

Промышленные  
системы кондиционирования  
**PROMAIR MP**



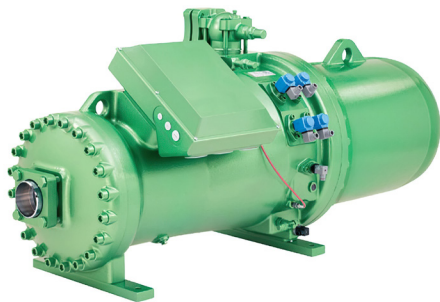
Модульные чиллеры  
с воздушным охлаждением конденсатора  
большой мощности

**KCRA(B)\_CWCN3**

## Современные технологии Kentatsu

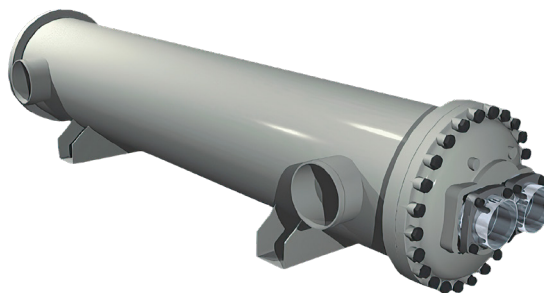
### Компрессор

Использование винтовых компрессоров Bitzer с золотниковым (бесступенчатым) регулированием и ассиметричными зубьями обеспечивает плавную работу без вибраций. В холодильном контуре используется озонобезопасный холодильный агент R134a.



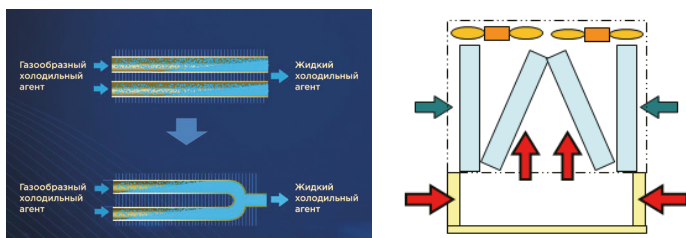
### Испаритель

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



### М-образная форма конденсатора

М-образная форма конденсатора повышает эффективность теплообмена и за счет малого аэродинамического сопротивления обеспечивает большой поток воздуха. Теплообменник конденсатора выполнен из бесшовных медных трубок с алюминиевым оребрением гофрированного профиля.



### Вентилятор

Статически и динамически сбалансированные осевые вентиляторы обеспечивают низкий уровень шума и вибраций. Класс защиты IP55 обеспечивает защиту электродвигателя от пыли и струй воды.



### Электронный регулирующий вентиль (ЭРВ)

Электронный регулирующий вентиль стабильно и быстро регулирует заполнение испарителя, обеспечивая точное поддержание температурного режима и более высокую эффективность агрегата.



### Простота управления

Встроенная панель управления визуализирует основную информацию по чиллеру:

- текущее состояние;
- установка режимов работы ( как одного, так и группы агрегатов);
- настройка параметров работы;
- отображение кодов ошибок;
- история аварий.



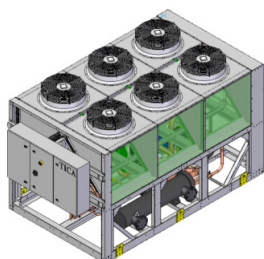
Чиллеры **Kentatsu PromAir MP** - сочетание высокой мощности, модульной конструкции и передовых технологий.

Идеальное решение для использования в производственных целях, с фанкойлами, вентиляционными установками.

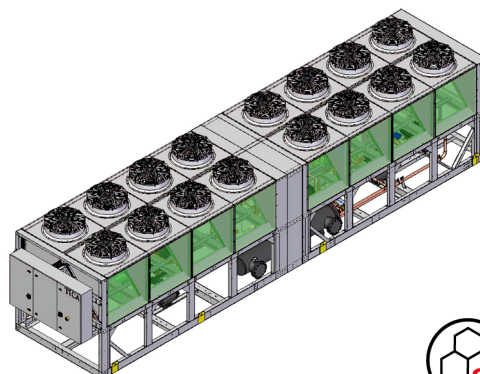


## Базовые модули

KCRA3650-7300CWCN3



KCRA8080-14250CWCN3



Встроенная панель управления



Возможно объединение в группу до 8 чиллеров KCRA\_CWCN3

## Обозначение моделей PromAir MP

<b>K</b>	<b>C</b>	<b>R</b>	<b>A</b>	<b>3650</b>	<b>C</b>	<b>W</b>	<b>C</b>	<b>N3</b>		
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, A, B ...

5. Цифровой индекс блока:

Номинальная производительность в кВтx10.

6. Тепловой режим работы:

C – только охлаждение;

H – охлаждение/нагрев.

7. Технология работы компрессора:

F – стандартная (on/off);

Z – инверторная;

W – винтовой.

8. Хладагент:

C – R134A.

9. Источник энергии:

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

10. Конструктивные особенности

## Технические характеристики

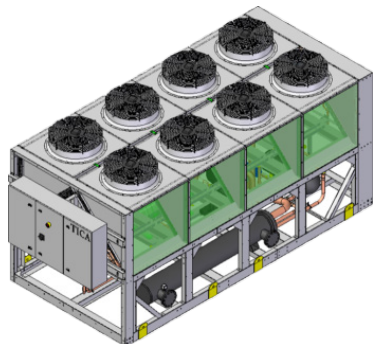
Модель		KCRA_CWCN3	3650	5050	6010	7300	8080	9090	10010	12100	14250
Охлаждение	Производительность	кВт	385	505	601	730	808	909	1001	1210	1425
	Потребляемая мощность	кВт	123	159	189	233	254	285	319	379	464
	Номинальный ток	A	219	288	341	419	479	507	578	690	838
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3								
Максимальный рабочий ток		A	419	513	523	1015	1146	1304	1389	1418	1556
Пусковой ток		A	615	885	895	521	904	932	1026	1046	1072
Регулирование мощности		%	0-25-50-75-100				12.5-25-37.5-50-62.5-75-87.5-100				
Испаритель	Тип		Кожухотрубный теплообменник								
	Расход воды	м³/ч	66	87	103	126	139	156	172	208	245
	Перепад давлений по воде	кПа	40	53	56	57	68	72	73	70	68
	Присоединительный размер	DN	125	125	125	150	150	150	150	200	200
Тип присоединения			Муфта victaulic								
Компрессор	Производитель		Bitzer								
	Тип		Полугерметичный винтовой компрессор								
	Схема включения		Y / Δ								
Вентиляторы	Тип		Осевой								
	Расход воздуха	м³/ч	150 000	200 000	250 000	250 000	350 000	350 000	40 000	40 000	500 000
	Количество		6	8	10	10	14	14	16	16	20
Хладагент	Тип		R134A								
	Количество контуров		1				2				
Размеры	Длина	мм	4072	5172	6272	6272	9272	9272	10 372	10 372	11 700
	Ширина	мм	2250								
	Высота	мм	2420				2480				
Вес	Нетто	кг	4350	4690	5500	6050	7850	7980	9200	9550	11 800
	Рабочий	кг	4550	4910	5750	6340	8190	8340	9590	9980	12 400

1) Охлаждение: вход/выход охлажденной воды 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру.

## Базовые модули

KCRB3850-7410CWCN3

Встроенная панель управления



Возможно объединение в группу до 8 чиллеров KCRB\_CWCN3

## Обозначение моделей PromAir MP

<b>K</b>	<b>C</b>	<b>R</b>	<b>B</b>	<b>3850</b>	<b>C</b>	<b>W</b>	<b>C</b>	<b>N3</b>	
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, A, B ...

5. Цифровой индекс блока:

Номинальная производительность в кВтx10.

6. Тепловой режим работы:

C – только охлаждение;

H – охлаждение/нагрев.

7. Технология работы компрессора:

F – стандартная (on/off);

Z – инверторная;

W – винтовой.

8. Хладагент:

C – 134A.

9. Источник энергии:

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











10. Конструктивные особенности

## Технические характеристики

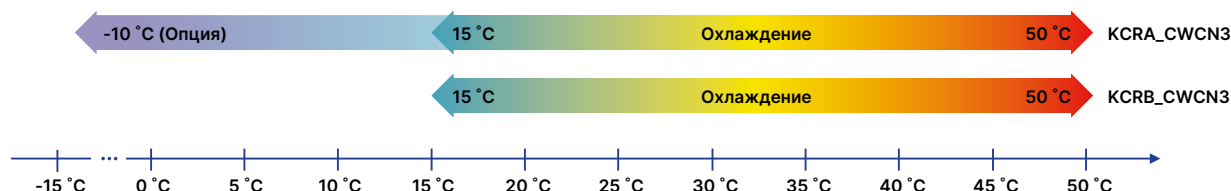
Модель			KCRB3850CWCN3	KCRB5050CWCN3	KCRB6420CWCN3	KCRB7410CWCN3
Охлаждение	Производительность	кВт	385	505	642	741
	Потребляемая мощность	кВт	124	160	201	242
	Номинальный ток	A	216	278	349	421
Электропитание		В, Гц, Ф	380~415, 50, 3			
Максимальный рабочий ток		A	419	481	523	
Пусковой ток		A	615	683	845	965
Регулирование мощности		%	0-25-50-75-100%			
Испаритель	Тип		Кожухотрубный теплообменник			
	Расход воды	м³/ч	66	87	110	127
	Перепад давлений по воде	кПа	62	64	58	76=9
	Присоединительный размер	DN	150			
	Тип присоединения		Муфта victaulic			
Компрессор	Производитель		Bitzer			
	Тип		Полугерметичный винтовой компрессор			
	Схема включения		Y / Δ			
Вентиляторы	Тип		Осевой			
	Расход воздуха	м³/ч	13 200	17 600	22 000	308 000
	Количество		6	8	10	10
Хладагент	Тип		R134A			
	Количество контуров		1			
Размеры	Длина	мм	4072	5172	6272	6272
	Ширина	мм	2250			
	Высота	мм	2470			
Вес	Нетто	кг	4300	4690	5440	6000
	Рабочий	кг	4500	4880	5700	6300

1) Охлаждение: вход/выход охлажденной воды 12/7 °C, температура наружного воздуха 35 °C по сухому термометру.

## Комплектующие мировых производителей

Компоненты	KCRA_CWCN	KCRB_CWCN3
	Производитель	Производитель
Компрессор	 Bitzer	 Bitzer
Электрокомпоненты	 ABB, Schneider	 ABB, Schneider
Соленоидный вентиль	 Danfoss	 Sanhua
ЭВР	 Danfoss	 Sporlan
Сенсорный пульт	 Schneider	 FLEXEM

## Диапазон рабочих температур



## Элементы защиты

- Защита по расходу воды
- Защита от отключения электропитания
- Защита компрессора от высокого/низкого давления
- Защита от превышения температуры нагнетания
- Защита от замерзания теплообменника
- Защита от замыкания контактора
- Защита компрессора по температуре электродвигателя
- Защита от высокой температуры конденсации
- Защита по датчику температуры воды на входе/выходе
- Защита по датчику температуры окружающего воздуха
- Защита по уровню масла
- Защита по давлению масла
- Защита от перегрузки компрессора
- Защита от перегрузки вентилятора
- Защита по фазности электропитания
- Защита от обрыва/короткого замыкания датчиков температуры конденсатора, испарителя.

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

