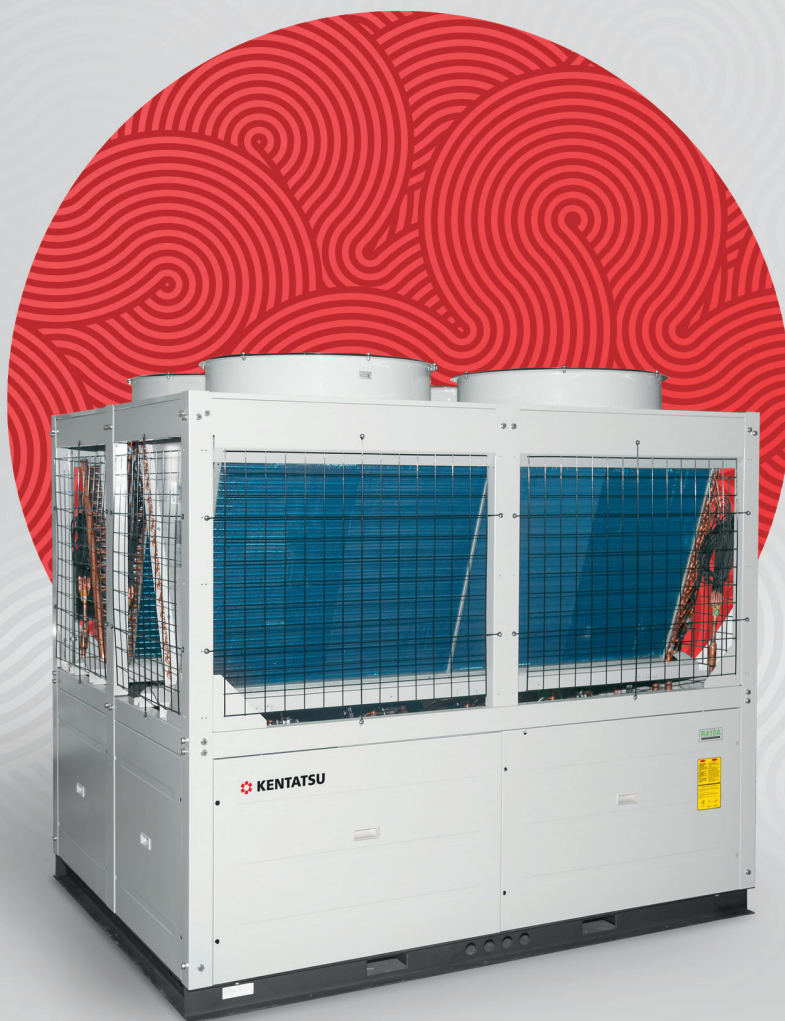




Серия PROMAIR M

Промышленные системы кондиционирования KENTATSU

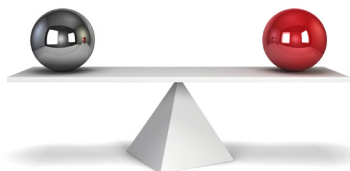
Модульный чиллер с воздушным охлаждением
конденсатора **KCRM2600CFAN3AL**



Современные технологии Kentatsu

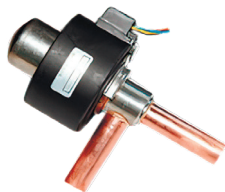
Регулирование производительности

Возможно объединение в модульную систему до 8 чиллеров. При модульном объединении нескольких агрегатов нагрузка распределяется пропорционально, что позволяет точнее поддерживать температурный режим. Время работы чиллера и нагрузка сбалансированы, что обеспечивает равномерное время наработки компрессоров.



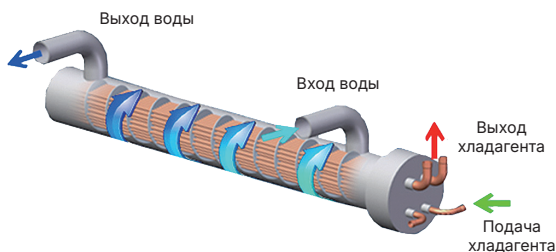
Электронный регулирующий вентиль

В качестве дросселирующего устройства используется электронный расширительный вентиль (ЭРВ). По сравнению с другими типами этих устройств ЭРВ быстрее реагирует на изменение тепловой нагрузки, что обеспечивает более точное поддержание температуры хладагента. Применение электронного расширительного вентиля позволяет экономить электроэнергию.



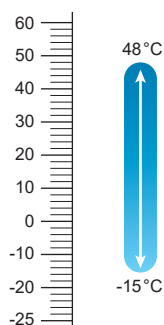
Испаритель

В качестве испарителя используется кожухотрубный теплообменник, обеспечивающий высокую надежность эксплуатации в условиях низкой температуры кипения и наличия загрязнений в охлаждаемой воде.

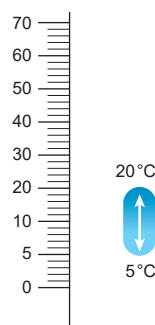


Широкий диапазон рабочих температур

- Температура наружного воздуха: от -15 до +48 °C;
- Температура воды на выходе: +5 до +20 °C



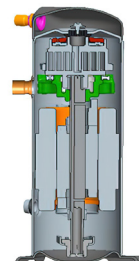
Диапазон температур
наружного воздуха



Диапазон температур
воды на выходе

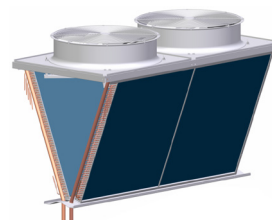
Спиральный компрессор

Спиральный компрессор большой производительности обеспечивает высокую надежность и стабильность работы, низкий уровень шума и вибрации, длительный срок службы.



Конденсатор

Теплообменник конденсатора выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением и имеет конструкцию V-образной формы, повышающей его компактность.



Простота управления

Плата управления поддерживает совместимость с системами диспетчеризации по протоколу Modbus RS485. Доступно к заказу два проводных сенсорных пульта для группового управления до 8 чиллеров: русифицированный KTC-007 и англоязычный KWC-311. Для индивидуального управления чиллером используется англоязычный пульт KWC-311A. Для агрегатов, работающих автономно или в группе обязательно использование одного из проводных пультов.



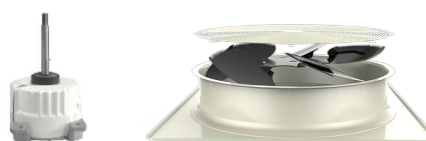
KWC-311(A)



KTC-007

Вентиляторы

Осевые вентиляторы оснащены электродвигателями с классом защиты IP54. Использование двухскоростных вентиляторов обеспечивает расширение диапазона рабочих температур наружного воздуха до -15 °C.



Базовые модули

KCRM2600CFAN3AL



Проводные пульты

Групповое управление



KWC-311
(опция)



KTC-007
(опция)

Индивидуальное управление



KWC-311A
(опция)



Проводной пульт является обязательным дополнительным оборудованием.

Обозначение моделей PromAir M

K	C	R	M	2600	C	F	A	N3	AL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Символ бренда (производителя):

K – Kentatsu.

2. Вид климатической техники:

C – Чиллер.

3. Вид и тип отдельного блока:

W – Наружный блок с водяным охлаждением;

R – Наружный блок с воздушным охлаждением;

E – Наружный блок с выносным конденсатором.

4. Серия:

S, M, N, ...

5. Цифровой индекс блока:

Номинальная производительность в кВтx10.

6. Тепловой режим работы:

C – только охлаждение;

N – охлаждение/нагрев.

7. Технология работы компрессора:

F – стандартная (on/off);

Z – инверторная.

8. Хладагент:

A – R410A.

9. Источник энергии:

N3 – трехфазное напряжение 380 В, 50 Гц, 3 ф.

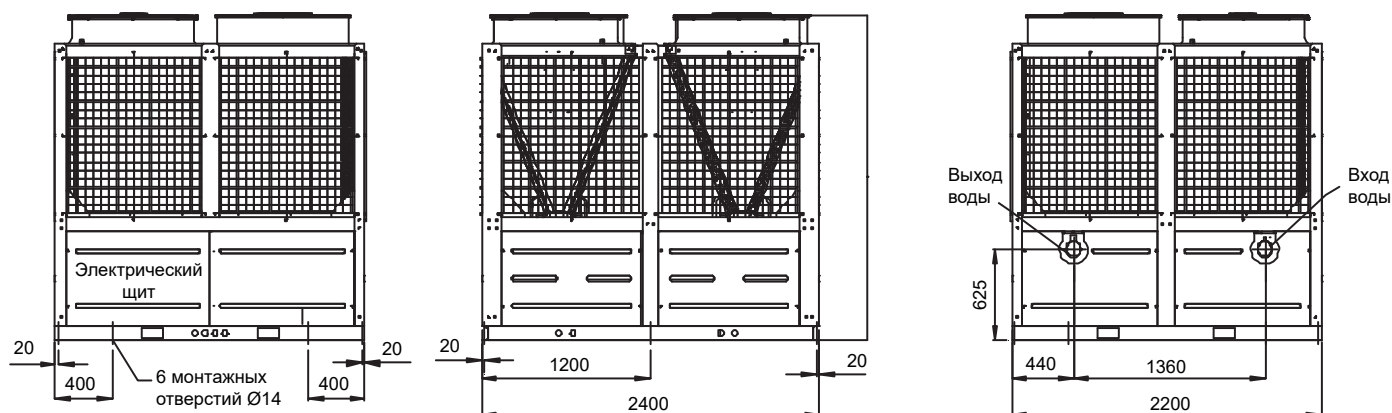
10. Конструктивные особенности

Технические характеристики

Модель			KCRM2600CFAN3AL	
Охлаждение	Холодопроизводительность*	кВт	260	
	Потребляемая мощность*	кВт	78,0	
	EER		3,3	
Тип электропитания		В, Гц, Ф	380, 50, 3+N	
Максимальный рабочий ток		А	220	
Регулирование холодопроизводительности		%	0-25-50-75-100	
Испаритель	Тип	-	Кожухотрубный	
	Расход воды	м³/ч	44,8	
	Перепад давлений по воде	кПа	45	
	Присоединительный размер	мм	DN80	
	Тип присоединения	-	Victaulic	
Компрессор	Тип		Спиральный	
	Количество		4	
Вентиляторы	Тип	-	осевой	
	Расход воздуха	м³/ч	112 000	
	Количество	-	4	
Хладагент	Тип	-	R410A	
Размеры (Д×Ш×В)		мм	2200x2400x2235	
Масса		кг	2050	
Рабочий диапазон температуры наружного воздуха		°C	-15 ~ 48	
Рабочий диапазон температуры воды на выходе		°C	5 ~ 20	

*Температура воды на входе/выходе 12/7 °C, температура наружного воздуха 35 °C по сухому термометру.

Габаритные размеры



Возможные комбинации модульных чиллеров

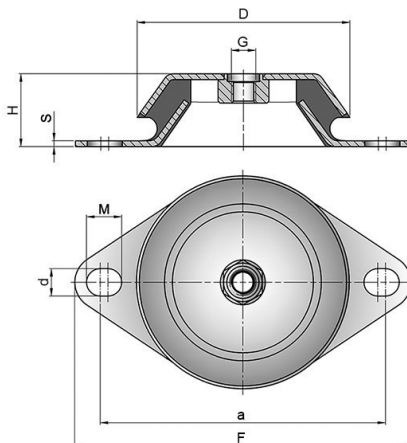
Модель/внешний вид	KCRN300HZAN3A	KCRN650-1300HZAN3A**	KCRM660-1300HFAN3	KCRM2600CFAN3AL**	KCRS1650-2600HFAN3A KCRS3400-4600HFAN3B**	KCRM660-1300CFAN3A
KCRN300HZAN3A	16× Макс. 536 кВт	—	—	—	—	—
KCRN650-1300HZAN3A*	—	16× Макс. 2080 кВт	16× Макс. 2080 кВт	—	—	16× Макс. 2080 кВт
KCRM660-1300CFAN3A	—	16× Макс. 2080 кВт	16× Макс. 2080 кВт	—	—	16× Макс. 2080 кВт
KCRM660-1300HZAN3A	—	16× Макс. 2080 кВт	16× Макс. 2080 кВт	—	—	16× Макс. 2080 кВт
KCRM2600CFAN3AL**	—	—	—	8× Макс. 2080 кВт	8× Макс. 2640 кВт	—
KCRS1650-2600HFAN3A KCRS3400-4600HFAN3B**	—	—	—	8× Макс. 2640 кВт	8× Макс. 3680 кВт	—

! * При наличии в группе KCRN650-1300HZAN3A - всегда ведущий блок (MASTER).

** Не допускается объединять в одну модульную систему модули отличающиеся более, чем на один типоразмер. Например: KCRM2600CFAN3AL можно объединить в одну систему с KCRS1650HFAN3A и KCRS3400HFAN3B, но нельзя объединять с KCRS4600HFAN3B.

Виброопоры

Использование виброопор помогает защитить конструктивные элементы зданий и сооружений от вибраций, создаваемых холодильным оборудованием. Корпус и основание изготовлены из оцинкованного металла, что позволяет избежать коррозии. Конструкция представляет собой корпус, в котором между двумя металлическими пластинами располагается вставка из резины. Для крепления к поверхности или фундаменту виброопора имеет два отверстия. С помощью болта или шпильки опора крепится к чиллеру, соединительная резьба при этом размещена в крышке. Металлическая верхняя крышка обеспечивает защиту демпфирующего материала от атмосферных осадков и загрязнений. Амортизаторы выполняют работу как на сжатие, так и на растяжение, защищая от вибраций средней и высокой частоты. Высокая устойчивость обеспечивается благодаря конструкции виброопоры – осевые нагрузки гасятся, а боковые ограничены.



Инструкция
по монтажу
и эксплуатации

Модель виброопоры	D	H	a	dxM	G	F	S	Нагрузка кг	Сжатие мм	Жесткость Н/мм
EPC 03-60	92	45	110	10.2	M12	138	3	600	3.3	1818

Маркировка чиллера Kentatsu	Модель виброопоры	Количество виброопор, шт.
KCRM2600CFAN3AL	EPC 03-60	6

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

Официальные сайты систем кондиционирования Kentatsu в Российской Федерации,
Республике Беларусь и Республике Казахстан:
www.kentatsurussia.ru
www.kentatsu.global

ЕДИНАЯ СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ
8-800-200-00-05

ВРЕМЯ РАБОТЫ СЛУЖБЫ: БУДНИ, С 9:00 ДО 21:00 (ПО МОСКОВСКОМУ ВРЕМЕНИ)

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

