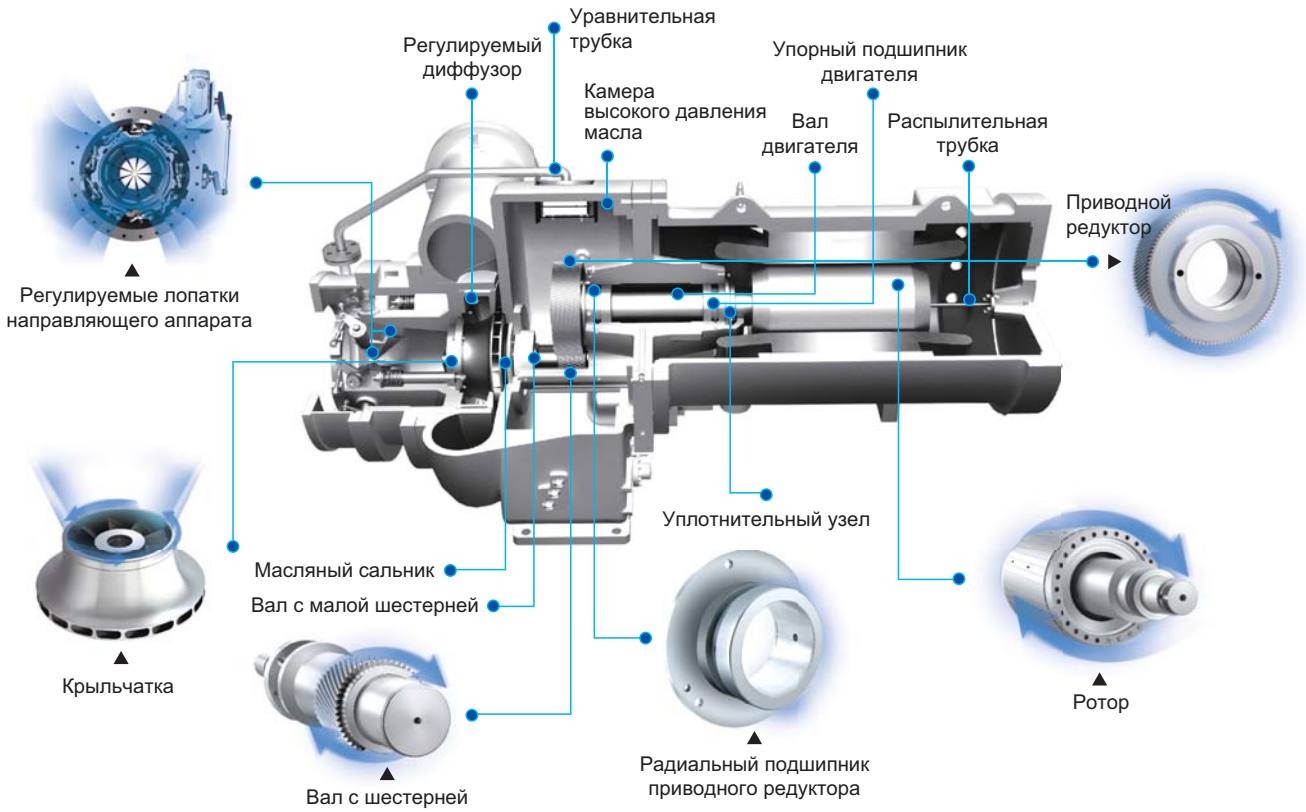
Двухступенчатое сжатие

Забота об окружающей среде

- Экологически безопасный фреон R134a
- Нулевой коэффициент истощения озонового слоя (ODP)
- Минимизирован потенциал глобального потепления (GWP)

Центробежный компрессор

- Бесшпоночная муфта крыльчатки с высокоскоростным валом предотвращает напряжения на валу, обеспечивая стабильную работу и долгий срок службы.
- Регулируемые лопатки входного направляющего аппарата согласованы с подвижным диффузором, что обеспечивает стабильную работу компрессора при малой нагрузке без пульсаций. Производительность регулируется в диапазоне от 10 до 100%.



Чиллеры водяного охлаждения Okinawa с центробежными компрессорами

Инновационные технологии

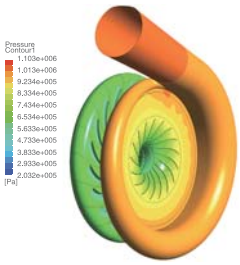
Усовершенствована проточная газовая часть компрессора для дальнейшего повышения эффективности

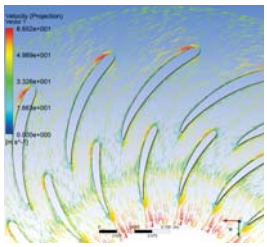
- Компактный спиральный диффузор новой конструкции обеспечивает необходимую скорость потока и максимальную эффективность.
- Высокоэффективная объемная крыльчатка из легированного сплава. Толщина крыльчатки снижена на 30%, что сокращает потери в осевом направлении и контактные потери.





- Форма внутреннего канала точно соответствует направлению потока газа, что минимизирует потери давления.
- Конструкция лопастей разработана с учетом уменьшения турбулентности потока, что снижает аэродинамический шум.





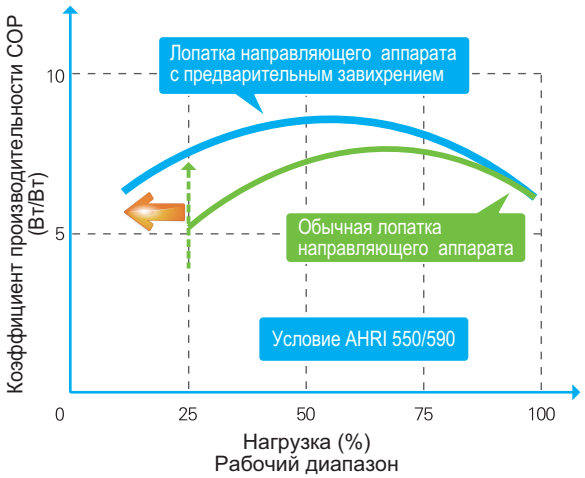
Технология лопаток направляющего аппарата с предварительным завихрением

Компрессор оснащен лопатками направляющего аппарата, которые создают завихрение при различных условиях нагрузки, тем самым расширяя рабочий диапазон и повышая эффективность при частичной нагрузке.



Обычный профиль лопаток

Лопатка с предварительным завихрением

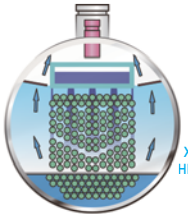


Испаритель затопленного типа



Технология со сплошной падающей пленкой позволяет на 40% сократить объем заправки хладагента по сравнению с испарителем затопленного типа

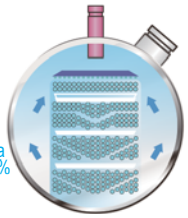
Испаритель смешанного типа



Технология падающей пленкой смешанного типа позволяет на 25% сократить объем заправки хладагента по сравнению с испарителем затопленного типа

Заправка хладагента ниже на 40%

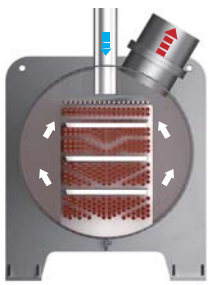
Испаритель со сплошной падающей пленкой



Практически нулевое процентное содержание жидкости

Технология теплообмена со сплошной падающей пленкой

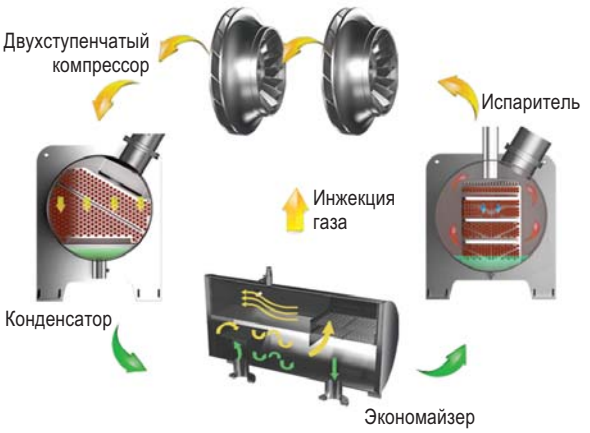
Уникальная конструкция испарителя позволяет распылять хладагент тонкой сплошной пленкой по поверхности трубок для последующего его испарения. Подобное решение значительно повышает эффективность теплообмена и позволяет на 40% сократить заправку хладагента.

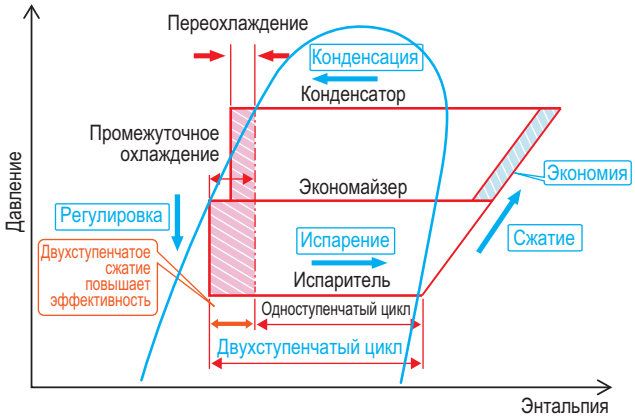


Чиллеры водяного охлаждения Okinawa с центробежными компрессорами

Технология двухступенчатого сжатия

- Конструкция с двухступенчатым сжатием повышает удельную холодопроизводительность хладагента и снижает потребляемую мощность, что повышает эффективность на 6% по сравнению с одноступенчатым компрессором.
- Уникальный экономайзер с трехступенчатым разделением повышает эффективность.
- Двухступенчатая крыльчатка имеет конструкцию с одинаковой степенью сжатия, это способствует снижению скорости вращения и повышает надежность.





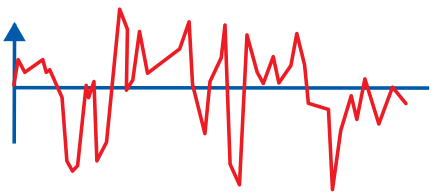
Диапазон работы

Температура воды на выходе из конденсатора	
Охлаждающая вода	25~50 ˚C
Температура воды на выходе из испарителя	
Охлаждаемая вода	5~15 ˚C

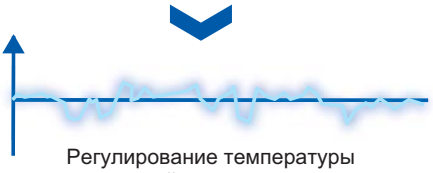
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Микропроцессорная система управления оснащена функциями оценки тенденций, самодиагностики, саморегулировки и защиты. Она способна прогнозировать реальные изменения нагрузки в соответствии с целевыми значениями и прошлыми уровнями нагрузки, заблаговременно изменяя рабочую мощность и предотвращая неэффективный расход энергии.





Без прогнозирования температуры



Регулирование температуры с системой прогнозирования

Опциональное оборудование



Виброопоры



Выносная панель управления



Реле протока



Фланцевые гидравлические подключения

Чиллеры водяного охлаждения Okinawa с одним центробежным компрессором

Модель			KP-Okinawa 450SC	KP-Okinawa 500SC	KP-Okinawa 550SC	KP Okinawa 600SC	KP-Okinawa 650SC	KP-Okinawa 700SC	KP-Okinawa 750SC
Холодильная мощность*		кВт	1582	1758	1934	2110	2285	2461	2637
Потребляемая мощность		кВт	287	303	333	364	394	424	455
COP			5,51	5,80	5,81	5,79	5,80	5,81	5,79
Компрессор			Центробежный						
Питание			380В/10кВ~3Ф~50Гц						
Испаритель	Тип		Кожухотрубный затопленного типа						
	Расход воды	м³/час	272	302	333	363	393	423	454
	Перепад давления	кПа	64	63	62	65	72	70	74
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный						
	Расход воды	м³/час	327	362	397	433	466	501	537
	Перепад давления	кПа	62	65	63	68	71	76	76
Ø подключения гидравлического контура		мм	DN200	DN250	DN250	DN250	DN300	DN300	DN300
Масса установки		кг	7510	7650	7960	8146	10595	10670	10750
Рабочая масса установки		кг	8702	8958	9390	9641	12382	12559	12700
Габаритные размеры	Длина	мм	4650	4650	4650	4650	5020	5020	5020
	Ширина	мм	1850	1850	1850	1850	2100	2100	2100
	Высота	мм	2054	2054	2054	2054	2510	2510	2510
Системы защиты			Защита по высокому давлению (реле и датчик), защита по низкому давлению (реле и датчик), термозащита компрессора, защита по высокой температуре нагнетания, фазовый монитор, коэффициент низкого давления, защита по уровню масла, защита от перегрузки компрессора, отслеживание работы датчиков, защита от низкого/высокого напряжения, вводной предохранитель, защита от заморозки						

Модель			KP-Okinawa 800SC	KP-Okinawa 850SC	KP-Okinawa 900SC	KP-Okinawa 950SC	KP-Okinawa 1000SC	KP-Okinawa 1100SC	KP-Okinawa 1200SC
Холодильная мощность*		кВт	2813	2989	3164	3340	3516	3868	4219
Потребляемая мощность		кВт	484	515	544	575	602	656	724
COP			5,81	5,80	5,82	5,81	5,84	5,90	5,83
Компрессор			Центробежный						
Питание			380В/10кВ~3Ф~50Гц						
Испаритель	Тип		Кожухотрубный затопленного типа						
	Расход воды	м³/час	484	514	544	575	605	665	726
	Перепад давления	кПа	75	78	80	82	85	83	84
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный						
	Расход воды	м³/час	575	611	645	680	719	789	862
	Перепад давления	кПа	76	77	77	76	72	76	77
Ø подключения гидравлического контура		мм	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300
Масса установки		кг	10835	10905	10974	11400	11547	11715	11860
Рабочая масса установки		кг	12914	13062	13189	13882	14123	14458	14726
Габаритные размеры	Длина	мм	5020	5020	5020	5045	5045	5045	5045
	Ширина	мм	2100	2100	2100	2300	2300	2300	2300
	Высота	мм	2510	2510	2510	2610	2610	2610	2610
Системы защиты			Защита по высокому давлению (реле и датчик), защита по низкому давлению (реле и датчик), термозащита компрессора, защита по высокой температуре нагнетания, фазовый монитор, коэффициент низкого давления, защита по уровню масла, защита от перегрузки компрессора, отслеживание работы датчиков, защита от низкого/высокого напряжения, вводной предохранитель, защита от заморозки						

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Мощность охлаждения измеряется при температуре охлаждающей воды в конденсаторе 30/35 °C и температуре охлаждаемой воды в испарителе 12/7 °C.

Чиллеры водяного охлаждения Okinawa с двумя центробежными компрессорами

Модель			KP-Okinawa-1300DC	KP-Okinawa-1400DC	KP-Okinawa-1500DC	KP-Okinawa-1600DC	KP-Okinawa-1700DC
Холодильная мощность*		кВт	4571	4922	5274	5626	5977
Потребляемая мощность		кВт	779	834	892	957	1016
EER			5,87	5,90	5,91	5,88	5,88
Компрессор			Центробежный				
Питание			10кВ~3Ф~50Гц				
Испаритель	Тип		Кожухотрубный со сплошной падающей пленкой				
	Расход воды	м³/час	786	847	907	968	1028
	Перепад давления	кПа	85	84	81	83	87
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный				
	Расход воды	м³/час	932	1004	1075	1147	1218
	Перепад давления	кПа	83	84	87	88	90
Ø подключения гидравлического контура		мм	DN350	DN350	DN400	DN400	DN400
Масса установки		кг	18910	19400	20100	20800	21400
Рабочая масса установки		кг	22490	22730	23430	24200	25100
Габаритные размеры	Длина	мм	5190	5190	5190	5190	5190
	Ширина	мм	2700	2700	2700	2700	2700
	Высота	мм	3010	3010	3010	3010	3010
Системы защиты			Защита по высокому давлению (реле и датчик), защита по низкому давлению (реле и датчик), термозащита компрессора, защита по высокой температуре нагнетания, фазовый монитор, коэффициент низкого давления, защита по уровню масла, защита от перегрузки компрессора, отслеживание работы датчиков, защита от низкого/высокого напряжения, вводной предохранитель, защита от заморозки				

Модель			KP-Okinawa-1800DC	KP-Okinawa-1900DC	KP-Okinawa-2000DC	KP-Okinawa-2100DC	KP-Okinawa-2200DC
Холодильная мощность*		кВт	6329	6680	7032	7384	7735
Потребляемая мощность		кВт	1057	1127	1185	1252	1315
EER			5,99	5,93	5,93	5,90	5,88
Компрессор			Центробежный				
Питание			10кВ~3Ф~50Гц				
Испаритель	Тип		Кожухотрубный со сплошной падающей пленкой				
	Расход воды	м³/час	1089	1149	1210	1270	1331
	Перепад давления	кПа	89	90	88	89	90
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный				
	Расход воды	м³/час	1289	1360	1431	1504	1576
	Перепад давления	кПа	89	92	94	95	96
Ø подключения гидравлического контура		мм	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400
Масса установки		кг	23310	23540	23820	24070	24300
Рабочая масса установки		кг	26780	27230	27680	27916	28150
Габаритные размеры	Длина	мм	5290	5290	5290	5290	5290
	Ширина	мм	3150	3150	3150	3150	3150
	Высота	мм	3180	3180	3180	3180	3180
Системы защиты			Защита по высокому давлению (реле и датчик), защита по низкому давлению (реле и датчик), термозащита компрессора, защита по высокой температуре нагнетания, фазовый монитор, коэффициент низкого давления, защита по уровню масла, защита от перегрузки компрессора, отслеживание работы датчиков, защита от низкого/высокого напряжения, вводной предохранитель, защита от заморозки				

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Мощность охлаждения измеряется при температуре охлаждающей воды в конденсаторе 30/35 °C

Абсорбционные двухконтурные чиллеры серии Yamagushi

Абсорбционные двухконтурные чиллеры и тепловые насосы



Работа от выхлопных газов



Работа от встроенной горелки (с функцией бойлера)



Работа от горячей воды или пара

В абсорбционных чиллерах серии Yamagushi для поддержания процесса теплообмена используется не электрическая энергия (как в компрессионных чиллерах), а тепловая, за счет чего достигается уникально низкое электропотребление. Источником тепла в чиллерах серии Yamagushi могут служить горячий пар, выхлопные газы, горячая вода (в зависимости от исполнения). Флагманской моделью является чиллер со встроенным источником тепла — газовой комбинированной горелкой (возможна работа как на природном газе, так и дизельном топливе). Эта установка может одновременно подготавливать горячую и холодную воду: холодную — на нужды кондиционирования, горячую — на санитарные нужды (ГВС). Соответственно, пропадает необходимость в установке бойлеров, и установка становится универсальным и исключительно экономичным решением одновременно для системы кондиционирования и теплоснабжения. Абсорбционные чиллеры серии Yamagushi могут применяться для холодоснабжения на любых типах объектов с большой тепловой нагрузкой — как административных (кондиционирование), так и промышленных. Так как принцип работы чиллеров серии Yamagyshi основан на процессе абсорбции, то в их конструкции отсутствуют движущиеся части, мощные электродвигатели, подшипники, что позволило достичь малого уровня шума, вибрации и, соответственно, большего срока службы и большей надежности системы.

Функциональные элементы

Абсорбционная холодильная машина состоит из четырех основных элементов: испаритель, абсорбер, генератор и конденсатор. Рассмотрим более подробно назначение каждого элемента на примере модели, где в качестве источника тепла используется встроенная комбинированная горелка. Удаление тепловой энергии, образуемой в результате работы чиллера, осуществляется через гидравлический контур охлаждения конденсатора и далее через градирни башенного исполнения.

Испаритель является источником холода абсорбционного чиллера. Вода (которая является хладагентом) в жидком состоянии инжектируется на внешнюю теплообменную поверхность испарителя и начинает испаряться. Испаряясь, вода охлаждает теплообменную поверхность испарителя. При этом вода (или антифриз), протекающая внутри теплообменной поверхности испарителя, также охлаждается.

Абсорбер — это агрегат, в котором пары хладагента (воды) абсорбируются в абсорбенте — концентрированном растворе бромида лития. В абсорбере происходит инжекция абсорбента, имеющего высокую температуру. Процесс абсорбции сопровождается отводом тепла в гидравлический контур охлаждения. Таким образом, в абсорбере концентрированный раствор бромида лития разбавляется водой (ослабляется), и получается слабый раствор бромида лития.

Генератор высокой температуры — это агрегат, в котором слабый раствор бромида лития нагревается за счет энергии вторичных источников (в нашем случае это встроенная газовая горелка). При нагревании раствора выделяются пары хладагента — воды, которые также на данном этапе имеют высокую температуру. Таким образом, раствор бромида лития усиливается.

Генератор низкой температуры — это агрегат, в котором усиленный раствор бромида лития нагревается парами хладагента — воды, нагретыми в генераторе высокой температуры. При этом получается сильный раствор бромида лития, который возвращается в абсорбер.

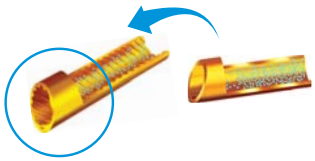
Конденсатор является источником тепла. Пары хладагента, поступающие из генератора низкой температуры конденсируются, переходя из пара в жидкое состояние. При этом энергия, образуемая при конденсации, удаляется в гидравлический контур охлаждения конденсатора.

Компрессорно-коденсаторные блоки серии Kyoto II

Компрессорно-конденсаторные блоки KITANO серии Kyoto II — это качественное, надежное и энергоэффективное японское оборудование, сочетающее в себе широкий ассортимент и ценовую доступность. ККБ KITANO применяются в системах холодоснабжения с центральными кондиционерами или канальными блоками. ККБ серии Kyoto II отличаются универсальностью и могут подключаться к секции испарителя прямого охлаждения любого производителя и свободно коммутируются со всеми системами управления.

Высокая эффективность

- Трубки конденсатора с внутренней насечкой для увеличения площади теплообмена



- Высокоэффективные спиральные компрессоры (или роторные для модели на 7 кВт) отличаются компактными размерами и небольшим весом

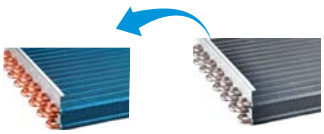


- Двигатель вентилятора с прямым приводом — минимум расходных материалов



Простота монтажа и надежность эксплуатации

- Холодильная система без водяного теплоносителя, что исключает поломку зимой
- Нет необходимости использовать антифриз в системе, что облегчает сезонное обслуживание
- Защитное покрытие батареи конденсатора продлевает срок службы и снижает эксплуатационные затраты



- Увеличенная длина трасы (до 50 метров) и перепад высот (до 30 метров) между внутренним и внешним блоком.

Системы защиты

Бесперебойность и безопасность работы компрессорно-конденсаторных блоков серии Kyoto II обеспечивает многоуровневая защита с индикацией аварий, а управление блоков может быть осуществлено с пульта центральной системы кондиционирования. Стандартные системы защиты:

- От пропадания фазы;
- Контроль последовательности фаз;
- Защита по низкому давлению;
- Защита по высокому давлению;
- Перегрузка по току;
- Защита от перегрева конденсатора.

Комплект обвязки

Компрессорно-конденсаторные блоки Kitano могут быть доукомплектованы опциональными элементами обвязки производства Alco Controls:



Терморегулирующий вентиль



Фильтр-осушитель



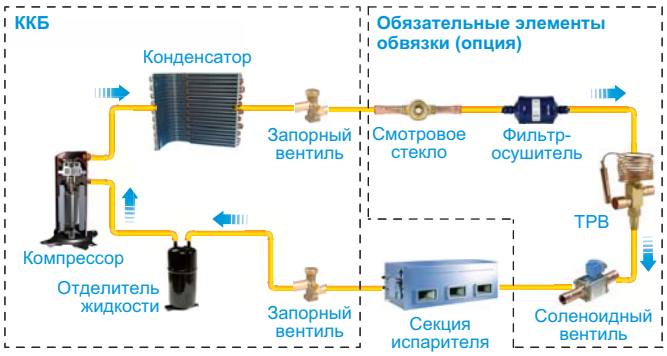
Соленоидный вентиль



Запорный вентиль с клапаном Шредера



Смотровое стекло



Диапазон работы

Температура окружающей среды	
Режим охлаждения	17~46 °C

Компрессорно-коденсаторные блоки серии Kyoto II







Холодопроизводительность 7-45 кВт

Спиральные компрессоры

Осевые вентиляторы

БЕЗОПАСНЫЙ R410a ХЛАДАГЕНТ

Хладагент R410A

17 46

Температура эксплуатации 17-46 °C

IP24

Класс защиты IP24

Модель			KU-Kyoto II -07	KU-Kyoto II -10	KU-Kyoto II -16	KU-Kyoto II -22	KU-Kyoto II -28	KU-Kyoto II -35	KU-Kyoto II -45
Холодильная мощность*		кВт	7,1	10,5	16	22	28	35	45
Потребляемая мощность		кВт	2,7	4	6,2	7,586	9,59	12,623	17,6
Питание			~220–240В/1Ф/50Гц	~380–415В/3Ф/50Гц					
Количество компрессоров			1	1	1	1	1	1	3
Количество фреона в контуре		кг	1,35	2,5	3,05	5,4	6	7,2	10
Тип × количество вентиляторов			Осевой×1	Осевой×1	Осевой×2	Осевой×2	Осевой×2	Осевой×2	Осевой×2
Диаметр жидкостной трубы		мм	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53	12,7	16
Диаметр газовой трубы		мм	16	19	19	22	25	28,6	32
Вес		кг	47,5	83	95	171	185	199	288
Вес рабочий		кг	49,5	93	107	190	202	215	308
Габаритные размеры	Длина	мм	842	990	900	1 255	1 255	1 255	1 250
	Высота	мм	695	966	1 167	908	908	908	1 615
	Ширина	мм	324	354	340	700	700	700	765
Системы защиты			Защита по высокому давлению, защита по низкому давлению, фазовый монитор, защита по температуре конденсации, защита по низкой температуре, термозащита компрессора, защита компрессора по току.						

Крышные кондиционеры серии Kagawa



22; 26 кВт | **30; 35 кВт** | **43; 53 кВт** | **61; 70 кВт** | **87; 105 кВт**

Крышные кондиционеры (руфтопы) Kitano представляют собой моноблочную установку и предназначены для размещения на кровле здания. Крышные кондиционеры серии Kagawa применяются для кондиционирования и вентиляции объемных помещений, таких как торговые центры, крытые стадионы, конференц-залы, склады и т. п.

По своим характеристикам и области применения руфтопы близки к центральным кондиционерам, но они отличаются автономностью и предполагают наружный монтаж, в то время как центральные кондиционеры устанавливаются в помещении и им необходим внешний источник холода/тепла — чиллер или ККБ. Помимо стандартных узлов (компрессор, конденсатор, испаритель и вентиляторы) крышные кондиционеры серии Kagawa содержат смесительную камеру, в которой происходит подмес свежего воздуха.



Максимальная надежность

- Используются только комплектующие от ведущих производителей:

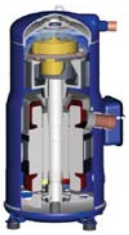


Компрессоры Copeland, Danfoss | **Энергоэффективные двигатели** | **Высокоточные датчики и реле**

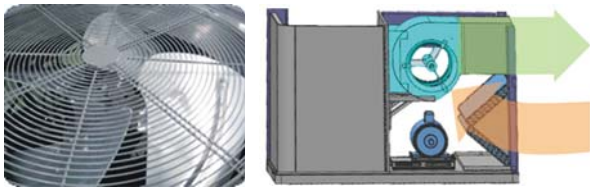
- Рама изготовлена из листовой гальванизированной стали ASTM-A-653, что обеспечивает прочность конструкции.
- Корпус отличается скошенной верхней частью и герметичными швами для абсолютной защиты от осадков.
- Для защиты от агрессивной внешней среды панели корпуса имеют порошковую покраску, коррозионностойкость которой доказана 1 000-часовым тестом в камере с солевым туманом.

Высокая эффективность

- Производительность компрессоров напрямую регулируется платой управления в зависимости от текущей тепловой нагрузки.
- Частота и очередность пуска компрессоров контролируемся таймером. Благодаря такому ограничению компрессоры защищены от частых включений, что продлевает срок их службы.
- Шумы и вибрации значительно уменьшены благодаря использованию герметичного компрессора новой конструкции.



- Центробежный вентилятор и кожух вентилятора имеют оптимальную форму для эффективной и малошумной работы.
- Термоизоляция внутреннего блока позволяет уменьшить потери тепла.
- Оптимизированная конструкция секции охлаждения и аэродинамический профиль лопастей приточного вентилятора позволяют снизить потери давления и повысить общую энергоэффективность установки.



- Имеются две независимые системы циркуляции хладагента.

Крышные кондиционеры серии Kagawa

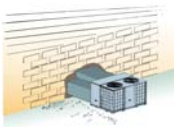
Простота монтажа и эксплуатации

Принцип быстрого подключения и унифицированная конфигурация блока позволяют выполнять установку легко и без проблем. Отсутствует необходимость в дополнительных трубопроводах, поскольку внутренняя и наружная части системы уже полностью собраны. Хладагент заправляется на заводе, необходимо лишь подсоединить воздуховоды и подключить электричество, чтобы начать работу.

- Компактная и легкая конструкция корпуса удешевляет транспортные издержки и расширяет варианты монтажа:



На крыше здания



У стены здания

- Регулируемый шкив приводного вала позволяет уменьшать или увеличивать число оборотов вентилятора, а соответственно и расход рециркуляционного воздуха.

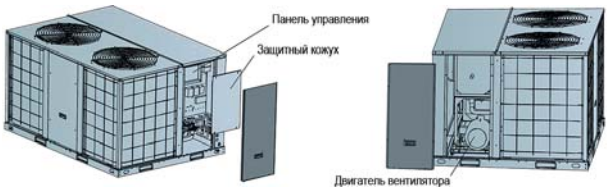


- Внешние штуцеры позволяют быстро и удобно провести точную диагностику функционирования холодильного контура без прерывания работы системы.
- Корпус имеет отверстия для вил подъемника или подъемных строп, что способствует удобной транспортировке.
- Внешний дренажный патрубок позволяет быстро и легко подключить гибкий шланг для отвода конденсата.





- Легкосъемные панели для удобства доступа и технического обслуживания.



Система управления

В стандартную комплектацию блоков входит специальный электронный термостат, который регулирует работу блока во время нагрева или охлаждения. На цифровом индикаторе термостата отображается температура воздуха в помещении и режим работы. Значение температуры охлаждения и нагрева можно задать с помощью кнопок «вверх»/«вниз». Кроме того, термостат позволяет выбрать режим непрерывной работы вентилятора или режим периодического включения вентилятора. Цифровой индикатор термостата позволяет также получить дополнительные сведения о состоянии блока.





- Все клеммы и шлейфы для низковольтных подключений встроены в центральную плату управления для быстрого доступа и облегчения пусконаладочных работ.
- Все блоки снабжены функцией «самодиагностики». Для запуска проверки системы необходимо нажать кнопку «check» на плате управления. Если установка работает в штатном режиме, то на дисплее появится соответствующее сообщение, в противном случае отобразится код неисправности.

Диапазон работы

Температура окружающей среды	
Режим охлаждения	10~46 °C
Режим обогрева	–10~24 °C
Температура воздуха в помещении	
Режим охлаждения	17~31 °C
Режим обогрева	0~31 °C

Крышные кондиционеры серии Kagawa

Только охлаждение			KU-Kagawa -062C	KU-Kagawa -075C	KU-Kagawa -085C	KU-Kagawa -100C	KU-Kagawa -125C
Тепловой насос			**KU-Kagawa -062H**	**KU-Kagawa -075H**	**KU-Kagawa -085H**	**KU-Kagawa -100H**	**KU-Kagawa -125H**
Холодильная мощность*		кВт	22	26	30	35	43
Тепловая мощность**		кВт	26	30	35	40	45
Потребляемая мощность в режиме охлаждения		кВт	6,6	7,9	9,3	10,7	13,3
Потребляемая мощность в режиме обогрева		кВт	7,5	8,9	10,6	11,9	13,2
Питание			380–415В~3Ф~50Гц				
Приточный вентилятор	Тип × количество		Центробежный × 1				
	Расход воздуха	$м^3/ч$	4 757	4 808	5 947	6 926	9 345
	Свободное статическое давление	Па	80	80	80	90	110
Холодильный контур	Тип × количество компрессоров		Спиральный × 1		Спиральный × 2		
	Тип фреона		R410a				
	Количество фреона в контуре 1/2	кг	5	4,8	2,5/2,5	2,6/2,6	2,1/3,4
Тип × количество вентиляторов конденсатора			Осевой × 1				
Вес		кг	229	244	340	343	451
Вес рабочий		кг	234	249	350	354	471
Габаритные размеры, (Д×В×Ш)		мм	1 475×840×1 130		1 483×1 231×1 138		1 965 ×1 230 ×1 130
Размеры в упаковке, (Д×В×Ш)		мм	1 497×867×1 152		1 492×1 248×1 146		1 990 ×1 260 ×1 140

Только охлаждение			KU-Kagawa -150C	KU-Kagawa -175C	KU-Kagawa -200C	KU-Kagawa -250C	KU-Kagawa -300C
Тепловой насос			**KU-Kagawa -150H**	**KU-Kagawa -175H**	**KU-Kagawa -200H**	**KU-Kagawa -250H**	**KU-Kagawa -300H**
Холодильная мощность*		кВт	53	61	70	87	105
Тепловая мощность**		кВт	56	64	75	97	111,5
Потребляемая мощность в режиме охлаждения		кВт	16,7	19,1	22,6	28,9	35,3
Потребляемая мощность в режиме обогрева		кВт	17,2	19,5	23,6	30,3	35,2
Питание			380–415В~3Ф~50Гц				
Приточный вентилятор	Тип × количество		Центробежный × 1				
	Расход воздуха	$м^3/ч$	11 890	12 910	14 950	16 990	19 030
	Свободное статическое давление	Па	110	110	120	130	270
Холодильный контур	Тип × количество компрессоров		Спиральный × 2				
	Тип фреона		R410a				
	Количество фреона в контуре 1/2	кг	2,85/5,9	5,5/5,5	6,7/6,7	6,0/6,0	7,6/7,6
Тип × количество вентиляторов конденсатора			Осевой × 1	Осевой × 2			
Вес		кг	492	615	690	940	970
Вес рабочий		кг	512	645	720	970	985
Габаритные размеры, (Д×В×Ш)		мм	1 965 x1 230 ×1 130	2 192×1 247×1 670		2 220×1 245×2 320	
Размеры в упаковке, (Д×В×Ш)		мм	1 990 ×1 260 ×1 140	2 212×1 284×1 695		2 230×1 275×2 330	

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Мощность охлаждения измеряется при температуре окружающей среды 35 °C и температуре внутри помещения 26,7/19,4 °C, по сухому/мокрому термометру.

** Мощность обогрева измеряется при температуре окружающей среды 7 °C и температуре внутри помещения 20/15 °C, по сухому/мокрому термометру.

北野

Официальный представитель KITANO в вашем регионе:

Россия: +7(495)229-85-86, +7(903)576-32-20

VER01/2019

© KITANO Corp. Osaka, Japan, 2019