

КІТАНО

НАУЧИМ
УПРАВЛЯТЬ СТИХИЕЙ



КАТАЛОГ
КЛИМАТИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ



Преимущества оборудования KITANO	1
Расшифровка маркировки кондиционеров KITANO	2
Сплит-системы	3
Серия Viki Inverter	4
Серия Viki	5
Полупромышленная серия	7
Блоки кассетного типа серии Montaro IV	8
Блоки напольно-потолочного типа серии Nikko IV	10
Блоки канального типа серии Roka IV	12
Функции и режимы кондиционеров	14
Тепловые насосы	15
Тепловые насосы серии Genso	15
Тепловые насосы серии Genso II	16
Промышленное оборудование	18
Расшифровка маркировки промышленного оборудования KITANO	19
Фанкойлы	20
Канальные фанкойлы серии Kito III	20
Высоконапорные фанкойлы серии Hino III	24
Кассетные фанкойлы серии Ume III, четырехпоточные	27
Кассетные фанкойлы серии Ume III, однопоточные	30
Настенные фанкойлы серии Wako III	32
Напольно-потолочные фанкойлы серии Izumi III	34
Чиллеры	38
Моноблочные чиллеры воздушного охлаждения серии Akita	38
Модульные чиллеры воздушного охлаждения со спиральными компрессорами серии Miyagi II Alpha	40
Модульные чиллеры воздушного охлаждения со спиральными компрессорами серии Miyagi II Beta	42
Модульные чиллеры воздушного охлаждения Miyagi II Gamma с инверторными компрессорами	44
Чиллеры водяного охлаждения с винтовыми компрессорами серии Osaka	48
Чиллеры водяного охлаждения с центробежными компрессорами серии Okinawa	52
Компрессорно-конденсаторные блоки серии Kyoto II	57
Крышные кондиционеры серии Kagawa	59

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. Современные заводы оснащены передовым оборудованием и входят в пятерку лучших предприятий отрасли.

Для производства климатического оборудования **KITANO** используются только высококачественные комплектующие, соблюдаются все технологии производства холодильной техники. Строгий технологический контроль на всех этапах — гарантия надежной работы кондиционеров.

Расшифровка маркировки кондиционеров KITANO

1	2	3	4	-	5	-	6	7	/	8
K	x	x	x		(...)		x x	x		x

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, Viki, Nikko IV 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

«В дом, где смеются, приходит счастье»



Сплит-системы **KITANO** подходят для помещений различной площади и функционального назначения.

- Высокая энергоэффективность
- Быстрое достижение заданной температуры
- Эффективная система очистки воздуха
- Качественные комплектующие
- Экологичный фреон R410A
- Лаконичный дизайн внутреннего блока

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**. Комфарту 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.



Регулируемый воздушный поток



Режим качивания жалюзи



Режим «Турбо»



Режим обогрева



Ночной режим



Режим вентиляции



Автоматическая работа



Эффективное осушение



Фильтр предварительной очистки



Самоочистка



Авторестарт



Самодиагностика



Разморозка наружного блока



Информативный дисплей



Индикатор температуры в помещении



24-часовой таймер ВКЛ/ВЫКЛ



ИК-пульт



Энергосбережение



Фотокаталитический фильтр

Фильтр с ионами серебра

Угольный фильтр

Модель в сборе			KRD-Viki II-07	KRD-Viki II-09	KRD-Viki II-12	KRD-Viki II-18	KRD-Viki II-24
Внутренний блок			KRD-Viki II-07/I	KRD-Viki II-09/I	KRD-Viki II-12/I	KRD-Viki II-18/I	KRD-Viki II-24/I
Наружный блок			KRD-Viki II-07/O	KRD-Viki II-09/O	KRD-Viki II-12/O	KRD-Viki II-18/O	KRD-Viki II-24/O
Производительность	Охлаждение	кВт	2,05 (0,65 ~ 2,80)	2,64 (0,82 ~ 3,37)	3,52 (1,00 ~ 3,81)	5,28 (1,30 ~ 5,86)	7,03 (1,50 ~ 7,50)
	Нагрев	кВт	2,35 (0,65 ~ 2,95)	2,78 (0,94 ~ 3,66)	3,66 (1,02 ~ 3,96)	5,42 (1,30 ~ 6,30)	7,18 (1,50 ~ 7,90)
Источник электропитания		ф/В/Гц	1 / 220 / 50				
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,635 (0,24 ~ 1,05)	0,82 (0,24 ~ 1,25)	1,09 (0,30 ~ 1,98)	1,65 (0,42 ~ 2,50)	2,19 (0,53 ~ 2,90)
	Нагрев	кВт	0,65 (0,24 ~ 1,15)	0,77 (0,24 ~ 1,35)	1,01 (0,30 ~ 1,98)	1,50 (0,42 ~ 2,50)	1,99 (0,53 ~ 2,80)
EER/COP		–	3,23/3,62	3,21/3,61	3,21/3,61	3,21/3,61	3,21/3,62
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)	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
	Длина (max)	м	15	15	15	15	15
	Перепад (max)	м	5	5	5	5	5
Расход воздуха (max.)	Внутренний блок	м³/ч	450	450	550	900	1 000
Уровень шума	Внутренний блок	дБ(A)	24/27/30/35/38	24/27/30/35/38	24/27/32/37/39	28/30/35/41/44	28/32/38/44/46
	Наружный блок	дБ(A)	48	48	49	52	53
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	698×255×190	698×255×190	777×250×201	910×294×206	1 010×315×220
	Наружный блок	мм	712×459×276	712×459×276	712×459×276	853×602×349	853×602×349
Масса	Внутренний блок	кг	6,5/8,5	6,5/8,5	7,5/9,5	10/13	13/16
	Наружный блок	кг	20,5/23	20,5/23	21/23,5	29/33	33/36

Серия Viki



KR-Viki-07/I
 KR-Viki-09/I
 KR-Viki-12/I
 KR-Viki-18/I
 KR-Viki-24/I

KR-Viki-30/I
 KR-Viki-36/I



Сплит-системы Viki отличает большая производительность и **высокая энергоэффективность**. Внутренний блок кондиционера выполнен в классическом минималистичном стиле.

Кондиционер Viki имеет **функцию «Турбо»**, поэтому **быстро достигает заданной температуры**. При этом **уровень шума снижен** как у внутреннего, так и у наружного блока.

Оснащен функциями **«Объемный воздушный поток»** и **«Интеллектуальная разморозка наружного блока»**.

Управление работой как **горизонтальных**, так и **вертикальных жалюзи** осуществляется с помощью **пульт дистанционного управления**.

Кондиционер Viki тихо, но уверенно создаст атмосферу уюта и комфорта в каждом доме.



Регулируемый воздушный поток



Режим поочередного открывания жалюзи



Режим поочередного открывания жалюзи



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

ОПЦИЯ



Фотокаталитический фильтр



Фильтр с ионами серебра



Угольный фильтр

Модель в сборе			KR-Viki-07	KR-Viki-09	KR-Viki-12	KR-Viki-18	KR-Viki-24
Внутренний блок			KR-Viki-07/I	KR-Viki-09/I	KR-Viki-12/I	KR-Viki-18/I	KR-Viki-24/I
Наружный блок			KR-Viki-07/O	KR-Viki-09/O	KR-Viki-12/O	KR-Viki-18/O	KR-Viki-24/O
Производительность	Охлаждение	кВт	2,32	2,82	3,65	5,45	7,12
	Нагрев	кВт	2,43	2,91	3,81	5,53	7,31
Источник электропитания		ф/В/Гц	1/220/50				
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,64	0,82	1,10	1,64	2,18
	Нагрев	кВт	0,61	0,78	1,02	1,50	1,99
EER/COP		-	3,63/3,98	3,44/3,75	3,32/3,74	3,32/3,69	3,27/3,68
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)	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
	Длина (max)	м	15	15	20	20	20
	Перепад (max)	м	7	7	7	7	7
Расход воздуха (макс.)	Внутренний блок	м³/ч	400	420	550	890	920
Уровень шума	Внутренний блок	дБ(A)	25/27/30/32	25/27/30/32	33/36/38/40	33/36/38/40	33/36/38/40
	Наружный блок	дБ(A)	48	48	51	53	53
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	698×255×190	698×255×190	777×250×201	910×294×206	910×294×206
	Наружный блок	мм	712×459×276	712×459×276	777×498×290	817×553×300	886×605×357
Масса	Внутренний блок	кг	6/8	6,5/8,5	6,5/8,5	9,8/11,8	10/12
	Наружный блок	кг	20/22,5	22/24,4	24/27	30,5/32,8	42/45

Модель в сборе			KR-Viki-30	KR-Viki-36
Внутренний блок			KR-Viki-30/I	KR-Viki-36/I
Наружный блок			KR-Viki-30/O	KR-Viki-36/O
Производительность	Охлаждение	кВт	9,38	11,15
	Нагрев	кВт	9,20	11,00
Источник электропитания		ф/В/Гц	1/220/50	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,72	3,25
	Нагрев	кВт	2,47	2,96
EER/COP		-	3,45/3,72	3,43/3,72
Класс энергопотребления		-	A/A	A/A
Хладагент		-	R410A	
Характеристика фреоновой трассы	Диаметр (жидкость)	дюйм	1/4"	3/8"
	Диаметр (газ)	дюйм	5/8"	5/8"
	Длина (max)	м	20	20
	Перепад (max)	м	7	7
Расход воздуха (макс.)	Внутренний блок	м³/ч	1100	1650
Уровень шума	Внутренний блок	дБ(A)	35/39/43/47/49	36/40/44/48/52
	Наружный блок	дБ(A)	56	55
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	1186×340×258	1277×360×271
	Наружный блок	мм	953×808×433	953×808×433
Масса	Внутренний блок	кг	21/23	22/24
	Наружный блок	кг	67/73	66/70

ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ



«Подумав – решайся, а решившись – не сомневайся»



Полупромышленное оборудование **KITANO** подходит для офисов, коттеджей и торговых залов: кондиционеры кассетного, напольно-потолочного и канального типов решают климатические задачи 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 IV



Восьмисторонняя раздача воздуха



Регулируемый воздушный поток



Режим поднятия жалюзи



Режим обогрева



Ночной режим



Режим вентиляции



Автоматическая работа



Эффективное осушение



Фильтр предварительной очистки



Самоочистка



Авторестарт



Самодиагностика



Разморозка наружного блока



«Теплый старт»



Информативный дисплей



Индикатор температуры в помещении



24-часовой таймер ВКЛ/ВЫКЛ



ИК-пульт

ОПЦИЯ



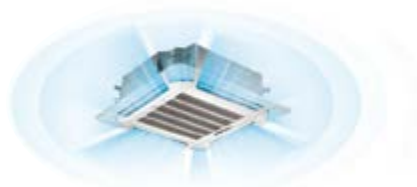
Приток свежего воздуха



Проводной пульт

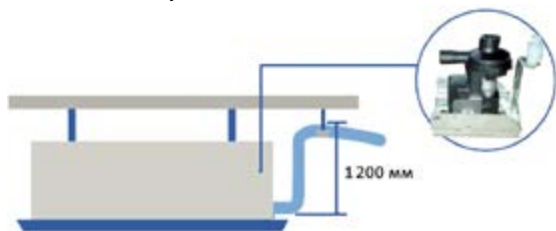
Панель с круговым потоком

Выход воздуха осуществляется равномерно во всех направлениях, что позволяет обеспечить качественную подачу воздуха во все уголки помещения и избежать «застаивания» воздуха.



Насос для отвода конденсата

Встроенный в блок центробежный насос с поплавковым клапаном с повышенным напором обеспечивает подъем конденсата на высоту до 1 200 мм.



Оптимизированная электрическая коробка

Встроенная электрическая коробка расположена удобно для обслуживания и защищена металлической пластиной для повышения пожарной безопасности.



Воздушный фильтр

Внутренний блок укомплектован легко извлекаемым моющимся фильтром из синтетического материала.

Подмес свежего воздуха

Внутренний блок имеет разъем для подключения воздуховода свежего воздуха. Подача свежего воздуха обеспечивает комфортный и здоровый микроклимат в помещении.



Пульт в комплекте

В стандартную комплектацию входит беспроводной ИК-пульт. Опционально может быть приобретен проводной пульт КР-ХК-05.



Пульт в комплекте



Опция

Диапазон работы

Температура наружного воздуха	
Охлаждение	-5 ~ +49 °C
Обогрев	-15 ~ +24 °C

Модель в сборе			KC-Montaro IV -18A	KC-Montaro IV -24A	KC-Montaro IV -36A	KC-Montaro IV -48A	KC-Montaro IV -60A	
Внутренний блок			KC-Montaro IV -18A/I	KC-Montaro IV -24A/I	KC-Montaro IV -36A/I	KC-Montaro IV -48A/I	KC-Montaro IV -60A/I	
Наружный блок			KC IV-18A/O	KC IV-24A/O	KC IV-36A/O	KC IV-48A/O	KC IV-60A/O	
Панель фронтальная			KC-Montaro IV -18A/P	KC-Montaro IV -A/P	KC-Montaro IV -A/P	KC-Montaro IV -A/P	KC-Montaro IV -A/P	
Электропитание	Внутр. блок	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	
	Наружный блок	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	
Производительность	Охлаждение	кВт	5,28	7,03	10,55	14,07	16,12	
	Нагрев	кВт	5,60	7,20	11,70	15,24	17,60	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,70	2,15	3,50	4,68	5,55	
	Нагрев	кВт	1,64	1,82	3,34	4,34	5,57	
EER/COP		-	3,11/3,41	3,27/3,96	3,01/3,50	3,01/3,51	2,90/3,16	
Расход воздуха (макс.)	Внутр. блок	м³/ч	900	1450	1600	1900	1900	
	Наружный блок	дБ(А)	30/40/44	33/40/44	36/42/46	44/48/51	44/48/51	
Уровень шума	Внутр. блок	дБ(А)	53	55	58	58	58	
	Наружный блок	дБ(А)	-	R410A	R410A	R410A	R410A	
Хладагент		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Характеристика фреоновой трассы	Диаметр (жидкость)	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
		Диаметр (газ)	дюйм	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
		Длина (max)	м	25	25	35	60	60
Перепад (max)		м	15	15	25	35	35	
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутр. блок	мм	570×260×570	835×250×835	835×250×835	835×290×835	835×290×835	
	Панель	мм	650×55×650	950×55×950	950×55×950	950×55×950	950×55×950	
	Наружный блок	мм	800×545×315	825×655×310	970×805×395	940×1325×340	940×1325×340	
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	Внутр. блок	мм	655×295×655	910×310×910	910×310×910	910×350×910	910×350×910	
	Панель	мм	710×80×710	1000×100×1000	1000×100×1000	1000×100×1000	1000×100×1000	
	Наружный блок	мм	920×620×400	945×725×435	1105×895×495	1080×1440×430	1080×1440×430	
Масса (нетто/брутто)	Внутр. блок	кг	17/20	27/30	28/31	28/32	28/32	
	Панель	кг	2,2/3,7	5,3/7,8	5,3/7,8	5,3/7,8	5,3/7,8	
	Наружный блок	кг	36/39	48/51	64/74	95/105	99/109	
Управление		-	Инфракрасный пульт в комплекте					

Модель в сборе			KC-Montaro IV -18B	KC-Montaro IV -24B	KC-Montaro IV -36B	KC-Montaro IV -48B	KC-Montaro IV -60B	
Внутренний блок			KC-Montaro IV -18B/I	KC-Montaro IV -24B/I	KC-Montaro IV -36B/I	KC-Montaro IV -48B/I	KC-Montaro IV -60B/I	
Наружный блок			KC IV-18B/O	KC IV-24B/O	KC IV-36B/O	KC IV-48B/O	KC IV-60B/O	
Панель фронтальная			KC-Montaro IV -18B/P	KC-Montaro IV -B/P	KC-Montaro IV -B/P	KC-Montaro IV -B/P	KC-Montaro IV -B/P	
Электропитание	Внутр. блок	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	
	Наружный блок	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	
Производительность	Охлаждение	кВт	5,28	7,03	10,55	14,07	16,12	
	Нагрев	кВт	5,60	7,40	11,70	15,24	17,60	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,70	2,15	3,50	4,68	5,55	
	Нагрев	кВт	1,55	1,87	3,43	4,60	5,57	
EER/COP		-	3,10/3,61	3,27/3,96	3,01/3,41	3,01/3,31	2,90/3,16	
Расход воздуха (макс.)	Внутр. блок	м³/ч	800	1450	1800	2000	2000	
	Наружный блок	дБ(А)	39/42/45	39/42/46	43/47/52	42/47/52	42/47/52	
Уровень шума	Внутр. блок	дБ(А)	55	57	58	58	60	
	Наружный блок	дБ(А)	-	R410A	R410A	R410A	R410A	
Хладагент		-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Характеристика фреоновой трассы	Диаметр (жидкость)	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
		Диаметр (газ)	дюйм	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
		Длина (max)	м	25	25	35	60	60
Перепад (max)		м	15	15	25	35	35	
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутр. блок	мм	570×260×570	840×246×840	840×246×840	840×288×840	840×288×840	
	Панель	мм	650×55×650	950×55×950	950×55×950	950×55×950	950×55×950	
	Наружный блок	мм	800×545×315	825×655×310	970×805×395	940×1320×340	940×1320×340	
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	Внутр. блок	мм	720×290×650	910×310×910	910×310×910	910×350×910	910×350×910	
	Панель	мм	710×80×710	1000×100×1000	1000×100×1000	1000×100×1000	1000×100×1000	
	Наружный блок	мм	920×620×400	945×725×435	1105×890×495	1080×1440×430	1080×1440×430	
Масса (нетто/брутто)	Внутр. блок	кг	16/18,5	26/30	26/30	29/33	29/33	
	Панель	кг	2,2/3,7	5,3/7,8	5,3/7,8	5,3/7,8	5,3/7,8	
	Наружный блок	кг	36/39	46/49	64/68	85/94	91/100	
Управление		-	Инфракрасный пульт в комплекте					

Блоки напольно-потолочного типа серии Nikko IV



Регулируемый воздушный поток



Режим по-качивания жалюзи



Режим по-качивания жалюзи



Режим обогрева



Ночной режим



Режим вентиляции



Автоматическая работа



Эффективное осушение



Фильтр предварительной очистки



Самоочистка



Авторестарт



Самодиагностика



Разморозка наружного блока



«Теплый старт»



Информативный дисплей



Индикатор температуры в помещении



24-часовой таймер ВКЛ/ВЫКЛ



ИК-пульт

ОПЦИЯ



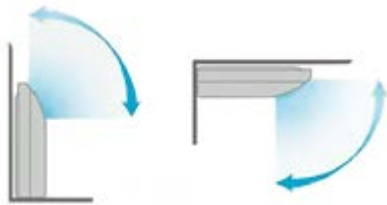
Приток свежего воздуха



Проводной пульт

Установка на стене или на потолке

Блок может быть установлен горизонтально на потолке или вертикально на стене вблизи пола.



При вертикальной установке поток воздуха направляется вверх, а при горизонтальной — вдоль потолка, что позволяет равномерно распределять охлажденный воздух по помещению и обеспечивать максимальный комфорт.

Мощный воздушный поток

Оптимизированная форма лопастей вентилятора в сочетании с высокоэффективным двигателем создают мощный воздушный поток (длина струи до 15 м) для более качественной циркуляции воздуха в помещении.

Подмес свежего воздуха

Внутренний блок имеет порт для подключения воздухо-вода свежего воздуха. Подача свежего воздуха обеспечивает комфортный и здоровый микроклимат в помещении.



Отвод конденсата справа или слева

Два дренажных патрубка позволяют выбрать направление отвода конденсата.

Воздушный фильтр

Внутренний блок укомплектован легко извлекаемым моющимся фильтром. А также предусмотрено место для установки фильтра тонкой очистки.



Пульт в комплекте

В стандартную комплектацию входит беспроводной ИК-пульт. Опционально может быть приобретен проводной пульт КР-ХК-05.



Пульт в комплекте



Опция

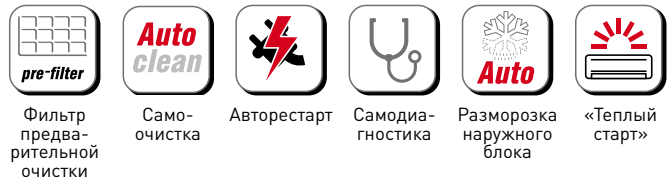
Диапазон работы

Температура наружного воздуха	
Охлаждение	-5 ~ +49 °C
Обогрев	-15 ~ +24 °C

Модель в сборе			KC-Nikko IV -18A	KC-Nikko IV -24A	KC-Nikko IV -36A	KC-Nikko IV -48A	KC-Nikko IV -60A
Внутренний блок			KC-Nikko IV -18A/I	KC-Nikko IV -24A/I	KC-Nikko IV -36A/I	KC-Nikko IV -48A/I	KC-Nikko IV -60A/I
Наружный блок			KC IV-18A/O	KC IV-24A/O	KC IV-36A/O	KC IV-48A/O	KC IV-60A/O
Электропитание	Внутренний блок	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50
	Наружный блок	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Производительность	Охлаждение	кВт	5,28	7,03	10,55	14,07	16,12
	Нагрев	кВт	5,60	7,60	11,70	15,24	17,60
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,70	2,15	3,50	4,68	5,55
	Нагрев	кВт	1,47	1,92	3,24	4,11	5,01
EER/COP			–	3,11/3,81	3,27/3,96	3,01/3,61	3,01/3,71
Расход воздуха (макс.)	Внутренний блок	м³/ч	950	1 600	1 600	2 000	2 000
Уровень шума	Внутренний блок	дБ(А)	31/38/41	34/40/44	39/44/48	40/46/50	40/46/50
	Наружный блок	дБ(А)	53	55	58	58	58
Хладагент			–	R410A	R410A	R410A	R410A
Характеристика фреоновой трассы	Диаметр (жидкость)	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Диаметр (газ)	дюйм	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
	Длина (max)	м	25	25	35	60	60
	Перепад (max)	м	15	15	25	35	35
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	1 000×690×235	1 280×690×235	1 280×690×235	1 600×690×235	1 600×690×235
	Наружный блок	мм	800×545×315	825×655×310	970×805×395	940×1 325×370	940×1 325×370
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	1 080×770×325	1 360×770×325	1 360×770×325	1 680×770×325	1 680×770×325
	Наружный блок	мм	920×620×400	945×725×435	1 105×895×495	1 080×1 440×430	1 080×1 440×430
Масса (нетто/брутто)	Внутренний блок	кг	28/32	36/42	36/42	44/50,5	44/50,5
	Наружный блок	кг	36/39	48/51	64/74	95/105	99/109
Управление			–	Инфракрасный пульт в комплекте			

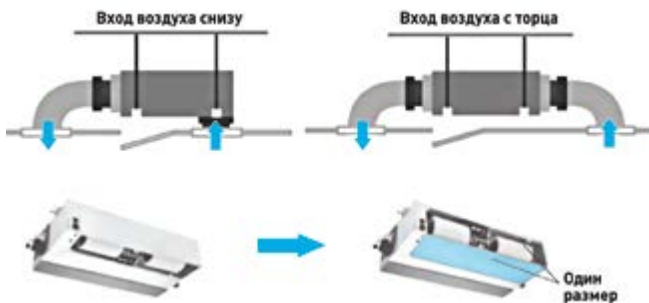
Модель в сборе			KC-Nikko IV -18B	KC-Nikko IV -24B	KC-Nikko IV -36B	KC-Nikko IV -48B	KC-Nikko IV -60B
Внутренний блок			KC-Nikko IV -18B/I	KC-Nikko IV -24B/I	KC-Nikko IV -36B/I	KC-Nikko IV -48B/I	KC-Nikko IV -60B/I
Наружный блок			KC IV-18B/O	KC IV-24B/O	KC IV-36B/O	KC IV-48B/O	KC IV-60B/O
Электропитание	Внутренний блок	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50
	Наружный блок	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Производительность	Охлаждение	кВт	5,28	7,03	10,55	14,07	16,12
	Нагрев	кВт	5,60	7,40	11,70	15,24	17,60
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,70	2,15	3,50	4,68	5,55
	Нагрев	кВт	1,47	1,95	3,24	4,42	5,01
EER/COP			–	3,11/3,81	3,27/3,80	3,01/3,61	3,01/3,45
Расход воздуха (макс.)	Внутренний блок	м³/ч	950	1 100	1 600	2 150	2 150
Уровень шума	Внутренний блок	дБ(А)	32/35/43	35/39/46	40/45/49	42/46/51	42/46/51
	Наружный блок	дБ(А)	55	57	58	58	60
Хладагент			–	R410A	R410A	R410A	R410A
Характеристика фреоновой трассы	Диаметр (жидкость)	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Диаметр (газ)	дюйм	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
	Длина (max)	м	25	25	35	60	60
	Перепад (max)	м	15	15	25	35	35
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	1 000×690×235	1 000×690×235	1 280×690×235	1 600×690×235	1 600×690×235
	Наружный блок	мм	800×545×315	825×655×310	970×805×395	940×1 320×340	940×1 320×340
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	1 080×770×325	1 080×770×325	1 360×770×325	1 680×770×325	1 680×770×325
	Наружный блок	мм	920×620×400	945×725×435	1 105×890×495	1 080×1 440×430	1 080×1 440×430
Масса (нетто/брутто)	Внутренний блок	кг	28/32	29/33	36/42	44/50,5	44/50,5
	Наружный блок	кг	36/39	46/49	64/68	85/94	91/100
Управление			–	Инфракрасный пульт в комплекте			

Блоки канального типа серии Roka IV



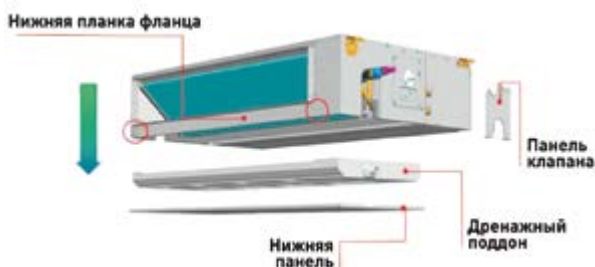
Вход воздуха с торца или снизу

Обратный воздуховод может быть подключен к блоку с торца или снизу. Размер воздуховода при подключении с торца и снизу один и тот же.



Разборная конструкция

Благодаря легкосъемным нижним деталям корпуса блока для выполнения обслуживания, очистки и ремонта не требуется демонтировать установленный блок.



Высокое статическое давление

Максимальное статическое давление до 160 Па предоставляет широкие возможности для выбора идеального места расположения канального блока.

Подмес свежего воздуха

К блоку может быть подключен воздуховод свежего воздуха. Доля свежего воздуха может достигать 10% от общего расхода воздуха через блок. Подача свежего воздуха обеспечивает комфортный и здоровый микроклимат в помещении.



Отвод конденсата справа или слева

Два дренажных патрубка позволяют выбрать направление отвода конденсата.

Пульт в комплекте

В стандартную комплектацию входит проводной пульт. Опционально может быть приобретен беспроводной ИК-пульт КР-УКР-К/001Е.



Пульт в комплекте



Опция

Диапазон работы

Температура наружного воздуха	
Охлаждение	-5 ~ +49 °C
Обогрев	-15 ~ +24 °C

Модель в сборе			KC-Roka IV -18MA	KC-Roka IV -24MA	KC-Roka IV -36MA	KC-Roka IV -48MA	KC-Roka IV -60MA
Внутренний блок			KC-Roka IV -18MA/I	KC-Roka IV -24MA/I	KC-Roka IV -36MA/I	KC-Roka IV -48MA/I	KC-Roka IV -60MA/I
Наружный блок			KC IV-18A/O	KC IV-24A/O	KC IV-36A/O	KC IV-48A/O	KC IV-60A/O
Электропитание	Внутр. блок	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50
	Наружный блок	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Производительность	Охлаждение	кВт	5,28	7,03	10,55	14,07	16,12
	Нагрев	кВт	5,60	7,40	11,70	15,24	17,60
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,73	2,15	3,50	4,68	5,55
	Нагрев	кВт	1,47	1,87	3,24	4,06	5,01
EER/COP		–	3,05/3,81	3,27/3,96	3,01/3,61	3,01/3,75	2,90/3,51
Расход воздуха (макс.)	Внутр. блок	м³/ч	980	1 500	2 200	2 500	2 700
Статическое давление		Па	50	50	50	80	80
Уровень шума	Внутр. блок	дБ(A)	29/32/36	38/41/43	40/45/48	42/45/49	43/46/50
	Наружный блок	дБ(A)	53	55	58	58	58
Хладагент		–	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Характеристика фреоновой трассы	Диаметр (жидкость)	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Диаметр (газ)	дюйм	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
	Длина (max)	м	25	25	35	60	60
	Перепад (max)	м	15	15	25	35	35
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутр. блок	мм	890×290×735	890×290×735	890×290×735	1 250×290×735	1 250×290×735
	Наружный блок	мм	800×545×315	825×655×310	970×805×395	940×1 325×370	940×1 325×370
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	Внутр. блок	мм	1 070×360×800	1 070×360×800	1 070×360×800	1 430×360×800	1 430×360×800
	Наружный блок	мм	920×620×400	945×725×435	1 105×895×495	1 080×1 440×430	1 080×1 440×430
Масса (нетто/брутто)	Внутр. блок	кг	32/37	33/38	35/39	45/51	50/56
	Наружный блок	кг	36/39	48/51	64/74	95/105	99/109
Управление		–	Проводной пульт в комплекте				

Модель в сборе			KC-Roka IV -18MB	KC-Roka IV -24MB	KC-Roka IV -36MB	KC-Roka IV -48MB	KC-Roka IV -60MB
Внутренний блок			KC-Roka IV -18MB/I	KC-Roka IV -24MB/I	KC-Roka IV -36MB/I	KC-Roka IV -48MB/I	KC-Roka IV -60MB/I
Наружный блок			KC IV-18B/O	KC IV-24B/O	KC IV-36B/O	KC IV-48B/O	KC IV-60B/O
Электропитание	Внутр. блок	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50
	Наружный блок	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Производительность	Охлаждение	кВт	5,28	7,03	10,55	14,07	16,12
	Нагрев	кВт	5,60	7,40	11,70	15,24	17,60
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,73	2,15	3,50	4,68	5,55
	Нагрев	кВт	1,55	1,88	3,43	4,42	5,01
EER/COP		–	3,05/3,61	3,27/3,95	3,01/3,41	3,01/3,45	2,90/3,51
Расход воздуха (макс.)	Внутр. блок	м³/ч	950	1 400	1 600	2 200	2 200
Статическое давление		Па	25 (0~60)	37 (0~120)	37 (0~160)	50 (0~160)	50 (0~160)
Уровень шума	Внутр. блок	дБ(A)	28/31/35	36/37/39	37/40/43	41/44/46	41/44/46
	Наружный блок	дБ(A)	55	57	58	58	60
Хладагент		–	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Характеристика фреоновой трассы	Диаметр (жидкость)	дюйм	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Диаметр (газ)	дюйм	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
	Длина (max)	м	25	25	35	60	60
	Перепад (max)	м	15	15	25	35	35
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутр. блок	мм	1 000×200×450	1 000×245×700	1 000×245×700	1 400×245×700	1 400×245×700
	Наружный блок	мм	800×545×315	825×655×310	970×805×395	940×1 320×340	940×1 320×340
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	Внутр. блок	мм	1 300×275×555	1 230×300×830	1 230×300×830	1 630×300×830	1 630×300×830
	Наружный блок	мм	920×620×400	945×725×435	1 105×890×495	1 080×1 440×430	1 080×1 440×430
Масса (нетто/брутто)	Внутр. блок	кг	20/24	32/37	32/37	42/48	42/48
	Наружный блок	кг	36/39	46/49	64/68	85/94	91/100
Управление		–	Проводной пульт в комплекте				

№	Название серии Функции и режимы	Viki Inverter	Viki	Montaro IV (кассетный)	Nikko IV (напольно-потолочный)	Roka IV (канальный)
1	Восьмисторонняя раздача воздуха					
2	Регулируемый воздушный поток					
3	Режим покачивания жалюзи (вверх-вниз)					
4	Режим покачивания жалюзи (вправо-влево)					
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	Самоочистка					
17	Авторестарт					
18	Самодиагностика					
19	Инверторный компрессор					
20	Разморозка наружного блока					
21	«Теплый старт»					
22	Информативный дисплей					
23	Индикатор температуры в помещении					
24	24-часовой таймер ВКЛ/ВЫКЛ					
25	Проводной пульт					
26	ИК-пульт					
27	Энергосбережение					

— Опция

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Тепловые насосы серии Genso

- Инверторный компрессор с парожидкостной инжекцией (технология EVI Scroll)
- Компрессор с инжекцией позволяет эксплуатировать оборудование при температуре на улице от -30 до $+43$ °С
- Возможность подключения дополнительного электронагревателя мощностью до 500 Вт
- Автоматическая работа
- Функция диагностики неисправностей
- Комплексная защита
- Многофункциональный проводной пульт с ЖК-дисплеем



Модель			KSD-Genso-9E	KSD-Genso-15E	KSD-Genso-20E	KSD-Genso-30E
Источник электропитания		ф/В/Гц	1/220/50			3/380/50
Температура наружного воздуха		°С	-30 °С ~ $+43$ °С			
Нагрев (воздух 7/6 °С, вода 40/45 °С)	Производительность	кВт	9	15,8	20	30
	Потребляемая мощность	кВт	2,5	4,39	5,4	8,8
	COP	–	3,60	3,60	3,70	3,41
Охлаждение (воздух 35/24 °С, вода 12/7 °С)	Производительность	кВт	7,5	12,5	15,8	24
	Потребляемая мощность	кВт	3	4,9	6,32	9,6
	EER	–	2,50	2,55	2,50	2,50
Нагрев при низких температурах (воздух $-12/-14$ °С, вода 36/41 °С)	Производительность	кВт	6	10,5	14	22
	Потребляемая мощность	кВт	2,55	4,38	5,83	9,16
	COP	–	2,35	2,40	2,40	2,40
Компрессор	Тип	–	Инверторный ротационный с паровой инжекцией			
	Количество	–	1	1	1	1
Расход воды		м ³ /ч	1,61	2,69	3,87	5,2
Хладагент		–	R410A	R410A	R410A	R410A
Фреоновые трубы	жидкость/газ	мм	Ø9,52/Ø15,88	Ø12,7/Ø19,05	Ø12,7/Ø19,05	Ø12,7/Ø22
Водяные подключения		мм	DN25 (мама)	DN32 (мама)	DN32 (мама)	DN35 (мама)
Уровень шума		дБ(А)	55	57	58	59
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	наружный блок	мм	400×925×1 090	400×1 275×1 090	400×1 480×1 090	400×1 480×1 090
	внутренний блок	мм	273×731×460	273×731×460	273×731×460	273×731×460
Управление			Проводной пульт с ЖК-дисплеем			
Устройства защиты			Защита по высокому/низкому давлению, от утечек воды, от замерзания, от перегрева, от перегрузки, от неправильного чередования фаз			

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ**Тепловые насосы серии Genso II**

- Компрессор с парожидкостной инжекцией (технология EVI Scroll)
- Компрессор с инжекцией позволяет эксплуатировать оборудование при температуре на улице от -25 до +43 °С
- Возможность подключения дополнительного электронагревателя мощностью до 3 кВт
- Автоматическая работа
- Функция диагностики неисправностей
- Комплексная защита: защита по высокому/низкому давлению, защита от утечек воды, защита от замерзания, защита от перегрева, защита от перегрузки, защита от неправильного чередования фаз
- Многофункциональный проводной пульт с ЖК-дисплеем



KSF-Genso II-8E

KSF-Genso II-15E,
KSF-Genso II-18E

KSF-Genso II-33E



KSF-Genso II-43E



KSF-Genso II-90E



KSF-Genso II-160E

Тепловые насосы серии Genso II

Модель		KSF-Genso II-8E	KSF-Genso II-15E	KSF-Genso II-18E	KSF-Genso II-33E	KSF-Genso II-43E	KSF-Genso II-90E	KSF-Genso II-160E	
Источник электропитания	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	3/380/50	
Температура наружного воздуха	°C	-25 °C ~ +43 °C							
Максимальная температура воды на выходе	°C	60 °C							
Нагрев (воздух 7/6 °C, вода 40/45 °C)	Производительность	кВт	9,5	15	18	33	43	90	160
	Потребляемая мощность	кВт	2,7	4,29	5,14	9,71	12,46	25	44
	COP	–	3,5	3,5	3,5	3,4	3,45	3,6	3,6
Охлаждение (воздух 35/24 °C, вода 12/7 °C)	Производительность	кВт	7	12,2	14,7	25,5	33	70	130
	Потребляемая мощность	кВт	2,92	5,1	5,88	10,2	13,75	25	43,3
	EER	–	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4	2,8	3,0
Нагрев при низких температурах (воздух -12/-14 °C, вода 36/41 °C)	Производительность	кВт	5,8	10,1	12,2	22,2	28,5	60	105
	Потребляемая мощность	кВт	2,52	4,39	5,30	9,57	11,88	24,49	41,5
	COP	–	2,3	2,3	2,3	2,32	2,4	2,4	2,5
Компрессор	Тип	–	Спиральный с паровой инжекцией						
	Количество	–	1	1	1	2	2	2	2
Расход воды	м³/ч	1,50	2,71	3,5	5,48	7,09	15,05	27	
Хладагент	–	R410A	R410A	R410A	R407C	R407C	R410A	R410A	
Уровень шума	дБ(A)	56	57	58	61	65	70	72	
Гидравлические подключения	дюйм	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	1115 ×926 ×450	1115 ×1276 ×450	1115 ×1480 ×450	1450 ×1260 ×702	1650 ×1620 ×855	2100 ×2175 ×1050	2250 ×2470 ×1350	
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1160 ×1055 ×480	1160 ×1420 ×480	1160 ×1630 ×480	1560 ×1540 ×800	1770 ×1810 ×980	2220 ×2365 ×1170	2370 ×2660 ×1470	
Масса (нетто)	кг	105	156	170	270	410	700	1050	

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



«Одно доброе слово может согреть три зимних месяца»



Промышленное оборудование KITANO — удачное решение для холодоснабжения общественных многоэтажных и промышленных объектов площадью свыше 300 м². Оно позволяет создавать комфортные условия для сотрудников и обеспечивать необходимый температурный режим для работы производственного оборудования.

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

Расшифровка маркировки промышленного оборудования KITANO

1	2	-	3	4	5	6	-	7	-	8	-	9	10	11	/	12
К	х		ххххх	хх	хх	хх		хх		х		ххх	х	х		х

	1.	Производитель KITANO	К	
	2.	Вид климатической техники	Р — 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	
	5.	Количество рядов теплообменников	2R — Два ряда 3R — Три ряда 4R — Четыре ряда	
	6.	Тип подключения	2P — 2-трубная система (один теплообменник) 4P — 4-трубная система (два теплообменника)	
	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	
	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
		11.	Конструктивное исполнение	C — Чиллер CR — Чиллер с частичной рекуперацией CRT — Чиллер с полной рекуперацией H — Тепловой насос AF — Абсорбционный чиллер со встроенной горелкой
12.		Версии и дополнительное оборудование	a — Фреон R134a c — Фреон R407C	

Канальные фанкойлы серии Kito III

Канальные фанкойлы серии Kito III

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 м².

Стандартный комплект поставки

Корпус:

Для креплений теплообменника и основания двигателя используется 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 кофробом на стороне забора воздуха, в состав которого входит фильтр. Фильтр изготавливается из мощеогося 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 (покупаются отдельно). Опционально все фанкойлы серии Kito III 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	3~20 °С
Режим обогрева	30~80 °С
Температура воздуха	
Режим охлаждения	17~32 °С
Режим обогрева	0~30 °С

Опциональное оборудование



3-ходовой клапан



Привод к клапану



Настенный термостат КР-KJR-18B/E



Проводной пульт КР-KJRP-86



Центральный пульт КР-ССМ30



Комплект управления КР-FCUKZ



Шлюз для подключения к системе диспетчеризации

Канальные фанкойлы серии Kito III 2-трубные 3-рядные

Модель		КР-Kito III -3R2P-20	КР-Kito III -3R2P-30	КР-Kito III -3R2P-40	КР-Kito III -3R2P-50	КР-Kito III -3R2P-60	КР-Kito III -3R2P-70	КР-Kito III -3R2P-80	КР-Kito III -3R2P-100	КР-Kito III -3R2P-120	КР-Kito III -3R2P-140	
Расход воздуха (В/С/Н)	м³/ч	340/257 /172	510/385 /257	680/516 /344	850/643 /429	1020/799 /533	1190/896 /598	1360/1031 /687	1700/1284 /856	2040/1544 /1029	2380/1791 /1194	
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Охлаждение	Производительность (В/С/Н)	кВт	2,50/2,10 /1,56	3,40/2,90 /2,20	4,41/3,77 /2,90	5,00/4,27 /3,36	6,00/5,19 /4,08	7,20/6,13 /4,79	8,03/6,87 /5,40	9,27/8,08 /6,35	11,20/9,75 /7,67	13,00/11,30 /8,91
	Расход воды	м³/ч	0,43	0,58	0,76	0,86	1,03	1,24	1,38	1,59	1,93	2,24
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	27/24/19	24/19/14	24/21/16	30/23/18	38/28/25	30/23/20	40/31/25	40/31/23	40/32/24	50/39/31
Обогрев	Производительность (В/С/Н)	кВт	4,10/3,20 /2,20	5,67/4,52 /3,17	7,35/5,89 /4,19	8,60/6,93 /5,03	9,98/8,19 /6,01	12,00/9,66 /7,01	13,60/10,98 /8,02	16,00/13,16 /9,61	19,20/15,78 /11,53	22,16/18,25 /13,39
	Расход воды	м³/ч	0,43	0,58	0,76	0,86	1,03	1,24	1,38	1,59	1,93	2,24
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	22/20/16	20/16/12	20/17/13	24/19/15	31/23/20	24/19/16	32/25/20	32/25/19	32/26/20	40/32/25
Источник электропитания	ф/В/Гц	1/220-240/50										
Потребляемая мощность (В/С/Н)	Вт	48/38 /31	64/50 /38	81/64 /57	97/65 /55	114/85 /76	131/110 /80	169/122 /83	204/141 /125	243/173 /128	291/259 /221	
Рабочий ток (В/С/Н)	А	0,22/0,17 /0,14	0,29/0,23 /0,17	0,37/0,29 /0,26	0,44/0,30 /0,25	0,52/0,39 /0,35	0,60/0,50 /0,36	0,77/0,55 /0,38	0,93/0,64 /0,57	1,10/0,79 /0,58	1,32/1,18 /1,00	
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБ(А)	40/32/24	42/34/31	44/37/33	46/40/33	47/42/33	48/43/37	50/39/36	51/45/40	52/46/40	53/49/42,5	
ВЕНТИЛЯТОР												
Тип вентилятора	—	Центробежный, с загнутыми вперед лопатками										
Тип двигателя	—	3-скоростной низкошумный										
Количество вентиляторов/двигателей	—	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	3/1	3/1	4/2	4/2	
ТЕПЛООБМЕННИК												
Ряды	—	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Диаметр труб	мм	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
РАЗМЕРЫ БЛОКА												
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	645×240 ×482	790×240 ×482	925×240 ×482	925×240 ×482	1020×240 ×482	1195×240 ×482	1385×240 ×482	1385×240 ×482	1675×240 ×482	1915×240 ×482	
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	682×270 ×520	817×270 ×520	952×270 ×520	952×270 ×520	1047×270 ×520	1222×270 ×520	1412×270 ×520	1412×270 ×520	1702×270 ×520	1987×270 ×520	
Вес нетто	кг	12,3	14,7	17,6	17,6	18,8	21,4	25,5	26	33,8	35,3	
Вес брутто	кг	14,4	16,9	20,2	20,2	21,5	24,5	29,1	29,7	39,5	39,8	
ДИАМЕТР ТРУБ												
Вход/выход воды	дюйм	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	
Дренажная труба (наружный диаметр)	дюйм	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	

Примечания:

- В/С/Н: высокая/средняя/низкая скорость вращения вентилятора.
- Данные в таблице приведены для следующих номинальных условий:
Охлаждение: температура воды на входе/выходе — 7/12°C; температура воздуха на входе 27 °C DB/19 °C WB; высокая скорость вращения вентилятора; статическое давление номинальное.
Обогрев: температура воды на входе — 60 °C; температура воздуха на входе 21 °C DB/15 °C WB; высокая скорость вращения вентилятора; статическое давление номинальное.
- Уровень звукового давления измерен в полубезэховой акустической камере.
- Расход воздуха измерен при номинальном статическом давлении, без пленума и фильтра, при температуре 20 °C DB.

Канальные фанкойлы серии Kito III 2-трубные 4-рядные

Модель		KP-Kito III -4R2P-20	KP-Kito III -4R2P-30	KP-Kito III -4R2P-40	KP-Kito III -4R2P-50	KP-Kito III -4R2P-60	KP-Kito III -4R2P-80	KP-Kito III -4R2P-100	KP-Kito III -4R2P-120	KP-Kito III -4R2P-140	
Расход воздуха (В/С/Н)	м³/ч	452/369 /275	639/494 /373	784/634 /500	948/766 /578	1124/875 /682	1447/1119 /857	1868/1397 /1026	2213/1692 /1074	2311/1756 /1095	
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Охлаждение	Производительность (В/С/Н)	кВт	2,22/1,67 /1,2	3,04/2,58 /1,87	3,71/3,17 /2,62	4,49/3,87 /3,07	6,18/4,95 /3,78	6,31/5,1 /4,14	7,79/6,13 /4,87	10,17/8,57 /5,44	11,7/9,43 /6,47
	Расход воды	м³/ч	0,4/0,3 /0,22	0,55/0,46 /0,34	0,67/0,57 /0,47	0,81/0,7 /0,55	1,11/0,89 /0,68	1,14/0,92 /0,75	1,4/1,1 /0,88	1,83/1,54 /0,98	2,11/1,7 /1,16
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	5/5 /5	10/5,4 /3	15/9 /8	20/16 /15	30/22 /16	15/7,5 /5	18,3/12,1 /8	33/24,8 /11,4	35/23,9 /15
Обогрев	Производительность (В/С/Н)	кВт	2,81/2,23 /1,54	3,58/3,09 /2,35	4,56/3,89 /3,08	5,44/4,66 /3,58	6,94/5,75 /4,58	7,78/6,4 /4,9	9,86/7,73 /6,01	11,76/10,31 /6,76	13,55/10,96 /7,12
	Расход воды	м³/ч	0,51/0,51 /0,28	0,65/0,56 /0,43	0,83/0,71 /0,56	0,99/0,85 /0,65	1,26/1,04 /0,83	1,41/1,16 /0,89	1,79/1,4 /1,09	2,14/1,87 /1,23	2,46/1,99 /1,29
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	5/3,5 /5	10/5,5 /3,5	15/9,5 /8	22,6/20 /15	28/20 /15	15/10 /6	20,6/13,9 /8,2	36,1/20,9 /13,2	37/26 /17
Источник электропитания	ф/В/Гц	1/220-240/50									
Потребляемая мощность (В/С/Н)	Вт	92/50 /43	76/62 /52	90/78 /68	110/90 /77	142/124 /109	166/134 /113	223/164 /139	277/228 /174	325/240 /193	
Рабочий ток (В/С/Н)	А	0,22	0,28	0,35	0,43	0,5	0,67	0,78	1	1,2	
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБ(А)	37/33/27	38/34/28	38/35/29	40/35/30	41/36/31	42/37/32	44/39/33	45/40/34	47/42/36	
ВЕНТИЛЯТОР											
Тип вентилятора	—	Центробежный, с загнутыми вперед лопатками									
Тип двигателя	—	3-скоростной низкошумный									
Количество вентиляторов/двигателей	—	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	
ТЕПЛООБМЕННИК											
Ряды	—	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Диаметр труб	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
РАЗМЕРЫ БЛОКА											
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	741×241 ×522	841×241 ×522	941×241 ×522	941×241 ×522	1161×241 ×522	1461×241 ×522	1566×241 ×522	1856×241 ×522	2022×241 ×522	
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	790×260 ×550	890×260 ×550	990×260 ×550	990×260 ×550	1210×260 ×550	1510×260 ×550	1615×260 ×550	1905×260 ×550	2070×260 ×550	
Вес нетто	кг	15,3	17,5	20,7	20,7	23,5	32,9	35,4	40,5	44,1	
Вес брутто	кг	17,6	20	23,1	23,1	26,5	36,5	39,1	44	49,4	
ДИАМЕТР ТРУБ											
Вход/выход воды	дюйм	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	
Дренажная труба (наружный диаметр)	дюйм	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	

Примечания:

- В/С/Н: высокая/средняя/низкая скорость вращения вентилятора.
- Данные в таблице приведены для следующих номинальных условий:
Охлаждение: температура воды на входе/выходе — 7/12 °С; температура воздуха на входе 27 °С DB/19 °С WB.
Обогрев: температура воды на входе/выходе — 45/40 °С; температура воздуха на входе 20 °С DB.
- Уровень шума измерен в полубезэховой камере в соответствии со стандартом GB/T19232.

Канальные фанкойлы серии Kito III 4-трубные 3-рядные

Модель		KP-Kito III-3R4P-20	KP-Kito III-3R4P-30	KP-Kito III-3R4P-40	KP-Kito III-3R4P-50	KP-Kito III-3R4P-60	KP-Kito III-3R4P-80	KP-Kito III-3R4P-100	KP-Kito III-3R4P-120	KP-Kito III-3R4P-140	
Расход воздуха (В/С/Н)	м³/ч	470/382 /285	639/493 /374	751/628 /457	955/779 /589	1204/955 /719	1349/1062 /820	1749/1350 /1006	2099/1698 /1145	2226/1720 /1173	
Внешнее статическое давление	Па	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Охлаждение	Производительность (В/С/Н)	кВт	2,01/1,76 /1,44	2,76/2,34 /1,97	3,37/3,03 /2,33	3,49/3,1 /2,53	4,82/4,29 /3,61	6,16/5,38 /4,55	7,15/6,17 /5,21	7,36/6,72 /5,54	10,16/8,85 /7,02
	Расход воды	м³/ч	0,36/0,32 /0,26	0,5/0,42 /0,35	0,61/0,55 /0,42	0,63/0,56 /0,46	0,87/0,77 /0,65	1,11/0,97 /0,82	1,29/1,11 /0,94	1,32/1,21 /1	1,83/1,59 /1,26
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	11/9 /6,5	23/17,3 /12,7	58,7/55,2 /51	142,2/113,4 /79,7	24,7/19,9 /14,8	26,3/20,6 /15,5	32/24,4 /18,1	41,3/34,9 /24,7	74,8/58,3 /39
Обогрев	Производительность (В/С/Н)	кВт	2,33/2,1 /1,79	3,07/2,72 /2,37	3,8/3,49 /2,98	4,51/4,03 /3,43	5,5/4,99 /4,35	6,04/5,41 /4,73	7,22/6,43 /5,62	8,89/8,09 /6,73	9,84/8,78 /7,28
	Расход воды	м³/ч	0,21/0,19 /0,16	0,28/0,25 /0,22	0,35/0,32 /0,27	0,41/0,37 /0,32	0,5/0,46 /0,4	0,55/0,5 /0,43	0,66/0,59 /0,52	0,82/0,74 /0,62	0,9/0,81 /0,67
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	8,5/7,2 /5,8	13,8/11,3 /9	18,4/16,2 /12,3	31/22,7 /17,8	50/42,2 /33	11/8,9 /10,4	17,3/14,2 /11	27,6/23,3 /16,9	33,6/27,6 /20
Источник электропитания	ф/В/Гц	1/220-240/50									
Потребляемая мощность (В/С/Н)	Вт	61/53 /47	76/65 /57	88/81 /72	108/89 /77	136/121 /106	169/144 /127	224/197 /177	270/234 /195	270/234 /195	
Рабочий ток (В/С/Н)	А	0,21	0,28	0,33	0,4	0,5	0,67	0,84	1	1,2	
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБ(А)	41/37/31	42/38/32	43/39/33	44/40/34	45/41/35	46/42/36	47/43/37	48/44/38	49/45/39	
ВЕНТИЛЯТОР											
Тип вентилятора	—	Центробежный, с загнутыми вперед лопатками									
Тип двигателя	—	3-скоростной низкошумный									
Количество вентиляторов/двигателей	—	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	
ТЕПЛООБМЕННИК											
Ряды	—	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Диаметр труб	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
РАЗМЕРЫ БЛОКА											
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	741×241 ×522	841×241 ×522	941×241 ×522	941×241 ×522	1161×241 ×522	1461×241 ×522	1566×241 ×522	1856×241 ×522	2022×241 ×522	
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	790×260 ×550	890×260 ×550	990×260 ×550	990×260 ×550	1210×260 ×550	1510×260 ×550	1615×260 ×550	1905×260 ×550	2070×260 ×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	
ДИАМЕТР ТРУБ											
Вход/выход холодной воды	дюйм	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	
Вход/выход горячей воды	дюйм	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	
Дренажная труба (наружный диаметр)	дюйм	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	

Примечания:

- В/С/Н: высокая/средняя/низкая скорость вращения вентилятора.
- Данные в таблице приведены для следующих номинальных условий:
Охлаждение: температура воды на входе/выходе — 7/12 °С; температура воздуха на входе 27 °С DB/19 °С WB.
Обогрев: температура воды на входе/выходе — 65/55 °С; температура воздуха на входе 20 °С DB.
- Уровень шума измерен в полубезэховой камере в соответствии со стандартом GB/T19232.

Высоконапорные фанкойлы серии Nino III

Высокопроизводительные канальные фанкойлы серии Nino III — это эффективное решение для кондиционирования больших помещений. Благодаря наличию высоконапорных центробежных вентиляторов фанкойлы Nino III 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 Nino III 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.

Стандартный комплект поставки

Корпус:

Для наружного кожуха использована высококачественная гальванизированная сталь толщиной 1 мм. Для крепежный 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 (покупаются отдельно в комплекте с реле для коммутации с двигателем вентилятора). Опционально все фанкойлы серии Nino III могут быть оборудованы комплектом управления, который не только расширяет возможности регулирования, но и 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
KP-KJR-18B/E



Проводной пульт
KP-KJRP-86



Центральный пульт
KP-CCM30



Комплект управления
KP-FCUKZ



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 III высоконапорные 2-трубные

Модель		КР-Hino III -4R2P-80	КР-Hino III -4R2P-100	КР-Hino III -4R2P-120	КР-Hino III -4R2P-140	
Расход воздуха (В/С/Н)	м³/ч	1 464 /1 453/1 408	1 507 /1 491/1 397	1 601 /1 557/1 500	1 659 /1 590/1 501	
Внешнее статическое давление	Па	70	70	70	70	
Охлаждение	Производительность (В/С/Н)	кВт	5,40/5,27/5,08	7,75/7,56/6,98	8,03/7,80/7,49	10,41 /10,11/9,69
	Расход воды (В/С/Н)	м³/ч	0,97/0,95/0,91	1,39/1,36/1,26	1,45/1,40/1,35	1,87/1,82/1,74
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	14,5/11,7/13,2	35,1/34/30,8	35,3/33,5/31,4	52,1/48,1/44,3
Обогрев	Производительность (В/С/Н)	кВт	8,09/7,82/7,42	9,62/9,28/8,85	10,33 /10,02/9,17	11,15 /10,46/9,65
	Расход воды (В/С/Н)	м³/ч	1,47/1,42/1,35	1,75/1,69/1,61	1,88/1,82/1,67	2,03/1,9/1,75
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	25,5/24,2/22,8	42,8/40,8/36,5	55,5/52,8/48,1	47,3/45,5/41,9
Источник электропитания	ф/В/Гц	1/220–240/50				
Потребляемая мощность (В/С/Н)	Вт	391/375/348	382/363/343	386/372/355	380/364/347	
Рабочий ток (В)	А	1,6	1,6	1,6	1,6	
Мощность электронагревателя (опция)	Вт	5 000	5 000	5 000	5 000	
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБ(А)	49/42/35	50/43/36	51/44/37	52/45/38	
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип вентилятора	—	Центробежный, с загнутыми вперед лопатками				
Тип двигателя	—	3-скоростной низкошумный				
Количество вентиляторов/двигателей	—	1/1	1/1	1/1	1/1	
ТЕПЛОБМЕННИК						
Ряды	—	2	3	3	4	
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	
Диаметр труб	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	
РАЗМЕРЫ БЛОКА						
Габаритные размеры (Ш×В×Г) (без/с электронагревателем)	мм	946×400×816 /946×400×876	946×400×816 /946×400×876	946×400×816 /946×400×876	946×400×816 /946×400×876	
Размеры в упаковке (Ш×В×Г) (без/с электронагревателем)	мм	1 075×480×857 /1 075×480×925	1 075×480×857 /1 075×480×925	1 075×480×857 /1 075×480×925	1 075×480×857 /1 075×480×925	
Вес нетто (без/с электронагревателем)	кг	50/53	52/55	52/55	54/57	
Вес брутто (без/с электронагревателем)	кг	55/58	57/60	57/60	59/62	
ДИАМЕТР ТРУБ						
Вход/выход воды	дюйм	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	
Дренажная труба (наружный диаметр)	дюйм	R 5/4"	R 5/4"	R 5/4"	R 5/4"	

Примечания:

1. В/С/Н: высокая/средняя/низкая скорость вращения вентилятора.
2. Данные в таблице приведены для следующих номинальных условий:
Охлаждение: температура воды на входе/выходе — 7/12 °С; температура воздуха на входе 27 °С DB/19 °С WB.
Обогрев: температура воды на входе/выходе — 45/40 °С; температура воздуха на входе 20 °С DB.
3. Уровень звукового давления измерен в полубезэховой акустической камере.

Канальные фанкойлы серии Hino III высоконапорные 2-трубные

Модель		КР-Hino III -4R2P-160	КР-Hino III -4R2P-180	КР-Hino III -4R2P-200
Расход воздуха (В/С/Н)	м³/ч	2272 /2 126/1 911	3 177 /2 983/2 327	3 411 /3 034/2 588
Внешнее статическое давление	Па	100	100	100
Охлаждение	Производительность (В/С/Н)	кВт 12,99 /12,02/11,04	15,25 /13,42/12,38	16,71 /15,15/13,58
	Расход воды (В/С/Н)	м³/ч 2,34/2,16/1,99	2,74/2,42/2,23	3,01/2,73/2,44
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа 86/73,4/60,7	129/113/100,1	147,9 /124,2/98,6
Обогрев	Производительность (В/С/Н)	кВт 14,07 /12,91/11,78	18,23 /16,84/14,76	19,94 /17,26/15,25
	Расход воды (В/С/Н)	м³/ч 2,56/2,35/2,14	3,31/3,06/2,68	3,62/3,14/2,77
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа 87,8/75,1/63	168/147/127,2	163,7 /130,9/102
Источник электропитания	ф/В/Гц	1/220–240/50		
Потребляемая мощность (В/С/Н)	Вт	546/475/415	782/683/606	887/755/628
Рабочий ток (В)	А	2,5	3,7	4,4
Мощность электронагревателя (опция)	Вт	9 500	9 500	9 500
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБ(А)	54/47/40	60/53/46	61/54/47
ВЕНТИЛЯТОР				
Тип вентилятора	—	Центробежный, с загнутыми вперед лопатками		
Тип двигателя	—	3-скоростной низкошумный		
Количество вентиляторов/двигателей	—	2/1	2/1	2/1
ТЕПЛООБМЕННИК				
Ряды	—	3	3	3
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6
Диаметр труб	мм	9,52	9,52	9,52
РАЗМЕРЫ БЛОКА				
Габаритные размеры (Ш×В×Г) (без/с электронагревателем)	мм	1 290×400×809 /1 290×400×874	1 290×400×809 /1 290×400×874	1 290×400×809 /1 290×400×874
Размеры в упаковке (Ш×В×Г) (без/с электронагревателем)	мм	1 448×460×877 /1 448×460×950	1 448×460×877 /1 448×460×950	1 448×460×877 /1 448×460×950
Вес нетто (без/с электронагревателем)	кг	76/82	76/82	76/82
Вес брутто (без/с электронагревателем)	кг	83/89	83/89	83/89
ДИАМЕТР ТРУБ				
Вход/выход воды	дюйм	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"
Дренажная труба (наружный диаметр)	дюйм	R 5/4"	R 5/4"	R 5/4"

Примечания:

- В/С/Н: высокая/средняя/низкая скорость вращения вентилятора.
- Данные в таблице приведены для следующих номинальных условий:
Охлаждение: температура воды на входе/выходе — 7/12 °С; температура воздуха на входе 27 °С DB/19 °С WB.
Обогрев: температура воды на входе/выходе — 45/40 °С; температура воздуха на входе 20 °С DB.
- Уровень звукового давления измерен в полубезэховой акустической камере.

Кассетные фанкойлы серии Ume III 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 Т-КР-02



Раздача 360°
Панель Т-КР-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.

Воздушный фильтр:

Легко извлекаемый моющийся фильтр из синтетического материала.

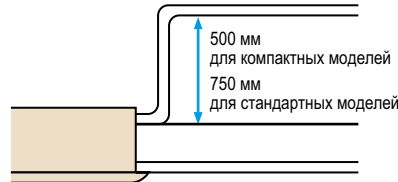
Подмес свежего воздуха:

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



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 управление (до 64 блоков) и подключение к системе диспетчеризации.

Опциональное оборудование



3-ходовой клапан



Привод к клапану



Проводной пульт
КР-КJR-12В



Проводной пульт
КР-КJR-29В



Центральный пульт
КР-ССМ30



Шлюз для подключения к системе диспетчеризации

Диапазон работы

Температура входящей воды	
Режим охлаждения	3~20 °С
Режим обогрева	30~75 °С
Температура воздуха	
Режим охлаждения	17~32 °С
Режим обогрева	0~30 °С

Кассетные фанкойлы серии Ume III Четырехпоточные 2-трубные



Модель		Компактные модели					Стандартные модели				
		KP-Ume III -4W2P-30	KP-Ume III -4W2P-40	KP-Ume III -4W2P-50	KP-Ume III -4W2P-60	KP-Ume III -4W2P-75	KP-Ume III -4W2P-85	KP-Ume III -4W2P-90	KP-Ume III -4W2P-120	KP-Ume III -4W2P-150	
Расход воздуха (В/С/Н)	м³/ч	478/375 /283	625/499 /392	756/535 /423	1017/807 /639	1241/977 /810	1433/1100 /946	1562/1183 /1013	1606/1276 /1059	1690/1324 /1091	
Охлаждение	Производительность (В/С/Н)	кВт	2,5/2,02 /1,61	3,09/2,52 /2,08	4,06/3,2 /2,52	5,26/4,44 /3,68	5,58/4,87 /4,09	5,87/5,64 /5,52	6,09/6,21 /5,78	7,07/6,38 /6,02	9,68/6,77 /7,05
	Расход воды (В/С/Н)	м³/ч	0,45/0,36 /0,29	0,56/0,45 /0,37	0,73/0,58 /0,45	0,95/0,8 /0,66	1/0,88 /0,74	1,06/1,02 /0,99	1,1/1,12 /1,04	1,27/1,15 /1,08	1,74/1,22 /1,27
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	15/15 /10	15/15 /10	20/15 /10	29,9/17,9 /13	30/20,1 /15	35/34,2 /17,6	27,1/22 /18,1	45/45 /45	40/27,2 /25
Обогрев	Производительность (В/С/Н)	кВт	2,92/2,41 /1,9	3,59/2,98 /2,51	4,57/3,48 /2,73	6,07/5,16 /4,38	6,67/5,9 /5,03	7,64/6,45 /5,84	7,92/7,35 /6,63	8,02/7,55 /6,76	10,96/8,9 /7,84
	Расход воды (В/С/Н)	м³/ч	0,53/0,44 /0,34	0,65/0,54 /0,46	0,83/0,63 /0,5	1,1/0,94 /0,8	1,21/1,07 /0,91	1,39/1,17 /1,06	1,44/1,34 /1,21	1,46/1,37 /1,23	1,99/1,62 /1,42
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	15,4/15 /10	20/15 /10	20/15 /15	28,4/21,4 /19,9	37,2/23,4 /18	28,3/22,8 /18,9	31,7/26,2 /22,1	45/45 /45	50/35 /25
Источник электропитания	ф/В/Гц	1/220–240/50									
Потребляемая мощность (В/С/Н)	Вт	50/40/32	70/52/40	92/56/41	130/95/68	140/121 /108	143/140 /120	190/160 /130	183/159 /146	219/150 /123	
Рабочий ток (В)	А	0,22	0,3	0,4	0,56	0,6	0,68	0,7	0,86	0,86	
Мощность электроннагревателя (опция)	Вт	/	/	/	2100	2100	2850	2850	2850	/	
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБ(А)	36/33/28	42/39/32	45/42/34	45/42/36	46/42/37	47/43/38	48/44/39	49/45/40	50/46/41	
ВЕНТИЛЯТОР											
Тип вентилятора	—	Центробежный, с загнутыми вперед лопатками									
Тип двигателя	—	3-скоростной низкочастотный									
Количество вентиляторов/двигателей	—	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
ТЕПЛООБМЕННИК											
Ряды	—	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Диаметр труб	мм	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
РАЗМЕРЫ БЛОКА											
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	575×261 ×575	575×261 ×575	575×261 ×575	840×230 ×840	840×230 ×840	840×300 ×840	840×300 ×840	840×300 ×840	840×300 ×840	
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	670×290 ×670	670×290 ×670	670×290 ×670	900×260 ×900	900×260 ×900	900×330 ×900	900×330 ×900	900×330 ×900	900×330 ×900	
Вес нетто (без/с электроннагревателем)	кг	16,5	16,5	16,5	25/27	25/27	30,5/33	30,5/33	30,5/33	31,8	
Вес брутто (без/с электроннагревателем)	кг	20	20	20	30/32	30/32	36,2/39	36,2/39	36,2/39	36	
РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ											
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	647×50 ×647	647×50 ×647	647×50 ×647	950×45 ×950	950×45 ×950	950×45 ×950	950×45 ×950	950×45 ×950	950×45 ×950	
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	715×123 ×715	715×123 ×715	715×123 ×715	1035×90 ×1035	1035×90 ×1035	1035×90 ×1035	1035×90 ×1035	1035×90 ×1035	1035×90 ×1035	
Вес нетто	кг	3	3	3	6	6	6	6	6	6	
Вес брутто	кг	5	5	5	9	9	9	9	9	9	
ДИАМЕТР ТРУБ											
Вход/выход воды	дюйм	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	Rc 3/4"	
Дренажная труба (наружный диаметр)	мм	25	25	25	32	32	32	32	32	32	

Примечания:

1. В/С/Н: высокая/средняя/низкая скорость вращения вентилятора.
2. Данные в таблице приведены для следующих номинальных условий:
Охлаждение: температура воды на входе/выходе — 7/12 °С; температура воздуха на входе 27 °С DB/19 °С WB.
Обогрев: температура воды на входе/выходе — 45/40 °С; температура воздуха на входе 20 °С DB.
3. Уровень звукового давления измерен в полубезэховой акустической камере.

Кассетные фанкойлы серии Ume III Четырехпоточные 4-трубные



Модель		Компактные модели					Стандартные модели			
		KP-Ume III -4W4P-30	KP-Ume III -4W4P-40	KP-Ume III -4W4P-50	KP-Ume III -4W4P-60	KP-Ume III -4W4P-75	KP-Ume III -4W4P-85	KP-Ume III -4W4P-95	KP-Ume III -4W4P-120	KP-Ume III -4W4P-150
Расход воздуха (В/С/Н)	м³/ч	493/385 /295	608/475 /375	724/542 /430	1123/749 /587	1249/853 /671	1304/1041 /934	1339/1112 /1001	1618/1359 /1053	1681/1457 /1117
Охлаждение	Производительность (В/С/Н)	2,18/1,78 /1,48	2,39/2,2 /1,61	2,59/2,26 /1,81	4,14/3,63 /2,97	4,43/3,72 /3,07	4,73/3,97 /3,61	4,96/4,25 /3,88	7,32/6,36 /5,48	8,86/7,29 /6,37
	Расход воды (В/С/Н)	0,39/0,32 /0,27	0,43/0,4 /0,29	0,47/0,41 /0,33	0,74/0,65 /0,53	0,8/0,67 /0,55	0,85/0,71 /0,65	0,89/0,76 /0,7	1,32/1,14 /0,99	1,6/1,31 /1,15
	Перепад давления (В/С/Н)	25/20/20	20/20/13	25/20/15	20/13/10	20,4/15/15	25/20/15	35/20/15	40/35/30	45,2/35 /29,5
Обогрев	Производительность (В/С/Н)	2,91/2,42 /1,97	3,5/2,91 /2,43	3,96/3,17 /2,73	5,99/4,56 /3,77	6,14/4,64 /3,93	6,21/5,2 /4,8	6,5/5,34 /4,96	8,76/7,76 /6,98	10,34/7,91 /7,5
	Расход воды (В/С/Н)	0,27/0,22 /0,18	0,32/0,27 /0,22	0,36/0,29 /0,25	0,55/0,42 /0,35	0,56/0,43 /0,36	0,57/0,48 /0,44	0,6/0,49 /0,46	0,8/0,71 /0,64	0,95/0,73 /0,69
	Перепад давления (В/С/Н)	25/20 /15	30/25 /20	30/30 /25	25/20 /16	40/25 /20	45/35 /28,1	43,9/33,6 /29,4	52,9/42,4 /36	53,4/40,9 /33,7
Источник электропитания	ф/В/Гц	1/220–240/50								
Потребляемая мощность (В/С/Н)	Вт	50/40 /32	70/50 /35	93/56 /41	124/89 /68	172/86 /63	187/161 /144	190/155 /141	197/155 /130	267/231 /184
Рабочий ток (В)	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
Мощность электронагревателя (опция)	Вт	/	/	/	2100	2100	2850	2850	2850	/
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБ(А)	36/33/28	42/39/32	45/42/34	45/42/36	46/42/37	47/43/38	48/44/39	49/45/40	50/46/41
ВЕНТИЛЯТОР										
Тип вентилятора	—	Центробежный, с загнутыми вперед лопатками								
Тип двигателя	—	3-скоростной низкочастотный								
Количество вентиляторов/двигателей	—	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
ТЕПЛООБМЕННИК										
Ряды	—	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Диаметр труб	мм	7	7	7	7	7	7	7	7	7
РАЗМЕРЫ БЛОКА										
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	575×261 ×575	575×261 ×575	575×261 ×575	840×300 ×840	840×300 ×840	840×300 ×840	840×300 ×840	840×300 ×840	840×300 ×840
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	670×290 ×670	670×290 ×670	670×290 ×670	900×330 ×900	900×330 ×900	900×330 ×900	900×330 ×900	900×330 ×900	900×330 ×900
Вес нетто (без/с электронагревателем)	кг	16,5	16,5	16,5	35	35	35	35	38	38
Вес брутто (без/с электронагревателем)	кг	20	20	20	41	41	41	41	44	44
РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ										
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	647×50 ×647	647×50 ×647	647×50 ×647	950×45 ×950	950×45 ×950	950×45 ×950	950×45 ×950	950×45 ×950	950×45 ×950
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	715×123 ×715	715×123 ×715	715×123 ×715	1035×90 ×1035	1035×90 ×1035	1035×90 ×1035	1035×90 ×1035	1035×90 ×1035	1035×90 ×1035
Вес нетто	кг	3	3	3	6	6	6	6	6	6
Вес брутто	кг	5	5	5	9	9	9	9	9	9
ДИАМЕТР ТРУБ										
Вход/выход холодной воды	дюйм	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Вход/выход горячей воды	дюйм	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Дренажная труба (наружный диаметр)	мм	25	25	25	32	32	32	32	32	32

Примечания:

1. В/С/Н: высокая/средняя/низкая скорость вращения вентилятора.
2. Данные в таблице приведены для следующих номинальных условий:
Охлаждение: температура воды на входе/выходе — 7/12 °С; температура воздуха на входе 27 °С DB/19 °С WB.
Обогрев: температура воды на входе/выходе — 45/40 °С; температура воздуха на входе 20 °С DB.
3. Уровень звукового давления измерен в полубезэховой акустической камере.

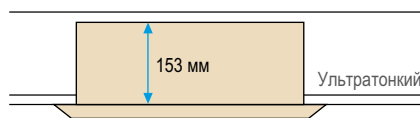
Кассетные фанкойлы серии Ume III Однопоточные

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 III 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

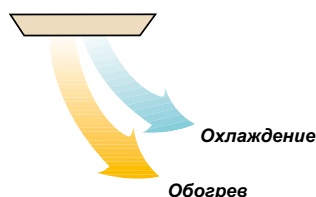
Корпус:

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:

Малозумный 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.

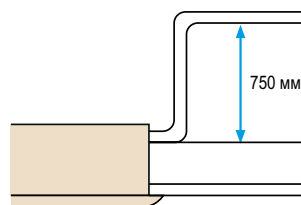
Воздушный фильтр:

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 управление (до 64 блоков) и подключение к системе диспетчеризации.

Диапазон работы

Температура входящей воды	
Режим охлаждения	3~20 °С
Режим обогрева	30~75 °С
Температура воздуха	
Режим охлаждения	17~32 °С
Режим обогрева	0~30 °С

Оptionальное оборудование



3-ходовой клапан



Привод к клапану



Проводной пульт КР-KJR-12В



Проводной пульт КР-KJR-29В



Центральный пульт КР-ССМ30



Сетевая плата КР-NIM01



Шлюз для подключения к системе диспетчеризации

Кассетные фанкойлы серии Ume III Однопоточные

Модель		КР-Ume III-1W2P-30
Расход воздуха (В/С/Н)		м³/ч 472/360/297
Охлаждение	Производительность (В/С/Н)	кВт 2,55/1,96/1,63
	Расход воды (В/С/Н)	м³/ч 0,46/0,35/0,29
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа 14,3/8,7/6,3
	Потребляемая мощность (В/С/Н)	Вт 45/42/41
Обогрев	Производительность (В/С/Н)	кВт 3,1/2,62/2,26
	Расход воды (В/С/Н)	м³/ч 0,56/0,47/0,41
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа 18/13,2/9,9
	Потребляемая мощность (В/С/Н)	Вт 37/34/33
Источник электропитания		ф/В/Гц 1/220–240/50
Рабочий ток (В)		А 0,15
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А) 36/34/32
ВЕНТИЛЯТОР		
Тип вентилятора		— Тангенциальный
Тип двигателя		— 3-скоростной низкошумный
Количество вентиляторов/двигателей		— 1/1
ТЕПЛОБМЕННИК		
Ряды		— 2
Максимальное рабочее давление		МПа 1,6
Диаметр труб		мм 7
РАЗМЕРЫ БЛОКА		
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм 1 054×155×428
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)		мм 1 155×245×490
Вес нетто (без/с электронагревателем)		кг 12,8/13,1
Вес брутто (без/с электронагревателем)		кг 16,6/17,1
РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ		
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм 1 180×25×465
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)		мм 1 232×107×517
Вес нетто		кг 3,5
Вес брутто		кг 5,2
ДИАМЕТР ТРУБ		
Вход/выход воды		дюйм G 1/2"
Дренажная труба (наружный диаметр)		мм 25

Примечания:

- В/С/Н: высокая/средняя/низкая скорость вращения вентилятора.
- Данные в таблице приведены для следующих номинальных условий:
Охлаждение: температура воды на входе/выходе — 7/12 °С; температура воздуха на входе 27 °С DB/19 °С WB.
Обогрев: температура воды на входе/выходе — 45/40 °С; температура воздуха на входе 20 °С DB.
- Уровень звукового давления измерен в полубезэховой акустической камере.

Настенные фанкойлы серии Wako III

Учитывая требования к современным системам кондиционирования, компания Kitano разработала настенные фанкойлы серии Wako III, 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 III 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.

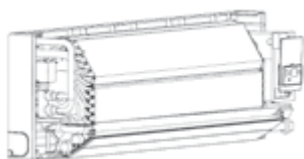
Вентиляторная секция:

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



Фильтр:

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



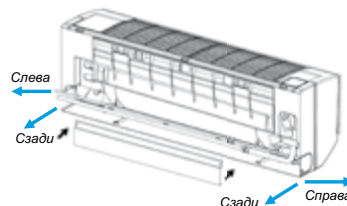
Узел регулирования:

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.

Опциональное оборудование



Проводной пульт
KP-KJR-29B



Центральный пульт
KP-CCM30



Настенный пульт
KP-KJR-12B



Шлюз для подключения к системе диспетчеризации

Диапазон работы

Температура входящей воды	
Режим охлаждения	3~20 °C
Режим обогрева	30~70 °C
Температура воздуха	
Режим охлаждения	17~32 °C
Режим обогрева	0~30 °C

Настенные фанкойлы серии Wako III

Модель		КР-Wako III -V-25	КР-Wako III -V-30	КР-Wako III -V-40	КР-Wako III -V-50	КР-Wako III -V-60	
Расход воздуха (В/С/Н)	м³/ч	425/360/320	510/430/380	680/580/510	850/720/640	1 020/870/770	
Охлаждение	Полная производительность (В/С/Н)	кВт	2.2/1.84/1.65	2.64/2.24/2.05	3.08/2.62/2.27	4.07/3.73/3.24	4.45/4.18/3.74
	Расход воды (В/С/Н)	м³/ч	0,378	0,454	0,53	0,7	0,765
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	12	18	22	26	29
Обогрев	Производительность (В/С/Н)	кВт	3.02/2.6/2.23	3.69/3.25/2.77	4.34/3.86/3.25	5.69/5.12/4.32	6.30/5.67/4.73
	Расход воды (В/С/Н)	м³/ч	0,378	0,454	0,53	0,7	0,765
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	10	16,4	20,8	25,1	27,9
Источник электропитания	ф/В/Гц	1/220-240/50					
Потребляемая мощность (В/С/Н)	Вт	28	40	44	50	60	
Рабочий ток (В/С/Н)	А	0,13	0,18	0,18	0,23	0,27	
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБ(А)	30/24/20	35/29/24	37/31/26	39/33/28	40/34/29	
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип вентилятора	—	Тангенциальный					
Тип двигателя	—	3-скоростной низкошумный					
Количество вентиляторов/двигателей	—	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
ТЕПЛОБМЕННИК							
Ряды	—	2	2	2	2	2	
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Диаметр труб	мм	7	7	7	7	7	
РАЗМЕРЫ БЛОКА							
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	915×290×233	915×290×233	915×290×233	1 072×315×237	1 072×315×237	
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1 020×390×315	1 020×390×315	1 020×390×315	1 180×415×315	1 180×415×315	
Вес нетто	кг	13	13	13,3	15,8	15,8	
Вес брутто	кг	16,3	16,3	16,7	19,4	19,4	
ДИАМЕТР ТРУБ							
Вход/выход воды	дюйм	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	
Дренажная труба (наружный диаметр)	мм	20	20	20	20	20	

Примечания:

- В/С/Н: высокая/средняя/низкая скорость вращения вентилятора.
- Данные в таблице приведены для следующих номинальных условий:
Охлаждение: температура воды на входе/выходе — 7/12 °С; температура воздуха на входе 27 °С DB/19 °С WB.
Обогрев: температура воды на входе — 50 °С; температура воздуха на входе 20 °С DB, расход воды такой же, как при охлаждении.
- Уровень шума измерен в полубезэховой акустической камере.

Напольно-потолочные фанкойлы серии Izumi III

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 Izumi III были разработаны с учетом последних мировых тенденций в развитии 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.

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, 2 или 3 центробежных вентилятора с загнутыми вперед лопатками объединенных с двигателем. Рабочее колесо и двигатель вентилятора динамически и статически сбалансированы по двум плоскостям. Вентиляторы проектируются с повышенным 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 простой 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 изготавливается из высокоуглеродистой стали без использования сварки, что предотвращает появление коррозии и снабжен термоизоляцией толщиной 5 мм.

Широкие возможности управления

Опционально все фанкойлы серии Izumi III могут быть оборудованы комплектом управления, который не только расширяет возможности регулирования, но и 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
KP-KJR-18B/E



Проводной пульт
KP-KJR-15B



Проводной пульт
KP-KJRP-86



Центральный пульт
KP-CCM30



Комплект управления
KP-FCUKZ



Шлюз для подключения к системе диспетчеризации

Напольно-потолочные фанкойлы серии Izumi III с нижним забором воздуха (2-трубные 3-рядные)

Модель		КР-Izumi III-3R2P-CB-15	КР-Izumi III-3R2P-CB-25	КР-Izumi III-3R2P-CB-35	КР-Izumi III-3R2P-CB-50	КР-Izumi III-3R2P-CB-70	КР-Izumi III-3R2P-CB-80	
Расход воздуха (В/С/Н)	м³/ч	255/165/142	400/273/180	595/447/319	790/560/392	1 190/855/555	1 300/1 088/782	
Охлаждение	Полная производительность (В/С/Н)	кВт	1,65/1,22/1,09	2,65/2,02/1,40	3,85/3,19/2,46	4,65/3,80/2,92	6,00/5,03/3,71	7,35/6,51/5,15
	Расход воды (В/С/Н)	м³/ч	0,28/0,21/0,19	0,45/0,35/0,24	0,66/0,55/0,42	0,80/0,65/0,5	1,03/0,86/0,64	1,26/1,12/0,88
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	22,11/13,10/10,35	18,19/11,29/5,53	44,15/31,32/19,59	61,58/43,35/27,41	62,13/42,69/24,44	48,82/39,82/25,03
Обогрев	Производительность (В/С/Н)	кВт	1,85/1,29/1,13	3,05/2,24/1,52	3,70/2,97/2,25	4,35/3,44/2,62	6,15/4,92/3,49	8,20/7,09/5,46
	Расход воды (В/С/Н)	м³/ч	0,32/0,22/0,19	0,52/0,38/0,26	0,63/0,51/0,39	0,75/0,59/0,45	1,05/0,84/0,60	1,41/1,22/0,94
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	16,18/8,79/7,11	17,00/9,95/5,26	37,3/26,07/15,66	54,6/35,94/22,4	60,74/40,46/22,16	46,11/35,24/20,64
Источник электропитания	ф/В/Гц	1/220-240/50						
Потребляемая мощность (В/С/Н)	Вт	35/17/14	47/26/14	51/32/19	91/54/34	123/98/68	123/109/83	
Рабочий ток (В/С/Н)	А	0,15/0,07/0,06	0,20/0,11/0,06	0,22/0,14/0,08	0,40/0,24/0,15	0,53/0,42/0,30	0,53/0,47/0,36	
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБ(А)	35/24/21	34/24/18	39/32/23	48/39/31	50/43/33	50/46/36	
ВЕНТИЛЯТОР								
Тип вентилятора	—	Центробежный, с загнутыми вперед лопатками						
Тип двигателя	—	Двигатель переменного тока						
Количество вентиляторов/двигателей	—	1/1	2/1	2/1	2/1	3/1	3/1	
ТЕПЛООБМЕННИК								
Ряды	—	3	3	3	3	3	3	
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Диаметр труб	мм	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	
РАЗМЕРЫ БЛОКА								
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	790×495×200	1 020×495×200	1 240×495×200	1 240×495×200	1 360×495×200	1 360×591×200	
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	895×595×300	1 125×595×300	1 345×595×300	1 345×595×300	1 465×595×300	1 465×695×300	
Вес нетто	кг	16,3	20	24	24	27,3	31,7	
Вес брутто	кг	21,8	26	31	31	34,8	40,2	
ДИАМЕТР ТРУБ								
Вход/выход воды	дюйм	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	
Дренажная труба (наружный диаметр)	мм	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	

Примечания:

- В/С/Н: высокая/средняя/низкая скорость вращения вентилятора.
- Данные в таблице приведены для следующих номинальных условий:
Охлаждение: температура воды на входе/выходе — 7/12 °С; температура воздуха на входе 27 °С DB/19 °С WB.
Обогрев: температура воды на входе/выходе — 45/40 °С; температура воздуха на входе 20 °С DB.
- Уровень звукового давления измерен в полубезэховой акустической камере.

Напольно-потолочные фанкойлы серии Izumi III с нижним забором воздуха (2-трубные 4-рядные)

Модель		КР-Izumi III-4R2P-CB-15	КР-Izumi III-4R2P-CB-25	КР-Izumi III-4R2P-CB-35	КР-Izumi III-4R2P-CB-50	КР-Izumi III-4R2P-CB-70	КР-Izumi III-4R2P-CB-80	
Расход воздуха (В/С/Н)	м³/ч	255/192/139	425/284/184	595/450/319	800/574/404	1150/885/591	1300/1132/836	
Охлаждение	Полная производительность (В/С/Н)	кВт	2,25/1,85/1,46	3,05/2,26/1,63	4,20/3,38/2,48	5,35/4,25/3,31	6,75/5,80/4,24	8,25/7,52/5,87
	Расход воды (В/С/Н)	м³/ч	0,39/0,32/0,25	0,52/0,39/0,28	0,72/0,58/0,43	0,92/0,73/0,57	1,16/1,00/0,73	1,41/1,29/1,01
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	49,29/33,22/21,74	33,66/19,73/10,61	44,3/29,14/16,91	68,61/46,24/29,71	46,5/33,73/18,66	74,76/63,56/40,28
Обогрев	Производительность (В/С/Н)	кВт	2,35/1,87/1,40	3,15/2,09/1,38	4,10/3,25/2,39	5,70/4,36/3,22	7,15/5,81/4,04	8,50/7,60/5,72
	Расход воды (В/С/Н)	м³/ч	0,40/0,32/0,24	0,54/0,36/0,24	0,70/0,56/0,41	0,98/0,75/0,55	1,23/1,00/0,69	1,46/1,30/0,98
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	36,51/24,61/16,1	25,84/13,93/6,77	39,56/26,06/14,63	59,39/36,80/21,25	44,27/30,11/15,39	65,06/49,83/30,28
Источник электропитания	ф/В/Гц	1/220-240/50						
Потребляемая мощность (В/С/Н)	Вт	40/24/15	47/26/14	51/32/19	91/54/35	110/89/64	118/104/82	
Рабочий ток (В/С/Н)	А	0,17/0,10/0,07	0,20/0,11/0,06	0,22/0,14/0,08	0,40/0,24/0,15	0,48/0,39/0,28	0,51/0,45/0,36	
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБ(А)	42/35/27	34/25/19	40/33/24	47/40/31	50/44/33	50/45/37	
ВЕНТИЛЯТОР								
Тип вентилятора	—	Центробежный, с загнутыми вперед лопатками						
Тип двигателя	—	Двигатель переменного тока						
Количество вентиляторов/двигателей	—	1/1	2/1	2/1	2/1	3/1	3/1	
ТЕПЛОБМЕННИК								
Ряды	—	4	4	4	4	4	4	
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Диаметр труб	мм	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	
РАЗМЕРЫ БЛОКА								
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	790×495×200	1020×495×200	1240×495×200	1240×495×200	1360×495×200	1360×591×200	
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	895×595×300	1125×595×300	1345×595×300	1345×595×300	1465×595×300	1465×695×300	
Вес нетто	кг	16,7	20,8	25,4	25,4	28,5	34	
Вес брутто	кг	22,2	26,8	32,4	32,4	36	42	
ДИАМЕТР ТРУБ								
Вход/выход воды	дюйм	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	
Дренажная труба (наружный диаметр)	мм	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	

Примечания:

1. В/С/Н: высокая/средняя/низкая скорость вращения вентилятора.
2. Данные в таблице приведены для следующих номинальных условий:
Охлаждение: температура воды на входе/выходе — 7/12 °С; температура воздуха на входе 27 °С DB/19 °С WB.
Обогрев: температура воды на входе/выходе — 45/40 °С; температура воздуха на входе 20 °С DB.
3. Уровень звукового давления измерен в полубезэховой акустической камере.

Напольно-потолочные фанкойлы серии Izumi III с нижним забором воздуха (4-трубные 4-рядные)

Модель		КР-Izumi III-4R4P-CB-15	КР-Izumi III-4R4P-CB-25	КР-Izumi III-4R4P-CB-35	КР-Izumi III-4R4P-CB-50	КР-Izumi III-4R4P-CB-70	КР-Izumi III-4R4P-CB-80	
Расход воздуха (В/С/Н)		м³/ч	255/192/139	425/284/184	595/450/319	800/574/404	1 150/885 /591	1 300/1 132 /836
Охлаждение	Явная производительность (В/С/Н)	кВт	1,50/1,20/0,78	2,05/1,39/0,84	2,94/2,38/1,60	3,80/2,95/2,25	4,90/4,25/2,95	5,85/5,28/4,05
	Полная производительность (В/С/Н)	кВт	1,95/1,60/1,15	2,89/2,05/1,25	4,09/3,35/2,35	5,05/4,05/3,20	6,40/5,59/4,00	7,65/7,00/5,50
	Расход воды (В/С/Н)	м³/ч	0,33/0,28/0,20	0,50/0,35/0,21	0,70/0,57/0,40	0,87/0,69/0,55	1,10/0,96/0,69	1,31/1,20/0,94
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	27,47/19,63 /12,54	21,38/11,95 /4,99	47,7/33,04 /18,22	71,09/47,81 /31,95	63,05/48,47 /27,23	50,47/43,72 /28,23
Обогрев	Производительность (В/С/Н)	кВт	1,69/1,40/1,15	2,45/1,70/1,19	2,95/2,50/2,00	3,64/3,05/2,50	4,65/4,09/3,19	7,30/7,19/6,25
	Расход воды (В/С/Н)	м³/ч	0,14/0,12/0,10	0,21/0,15/0,10	0,25/0,21/0,17	0,31/0,26/0,21	0,40/0,35/0,27	0,63/0,62/0,54
	Перепад давления (В/С/Н)	кПа	15,60/11,01 /8,04	31,95/16,83 /9,52	58,17/43,35 /29,20	82,01/61,29 /42,87	135,21/111,75 /70,91	67,86/65,78 /53,61
Источник электропитания		ф/В/Гц	1/220–240/50					
Потребляемая мощность (В/С/Н)		Вт	40/24/15	47/26/14	51/32/19	91/54/35	110/89/64	118/104/82
Рабочий ток (В/С/Н)		А	0,17/0,10/0,07	0,20/0,11/0,06	0,22/0,14/0,08	0,40/0,24/0,15	0,48/0,39/0,28	0,51/0,45/0,36
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	42/35/27	34/25/19	40/33/24	47/40/31	50/44/33	50/45/37
ВЕНТИЛЯТОР								
Тип вентилятора		—	Центробежный, с загнутыми вперед лопатками					
Тип двигателя		—	Двигатель переменного тока					
Количество вентиляторов/двигателей		—	1/1	2/1	2/1	2/1	3/1	3/1
ТЕПЛОБМЕННИК								
Ряды		—	4	4	4	4	4	4
Максимальное рабочее давление		МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Диаметр труб		мм	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94
РАЗМЕРЫ БЛОКА								
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		мм	790×495×200	1 020×495×200	1 240×495×200	1 240×495×200	1 360×495×200	1 360×591×200
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)		мм	895×595×300	1 125×595×300	1 345×595×300	1 345×595×300	1 465×595×300	1 465×695×300
Вес нетто		кг	17,2	21,3	25,9	26,8	29	34,5
Вес брутто		кг	23,2	27,3	32,9	33,9	36,5	42,5
ДИАМЕТР ТРУБ								
Вход/выход холодной воды		дюйм	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Вход/выход горячей воды		дюйм	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Дренажная труба (наружный диаметр)		мм	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5

Примечания:

- В/С/Н: высокая/средняя/низкая скорость вращения вентилятора.
- Данные в таблице приведены для следующих номинальных условий:
Охлаждение: температура воды на входе/выходе — 7/12 °С; температура воздуха на входе 27 °С DB/19 °С WB.
Обогрев: температура воды на входе/выходе — 45/40 °С; температура воздуха на входе 20 °С DB.
- Уровень звукового давления измерен в полубезэховой акустической камере.

Моноблочные чиллеры воздушного охлаждения серии 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. Чиллеры 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 $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (опция)



Кожухотрубный испаритель



Винтовой компрессор Bitzer



Малошумные осевые вентиляторы



Электронный TPB Danfoss



Диспетчеризация (BMS)



Трубки с внутренней насечкой

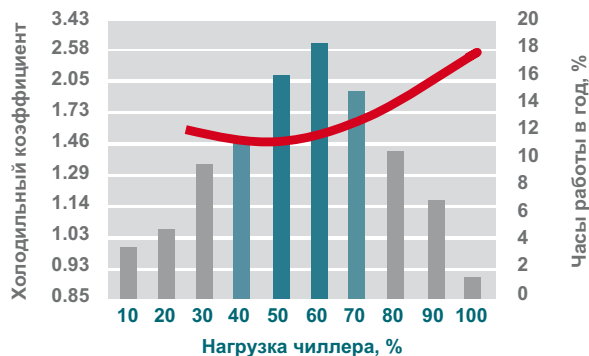
Забота об окружающей среде

- 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

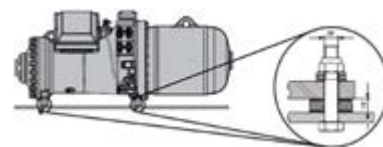
Минимизируйте вероятность аварийного простоя системы:

- 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 °C
Режим охлаждения (низкотемпературное исполнение)	-15–43 °C
Температура воды на выходе	
Режим охлаждения	5–15 °C

Оptionальное оборудование



Виброопоры



Выносная панель управления



Реле протока



Низкотемпературное исполнение

Моноблочные чиллеры воздушного охлаждения серии Akita

Модель		КР- Akita- 380С	КР- Akita- 500С	КР- Akita- 600С	КР- Akita- 720С	КР- Akita- 900С	КР- Akita- 1000С	КР- Akita- 1200С	КР- Akita- 1420С	
Холодильная мощность*	кВт	376	496	594	720	902	996	1203	1419	
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							
	Количество 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 °С, температуре воды на входе/выходе 12/7 °С.

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 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ (опция)



Кожухотрубный испаритель



Спиральные компрессоры



Малошумные осевые вентиляторы



Электронный ТРВ Danfoss



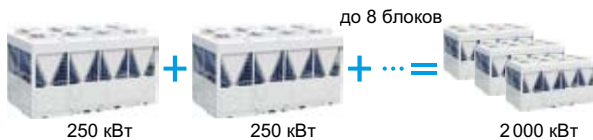
Диспетчеризация (BMS)



V-образный конденсатор

Модульная компоновка

В серию модульных чиллеров **Miyagi II Alpha** входят 2 базовые модели, 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.



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-200H	KP-Miyagi IIA-250H
Источник электропитания	ф/В/Гц	3/380-400/50	3/380-400/50
Холодильная мощность*	кВт	185	250
Тепловая мощность**	кВт	200	270
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	63	78,3
Потребляемая мощность в режиме обогрева	кВт	61	80
EER	—	2,94	3,19
COP	—	3,28	3,38
Компрессор	Тип	Спиральный	
	Количество компрессоров / контуров	6/6	8/4
	Объем масла	3,3	3,3
	Количество фреона в контуре	7,0 × 6	15 × 4
Испаритель	Тип	Кожухотрубный	
	Расход воды	31,8	43
	Перепад давления	30	40
Вентилятор	Количество (тип)	6 (осевой)	8 (осевой)
	Расход воздуха	72 000	96 000
Ø подключения гидравлического контура	мм	DN80	DN100
Масса установки	кг	1 730	2 450
Рабочая масса установки	кг	2 000	2 600
Габаритные размеры	Длина	2 850	3 800
	Ширина	2 000	2 000
	Высота	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.

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.



Модульная компоновка

В серию модульных чиллеров **Miyagi II Beta** входят 4 базовые модели, из которых можно подобрать требуемую производительность до 2080 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.
- 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.



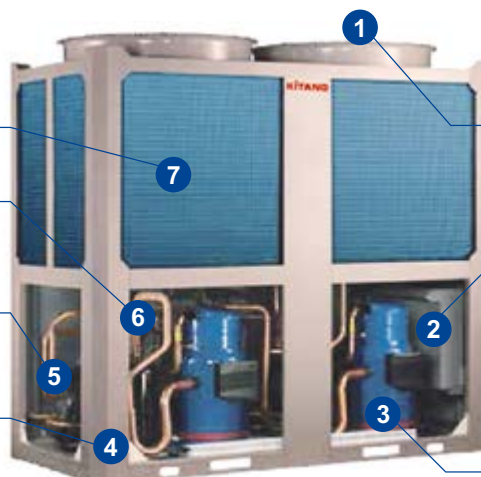
- Жесткий контроль всех этапов сборки и тестирование каждой установки перед отгрузкой с завода.
- Антикоррозийная защита корпуса и всех компонентов от влаги и пыли.

Медные трубы с внутренней насечкой для увеличения энергоэффективности

500-ступенчатый ЭТРВ

Кожухотрубный теплообменник со спиральными перегородками (эффективность выше на 10%)

Прочный каркас, надежный и долговечный, устойчивый к вибрациям



1. Высокопроизводительный и малошумный вентилятор, высокоэффективный двигатель с большим вращательным моментом

2. Электрическая коробка, удобная в обслуживании

3. Спиральный компрессор, высокоэффективный и низкошумный

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-035H	KP-Miyagi IIB-065H	KP-Miyagi IIB-080H	KP-Miyagi IIB-130H	
Источник электропитания	ф/В/Гц	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50	
Холодильная мощность*	кВт	35	65	80	130	
Тепловая мощность**	кВт	37	69	85	138	
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	11,5	20,4	25,8	42,3	
Потребляемая мощность в режиме обогрева	кВт	11,3	21,5	26,5	43	
EER	—	3,04	3,19	3,10	3,07	
COP	—	3,27	3,21	3,21	3,21	
Компрессор	Тип	Спиральный				
	Количество компрессоров / контуров	—	1/1	1/1	2/2	2/2
	Объем масла	л	3,3	6,7	3,6	6,7
	Количество фреона в контуре	кг	5,4	11,5	6,5 × 2	10,5 × 2
Испаритель	Тип	Труба в трубе		Кожухотрубный		
	Расход воды	м³/ч	6	11,2	13,8	22,4
	Перепад давления	кПа	55	30	30	40
Вентилятор	Количество (тип)	—	1 (осевой)	2 (осевой)	2 (осевой)	2 (осевой)
	Расход воздуха	м³/ч	13 500	27 000	27 000	50 000
Ø подключения гидравлического контура	мм	DN40	DN65	DN65	DN65	
Масса установки	кг	320	530	645	965	
Рабочая масса установки	кг	330	590	710	1 035	
Габаритные размеры	Длина	мм	1 020	2 000	2 000	2 200
	Ширина	мм	980	960	960	1 120
	Высота	мм	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.

Модульные чиллеры воздушного охлаждения Miyagi II Gamma с инверторными компрессорами



Модульные чиллеры и тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора серии **Miyagi II Gamma** 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 Gamma** предназначены 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 °C



Инверторные компрессоры



Малощумные осевые вентиляторы



Электронный TPV



Диспетчеризация (BMS)



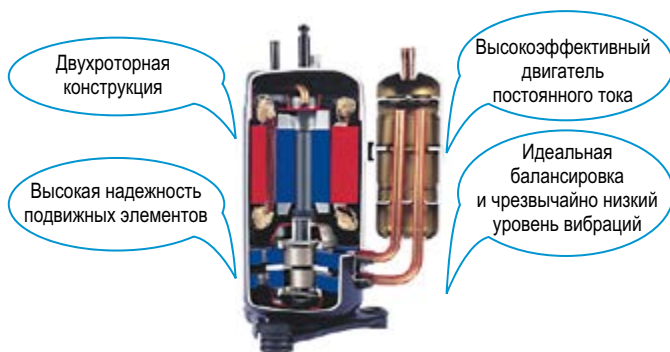
Трубки с внутренней насечкой

Энергоэффективность класса A++

Чиллеры воздушного охлаждения серии Miyagi II Gamma с инверторными компрессорами соответствуют классу энергоэффективности **A++** при работе на охлаждение и **A+** при работе на обогрев.

Компрессор

Благодаря инновационной конструкции компрессора с инвертором постоянного тока и повышенной производительностью потребление электроэнергии снизилось на 25%.



30/60 кВт



90 кВт

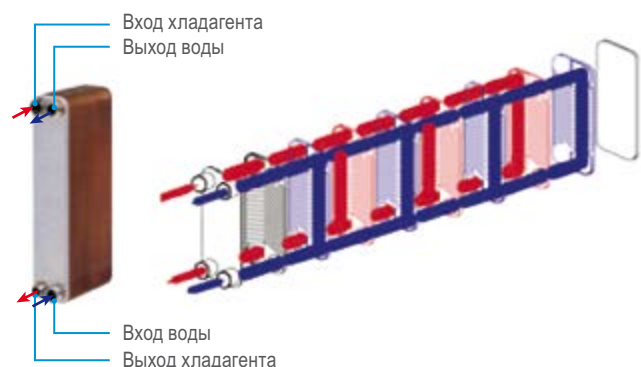
Высокоэффективный конденсатор

- Ребра теплообменника имеют большую площадь поверхности, благодаря чему уменьшается аэродинамическое сопротивление, снижается энергопотребление и улучшаются характеристики теплообмена.
- Медные трубки с внутренней резьбой оптимизируют эффективность теплообмена.
- Специальное гидрофильное покрытие ребер защищает от коррозии под действием воздуха, воды и других коррозионно-активных веществ и обеспечивает длительный срок службы теплообменника.



Пластинчатый испаритель

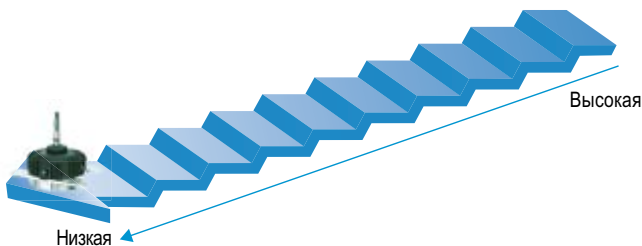
Пластинчатый теплообменник состоит из большого количества металлических пластин, через которые осуществляется передача тепла от хладагента к воде. Поскольку жидкости распределены по пластинам, т. е. контактируют с большей площадью поверхности, коэффициент теплопередачи и эффективность работы теплообменника значительно увеличиваются.



Модульные чиллеры воздушного охлаждения Miyagi II Gamma с инверторными компрессорами

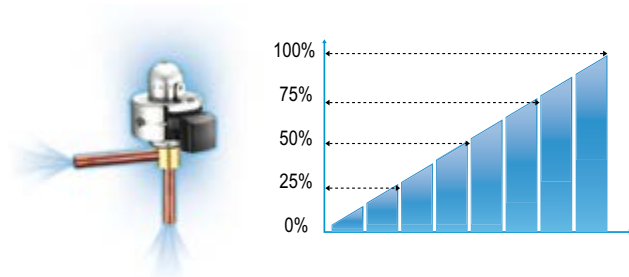
Двигатель вентилятора постоянного тока

Благодаря применению высокоэффективного двигателя постоянного тока скорость вращения вентилятора точно регулируется в зависимости от давления и нагрузки системы, что позволяет экономить до 30% электроэнергии.



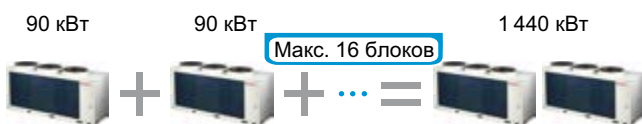
Точный контроль расхода хладагента

Запатентованные устройства распределения жидкости обеспечивают максимальную производительность и сводят до минимума воздействие процессов разморозки. Совместная работа 480-ступенчатого ЭТРВ и капиллярной трубки позволяет регулировать расход хладагента точно и непрерывно, а быстрый отклик повышает эффективность и надежность работы.



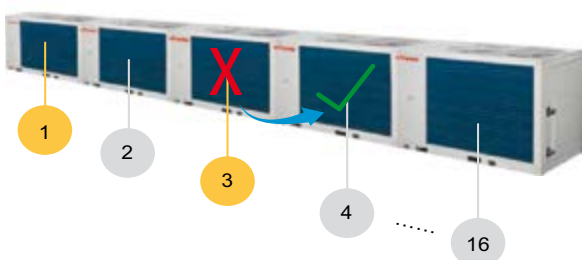
Модульная компоновка

В одну модульную систему может быть объединено до 16 чиллеров Miyagi II Gamma. Производительность такой системы может достигать 1 440 кВт.



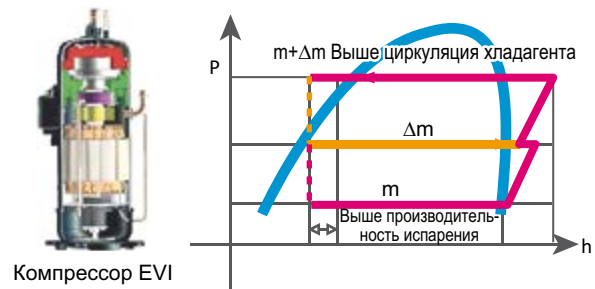
Резервирование

Если в модульной системе один из блоков выйдет из строя, в работу автоматически включится другой блок и система продолжит работу.



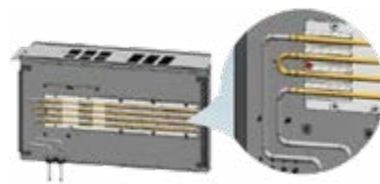
Компрессор с паровой инжекцией (EVI)

Модель 90 кВт оснащена инверторным компрессором с паровой инжекцией, что значительно увеличивает теплопроизводительность и позволяет стабильно нагревать воду при температуре наружного воздуха до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.



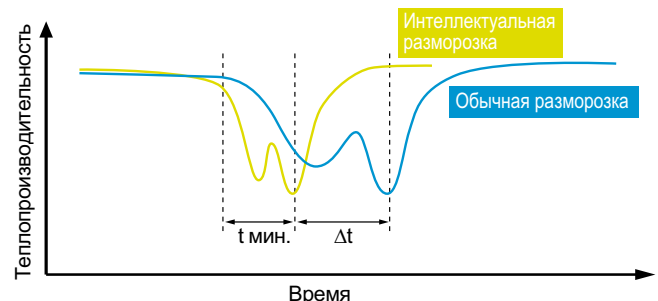
Охлаждение электрической коробки

В модели 90 кВт для отвода тепла от электрической коробки используется хладагент. Средняя температура электронных устройств снижается на $8\text{ }^{\circ}\text{C}$, что гарантирует стабильную и безопасную работу системы управления.



Интеллектуальная технология разморозки

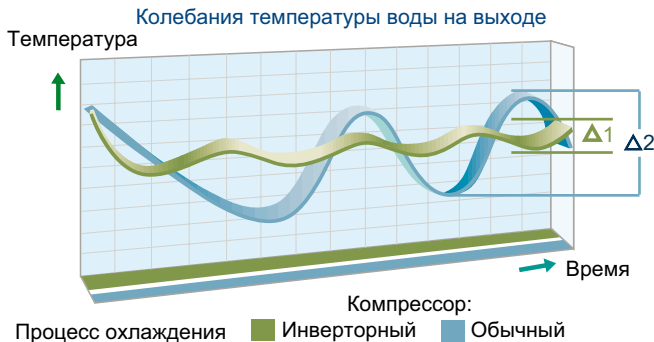
Интеллектуальная программа разморозки рассчитывает время, требуемое для разморозки в соответствии с фактическим состоянием системы, чтобы исключить потери тепла, связанные с излишней длительностью процесса разморозки. А благодаря специальному клапану разморозки требуемое время разморозки может быть снижено до 4 минут.



Быстрое охлаждение или нагрев

Инверторный компрессор постоянного тока быстро достигает полной производительности, обеспечивая ускоренное охлаждение или нагрев и низкие колебания температуры воды в процессе охлаждения/обогрева.

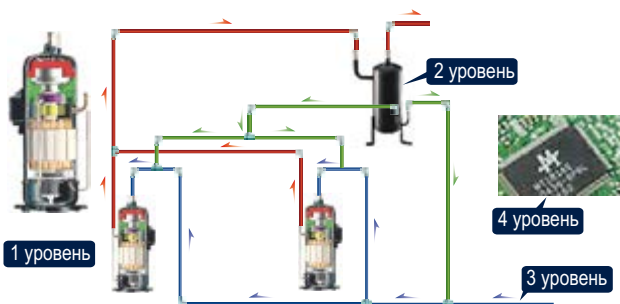
Модульные чиллеры воздушного охлаждения Miyagi II Gamma с инверторными компрессорами



Технология точного управления маслом

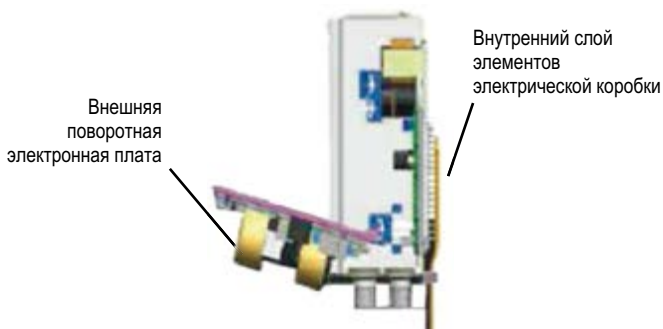
Чиллеры серии Miyagi II Gamma имеют 4 уровня управления маслом, которые гарантируют постоянное поддержание безопасного уровня масла в компрессоре и защиту от поломки компрессора из-за недостатка масла:

1. Внутренняя система маслоотделения компрессора;
2. Высокоэффективный центробежный сепаратор масла (с эффективностью маслоотделения до 99%) в линии нагнетания отделяет масло от хладагента и своевременно возвращает его в компрессор;
3. Маслоуравнивающий трубопровод обеспечивает равномерное распределение масла между компрессорами;
4. Программа автоматического возврата масла отслеживает длительность работы и состояние системы, чтобы обеспечить качественный возврат масла.



Поворотная электронная плата

Внешняя электронная плата управления может поворачиваться для облегчения доступа к внутреннему слою элементов электрической коробки и, как следствие, упрощения и ускорения технического обслуживания.



Проводной пульт в комплекте

Каждый блок стандартно комплектуется проводным пультом управления, который позволяет регулировать основные параметры работы чиллера.

С помощью данного пульта можно изменять настройки, порядок выполнения команд и получать актуальную информацию о рабочем состоянии чиллера.



Функции проводного пульта:

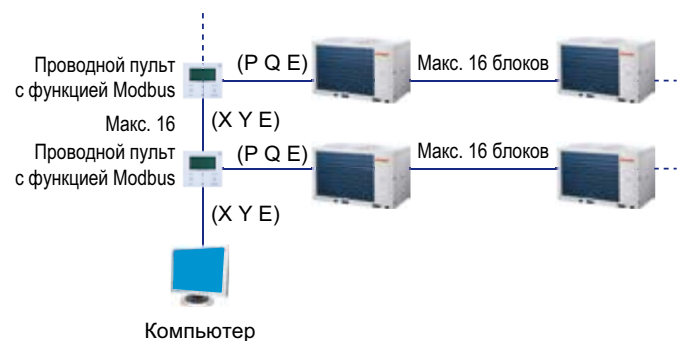
- Управление в режиме реального времени;
- Мониторинг текущего состояния и рабочих параметров блока;
- Диагностика системы в контрольных точках;
- Ручной сброс ошибок.

Удаленная диспетчеризация (опция)

Подключение чиллеров серии Miyagi II Gamma к системе удаленной диспетчеризации по протоколу Modbus может быть реализовано при наличии у проводного пульта дополнительных портов X, Y и E.

Модель 90 кВт комплектуется проводным пультом KP-KJRM-120H/BMWKO3-E, который оснащен портами X, Y и E по умолчанию.

Модели 30/60 кВт комплектуются проводным пультом KP-KJRM-120H/BMWKO-E, который не имеет портов X, Y и E по умолчанию, но они могут быть добавлены по запросу.



Диапазон работы

Температура наружного воздуха	
Режим охлаждения	-10~+43 °C
Режим обогрева (30/60 кВт)	-15~+30 °C
Режим обогрева (90 кВт)	-20~+30 °C
Температура воды на выходе	
Режим охлаждения	5~20 °C
Режим обогрева	25~55 °C

Модульные чиллеры воздушного охлаждения Miyagi II Gamma с инверторными компрессорами

Модель		КР-Miyagi IIG-30H	КР-Miyagi IIG-60H	КР-Miyagi IIG-90H
Источник электропитания	ф/В/ Гц	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50
Холодильная мощность*	кВт	27,6	55	82
Тепловая мощность**	кВт	31,4	61,6	90
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	11	21,8	36,8
Потребляемая мощность в режиме обогрева	кВт	10,64	20,07	32,8
SEER	—	4,08	3,93	4,08
SCOP	—	4,01	3,85	3,99
Компрессор	Тип	—	Инверторный ротационный	
	Количество компрессоров / контуров	—	1/1	2/1
	Количество фреона в контуре	кг	10,5	17
Испаритель	Тип	—	Пластинчатый	
	Расход воды	м ³ /ч	5	9,8
	Перепад давления	кПа	55	61
Вентилятор	Количество (тип)	—	1 (осевой)	2 (осевой)
	Расход воздуха	м ³ /ч	12 500	24 000
Ø подключения гидравлического контура	мм	DN40	DN50	DN50
Масса установки	кг	300	480	710
Рабочая масса установки	кг	310	490	739
Габаритные размеры	Длина	мм	1 870	2 220
	Ширина	мм	1 000	1 055
	Высота	мм	1 175	1 325
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 °С, температуре воды на входе/выходе 12/7 °С.

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



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.



Безопасный хладагент R134a



Широкий диапазон работы



Испаритель затопленного типа



Винтовой полугерметичный компрессор



Мультиступенчатая система возврата масла



Электронный TPB 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.

Узел регулирования производительности

Четырехступенчатое регулирование (опционально доступно плавное изменение мощности)

Встроенный маслоотделитель

Высокоэффективный фильтр со степенью сепарации масла не менее 99,5%

Двигатель с прямым приводом

Отличается высоким КПД, пониженной скоростью вращения ротора и тихой работой

Сторона нагнетания хладагента

Выпускная камера с обратным клапаном предотвращает обратное течение хладагента при долгих остановках компрессора

Двойной ротор

Запатентованная конструкция винтов отличается высокой производительностью и плавной работой

Герметичный двигатель

Охлаждение происходит потоком хладагента без тепловыделений в само помещение

Полугерметичный компрессор

Полугерметичная конструкция корпуса с откручивающимися винтами облегчает ремонт и обслуживание

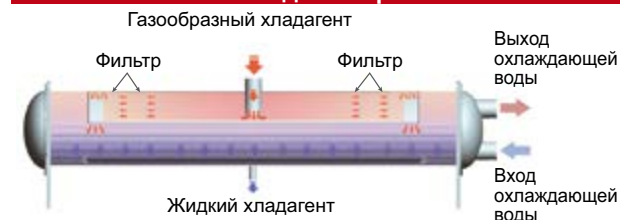


Высокая производительность и удобство обслуживания

Испаритель затопленного типа



Конденсатор



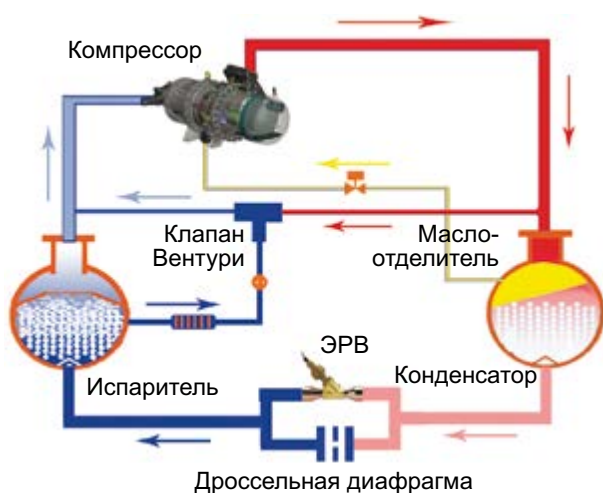
- Специальная перегородка, расположенная у входа в конденсатор, предотвращает непосредственное попадание потока газообразного хладагента с высокой скоростью на поверхность труб, что устраняет обусловленную этим вибрацию и шум.
- Высокая эффективность при частичной нагрузке.
- Медные трубы имеют насечку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



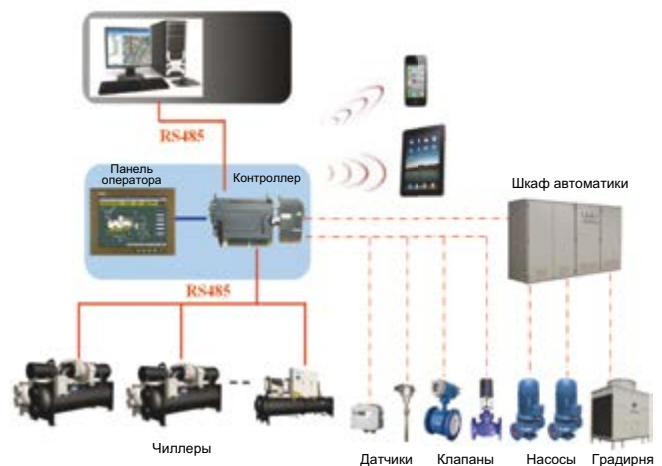
Точное регулирование

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 °С
Температура охлаждаемой воды на выходе из испарителя	
Охлаждаемая вода	5~15 °С

Опциональное оборудование



Виброопоры



Выносная панель управления



Реле протока



Фланцевые гидравлические подключения

Модель		КР-Osaka-1080C	КР-Osaka-1200C	КР-Osaka-1385C	КР-Osaka-1620C	КР-Osaka-1780C	
Холодильная мощность*	кВт	1080	1200	1385	1620	1780	
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	
	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	6700	6900	7150	8350	8450	
Рабочая масса установки	кг	7250	7490	7820	9200	9350	
Габаритные размеры	Длина	мм	4600	4600	4600	4800	4800
	Ширина	мм	1520	1520	1520	1620	1620
	Высота	мм	2035	2035	2035	2250	2250
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 °С и температуре охлаждаемой воды в испарителе 12/7 °С.

Чиллеры водяного охлаждения Okinawa с центробежными компрессорами

Мощные центробежные чиллеры серии Okinawa являются идеальным решением для охлаждения больших объемов воды на промышленных 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

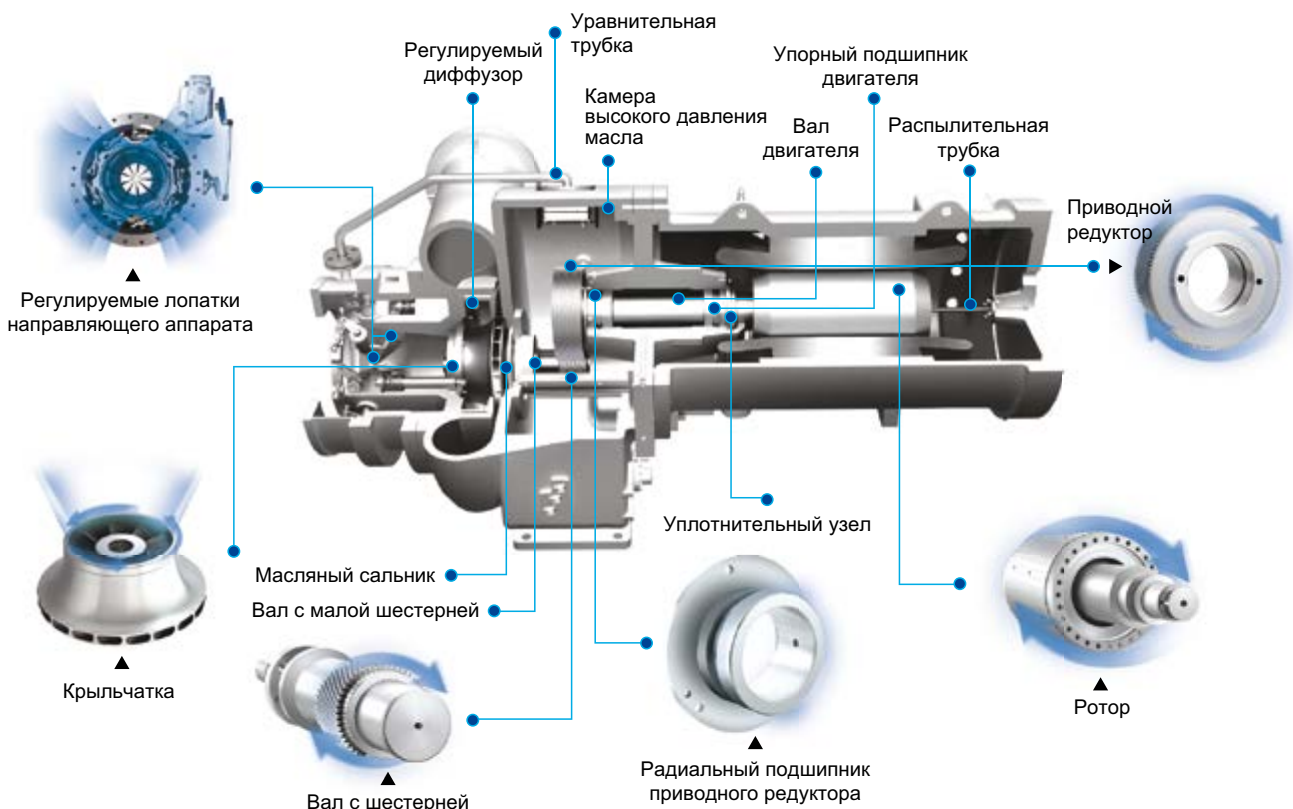


Забота об окружающей среде

- 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

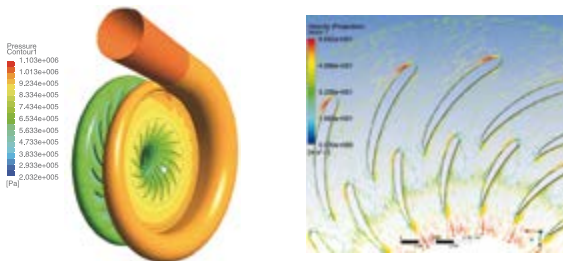
Инновационные технологии

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.



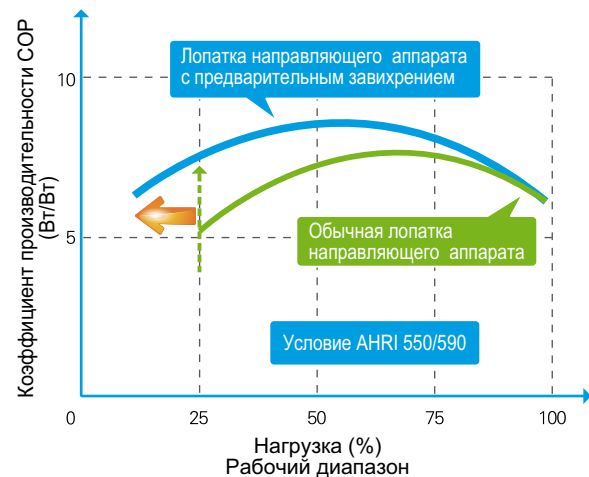
Технология лопаток направляющего аппарата с предварительным завихрением

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



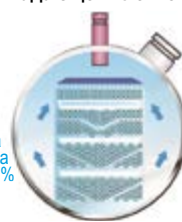
Технология со сплошной падающей пленкой позволяет на 40% сократить объем заправки хладагента по сравнению с испарителем затопленного типа

Испаритель смешанного типа



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

Испаритель со сплошной падающей пленкой

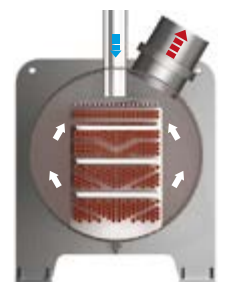


Практически нулевое процентное содержание жидкости

Заправка хладагента ниже на 40%

Технология теплообмена со сплошной падающей пленкой

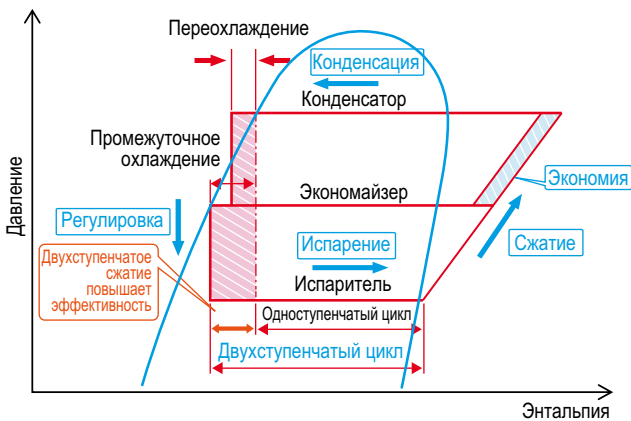
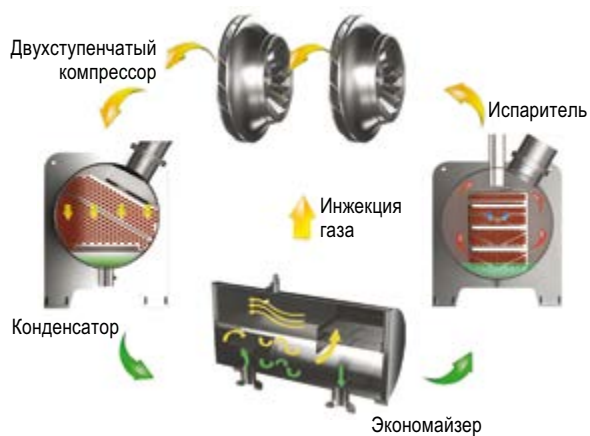
Уникальная конструкция испарителя позволяет распылять хладагент тонкой сплошной пленкой по поверхности трубок для последующего его испарения. Подобное решение значительно повышает эффективность теплообмена и позволяет на 40% сократить заправку хладагента.



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

Оptionальное оборудование



Виброопоры



Выносная панель управления



Реле протока



Фланцевые гидравлические подключения

Чиллеры водяного охлаждения Okinawa с одним центробежным компрессором

Модель		КР- Okinawa 450SC	КР- Okinawa 500SC	КР- Okinawa 550SC	КР- Okinawa 600SC	КР- Okinawa 650SC	КР- Okinawa 700SC	КР- Okinawa 750SC	
Холодильная мощность*	кВт	1 582	1 758	1 934	2 110	2 285	2 461	2 637	
Потребляемая мощность	кВт	287	303	333	364	394	424	455	
EER	–	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	7 510	7 650	7 960	8 146	10 595	10 670	10 750	
Рабочая масса установки	кг	8 702	8 958	9 390	9 641	12 382	12 559	12 700	
Габаритные размеры	Длина	мм	4 650	4 650	4 650	4 650	5 020	5 020	5 020
	Ширина	мм	1 850	1 850	1 850	1 850	2 100	2 100	2 100
	Высота	мм	2 054	2 054	2 054	2 054	2 510	2 510	2 510
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		КР- Okinawa 800SC	КР- Okinawa 850SC	КР- Okinawa 900SC	КР- Okinawa 950SC	КР- Okinawa 1000SC	КР- Okinawa 1100SC	КР- Okinawa 1200SC	
Холодильная мощность*	кВт	2 813	2 989	3 164	3 340	3 516	3 868	4 219	
Потребляемая мощность	кВт	484	515	544	575	602	656	724	
EER	–	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	10 835	10 905	10 974	11 400	11 547	11 715	11 860	
Рабочая масса установки	кг	12 914	13 062	13 189	13 882	14 123	14 458	14 726	
Габаритные размеры	Длина	мм	5 020	5 020	5 020	5 045	5 045	5 045	5 045
	Ширина	мм	2 100	2 100	2 100	2 300	2 300	2 300	2 300
	Высота	мм	2 510	2 510	2 510	2 610	2 610	2 610	2 610
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 °С и температуре охлаждаемой воды в испарителе 12/7 °С.

Чиллеры водяного охлаждения Okinawa с двумя центробежными компрессорами

Модель		КР- Okinawa- 1300DC	КР- Okinawa- 1400DC	КР- Okinawa- 1500DC	КР- Okinawa- 1600DC	КР- Okinawa- 1700DC	
Холодильная мощность*	кВт	4 571	4 922	5 274	5 626	5 977	
Потребляемая мощность	кВт	779	834	892	957	1 016	
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	м ³ /час	786	847	907	968	1 028
	Перепад давления	кПа	85	84	81	83	87
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный					
	Расход воды	м ³ /час	932	1 004	1 075	1 147	1 218
	Перепад давления	кПа	83	84	87	88	90
Ø подключения гидравлического контура	мм	DN350	DN350	DN400	DN400	DN400	
Масса установки	кг	18 910	19 400	20 100	20 800	21 400	
Рабочая масса установки	кг	22 490	22 730	23 430	24 200	25 100	
Габаритные размеры	Длина	мм	5 190	5 190	5 190	5 190	5 190
	Ширина	мм	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700
	Высота	мм	3 010	3 010	3 010	3 010	3 010
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		КР- Okinawa- 1800DC	КР- Okinawa- 1900DC	КР- Okinawa- 2000DC	КР- Okinawa- 2100DC	КР- Okinawa- 2200DC	
Холодильная мощность*	кВт	6 329	6 680	7 032	7 384	7 735	
Потребляемая мощность	кВт	1 057	1 127	1 185	1 252	1 315	
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	м ³ /час	1 089	1 149	1 210	1 270	1 331
	Перепад давления	кПа	89	90	88	89	90
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный					
	Расход воды	м ³ /час	1 289	1 360	1 431	1 504	1 576
	Перепад давления	кПа	89	92	94	95	96
Ø подключения гидравлического контура	мм	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	
Масса установки	кг	23 310	23 540	23 820	24 070	24 300	
Рабочая масса установки	кг	26 780	27 230	27 680	27 916	28 150	
Габаритные размеры	Длина	мм	5 290	5 290	5 290	5 290	5 290
	Ширина	мм	3 150	3 150	3 150	3 150	3 150
	Высота	мм	3 180	3 180	3 180	3 180	3 180
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:

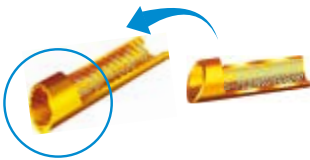
* Мощность охлаждения измеряется при температуре охлаждающей воды в конденсаторе 30/35 °С и температуре охлаждаемой воды в испарителе 12/7 °С.

Компрессорно-конденсаторные 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

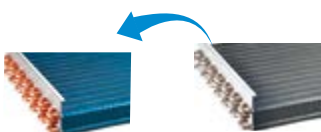


- Двигатель вентилятора с прямым приводом — минимум расходных материалов



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.

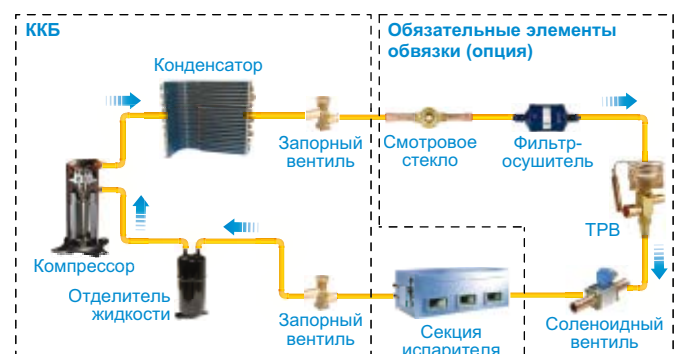
Системы защиты

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:

- контроль напряжения;
- контроль чередования фаз;
- защита по низкому давлению;
- защита по высокому давлению;
- защита от перегрева конденсатора;
- защита от перегрузок по току.

Комплект обвязки

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



Диапазон работы

Температура окружающей среды	
Режим охлаждения	17~46 °C

Компрессорно-конденсаторные блоки серии Kyoto II



Холодопроизводительность
7-45 кВт



Спиральные
компрессоры



Осевые вентиляторы



Хладагент R410A



Температура эксплуатации
17-46 °С



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	ф/В/Гц	1/220-240/50		3/380-415/50					
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	
Масса	кг	47,5	83	95	171	185	199	288	
Масса рабочая	кг	49,5	93	107	190	202	215	308	
Габаритные размеры	Длина	мм	842	990	900	1255	1255	1255	1250
	Высота	мм	695	966	1167	908	908	908	1615
	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.								

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

* Мощность охлаждения измеряется при температуре окружающей среды 35 °С и температуре внутри помещения 27/19 °С, по сухому/мокрому термометру.

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.

- Для защиты от агрессивной внешней среды панели корпуса имеют порошковую покраску, коррозионно-стойкость 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 контролируется 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.



Холодопроизводительность
22–105 кВт



Теплопроизводительность
26–111 кВт



Хладагент R410A



Спиральные компрессоры



Наружная установка



Подача воздуха в двух направлениях



Фильтр класса G3



Статическое давление до 400 Па



Максимальная надежность

- Используются только комплектующие от ведущих производителей:



Компрессоры Copeland, Danfoss



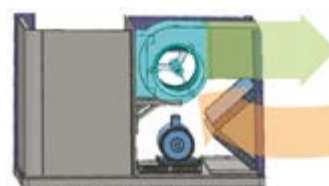
Энергоэффективные двигатели



Высокочастотные 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.

- 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 воздухопроводы и подключить электричество, чтобы начать работу.

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



На крыше здания



У стены здания

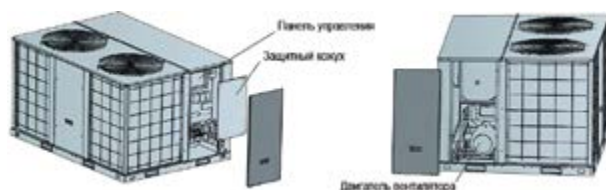
- Регулируемый шкив приводного вала позволяет уменьшать или увеличивать число оборотов вентилятора, а соответственно и расход рециркуляционного воздуха.



- 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 °С
Режим обогрева	-10~24 °С
Температура воздуха в помещении	
Режим охлаждения	17~31 °С
Режим обогрева	0~31 °С

Крышные кондиционеры серии Kagawa

Только охлаждение		—	—	KU- Kagawa- 062C	KU- Kagawa- 075C	KU- Kagawa- 085C	KU- Kagawa- 100C	
Тепловой насос		KU- Kagawa- 036H	KU- Kagawa- 060H	—	KU- Kagawa- 075H	KU- Kagawa- 085H	KU- Kagawa- 100H	
Холодильная мощность*	кВт	10,55	17,29	22	26	30	35	
Тепловая мощность**	кВт	10,99	18,32	26	30	35	40	
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	3,05	5,64	6,6	7,9	9,3	10,7	
Потребляемая мощность в режиме обогрева	кВт	3	5,21	7,5	8,9	10,6	11,9	
Питание	ф/В/Гц	3/380–415/50						
Приточный вентилятор	Тип × количество	Центробежный × 1						
	Расход воздуха	м³/ч	2535	2456	4757	4808	5947	6926
	Свободное статическое давление	Па	50	50	80	80	80	90
Холодильный контур	Тип × количество компрессоров	Спиральный × 1				Спиральный × 2		
	Тип фреона	R410A						
	Количество фреона в контуре 1/2	кг	2,9	4	5	4,8	2,5/2,5	2,6/2,6
Тип × количество вентиляторов конденсатора	—	Осевой × 1						
Масса	кг	139	159	229	244	340	343	
Масса рабочая	кг	142	162	234	249	350	354	
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	744×830×1116		1475×840×1130		1483×1231×1138		
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	795×855×1152		1497×867×1152		1492×1248×1146		

Только охлаждение		KU- Kagawa- 125C	KU- Kagawa- 150C	KU- Kagawa- 175C	KU- Kagawa- 200C	KU- Kagawa- 250C	KU- Kagawa- 300C	
Тепловой насос		KU- Kagawa- 125H	KU- Kagawa- 150H	KU- Kagawa- 175H	KU- Kagawa- 200H	KU- Kagawa- 250H	KU- Kagawa- 300H	
Холодильная мощность*	кВт	43	53	61	70	87	105	
Тепловая мощность**	кВт	45	56	64	75	97	111,5	
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	13,3	16,7	19,1	22,6	28,9	35,3	
Потребляемая мощность в режиме обогрева	кВт	13,2	17,2	19,5	23,6	30,3	35,2	
Питание	ф/В/Гц	3/380–415/50						
Приточный вентилятор	Тип × количество	Центробежный × 1						
	Расход воздуха	м³/ч	9345	11890	12910	14950	16990	19030
	Свободное статическое давление	Па	110	110	110	120	130	270
Холодильный контур	Тип × количество компрессоров	Спиральный × 2						
	Тип фреона	R410A						
	Количество фреона в контуре 1/2	кг	2,1/3,4	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			
Масса	кг	451	492	615	690	940	955	
Масса рабочая	кг	471	512	645	720	970	985	
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	1965×1230×1130		2192×1247×1670		2220×1245×2320		
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1990×1260×1140		2212×1284×1695		2230×1275×2330		

Технические характеристики приведены для следующих номинальных условий:

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

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

北野

Официальный представитель KITANO в вашем регионе:

kitano-air.ru

Россия: +7 (499) 753-03-07, +7 (499) 753-03-02
Беларусь: +375 (17) 392-76-20, +375 (17) 395-94-67