

Чиллеры малой производительности

Модульные с воздушным охлаждением

DN130-250BF/SF(N)

R410A
R407C

Работа
до -15°C



С функцией теплового насоса

Кожухотрубные теплообменные агрегаты имеют высокую надежность, возможность технического обслуживания, малый уровень гидравлического сопротивления.

Сверхточный электронный расширительный вентиль регулирует подачу хладагента в испаритель таким образом, чтобы производительность чиллера, а значит и потребляемая мощность, наиболее точно соответствовала тепловой нагрузке.

Основные преимущества серии:

- Высокая надежность оборудования - четыре - шесть независимых контура циркуляции хладагента
- Равномерное распределение нагрузки на кровлю.
- Модульная конструкция - возможность объединения до 5-8 агрегатов в группу
- Широкий диапазон эксплуатации при низких и при высоких температурах наружного воздуха
- Возможность постепенного ввода системы кондиционирования в эксплуатацию
- Возможность дальнейшего расширения СКВ

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex
130-250	Холодопроизводительность 130-250 кВт
B	Воздушное охлаждение конденсатора
F	Спиральный компрессор
/	
S	Сеть питания 380/3/50
F	Хладагент R410a

>Функциональные характеристики<



Наружная установка



Охлаждение + нагрев хладагента
или теплоносителя



Модульная конструкция



Подключение к системе центрального управления (Опция)



Спиральный компрессор
Scroll

STD 65-67 дБ(А)



Стандартный
уровень шума

>Стандартная комплектация<

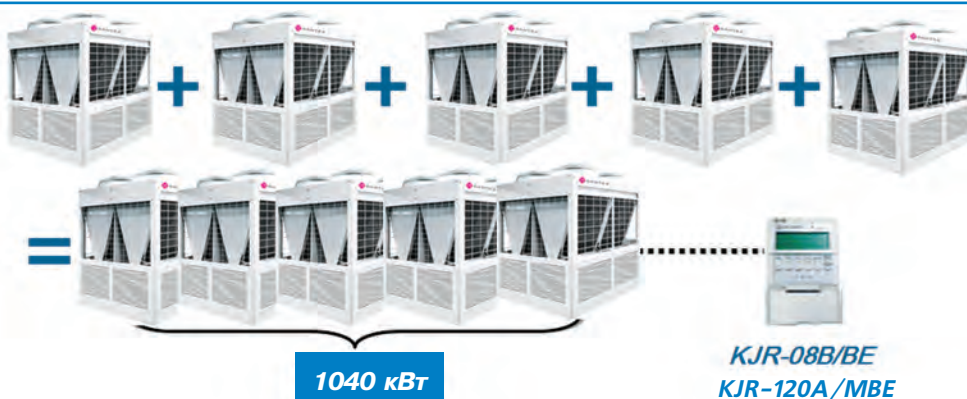
RE	Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения
M4	Работа чиллеров в режиме ведущий ведомый
EVV	Электронный расширительный вентиль

>Дополнительная комплектация<

R	Реле протока
A1	Антивибрационные опоры пружинные
A2	Антивибрационные опоры резиновые
GMT	Моноблочный выносной гидравлический модуль
GMS	Наборный выносной гидравлический модуль
K2	Контроллер с жидкокристаллическим дисплеем

>Функциональные особенности<

Возможность объединения агрегатов в группу с единым управлением



1040 кВт

KJR-08B/BE
KJR-120A/MBE

Чиллеры малой производительности

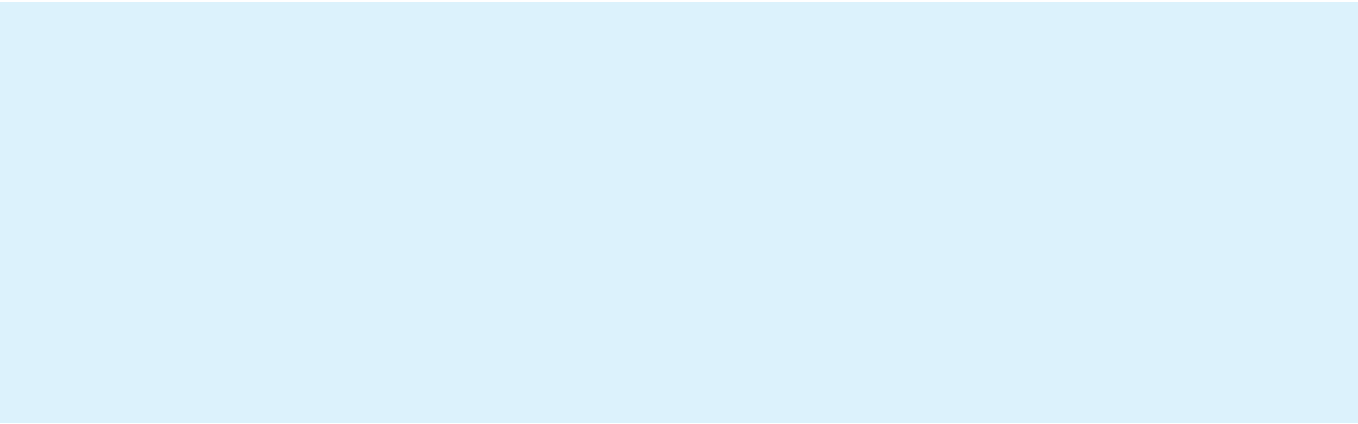
Модульные с воздушным охлаждением

DN130-250BF/SF(N)

>Технические характеристики чиллеров DN130-250BF/SF<

Модель			DN120BF/SF (N)	DN180BF/SF (N)	DN250BF/SF
Хладопроизводительность		кВт	120	180	250
Производительность в режиме нагрева		кВт	128	195	270
Параметры сети питающего напряжения		В/Ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Компрессор	Тип	-	Спиральный с постоянной производительностью		
	Количество	кол	4	6	8
	Производитель	-	Copeland	Copeland	Copeland
	Производительность	Вт	34700x4	34700x6	111231
	Потребляемая мощность	Вт	10860x4	10860x6	10275x8
	Рабочий ток	А	21.4x4	21.4x6	21.4x8
	Ток при заблокированном роторе	А	147x4	147x6	177
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	40.8	63	78.3
	Нагрев	кВт	43.0	61	80
Хладагент	Тип		R410a	R410a	R410a
	Вес	кг	7x4	7x6	15x4
Конденсатор	Тип воздушного теплообменника		Медные трубы и алюминиевое оребрение		
	Количество вентиляторов	кол	4	6	8
	Расход воздуха	х1000м³/ч	48	72	96
	Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	1,3	1,3	5.6
Испаритель	Тип водяного теплообменника		Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный
	Падение давления	кПа	25	30	40
	Диаметр патрубков для подключения магистра-	мм	DN65	DN80	DN100
	Расход воды через теплообменник	м³/ч	22.4	31.8	43
	Максимальный уровень давления воды в гидравлическом контуре	МПа	1	1	1
	Тип подключения гидравлических коммуникаций	-	Фланцевое подключение	Фланцевое подключение	Фланцевое подключение
Габаритные размеры	Длина	мм	2000	2850	3800
	Ширина	мм	1685	2110	2130
	Высота	мм	2090	200	2000
Размеры в упаковке	ДхШхВ	мм	2090x1755x2240	2980x2135x2260	3900x2100x2200
Вес	Чистый вес	кг	1150	1730	2450
	Эксплуатационный вес	кг	1270	2000	2600
Электрические подключения	Силовой кабель	мм²хкол.	35x4+16 x1	70x3+35 x2	185x4+70x1
	Управляющий кабель	мм²хкол.	0.75x3-жильный	0.75x3-жильный	0.75x3-жильный
Управление		-	Проводной контроллер		
		-	Датчик высокого и низкого давления, защита антиобледенения, реле протока		
Защитные устройства		-	защита от перегрузки, реле контроля перекоса фаз питающего напряжения		
		-	другие устройства защиты		
Шумовые характеристики		дБ(А)	70	74	74
Рабочий диапазон рабочих температур по воде		°С	Охлаждение + 5--+17 Нагрев + 45--+50	Охлаждение + 5--+17 Нагрев + 45--+50	Охлаждение + 5--+17 Нагрев + 45--+50
Рабочий диапазон рабочих температур по воздуху		°С	Охлаждение-15--+46 Нагрев -10--+21	Охлаждение-15--+46 Нагрев -10--+21	Охлаждение-15--+46 Нагрев -10--+21

Данные представлены для следующих условий эксплуатации 7 °С - температура воды на выходе теплообменника испарителя, 35 °С температура наружного воздуха.



Чиллеры малой производительности

Дополнительные приборы. Пульты управления

8b – Резиновые антивибрационные опоры	
	Опция позволяет уменьшить уровень вибрации, передаваемый от чиллера, а также повысить надежность конструкции. Опцию рекомендуется использовать при установке агрегата на земле.
8b 8d – Пружинные антивибрационные опоры	
	Опция позволяет уменьшить уровень вибрации, передаваемый от чиллера, а также повысить надежность конструкции. Опцию рекомендуется использовать при установке агрегата на крыше.
9b – Реле протока	
	Использование опции позволяет предотвратить выход из строя чиллера при прекращении потока воды через теплообменник испарителя чиллера. Необходимо заказывать для группы модульных чиллеров
EVV – Электронный расширительный вентиль	
	Электронный расширительный вентиль позволяет снизить уровень энергопотребления, повысить надежность чиллера, повысить точность регулирования температуры воды в гидравлическом контуре.
K2 – Контроллер с жидкокристаллическим дисплеем	
	Опция позволяет осуществлять детальный контроль работы агрегата. (Доступны все параметры работы, журнал аварий и другие функции). Также возможна интеграция чиллера в BMS.
НК – Моноблочный внешний гидравлический модуль	
	Опция является готовым решением позволяющим организовать циркуляцию хладагента в гидравлическом контуре. В корпусе гидромодуля размещены следующие элементы: блок автоматики, один или два насоса, расширительный бак, аккумулятор, узел подпитки и слива.
Prog – Программное обеспечение для диагностики и управления	
	Программа позволяет осуществлять управление, диагностику несколькими (До 16) группами модульных чиллеров с использованием персонального компьютера, подключенного к сети.

Чиллеры малой производительности

Дополнительные приборы. Пульты управления

KJR-08E/BE – Проводной пульт дистанционного управления группой модульных чиллеров	
	Опция позволяет осуществлять управление группой модульных чиллеров из одного пользовательского терминала. Необходимо заказывать для группы модульных чиллеров
KJR-120/MBE – Проводной пульт дистанционного управления группой модульных чиллеров	
	Опция позволяет осуществлять управление группой модульных чиллеров из одного пользовательского терминала. Необходимо заказывать для группы модульных чиллеров

Система управления модульными чиллерами

