



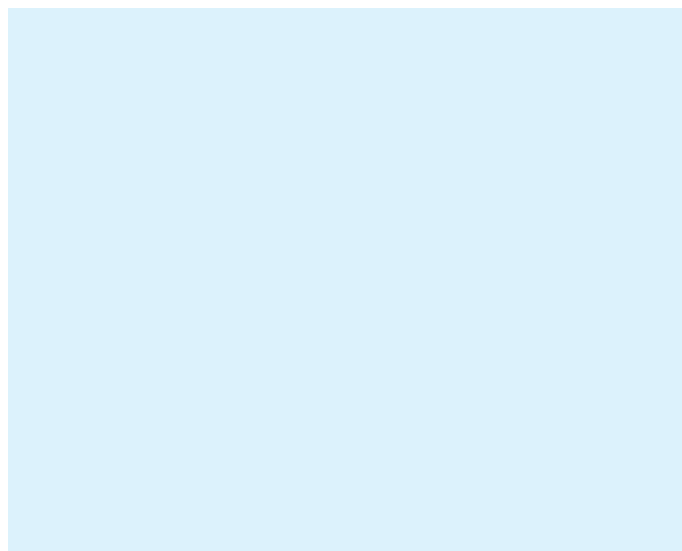
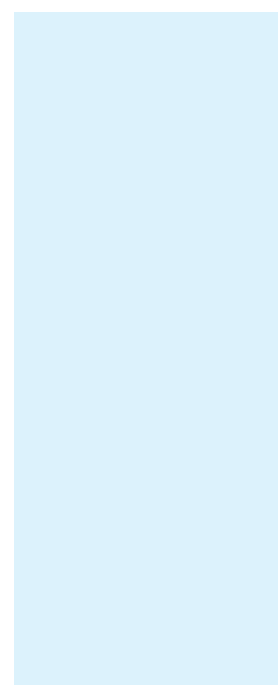
Чиллеры



Чиллеры малой производительности

Чиллеры малой производительности. Моноблочные агрегаты с воздушным охлаждением конденсатора

Современные водоохладители - чиллеры - играют важную роль при создании и поддержании требуемых параметров воздушной среды. Оказывая непосредственное влияние на качество обработки воздуха в процессах охлаждения, нагрева и осушения, они помогают сокращать эксплуатационные затраты, связанные с энергопотреблением, а также расходы, надежность системы кондиционирования, связанные с техническим и сервисным обслуживанием. Модельный ряд чиллеров Dantex малой производительности был разработан с учетом многолетнего опыта исследований, производства, испытаний холодильных агрегатов. Применение озонобезопасного хладагента R410a помогает повысить эксплуатационные характеристики агрегатов, уменьшить их вес и габаритные размеры. Наличие встроенного гидравлического модуля в стандартной либо дополнительной комплектации, позволяет сократить расходы по монтажу и техническому обслуживанию. Модельный ряд водоохладителей Dantex включает агрегаты Standard, характеристики которых соответствуют стандартным условиям эксплуатации, а также агрегаты Profi, характеристики которых могут быть оптимизированы в соответствии с индивидуальными особенностями зданий.



Чиллеры малой производительности

С воздушным охлаждением. Модельный ряд

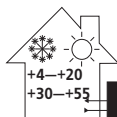
DN05-16CF/(S)A

R410A



5-16 кВт

Standard

	Наружная установка Твоздуха (охл) +10..+43°C Твоздуха (наг) -15..+24°C
	Охлаждение + Нагрев Тводы (охл) +4-+20°C Тводы (наг) +30-+55°C
	Встроенный гидромодуль Один цирк. насос Расширительный бак Подпитка, фильтр Диф. датчик давления
	Шум Уровень звукового давления 55-60 дБ(А) на расстоянии 1 м

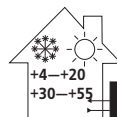
DN10-16AD/(S)A

R410A



10-15 кВт

Standard

	Наружная установка Твоздуха (охл) +10..+43°C Твоздуха (наг) -15..+24°C
	Охлаждение + Нагрев Тводы (охл) +4-+20°C Тводы (наг) +30-+55°C
	Встроенный гидромодуль Один цирк. насос Расширительный бак Подпитка, фильтр Диф. датчик давления
	Шум Уровень звукового давления 55-60 дБ(А) на расстоянии 1 м

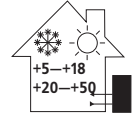
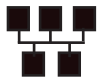
DN06-18BUSTOF

R410A



5-18 кВт

Profi

	Наружная установка Твоздуха (охл) -10..+46°C Твоздуха (наг) -10..+20°C
	Охлаждение + Нагрев Тводы (охл) +5-+18°C Тводы (наг) +20-+50°C
	Встроенный гидромодуль Один цирк. насос Расширительный бак Подпитка, фильтр Диф. датчик давления
	Гидравлический контур Работа при малом объеме контура. Минимальный объем гидравлического контура 3,5 л на 1 кВт холодильной мощности
	Комплексное управление Возможность подключения RS-485. Встроенный коммуникационный протокол.
	Интеграция в BMS 1d - сетевой интерфейс Modbus для подключения к BMS
	Спиральный компрессор
	Шум Уровень звукового давления 55-62 дБ(А) на расстоянии 1м



Чиллеры малой производительности

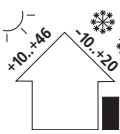
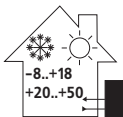
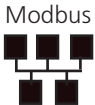
С воздушным охлаждением. Модельный ряд

DN020-35BUSTOF

R410A



20-40 кВт

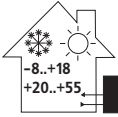
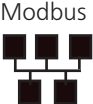
Profi	
	Наружная установка Твоздуха (охл) -10..+46°C Твоздуха (наг) -10..+20°C
	Охлаждение + Нагрев Тводы (охл) -8..+18°C Тводы (наг) +20..+50°C
	Встроенный гидромодуль Опционально
	Гидравлический контур Работа при малом объеме контура
	Комплексное управление Возможность подключения по протоколу RS-485
	Интеграция в BMS Встроенный протокол Modbus
	Спиральный компрессор
	Шум Уровень звукового давления 43-44 дБ(А) на расстоянии 10 м

DN40-75BUSOF/BUSTOF

R410A



40-75 кВт

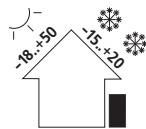
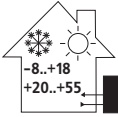
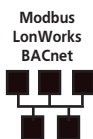
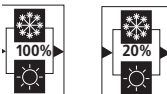
Profi	
	Наружная установка Твоздуха (охл) -18..+46°C Твоздуха (наг) -10..+20°C
	Охлаждение + Нагрев Тводы (охл) -8..+18°C Тводы (наг) +20..+55°C
	Встроенный гидромодуль Опционально
	Гидравлический контур Работа при малом объеме контура
	Комплексное управление Порт RS-485
	Интеграция в BMS Встроенный протокол Modbus
	Спиральный компрессор
	Исполнения Исполнение SIF с инверторными вентиляторами
	Рекуперация тепла Система частичной рекуперации
	Шум Уровень звукового давления STD 48-54 дБ(А) на расстоянии 10 м ELN 42-47 дБ(А) на расстоянии 10 м

DN85-140BUSOF/BUSTOF

R410A



85-140 кВт

Profi	
	Наружная установка Твоздуха (охл) -18..+50°C Твоздуха (наг) -15..+20°C
	Охлаждение + Нагрев Тводы (охл) -8..+18°C Тводы (наг) +20..+55°C
	Встроенный гидромодуль Опционально
	Гидравлический контур Работа при малом объеме контура
	Комплексное управление Порт RS-485
	Интеграция в BMS Контроллер поддерживает открытые протоколы Modbus LonWorks BACnet
	Спиральный компрессор
	Исполнения Исполнение HPF с высоким напором вентиляторов
	Рекуперация тепла Система частичной рекуперации Система полной рекуперации тепла
	Шум Уровень звукового давления STD 53-57 дБ(А) на расстоянии 10 м ELN 50-54 дБ(А) на расстоянии 10 м

Чиллеры малой производительности

С воздушным охлаждением. Модельный ряд

DN85-160BUSOF/BUSTOF STAR

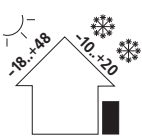
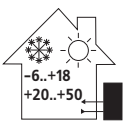
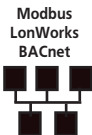
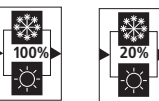


R410A



85-160 кВт

Profi

	Наружная установка Твоздуха (охл) -18..+48°C Твоздуха (наг) -10..+20°C
	Охлаждение + Нагрев Тводы (охл) -6..+18°C Тводы (наг) +20..+50°C
	Встроенный гидромодуль Опционально
	Гидравлический контур Работа при малом объеме контура
	Комплексное управление Порт RS-485
	Интеграция в BMS Контроллер поддерживает открытые протоколы Modbus LonWorks BACnet
	Спиральный компрессор
	Исполнения Исполнение HPF с высоким напором вентиляторов
	Рекуперация тепла Система частичной рекуперации Система полной рекуперации тепла
	Шум Уровень звукового давления STD 52-58дБ(A) на расстоянии 10м ELN 50-55дБ(A) на расстоянии 10м

DN25-130BUSTIN

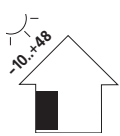
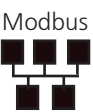


R407C



25-130 кВт

Profi

	Внутренняя установка Твоздуха (охл) -10..+48°C
	Охлаждение Тводы (охл) +5..+18°C
	Встроенный гидромодуль Опционально
	Гидравлический контур Работа при малом объеме контура
	Комплексное управление Порт RS-485
	Интеграция в BMS Встроенный протокол Modbus
	Спиральный компрессор
	Исполнения Исполнение HPF с высоким напором вентиляторов
	Различные варианты распределения воздуха
	Шум Уровень звукового давления STD 52-58дБ(A) на расстоянии 10м ELN 50-55дБ(A) на расстоянии 10м

Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN05-16CF/(S)A



5 до 16 кВт



5.5 до 18 кВт

С функцией теплового насоса



Спиральный компрессор Scroll, производство Компании Copeland имеет высокую надежность, малый шум и вибрации.



Кнопка позволяет производить включение и выключение агрегата одним нажатием без использования панели управления.

Основные преимущества серии:

- Отличные эксплуатационные и технические характеристики
- Встроенный гидравлический модуль в стандартной комплектации
- Использование высокоэффективного хладагента R410a
- Низкий шум
- Снижение расходов по монтажу чиллера
- Компактные размеры и небольшой вес

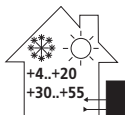
>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex
5-16	Холодопроизводительность 5-16 кВт
C	Моноблок
F	Компрессор Scroll спиральный
/	
(S)	Электросеть 380В/3Ф/50Гц
A	Хладагент R410a

>Функциональные характеристики<



Наружная установка



Охлаждение + нагрев хладаносителя или теплоносителя



Встроенный гидромодуль (Стандарт)



Спиральный компрессор



Многофункциональный блок управления



Защита от обледенения



STD 55-60 дБ(А)

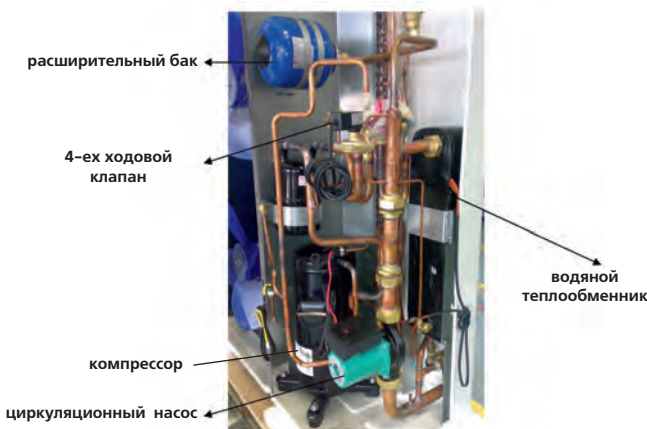
Стандартный уровень шума

>Стандартная и дополнительная комплектация<

8b	Резиновые антивибрационные опоры (Дополнительно)
RE	Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения (Стандарт)
R	Дифференциальный датчик давления воды (Стандарт)
Wint	Низкотемпературный комплект для работы при низких температурах (Дополнительно)

>Функциональные особенности<

Высокий уровень стандартной комплектации



Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN05-16CF/(S)A

>Технические характеристики агрегатов серии DN05-16CF/SA<

Модель			DN-5CF/A	DN-7CF/A	DN-10CF/A	DN-10CF/SA	DN-12CF/SA	DN-14CF/SA	DN-16CF/SA
Параметры сети питающего напряжения		В-Ф-Гц	220-240, 1, 50			380-415 , 3, 50			
Охлаждение	Производительность	кВт	5	7.2	10.5	10.5	12	14	16
	Потребляемая мощность	Вт	1938	2755	3614	3930	4410	4859	6430
Нагрев	Производительность	кВт	5.5	7.7	12	12	14	16.12	18
Компрессор	Производитель		Toshiba	Toshiba	Copeland	Copeland	SANYO	SANYO	SANYO
	Потребляемая мощность	Вт	1855	2760	4100	4100	4750	5750	6750
	Рабочий ток	A	8.7	13.1	19.5	7.3	8.22	9.77	11.6
	Температурная защита		Встроенная						
	Холодильное масло	мл	ESTER OIL VG74, 750	ESTER OIL VG74, 1100	ESTER OIL VG74, 1100	POE OIL 1952	FV68S, 1700	FV68S, 1600	FV68S, 1700
Внешний вентилятор	Тип		Двигатель переменного тока						
	Пусковой конденсатор	мФ	6мФ/450В	6мФ/450В	5мФ/450В	5мФ/450В	5мФ/450В	5мФ/450В	5мФ/450В
	Скорость вращения	об/мин	660	660	860/610	860/610	860/610	860/610	860/610
Внешний теплообменник	Количество рядов		1	1	3	2	2	3	3
	Расстояние между ламелями	мм	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6
	Материал оребрения		Алюминий						
	Размеры теплообменника		893x880	893x880	635x1220x66	807x1188x38.1	945x1188x38.1	718 x1220x66	937x1188x57.15
	Количество контуров		4	7	6	7	7	12	14
Циркуляционный насос	Тип	Вт	RS15/6-3-WILO	RS15/6-3-WILO	RL25/8.5	RL25/8.5	RL25/8.5	RL25/8.5	RL25/8.5
	Потребляемая мощность	м	93/67/46	93/67/46	210/175/120	210/175/120	210/175/120	210/175/120	210/175/120
	Напор	м	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Внешний расход воздуха		м³/ч	5563	5624	6500/4300	6465/4270	6470/4280	6500/4300	6550/4483
Расширительное устройство			Капиллярная трубка						
Уровень шума		дБ(А)	55	56	60/50	58/48	59/49	60/50	60/51
Расход хладаносителя		м³/ч	0.86	1.24	1.74	1.72	2.0	2.4	2.8
Падение давления в теплообменнике испарителя		кПа	21	35	44	44	40	34	38
Максимальный и минимальный уровни давления воды		кПа	500/150	500/150	500/150	500/150	500/150	500/150	500/150
Размеры в упаковке (ШxВxГ)		мм	1120x1100x435	1120x1100x435	1058x1380x438	1058x1380x438	1188x1385x498	1188x1385x498	1188x1385x498
Чистый/эксплуатационный вес		кг	83/89	94/100	138/145	131/139	137/145	145/160	142/150
Хладагент	Тип		R410a						
	Вес заправки	г	1600	2100	3000	2700	3000	3600	4200
Электроподключение	Силовой кабель	мм²	3x2.5	3x2.5	3x4.0	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x4.0
	Управляющий кабель	мм²	3x1.0	3x1.0	3 x1.0	3x1.0	3x1.0	3x1.0	3x1.0
	Диаметр патрубков для подключения входящего и выходящего патрубков	мм	R1	R1	R5/4	R5/4	R5/4	R5/4	R5/4
Управление			Проводной контроллер						
Температура наружного воздуха		°C	Охлаждение: +10...+43; Нагрев: -15...+24						
Температура воды на входе и выходе теплообменника испарителя		°C	Охлаждение: +4... +20; Нагрев: +30...+55	Охлаждение: +4... +20; Нагрев: +30...+55	Охлаждение: +4... +20; Нагрев: +30...+55	Охлаждение: +4... +20; Нагрев: +30...+55	Охлаждение: +4... +20; Нагрев: +30...+55	Охлаждение: +4... +20; Нагрев: +30...+55	Охлаждение: +4... +20; Нагрев: +30...+55

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

Чиллеры малой производительности

Разделенный с воздушным охлаждением

DN10-16AD/(S)A

R410A

Split



10 до 16 кВт



13 до 17 кВт

С разделенным фреоновым контуром

Использование цифрового компрессора Digital Scroll уменьшает энергопотребление, увеличивает точность поддержания температуры и надежность СКВ.

Насосный испарительный модуль монтируется внутри здания, что позволяет отказаться от применения незамерзающих жидкостей: водного раствора, этиленгликоля или пропиленгликоля.

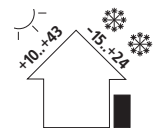
Основные преимущества серии:

- Высокий уровень комфортности - точная температура воды
- Не требует консервации в зимний период
- Отсутствие необходимости в использовании антифризов
- Работа при низких температурах наружного воздуха
- Встроенный гидравлический модуль в стандартной комплектации
- Использование комплектующих ведущих мировых производителей

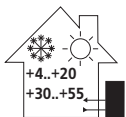
>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex
10-15	Холодопроизводительность 10-16 кВт
A	Сплит чиллер
D	Цифровой компрессор Digital Scroll
/	
S	Сеть питания 380/3/50

>Функциональные характеристики<



Наружная установка



Охлаждение + нагрев хладаносителя или теплоносителя



Встроенный гидромодуль (Стандарт)



Защита от обледенения



Спиральный компрессор

STD 55-60дБ(A)



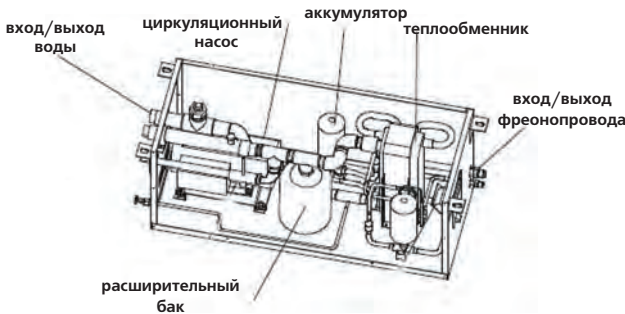
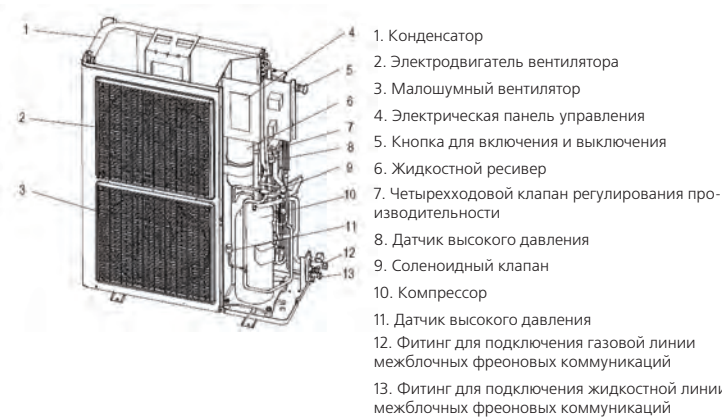
Стандартный уровень шума

>Стандартная и дополнительная комплектация<

8b	Антивибрационные опоры резиновые
RE	Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения (Стандарт)
R	Дифференциальный датчик давления воды (Стандарт)

>Функциональные особенности<

Высокий уровень стандартной комплектации



Чиллеры малой производительности

Разделенный с воздушным охлаждением

DN10–16AD/(S)A

>Технические характеристики чиллеров DN05–16CF/SA<

Модель			DN-10AD/A	DN-12AD/A	DN-14AD/SA	DN-16AD/SA
Параметры сети питающего напряжения			В-Ф-Гц	220-240, 1, 50		380-415 , 3, 50
Охлаждение	Производительность	кВт	10.3	12.3	14	15
	Потребляемая мощность	Вт	3912	3978	4453	4604
Нагрев	Производительность	кВт	13.6	14.2	16.7	16.8
	Потребляемая мощность	Вт	4216	4164	4828	4943
Максимальный уровень потребляемой мощности			Вт	5430	5615	6533
Максимальный уровень рабочего тока			А	27.4	28.2	11.7
Уровень пускового тока			А	124	130	60
Компрессор	Модель		ZPD61KCE-PFZ-532	ZPD61KCE-PFZ-532	ZPD72KCE-TFD-532	ZPD72KCE-TFD-532
	Тип		Цифровой спиральный Scroll			
	Производитель		Copeland			
	Уровень рабочего тока	А	31.4	31.4	9.8	9.8
	Уровень тока при заблокированном роторе	А	147	147	82.4	82.4
Внешний вентилятор	Потребляемая мощность	Вт	307/194	185/120(x2)	185/120(x2)	185/120(x2)
	Пусковой конденсатор	мФ	10uF±5% 450V	5uF/450V	5uF/450V	5uF/450V
	Скорость вращения	об/мин	740/530	860/610	860/610	860/610
Внешний теплообменник	Количество рядов		2	2	2.5	3
	Размеры теплообменника	мм	25.4x22	25.4x22	25.4x22	25.4x22
	Расстояние между ламелями	мм	1.7	1.5	1.5	1.5
	Материал оребрения		Алюминий			
	Размеры теплообменника	мм	863x915x44	888x1220x44	775x1220x66	875x1220x66
Циркуляционный насос	Тип	Вт	LDPB2-30(S)	LDPB2-30(S)	LDPB2-30(S)	LDPB2-30(S)
	Потребляемая мощность	Вт	420	420	420	420
	Напор	м	22	20	18	17
Расход воды		м³/ч	1.80	2.06	2.4	2.58
Внешний расход воздуха		м³/ч	4500	5800	5600	5600
Уровень шума агрегата		дБ(А)	57	60	60	60
Уровень шума гидравлического модуля		дБ(А)	38.4	38.9	41.2	37.8
Расход хладаносителя		м³/ч	0.9	1.03	1.2	1.29
Максимальный и минимальный уровни давления воды		Бар	5.0/0.5	5.0/0.5	5.0/0.5	5.0/0.5
Объем расширительного бака		л	3	3	3	3
Корпус	Размеры без упаковки (ШхВхГ)	мм	940x1250x340			
	Размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1058x1380x435			
	Чистый/эксплуатационный вес	кг	109/115	122/128	123/130	126/133
Гидравлический модуль	Размеры (ШхВхГ)	мм	905x370x366			
	Размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1057x439x436			
	Чистый/эксплуатационный вес	кг	52/57	54/59	54/59	55/60
Хладагент	Тип		R410a	R410a	R410a	R410a
	Вес заправки	г	2700	3600	4100	4400
Электроподключения	Силовой кабель	мм²	9.5	9.5	9.5	9.5
Управление	Управляющий кабель	мм²	19	19	19	19
Диаметр патрубков для подключения гидравлических магистралей	Диаметр патрубка для подключения входящего и выходящего патрубка	мм	DN32	DN32	DN32	DN32
Управление			Проводной контроллер KJR-08B/BE			
Температура наружного воздуха		°C	Охлаждение: 10-43	Охлаждение: 10-43	Охлаждение: 10-43	Охлаждение: 10-43

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

Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN06-18BUSTOF



5.4 до 17.8 кВт



6.1 до 20.1 кВт

С функцией теплового насоса



Алгоритм нечеткой логики контроллера ILTC позволяет уменьшить количество запусков компрессора и тем самым повысить надежность системы кондиционирования.



Конструкция чиллера позволяет использовать его в условиях малого объема гидравлического контура и отказаться от традиционного для таких систем аккумулятора.

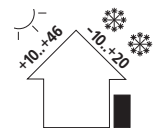
Основные преимущества серии:

- Интеллектуальная автоматика с адаптивным алгоритмом управления
- Эксплуатация в широком диапазоне температур
- Встроенный гидравлический модуль (Стандартно)
- Простой монтаж (малые габаритные размеры и вес)
- Возможность подключения к BMS
- Работа в условиях малого объема воды в гидравлическом контуре

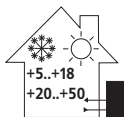
>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер DanTEX
06-18	5,4-17,8 кВт (Охлаждение)
B	Воздушное охлаждение конденсатора
U	Спиральный компрессор
S	Сеть питания 380/3/50
T	Охлаждение + нагрев
O	Наружная установка
F	Хладагент R410a

>Функциональные характеристики<



Наружная установка



Охлаждение + нагрев хладаносителя или теплоносителя



Встроенный гидромодуль (Стандарт)



Малый объем гидравлического контура

Modbus



Интеграция в BMS по протоколу Modbus (Опция)



Спиральный компрессор



Порт RS-485 для подключения к сети

STD 55-62 дБ(А)



Стандартный уровень шума

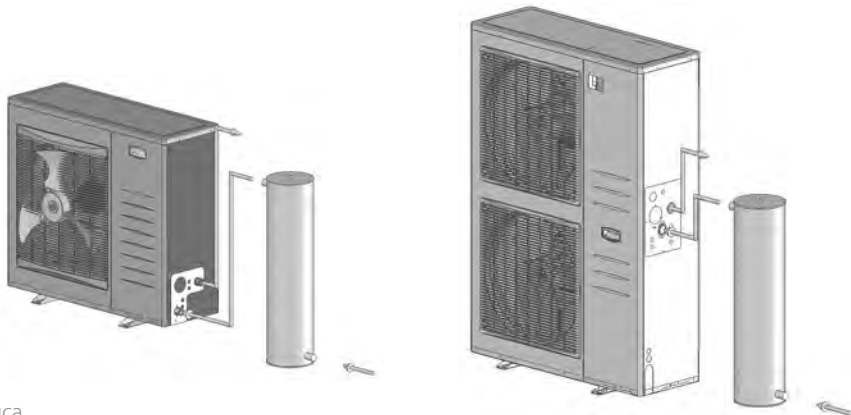
>Стандартная и дополнительная комплектация<

8b	Резиновые антивибрационные опоры
Filter	Водяной фильтр
1d	Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS
9r	Внешний аккумуляторный бак
Valves	Запорные клапаны на входе и выходе агрегата

>Функциональные особенности<

Чиллеры DN06-18BUSTOF опционально комплектуются внешним аккумуляторным баком

Модель	Объем
6	15
8	15
10	30
12	30
14	30
16	30
18	30



Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN06-18BUSTOF

>Технические характеристики чиллеров DN06-18BUSTOF<

Типоразмер		6	8M	8T	10M	10T	12	14	16	18
Холодопроизводительность	кВт	5.4	7.6	7.6	9.7	9.7	12.1	13.1	15.1	17.8
Потребляемая мощность (Компрессор)	кВт	1.9	2.6	2.6	3.1	3.1	4.4	4.5	5.6	7.0
Уровень энергетической эффективности	E _{er}	2.9	2.9	2.9	3.1	3.1	2.8	2.9	2.7	2.6
Максимальный уровень потребляемой мощности	кВт	2.5	3.5	3.3	4.4	4.1	5.7	6.0	7.0	8.6
Теплопроизводительность	кВт	6.1	8.5	8.5	11.1	11.1	13.8	15.7	17.9	20.1
Потребляемая мощность (Компрессор)	кВт	2.1	2.8	2.8	3.4	3.4	4.6	4.9	5.7	6.6
Уровень энергетической эффективности	COP	3.0	3.1	3.1	3.3	3.3	3.0	3.2	3.1	3.0
Количество контуров циркуляции хладагента		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Параметры сети питающего напряжения	(В-Ф-Гц)	230-1-50	230-1-50	400-3+N-50	230-1-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
Силовое устройство запуска		Непосредственный запуск								
Хладагент										
Марка хладагента		R410a								
Вес хладагента	кг	1.80	2.20	2.20	2.84	2.75	3.60	3.53	4.65	5.65
Компрессор										
Количество компрессоров	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Ротационный					Спиральный Scroll			
Водяной теплообменник										
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Пластиначный								
Мощность электронагревателей	Вт	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Воздушный теплообменник										
Количество		1								
Площадь теплообменной поверхности	мм	1026 x 813	1026 x 813	1026 x 813	911 x 1218	911 x 1218	911 x 1218	1026 x 1321	1026 x 1321	1026 x 1321
Вентиляторы конденсатора										
Количество	№	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	3650	4500	4500	7300	7300	9000	9000	9000	10600
Скорость вращения	об/мин	700	800	800	700	700	800	800	800	900
Потребляемая мощность вентилятора	кВт	0.13	0.14	0.14	0.25	0.25	0.27	0.27	0.27	0.30
Подключение гидравлических магистралей										
Тип фитинга		Внутреннее резьбовое соединение								
Диаметр входящего патрубка	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Диаметр выходящего патрубка	дюйм	3/4	3/4	3/4	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Вес										
Транспортировочный вес	кг	102	113	113	152	152	165	182	185	189
Габаритные размеры										
Длина	мм	951	951	951	951	951	951	951	951	951
Ширина	мм	413	413	413	413	413	413	413	413	413
Высота	мм	863	863	863	1265	1265	1265	1365	1365	1365
Шумовые характеристики										
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	66	69	69	68	68	70	70	70	72
Уровень звукового давления	дБ(А)	55	57	57	56	56	59	59	59	62

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

Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN20-35BUSTOF



19 до 35 кВт



17 до 33 кВт

С функцией теплового насоса



Алгоритм нечеткой логики контроллера ILTC позволяет уменьшить количество запусков компрессора и тем самым повысить надежность системы кондиционирования.

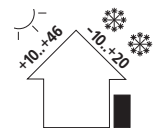


Конструкция чиллера позволяет использовать его в условиях малого объема гидравлического контура и отказаться от традиционного для таких систем аккумулятора.

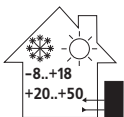
Основные преимущества серии:

- Интеллектуальная автоматика с адаптивным алгоритмом управления
- Эксплуатация в широком диапазоне температур
- Встроенный гидравлический модуль (Стандартно)
- Простой монтаж (малые габаритные размеры и вес)
- Возможность подключения к BMS
- Работа в условиях малого объема воды в гидравлическом контуре
- Простой в работе пульт управления
- Низкий уровень шума

>Функциональные характеристики<



Наружная установка



Охлаждение + нагрев хладносителя или теплоносителя



Встроенный гидромодуль (Стандарт)



Малый объем гидравлического контура

Modbus



Интеграция в BMS по протоколу Modbus (Опция)



Спиральный компрессор



Порт RS-485 для подключения к сети

STD 43-44 дБ(А)



Низкий уровень шума

>Стандартная и дополнительная комплектация<

1a	Проводной пульт дистанционного управления (Вкл./Выкл.)	9b	Реле протока
1d	Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS	9c	Реле давления
1f	Устройство плавного пуска компрессора	9d	Запорные клапаны с комплектом подключения к чиллеру и фильтрам
1i	Модулирующий регулятор скорости вентилятора по температуре для работы в условиях низких температур (до -15°C)	9ha	Комплект для установки насоса снаружи чиллера
1s	Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности	9hb	Встроенный комплект для установки насоса снаружи чиллера
1t	Электронные терморегулирующие клапаны	9p	Емкость на 112 литров (монтируется под агрегатом)
1x	Сетевой модуль Sequencer для управления группой (до 4 ед.) чиллеров	9q	Емкость на 112 литров - облегч. исполнение (монтируется под агрегатом)
2a	Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)	10a	Деревянный самонесущий ящик
2e	Комплект манометров на линиях Высокого/Низкого давления	10ab	Деревянная самонесущая упаковочная клеть
5a	Гидрофильное лакокрасочное (Blue Fin) покрытие оребрения теплообменника конденсатора	10c	Пластиковый пакет с солевым наполнителем
5b	Полимерное покрытие (Fin Guard Silver) оребрения конденсатора (для условий агрессивной среды)	10d	Антибактериальная обработка деревянной упаковки

>Функциональные особенности<

Чиллеры DN20-35BUSTOF опционально могут быть оборудованы внешним аккумулятирующим баком



Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN20-35BUSTOF

>Технические характеристики DN20-35BUSTOF<

Типоразмер		20	25	30	35
Холодопроизводительность	кВт	19.1	24.9	30.9	35.9
Потребляемая мощность (компрессор)	кВт	5.50	7.51	10.0	11.2
Уровень энергетической эффективности	EER *	3.13	3.07	2.92	3.04
Класс энергетической эффективности		A	B	B	B
Уровень энергетической эффективности	ESEER	4.86	4.29	4.37	4.08
Уровень энергетической эффективности	IPLV	5.10	4.50	4.59	4.28
Количество контуров циркуляции хладагента		1	1	1	1
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400/3/50			
Силовое устройство запуска		Непосредственный			
Хладагент					
Марка хладагента		R410a			
Вес заправленного хладагента	кг	5.7	7.2	7.2	8.0
Компрессор					
Количество		2	2	2	2
Тип	Тип	Спиральный Scroll			
Мощность электрического нагревателя картера	Вт	70	70	70	70
Испаритель					
Количество		1			
Тип		Пластинчатый			
Нагреватель антиобледенения	Вт	35	35	35	35
Конденсатор					
Количество		1	1	1	1
Размер поверхности	дх в	986х 1500	1350х 1500	1350х 1500	1350х 1500
Количество рядов	№	2	2	2	3
Вентиляторы					
Количество		2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	11300	13000	13000	12500
Скорость	об/мин	630	630	630	630
Потребляемая мощность	кВт	0.6	0.6	0.6	0.6
Подключение гидравлических магистралей					
Тип		Внутренняя резьба			
Диаметр входящего патрубка	дюйм	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Диаметр выходящего патрубка	дюйм	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Диаметр подключения дренажа	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Вес					
Погрузочный	кг	283	301	308	322
Эксплуатационный	кг	276	294	302	316
Габаритные размеры					
Длина	мм	1477			
Ширина	мм	538			
Высота	мм	1625			
Шумовые характеристики					
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	74	75	75	75
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	43	44	44	44

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

Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN40-75BUSOF



40 до 75 кВт

Только охлаждение

R410A

Рекуперация
тепла

Работа
до -18°C



Алгоритм нечеткой логики контроллера ILTC позволяет уменьшить количество запусков компрессора и тем самым повысить надежность системы кондиционирования.



Конструкция чиллера позволяет использовать его в условиях малого объема гидравлического контура и отказаться от традиционного для таких систем аккумулятора.

Основные преимущества серии:

- Малая площадь основания
- Низкий уровень энергопотребления
- Работа в условиях малого объема гидравлического контура
- Высокая надежность (малое количество запусков компрессоров)
- Встроенный гидравлический модуль
- Низкий уровень шума: до 54 дБ(А) на расстоянии 1 м
- Удобный и интуитивный интерфейс панели управления
- Стабильная работа при низких температурах наружного воздуха
- Высокая эффективность при частичных нагрузках

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex
40-75	40-75 кВт
B	Воздушное охлаждение конденсатора
U	Спиральный компрессор
S	Сеть питания 380/3/50
O	Наружная установка
F	Хладагент R410a
/	
BLN	Стандартное акустическое исполнение 48-54 дБ(А)
ELN	Особомаложумное акустическое исполнение 42-47 дБ(А)
SIF	Инверторные вентиляторы (опция)

>Функциональные характеристики<

Наружная установка

Охлаждение хладагителя

Встроенный гидромодуль

Малый объем гидравлического контура

Инверторный вентилятор (Опция)

Интеграции в BMS по протоколу Modbus (Опция)

Спиральный компрессор

Порт RS-485 для подключения к сети

Стандартный уровень шума

STD 48-54 дБ(А)
ELN 42-47 дБ(А)

>Стандартная и дополнительная комплектация<

1a	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)	5b	Полимерное покрытие (Fin Guard Silver)
1d	Комплект для подключения к BMS (Протокол ModBus)	7c	Частичная рекуперация теплоты конденсации за счет пароохладителя
1f	Система плавного запуска компрессора Softstarter	8a	Резиновые виброизоляционные опоры
1h	Работа при низких температурах (до -18°C)	9a	Дифференциальный прессостат
1p	Возможность задания двойной установки температуры воды	9b	Реле протока
1x	Сетевой модуль Sequencer для управления группой (до 4 ед.) чиллеров	9c	Реле давления
1w	Трансформатор цепи управления 400В/230В	9d	Запорные клапаны с комплектом подключения к чиллеру и фильтрам
1aa	Силовой контур без использования нейтрального провода	9e	Водяной фильтр
1ac	Главный силовой выключатель	9fa	Левостороннее подсоединение гидравлического контура
2a	Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)	9hb	Встроенный комплект для установки насоса снаружи чиллера
2f	Комплект манометров	9i	Встроенный гидромодуль 1P-SP (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 100-150 кПа)
2l	Сертификация на соответствие PED	9m	Встроенный гидромодуль 2P-SP (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 100-150 кПа)
2m	Сертификация в соответствие с другими стандартами	9p	Емкость на 112 литров (монтируется под агрегатом)
4a	Электронагреватель противообледенения	9q	Емкость на 112 литров - облегч. исполнение (монтируется под агрегатом)
5a	Лакокрасочное (Blue Fin) покрытие конденсатора	5h	Защитная решетка конденсатора
5aa	Защитное покрытие конденсатора Black Epoxy	6a	Звукоизолирующее ограждение компрессора

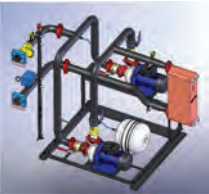
Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN40-75BUSOF

>Функциональные особенности<

Чиллеры DN40-75BUSOF опционально комплектуются встроенным гидравлическим модулем со свободной конфигурацией



Гидро модуль с одним насосом 1sp или 1hp, без аккумулирующего бака



Гидро модуль с одним насосом 1sp или 1hp, с аккумулирующим баком



Гидравлический модуль с двумя циркуляционными насосами 2sp или с аккумулирующим 2hp баком

В состав гидравлического модуля входит: 1 или 2 циркуляционных насоса со стандартным или повышенным напором, расширенный бак, узел подпитки, узел слива, запорные клапаны.

>Технические характеристики чиллеров DN40-75BUSOF/BLN<

Типоразмер		40	45	50	60	65	75
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	40.0	44.0	51.0	60.0	67.9	75.8
Потребляемая мощность (2)	кВт	12.7	14.8	17.2	18.1	21.0	25.4
Коэффициент энергетической эффективности EER (*)	Ед	2.92	2.79	2.81	2.99	2.95	2.77
Количество контуров циркуляции хладагента	№	1	1	1	1	1	1
Параметры сети электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Расход воды через теплообменник испарителя	л/ч	6880	7568	8772	10320	11678	13037
Тип фиттинга		Резьбовое соединение					
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Тип фиттинга рекуператора		Резьбовое соединение					
Диаметр подключения входящей магистрали (Рекуператор)	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Диаметр подключения входящей магистрали (Рекуператор)	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Длина	мм	1750			2200		
Ширина	мм	1100			1100		
Высота	мм	1580			1580		
Уровень звукового давления - (10 м) (3)	дБ(А)	48.9	49.4	49.4	53.8	53.9	54.1

>Технические характеристики чиллеров DN40-75BUSOF/ELN<

Типоразмер		40	45	50	60	65	75
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	38.7	42.4	48.7	58.0	63.1	72.8
Потребляемая мощность (2)	кВт	13.4	15.7	18.4	19.0	21.9	26.9
Коэффициент энергетической эффективности EER	Ед	2.77	2.61	2.57	2.86	2.72	2.58
Количество контуров циркуляции хладагента	№	1	1	1	1	1	1
Параметры сети электропитания	В/Ф/Гц	400В/3/50Гц					
Расход воды через теплообменник испарителя	л/ч	6656.4	7292.8	8376.4	9976.0	10853.2	12521.6
Тип фиттинга для подключения испарителя		Резьбовое соединение					
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Длина	мм	1750			2200		
Ширина	мм	1100			1100		
Высота	мм	1580			1580		
Уровень звукового давления - (10 м) (3)	дБ(А)	42.4	43.7	43.7	46.3	46.8	47.3

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

(2) Только для компрессора.

(3) Шумовые характеристики измерены при работе агрегата в условиях полной нагрузки на открытом пространстве

Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN40-75BUSTOF



41 до 70.6 кВт



39 до 77 кВт

С функцией теплового насоса

R410A

Рекуперация
тепла

Работа
до -18°C



Алгоритм нечеткой логики контроллера ILTC позволяет уменьшить количество запусков компрессора и тем самым повысить надежность системы кондиционирования.



Конструкция чиллера позволяет использовать его в условиях малого объема гидравлического контура и отказаться от традиционного для таких систем аккумулятора.

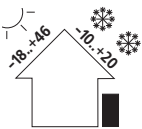
Основные преимущества серии:

- Малая площадь основания.
- Низкий уровень энергопотребления.
- Работа в условиях малого объема гидравлического контура
- Высокая надежность (малое количество запусков компрессоров)
- Встроенный гидравлический модуль
- Низкий уровень шума: до 54дБ(А) на расстоянии 1 м
- Удобный и интуитивный интерфейс панели управления
- Стабильная работа при низких температурах наружного воздуха
- Высокая эффективность при частичных нагрузках

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex
41-70	Холодопроизводительность 41-70 кВт
B	Воздушное охлаждение конденсатора
U	Спиральный компрессор
S	Сеть питания 380/3/50
T	Охлаждение + нагрев
O	Наружная установка
F	Хладагент R410a
BLN	Стандартное акустическое исполнение 49-54 дБ(А)
ELN	Особое малошумное акустическое исполнение 42-47 дБ(А)
SIF	Агрегат оснащен инверторными вентиляторами

>Функциональные характеристики<



Наружная установка



Охлаждение + нагрев
хладагента или тепло-
носителя



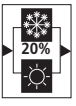
Встроенный
гидро модуль



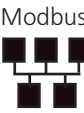
Малый объем
гидравлического
контура



Инверторный
вентилятор
(Опция)



Частичная рекуперация
тепла



Интеграции в BMS по про-
токолу Modbus (Опция)



Спиральный
компрессор



Порт RS-485 для
подключения к сети



Стандартный
уровень шума

>Стандартная и дополнительная комплектация<

1a	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)	5b	Полимерное покрытие (Fin Guard Silver)
1d	Комплект для подключения к BMS (Протокол ModBus)	7c	Частичная рекуперация теплоты конденсации за счет пароохладителя
1f	Система плавного запуска компрессора Softstarter	8a	Резиновые виброизоляционные опоры
1h	Работа при низких температурах (до -18°C)	9a	Дифференциальный прессостат
1p	Возможность задания двойной установки температуры воды	9b	Реле протока
1x	Сетевой модуль Sequencer - для управления группой (до 4 ед.) чил-леров	9c	Реле давления
1w	Трансформатор цепи управления 400В/230В	9d	Запорные клапаны с комплектом подключения к чиллеру и фильтрам
1aa	Силовой контур без использования нейтрального провода	9e	Водяной фильтр
1ac	Главный силовой выключатель	9fa	Левостороннее подсоединение гидравлического контура
2a	Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)	9hb	Встроенный комплект для установки насоса снаружи чиллера
2f	Комплект манометров	9i	Встроенный гидромодуль 1P-SP (1 циркуляционный насос с принад-лежащими, напор 100-150 кПа)
2l	Сертификация на соответствие PED	9m	Встроенный гидромодуль 2P-SP (2 циркуляционных насоса с принад-лежащими, напор 100-150 кПа)
2m	Сертификация в соответствие с другими стандартами	9p	Емкость на 112 литров (монтируется под агрегатом)
4a	Электронагреватель противообледенения	9q	Емкость на 112 литров - облегч. исполнение (монтируется под агрега-том)
5a	Лакокрасочное (Blue Fin) покрытие конденсатора	5h	Защитная решетка конденсатора
5aa	Защитное покрытие конденсатора Black Epoxy	6a	Звукоизолирующее ограждение компрессора

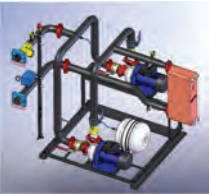
Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN40-75BUSTOF

>Функциональные особенности<

Чиллеры DN40-75BUSOF комплектуются встроенным гидравлическим модулем со свободной конфигурацией



Гидро модуль с одним насосом 1sr или 1hp, без аккумулирующего бака



Гидро модуль с одним насосом 1sr или 1hp, с аккумулирующим баком



Гидравлический модуль с двумя циркуляционными насосами 2sr или с аккумулирующим 2hp баком

В состав гидравлического модуля входит: 1 или 2 циркуляционных насоса со стандартным или повышенным напором, расширенный бак, узел подпитки, узел слива, запорные клапаны.

>Технические характеристики чиллеров DN40-75BUSOF/BLN<

Типоразмер		40	45	50	60	65	75
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	36.1	41.0	47.5	55.9	63.3	70.7
Потребляемая мощность (2)	кВт	12.3	14.3	16.7	17.5	20.4	24.6
Коэффициент энергетической эффективности	EER	2.72	2.68	2.69	2.87	2.83	2.66
Теплопроизводительность	кВт	39.9	44.4	52.6	59.0	70.0	77.2
Потребляемая мощность компрессора в режиме нагрева	кВт	12.0	13.1	14.9	18.9	20.5	24.3
Количество контуров циркуляции хладагента	№	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней регулирования производительности	В/Ф/Гц	400/3/50					
Расход воды через теплообменник испарителя	л/ч	6209.2	7052.0	8170.0	9614.8	10887.6	12160.4
Тип фиттинга		Резьбовое соединения					
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"					
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"					
Длина	мм	1750			2200		
Ширина	мм	1100			1100		
Высота	мм	1580			1580		
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	48.9	49.4	49.4	53.8	53.8	54.1

>Технические характеристики чиллеров DN40-75BUSTOF/ELN<

Типоразмер		40	45	50	60	65	75
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	36.1	39.5	45.4	54.1	58.8	67.9
Потребляемая мощность (2)	кВт	13.0	15.2	17.9	18.4	21.2	26.2
Коэффициент энергетической эффективности	EER	2.66	2.50	2.46	2.75	2.62	2.47
Теплопроизводительность	кВт	40.5	43.5	51.0	57.7	68.2	75.0
Потребляемая мощность компрессора в режиме нагрева	кВт	11.9	12.7	15.0	18.8	20.5	24.2
Количество контуров циркуляции хладагента	№	1	1	1	1	1	1
Количество ступеней регулирования производительности	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Расход воды через теплообменник испарителя	л/ч	6209.2	6794.0	7808.8	9305.2	10113.6	11678.8
Тип фиттинга		Резьбовое соединения					
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Длина	мм	1750			2200		
Ширина	мм	1100			1100		
Высота	мм	1580			1580		
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	42.4	43.7	43.7	46.3	46.8	47.3

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

(2) Только для компрессора.

(3) Шумовые характеристики измерены при работе агрегата в условиях полной нагрузки на открытом пространстве.

Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN85-140BUSOLF



85 до 140 кВт

Только охлаждение

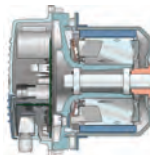
R410A

Рекуперация
тепла

Работа
до -18°C



Интеллектуальный контроллер PCO-3 наиболее точно поддерживает температуру воды в гидравлическом контуре и имеет простой и интуитивный интерфейс, который позволяет без труда производить диагностику, управление режимов работы и другие функции.



Электронные вентиляторы с инверторным управлением характеризуются малым энергопотреблением и пониженным шумом (Опция).

Основные преимущества серии:

- Инверторные вентиляторы (Опция)
- Высокоинтеллектуальный контроллер PCO-3 с интерфейсом PGD
- Встроенный гидромодуль с тремя насосами эффективен в условиях малой нагрузки (Опция)
- Электронный расширительный клапан оптимизирует процесс перегрева хладагента
- Высокий уровень сезонной энергетической эффективности (Опция)
- Теплообменник испарителя с технологией True Dual
- **Малый объем контура**
- **Низкий уровень энергопотребления**
- Доступ к компрессору осуществляется с любой из четырех сторон агрегата

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex	/	
85-140	85-140 кВт	STD	Стандартное энергопотребление
B	Воздушное охлаждение конденсатора	HSE	Пониженный уровень энергопотребления
U	Спиральный компрессор	HT	Высокотемпературное исполнение
S	Сеть питания 380/3/50	HPF	Высоконапорные вентиляторы
O	Наружная установка	Рекуперация,20%	Утилизация до 20% тепловой энергии конденсатора
L	Серия L	Рекуперация,100%	Утилизация до 100% тепловой энергии конденсатора
F	Хладагент R410a		

>Функциональные характеристики<

Наружная установка

Охлаждение хладагителя

Встроенный гидромодуль

Малый объем гидравлического контура

Высоконапорные вентиляторы (Опция)

Рекуперация тепла

Подключение к сетям Modbus LonWorks BACnet (Опция)

Спиральный компрессор

Порт RS-485 для подключения к сети

Стандартное, особо малошумное исполнение

>Стандартная и дополнительная комплектация<

1a	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)	2b	Хладагент R410a
1b	Таймер для двойной установки/Часовая карта	2f	Манометры на стороне всасывания и нагнетания компрессора
1d	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)	2l	Испытание агрегата в соответствие со стандартом PED
1da	Комплект для подключения к BMS (Протокол LonWorks)	4a	Блок электрических нагревателей защиты антиобледенения
1e	Комплект для подключения к BMS (Протокол BACnet)	5a	Покрытие конденсатора Blue fins для антикоррозионной защиты
1ea	Комплект для подключения к сети Ethernet TCP/IP	5aa	Покрытие конденсатора Black Epoxy для антикоррозионной защиты
1f	Система плавного запуска компрессора Softstarter	5b	Покрытие конденсатора Fin Guard Silver для антикоррозионной защиты
1h	Низкотемпературный комплект (Плавное регулирование производительности +пресостатический клапан)	5c	Покрытие конденсатора Copper Fins для антикоррозионной защиты
1m	Комплект цифровых устройств для считывания показаний давления и температуры	5g	Вентиляторы с повышенным статическим давлением (100 Па)
1n	Комплект для работы при высоких температурах наружного воздуха	5h	Защитная решетка теплообменника конденсатора
1p	Двойная уставка температуры	5p	Защитная решетка чиллера
1r	Реле контроля перекаса фаз	6a	Звукопоглощающий кожух компрессора
1y	Модуль для работы более 4-ех чиллеров в группе CHILLERNET	6b	Звукопоглощающий кожух гидромодуля
1ab	Часовая карта	8a	Резиновые антивибрационные опоры
1ac	Главный силовой выключатель	8b	Пружинные антивибрационные опоры
2a	Агрегат не заправленный хладагентом	9b	Реле протока

Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN85-140BUSOLF

>Стандартная и дополнительная комплектация<	
9с	Датчик давления
9е	Водяной сетчатый фильтр
9g	Блок электрических нагревателей для гидравлического коллектора (низкотемпературная версия)
9i	1P-SP Встроенный гидравлический модуль (один циркуляционный насос, е.с.р. = 40 - 100 кПа , монтируется на фабрике)
9l	1P-HP Встроенный гидравлический модуль (один циркуляционный насос , высокий напор (е.с.р. = 200 - 250 кПа) , монтируется на фабрике)
9ma	2P-SP Встроенный гидравлический модуль (сдвоенный циркуляционный насос (Е.С.Р. = 100 - 150 кПа)+ доп. узлы гидравлической системы, монтируется на фабрике)
9n	2P-HP Встроенный гидравлический модуль (сдвоенный циркуляционный насос + дополнительные узлы гидравлической системы, монтируется на фабрике)
9mb	3P-SP Встроенный гидравлический модуль (строенные циркуляционные насосы (е.с.р. = 100 - 150 кПа) + доп. узлы гидравлической системы, устанавливается на фабрике)
9z	325 литров (Монтируется в корпусе агрегата на фабрике)
9ас	Электрические нагреватели 24 кВт для буферной емкости
9ad	Электрические нагреватели 36 кВт для буферной емкости
9ae	Электрические нагреватели 48 кВт для буферной емкости
9ag	Электрические нагреватели 64 кВт для буферной емкости
10a	Упаковка в деревянном ящике
10ab	Упаковка в деревянной обрешетке
10b	Полиэтиленовая упаковка

Технические характеристики чиллеров DN85-140BUSOLF /BLN-STD/HSE/HPF<

Типоразмер		85	95	105	115	125	140
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	83.6	93.7	102.8	110.6	122.3	137.1
Потребляемая мощность (Компрессор)	кВт	24.6	28.5	31.1	33.9	37.2	42.1
Коэффициент энергетической эффективности EER	Ед	3.13	3.07	3.10	3.08	3.01	3.01
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2					
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400/3/50					
Расход воды через теплообменник испарителя	л/ч	14377	16116	17681	19023	21033	23588
Тип фиттинга	Тип	Резьбовое					
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Эксплуатационный вес	кг	1058	1072	1111	1143	1183	1262
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	2555
Ширина	мм	1095 (1250)					
Высота	мм	2185					
Уровень звукового давления - (10 м)	дБ(А)	53	53	53	53	57	57

Технические характеристики чиллеров DN85-140BUSOLF /BLN-STD/HSE/HPF<

Типоразмер		85	95	105	115	125	140
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	80.9	90.3	98.7	105.8	119.5	133.6
Потребляемая мощность (Компрессор)	кВт	26.0	30.4	33.3	36.4	38.6	43.9
Коэффициент энергетической эффективности EER	Ед	2.91	2.80	2.81	2.77	2.93	2.91
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2	2
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Расход воды через теплообменник испарителя	л/ч	13906	15532	16971	18204	20550	22988
Тип фиттинга		Резьбовое					
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Эксплуатационный вес	кг	1088	1102	1141	1173	1213	1292
Длина	мм	2555				3155	
Ширина	мм	1095 (1250)					
Высота	мм	2185					
Уровень звукового давления - (10 м)	дБ(А)	50	50	50	50	54	54

>Технические характеристики чиллеров DN85-140BUSOLF HT<

Типоразмер		85	95	105	115	125	140
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	86.2	97.0	106.9	115.3	124.6	139.6
Потребляемая мощность (Компрессор)	кВт	23.2	26.6	28.9	31.4	36.1	40.9
Коэффициент энергетической эффективности EER	Ед	3.10	3.10	3.19	3.21	3.06	3.07
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2	2
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Расход воды через теплообменник испарителя	л/ч	14835	16680	18381	19838	21427	24014
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Эксплуатационный вес	кг	1058	1072	1111	1143	1183	1262
Длина	мм	2555				3155	
Ширина	мм	1095 (1250)					
Высота	мм	2185					
Уровень звукового давления - (10 м)	дБ(А)	63	63	63	63	63	63

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

Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN85-140BUSTOLF

R410A

Рекуперация
тепла

Работа
до -18°C



85 до 140 кВт

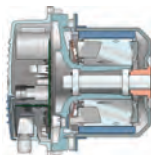


91 до 146 кВт

С функцией теплового насоса



Интеллектуальный контроллер pCO2 наиболее точно поддерживает температуру воды в гидравлическом контуре и имеет простой и интуитивный интерфейс, который позволяет без труда производить диагностику, управление режимов работы и другие функции.



Электронные вентиляторы с инверторным управлением характеризуются малым энергопотреблением и пониженным шумом (Опция).

Основные преимущества серии:

- Инверторные вентиляторы (Опция)
- Высокоинтеллектуальный контроллер pCO2 с интерфейсом PGD
- Встроенный гидромодуль с 3-мя насосами эффективен в условиях малой нагрузки (Опция)
- Электронный расширительный клапан оптимизирует процесс перегрева хладагента
- Высокий уровень сезонной энергетической эффективности (Опция)
- Теплообменник испарителя с технологией True Dual
- **Малый объем контура**
- Доступ к компрессору осуществляется с любой из четырех сторон агрегата

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex	/	
85-140	Холодопроизводительность 85-140 кВт	STD	Стандартное энергопотребление
B	Воздушное охлаждение конденсатора	HSE	Пониженный уровень энергопотребления
U	Спиральный компрессор	HT	Высокотемпературное исполнение
S	Сеть питания 380/3/50	HPF	Высоконапорные вентиляторы
T	Охлаждение + нагрев	Рекуперация, 20%	Утилизация до 20% тепловой энергии конденсатора
O	Наружная установка	Рекуперация, 100%	Утилизация до 100% тепловой энергии конденсатора
L	Серия L		
F	Хладагент R410a		

>Функциональные характеристики<

Наружная установка

Охлаждение + нагрев хладагителя или теплоносителя

Встроенный гидромодуль

Малый объем гидравлического контура

Высоконапорные вентиляторы (Опция)

Рекуперация тепла

Подключение к сетям Modbus LonWorks BACnet (Опция)

Спиральный компрессор

Порт RS-485 для подключения к сети

Стандартное, особо малое шумное исполнение

1a	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)	5a	Покрывание конденсатора Blue fins для антикоррозионной защиты
1b	Таймер для двойной установки/Часовая карта	5aa	Конденсатора Black Epoxy для антикоррозионной защиты
1d	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)	5b	Покрывание конденсатора Fin Guard Silver для антикоррозионной защиты
1da	Комплект для подключения к BMS (Протокол LonWorks)	5c	Покрывание конденсатора Copper Fins для антикоррозионной защиты
1e	Комплект для подключения к BMS (Протокол BACnet)	9b	Реле протока
1ea	Комплект для подключения к сети Ethernet TCP/IP	9c	Датчик давления
1f	Система плавного запуска компрессора Softstarter	9e	Водяной сетчатый фильтр
1h	Низкотемпературный комплект	9g	Блок электрических нагревателей для гидравлического коллектора
1n	Высокотемпературный комплект	5g	Вентиляторы с повышенным статическим давлением (100 Па)
1s	Блок конденсаторов для корректировки коэффициента мощности	5h	Защитная решетка теплообменника конденсатора
1y	Модуль для работы более 4-ех чиллеров в группе CHILLERNET	5p	Защитная решетка чиллера
1y	Блок регистрации параметров работы чиллера	6a	Звукопоглощающий кожух компрессора
2a	Агрегат, не заправленный хладагентом	6b	Звукопоглощающий кожух гидромодуля
2f	Манометры	8a	Резиновые антивибрационные опоры
2l	Испытание агрегата в соответствие со стандартом PED	8b	Пружинные антивибрационные опоры

Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN85-140BUSTOLF

>Стандартная и дополнительная комплектация<	
9i	1P-SP Встроенный гидравлический модуль (один циркуляционный насос , е.с.р. = 40 - 100 кПа , монтируется на фабрике)
9l	1P-NP Встроенный гидравлический модуль (один циркуляционный насос , высокий напор (е.с.р. = 200 - 250 кПа) , монтируется на фабрике)
9ma	2P-SP Встроенный гидравлический модуль (сдвоенный циркуляционный насос (Е.С.Р. = 100 - 150 кПа)+ дополнительные узлы гидравлической системы, монтируется на фабрике)
9n	2P-NP Встроенный гидравлический модуль (сдвоенный циркуляционный насос + дополнительные узлы гидравлической системы, монтируется на фабрике)
9mb	3P-SP Встроенный гидравлический модуль (строенные циркуляционные насосы (е.с.р. = 100 - 150 кПа) + дополнительные узлы гидравлической системы, устанавливается на фабрике)
9z	325 Литров (Монтируется в корпусе агрегата на фабрике)
10	Упаковка
10a	Упаковка в деревянном ящике
10ab	Упаковка в деревянной обрешетке
10b	Полиэтиленовая упаковка

>Технические характеристики чиллеров DN85-140BUSTOLF/BLN-STD/HSE/HPF<

Типоразмер		85	95	105	115	125	140
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	81.2	90.2	99.2	107.2	116.2	129.6
Потребляемая мощность (2)	кВт	25.1	29.1	31.8	34.5	38.0	42.6
Коэффициент энергетической эффективности EER	Ед	2.99	2.89	2.93	2.93	2.80	2.82
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2	2
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Расход воды через теплообменник испарителя	л/ч	13967	15508	17060	18431	19987	22288
Тип фиттинга		Резьбовое					
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2					
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2					
Эксплуатационный вес	кг	1090	1105	1149	1180	1227	1301
Длина	мм	2555				3155	
Ширина	мм	1095 (1250)					
Высота	мм	2185					
Уровень звукового давления - (10 м)	дБ(А)	53	53	53	53	57	57

>Технические характеристики чиллеров DN85-140BUSTOLF/ELN-STD/HSE<

Типоразмер		85	95	105	115	125	140
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	78.5	86.8	95.1	102.5	112.5	125.0
Потребляемая мощность (2)	кВт	26.6	31.2	34.1	37.1	40.8	45.1
Коэффициент энергетической эффективности EER		2.76	2.63	2.65	2.64	2.62	2.65
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2	2
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Расход воды через теплообменник испарителя	л/ч	13496	14924	16355	17632	19349	21508
Тип фиттинга		Резьбовое					
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Эксплуатационный вес	кг	1120	1135	1179	1210	1257	1331
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095 (1250)	1095 (1250)	1095 (1250)	1095 (1250)	1095 (1250)	1095 (1250)
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185
Уровень звукового давления - (10 м)	дБ(А)	50	50	50	50	54	54

>Технические характеристики чиллеров DN85-140BUSTOLF/HT<

Типоразмер		85	95	105	115	125	140
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	83.6	93.4	103.8	111.7	118.0	132.1
Потребляемая мощность (2)	кВт	23.6	27.2	29.5	32.0	37.0	41.2
Коэффициент энергетической эффективности EER для всего блока		2.96	2.94	3.04	3.05	2.83	2.88
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2	2
Параметры сети питающего напряжения		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Расход воды через теплообменник испарителя	л/ч	14371	16073	17847	19219	20291	22718
Расход воды через теплообменник		3688	4150	4586	4946	5332	5962
Тип фиттинга (испаритель)		Резьбовое					
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Тип фиттинга (рекуператор)		Резьбовое					
Диаметр подключения входящей магистрали		1"	1"	1"	1"	1"	1"
Диаметр подключения выходящей магистрали		1"	1"	1"	1"	1"	1"
Эксплуатационный вес	кг	1090	1105	1149	1180	1227	1301
Длина	мм	2555	2555	2555	2555	3155	3155
Ширина	мм	1095 (1250)	1095 (1250)	1095 (1250)	1095 (1250)	1095 (1250)	1095 (1250)
Высота	мм	2185	2185	2185	2185	2185	2185
Уровень звукового давления - (10 м)	дБ(А)	63	63	63	63	63	63

(1) Данные представлены для следующих условий эксплуатации 7 °С - температура воды на выходе теплообменника испарителя, 35 °С температура наружного воздуха.
(2) Только для компрессора.
(3) Шумовые характеристики измерены при работе агрегата в условиях полной нагрузки на открытом пространстве

Чиллеры малой производительности
Моноблочные с воздушным охлаждением

DN85-160BUSOF
STAR



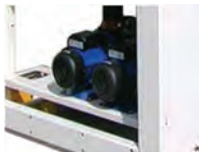
82 до 157 кВт

Только охлаждение

R410A

Рекуперация
тепла

Работа
до -18°C



Встроенный гидравлический модуль с тремя циркуляционными насосами имеет наиболее низкое энергопотребление при работе в условиях частичных нагрузок.



Электронный расширительный вентиль, точно регулирует подачу хладагента в испаритель, чтобы производительность, а значит и потребляемая мощность чиллера, всегда соответствовала тепловой нагрузке.

Основные преимущества серии:

- Малый объем контура
- Оптимальное соотношение цены и качества
- Низкое энергопотребление при малой нагрузке
- Простая интеграция в системы центрального кондиционирования
- Оптимизация для работы в условиях российского климата
- Встроенный гидравлический модуль со свободной конфигурацией (Опция)

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex	BLN	Стандартное акустическое исполнение
82-157	Хладопроизводительность 82-157 кВт	ELN	Особомаложумное акустическое исполнение
B	Воздушное охлаждение конденсатора	—	
U	Спиральный компрессор	STD	Стандартное энергопотребление
S	Сеть питания 380/3/50	HT	Высокотемпературное исполнение
O	Наружная установка	HPF	Высоконапорные вентиляторы
F	Хладагент R410a	Рекуперация,20%	Утилизация до 20% тепловой энергии конденсатора
/		Рекуперация,100%	Утилизация до 100% тепловой энергии конденсатора

>Функциональные характеристики<

Наружная установка

Охлаждение хладагителя

Встроенный гидромодуль

Малый объем гидравлического контура

Высоконапорные вентиляторы (Опция)

Рекуперация тепла

Подключение к сетям Modbus LonWorks BACnet (Опция)

Спиральный компрессор

Порт RS-485 для подключения к сети

Стандартное, особо маложумное исполнение

>Стандартная и дополнительная комплектация<

1a	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)	1x	Модуль для работы до 4-ех чиллеров в группе: CHILLERNET
1b	Таймер для двойной установки/Часовая карта	1y	Модуль для работы более 4-ех чиллеров в группе: CHILLERNET
1d	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)	1w	Трансформатор для цепи управления
1da	Комплект для подключения к BMS (Протокол LonWorks)	1k	Модуль GSM для отправки SMS сообщений
1e	Комплект для подключения к BMS (Протокол BACnet)	1y	Блок регистрации параметров работы чиллера
1ea	Комплект для подключения к сети Ethernet TCP/IP	1aa	Электропитание без нейтрали
1f	Система плавного запуска компрессора Softstarter	1ab	Часовая карта
1g	Пульт дистанционного управления	1ac	Главный силовой выключатель
1h	Низкотемпературный комплект	1ae	Автоматический прерыватель
1i	Низкотемпературный комплект	2a	Агрегат не заправленный хладагентом
1l	Дисплей с компенсацией встречной засветки	2b	Хладагент R410a
1m	Комплект цифровых устройств для считывания показаний давления и температуры	2f	Манометры на стороне всасывания и нагнетания компрессора
1n	Комплект для работы при высоких температурах наружного воздуха.	2l	Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED
1p	Двойная уставка температуры	4a	Блок электрических нагревателей защиты антиобледенения
1r	Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения	4b	Кожухотрубный теплообменник
1s	Блок конденсаторов для корректировки коэффициента мощности	5aa	Обработка конденсатора Black Eроху для антикоррозионной защиты
1t	Электронный расширительный вентиль	5b	Обработка теплообменника конденсатора Fin Guard Silver для антикоррозионной защиты
1u	Реле перегрузки компрессоров		

Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN85-160BUSOF

STAR

>Стандартная и дополнительная комплектация<			
5с	Обработка теплообменника конденсатора Copper Fins для анти-коррозионной защиты	9e	Водяной сетчатый фильтр
5g	Вентиляторы с повышенным статическим давлением (100 Па)	9g	Блок электрических нагревателей для гидравлического коллектора (низко-температурная версия)
5h	Защитная решетка теплообменника конденсатора	9i	1P-SP Встроенный гидравлический модуль
5p	Защитная решетка чиллера	9l	1P-HP Встроенный гидравлический модуль
6a	Звукопоглощающий кожух компрессора	9ma	2P-SP Встроенный гидравлический модуль
6b	Звукопоглощающий кожух гидромодуля	9n	2P-HP Встроенный гидравлический модуль
7a	Полная рекуперация тепла	9mb	3P-SP Встроенный гидравлический модуль
7b	Частичная рекуперация тепла	9s	Бак аккумулирующий 165 литров (Монтируется в корпусе)
8a	Резиновые антивибрационные опоры	9z	Бак аккумулирующий 325 литров (Монтируется в корпусе агрегата на фабрике)
8b	Пружинные антивибрационные опоры для стандартного агрегата	10a	Упаковка в деревянном ящике
8с	Пружинные антивибрационные опоры для агрегата антикоррозионным покрытием конденсатора	10ab	Упаковка в деревянной обрешетке
9b	Реле протока	10b	Полиэтиленовая упаковка
9с	Датчик давления	10с	Пластиковый ящик

>Технические характеристики чиллеров DN85-160BUSOF/BLN STAR<

Типоразмер		85	95	115	125	140	160
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	82.3	94.9	105.8	121.0	134.3	157.2
Потребляемая мощность (Компрессор)	кВт	24.4	28.4	34.9	39.9	46.5	52.7
Коэффициент энергетической эффективности EER		3.08	2.98	2.75	2.78	2.68	2.71
Количество контуров циркуляции хладагента	№	1	1	1	1	1	1
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400/3/50					
Расход воды через теплообменник испарителя	л/ч	3.93	4.53	5.06	5.78	6.42	7.51
Тип фиттинга		Хомутовое соединение Victaulic					
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Эксплуатационный вес	кг	965	1083	1172	1194	1288	1373
Длина	мм	2950					
Ширина	мм	1110					
Высота	мм	2250					
Уровень звукового давления - (10 м) (3)	дБ(А)	52	53	56	56	56	58

>Технические характеристики чиллеров DN85-160BUSOF/ELN STAR<

Типоразмер		85	95	115	125	140	160
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	80.1	92.4	101.9	117.2	129.5	152.2
Потребляемая мощность (Компрессор)	кВт	25.4	29.7	37.0	41.8	48.7	55.2
Коэффициент энергетической эффективности EER		2.99	2.90	2.59	2.66	2.54	2.60
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400/3/50					
Расход воды через теплообменник испарителя	л/ч	3.82	4.41	4.87	5.60	6.19	7.27
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Эксплуатационный вес	кг	983	1100	1189	1211	1306	1393
Длина	мм	2950					
Ширина	мм	1110					
Высота	мм	2250					
Уровень звукового давления - (10 м) (3)	дБ(А)	50	51	52	53	53	55

>Технические характеристики чиллеров DN85-160BUSOF/HT STAR<

Типоразмер		85	95	115	125	140	160
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	86.1	98.9	108.6	123.6	138.0	160.8
Потребляемая мощность (Компрессор)	кВт	22.8	26.3	33.4	38.5	44.8	50.9
Коэффициент энергетической эффективности EER		3.06	2.88	2.80	2.82	2.75	2.73
Количество контуров циркуляции хладагента	№	1	1	1	1	1	1
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400/3/50					
Расход воды через теплообменник испарителя	л/ч	4.12	4.73	5.19	5.91	6.59	7.68
Тип фиттинга		Victaulic					
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Эксплуатационный вес	кг	985	1113	1192	1214	1308	1403
Длина	мм	2950					
Ширина	мм	1110					
Высота	мм	2250					
Уровень звукового давления - (10 м) (3)	дБ(А)	63	65	63	63	63	65

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

(2) Только для компрессора.

(3) Шумовые характеристики измерены при работе агрегата в условиях полной нагрузки на открытом пространстве

Чиллеры малой производительности
Моноблочные с воздушным охлаждением

DN85–160BUSTOF
STAR



75 до 152 кВт



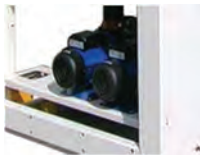
82 до 167 кВт

С функцией теплового насоса

R410A

Рекуперация
тепла

Работа
до -18°С



Встроенный гидравлический модуль с тремя циркуляционными насосами имеет наиболее низкое энергопотребление при работе в условиях частичных нагрузок.



Электронный расширительный вентиль, точно регулирует подачу хладагента в испаритель, что бы производительность, а значит и потребляемая мощность чиллера, всегда соответствовала тепловой нагрузке.

Основные преимущества серии:

- Оптимальное соотношение цены и качества
- Низкое энергопотребление при малой нагрузке
- Простая интеграция в системы центрального кондиционирования
- Оптимизация для работы в условиях российского климата
- Встроенный гидравлический модуль со свободной конфигурацией (Опция)

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex	BLN	Стандартное акустическое исполнение
75–152	Холодопроизводительность 75-152 кВт	ELN	Особомаложумное акустическое исполнение
B	Воздушное охлаждение конденсатора	—	
U	Спиральный компрессор	STD	Стандартное энергопотребление
S	Сеть питания 380/3/50	HT	Высокотемпературное исполнение
T	Охлаждение + нагрев	HPF	Высоконапорные вентиляторы
O	Наружная установка	Рекуперация, 20%	Утилизация до 20% тепловой энергии конденсатора
F	Хладагент R410a	Рекуперация, 100%	Утилизация до 100% тепловой энергии конденсатора

>Функциональные характеристики<

Наружная установка

Охлаждение + нагрев хладаносителя или теплоносителя

Встроенный гидромодуль

Малый объем гидравлического контура

Высоконапорные вентиляторы (Опция)

Рекуперация тепла

Подключение к сетям Modbus LonWorks BACnet (Опция)

Спиральный компрессор

Порт RS-485 для подключения к сети

Стандартное, особомаложумное исполнение

HPF

Modbus LonWorks BACnet

STD 52-58 дБ(А)
ELN 50-55 дБ(А)

>Стандартная и дополнительная комплектация<

1a	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)	1x	Модуль для работы до 4-ех чиллеров в группе: CHILLERNET
1b	Таймер для двойной установки/Часовая карта	1y	Модуль для работы более 4-ех чиллеров в группе: CHILLERNET
1d	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)	1w	Трансформатор для цепи управления
1da	Комплект для подключения к BMS (Протокол LonWorks)	1k	Модуль GSM для отправки SMS сообщений
1e	Комплект для подключения к BMS (Протокол BACnet)	1y	Блок регистрации параметров работы чиллера
1ea	Комплект для подключения к сети Ethernet TCP/IP	1aa	Электропитание без нейтрали
1f	Система плавного запуска компрессора Softstarter	1ab	Часовая карта
1g	Пульт дистанционного управления	1ac	Главный силовой выключатель
1h	Низкотемпературный комплект	1ae	Автоматический прерыватель
1i	Низкотемпературный комплект	2a	Агрегат не заправленный хладагентом
1l	Дисплей с компенсацией встречной засветки	2b	Хладагент R410a
1m	Комплект цифровых устройств для считывания показаний давления и температуры	2f	Манометры на стороне всасывания и нагнетания компрессора
1n	Комплект для работы при высоких температурах наружного воздуха.	2l	Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED
1p	Двойная уставка температуры	4a	Блок электрических нагревателей защиты антиобледенения
1r	Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения	4b	Кожухотрубный теплообменник
1s	Блок конденсаторов для корректировки коэффициента мощности	5aa	Обработка конденсатора Black Epoxy для антикоррозионной защиты
1t	Электронный расширительный вентиль	5b	Обработка обработка теплообменника конденсатора Fin Guard Silver для антикоррозионной защиты
1u	Реле перегрузки компрессоров		

Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN85-160BUSTOF
STAR

>Стандартная и дополнительная комплектация<			
5с	Обработка теплообменника конденсатора Copper Fins для антикоррозионной защиты	9е	Водяной сетчатый фильтр
5g	Вентиляторы с повышенным статическим давлением (100 Па)	9g	Блок электрических нагревателей для гидравлического коллектора (низкотемпературная версия)
5h	Защитная решетка теплообменника конденсатора	9i	1P-SP Встроенный гидравлический модуль
5p	Защитная решетка чиллера	9l	1P-HP Встроенный гидравлический модуль
6a	Звукопоглощающий кожух компрессора	9ma	2P-SP Встроенный гидравлический модуль
6b	Звукопоглощающий кожух гидро модуля	9n	2P-HP Встроенный гидравлический модуль
7a	Полная рекуперация тепла	9mb	3P-SP Встроенный гидравлический модуль
7b	Частичная рекуперация тепла	9s	165 литров (Монтируется в корпусе)
8a	Резиновые антивибрационные опоры	9z	325 литров (Монтируется в корпусе агрегата на фабрике)
8b	Пружинные антивибрационные опоры для стандартного агрегата	10a	Упаковка в деревянном ящике
8с	Пружинные антивибрационные опоры для агрегата антикоррозийным покрытием конденсатора	10ab	Упаковка в деревянной обрешетке
9b	Реле протока	10b	Полиэтиленовая упаковка
9с	Датчик давления	10с	Пластиковый ящик

>Технические характеристики чиллеров DN85-160BUSTOF/BLN STAR<

Типоразмер		85	95	115	125	140	160
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	75.4	85.4	102.6	114.6	132.2	152.4
Потребляемая мощность (2)	кВт	26.6	32.0	35.1	41.8	46.5	54.1
Коэффициент энергетической эффективности	EER	2.61	2.41	2.65	2.52	2.64	2.56
Теплопроизводительность	кВт	82.9	96.0	112.2	127.9	143.2	167.6
Количество контуров циркуляции хладагента	№	1	1	1	1	1	1
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400/3/50					
Расход воды через теплообменник		0.97	1.12	1.32	1.49	1.71	1.97
Тип фитинга		Хомутовое соединение Victaulic					
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Эксплуатационный вес	кг	1016	1134	1231	1258	1356	1442
Длина	мм	2950					
Ширина	мм	1110					
Высота	мм	2250					
Уровень звукового давления - (10 м) (3)	дБ(А)	52	53	56	56	56	58

>Технические характеристики чиллеров DN85-160BUSTOF/ELN STAR<

Типоразмер		85	95	115	125	140	150
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	72.8	82.1	98.8	109.7	126.5	145.0
Потребляемая мощность (2)	кВт	27.8	33.9	37.3	44.4	49.2	57.8
Коэффициент энергетической эффективности	EER	2.50	2.28	2.50	2.35	2.46	2.37
Теплопроизводительность	кВт	81.0	93.7	109.5	124.4	139.0	161.7
Количество контуров циркуляции хладагента	№	1	1	1	1	1	1
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Расход воды через теплообменник испарителя	л/ч	3.48	3.92	4.72	5.24	6.05	6.93
Тип фитинга		Хомутовое соединение Victaulic					
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Эксплуатационный вес	кг	1034	1152	1248	1276	1374	1462
Длина	мм	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Ширина	мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Высота	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	50	51	52	53	53	55

>Технические характеристики чиллеров DN85-160BUSTOF/HT STAR<

Типоразмер		85	95	115	125	140	160
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	80.5	91.5	105.3	118.1	136.2	157.3
Потребляемая мощность (2)	кВт	24.4	28.7	33.7	40.0	44.5	51.7
Коэффициент энергетической эффективности	EER	2.71	2.49	2.70	2.60	2.73	2.63
Теплопроизводительность	кВт	86.5	100.4	114.0	130.3	147.4	171.3
Количество контуров циркуляции хладагента	№	1	1	1	1	1	1
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Расход воды через теплообменник испарителя	л/ч	3.84	4.37	5.03	5.64	6.51	7.51
Тип фитинга		Хомутовое соединение Victaulic					
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Эксплуатационный вес	кг	1036	1164	1251	1278	1376	1472
Длина	мм	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Ширина	мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Высота	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	63	65	63	63	63	65

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

(2) Только для компрессора.

(3) Шумовые характеристики измерены при работе агрегата в условиях полной нагрузки на открытом пространстве

Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN25-130BUSIN



24.9 до 124 кВт

Только охлаждение



Алгоритм нечеткой логики контроллера ILTC позволяет уменьшить количество запусков компрессора и тем самым повысить надежность системы кондиционирования.

Конструкция чиллера позволяет использовать его в условиях малого объема гидравлического контура и отказаться от традиционного для таких систем аккумулятора.

Основные преимущества серии:

- Низкое энергопотребление
- Различные варианты подачи и распределения воздуха
- Малые габаритные размеры и вес
- Простота монтажа
- Отличные эксплуатационные и технические характеристики
- Широкий диапазон эксплуатации при низких и при высоких температурах наружного воздуха

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex
24-124	Холодопроизводительность 24-124 кВт
B	Воздушное охлаждение конденсатора
U	Спиральный компрессор
S	Сеть питания 380/3/50
I	Внутренняя установка
N	Хладагент R407c

>Функциональные характеристики<

Внутренняя установка

Охлаждение хладаносителя

Встроенный гидромодуль (Стандарт)

Малый объем гидравлического контура

Высоконапорные вентиляторы (Опция)

Различные варианты распределения воздуха

Подключение к сетям Modbus

Спиральный компрессор

Порт RS-485 для подключения к сети

>Стандартная и дополнительная комплектация<

1a	Проводной пульт дистанционного управления (Вкл./Выкл.)
1i	Модулирующий регулятор скорости вентилятора для работы в условиях низких температур (+15°C / -12°C) при режиме охлаждения - высоконапорный вентилятор
1x	Модулирующий регулятор скорости вентилятора по температуре для работы в условиях низких температур (до -15°C)
6a	Звукоизолирующее ограждение компрессора
8a	Резиновые виброизолирующие опоры
8d	Пружинные виброизолирующие опоры для стандартного агрегата и агрегата с гидромодулем
9b	Реле протока
9d	Запорные клапаны на входной и выходной линиях воды
9i	Встроенный гидравлический модуль 1P-SP (1 циркул. насос с принадлежностями, напор = 100-150 кПа)
10b	Полиэтиленовая пленка

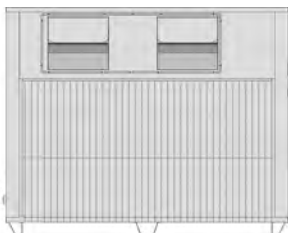
>Функциональные особенности<

Свободная конфигурация подачи и распределения воздуха

Агрегаты в стандартном исполнении с горизонтальной подачей воздуха вперед



Подключение гидравлических коммуникаций



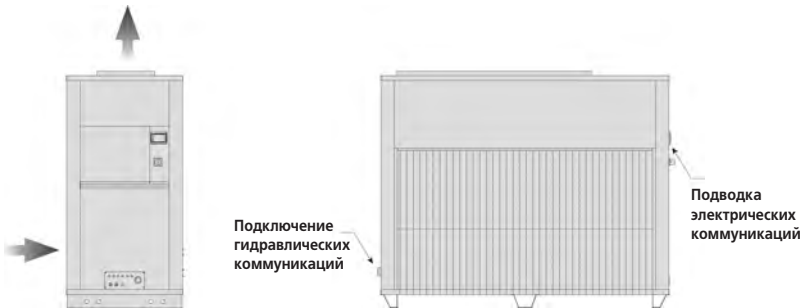
Подводка электрических коммуникаций

Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN25-130BUSIN

Агрегаты с вертикальной подачей воздуха



Агрегаты в стандартном исполнении с горизонтальной подачей воздуха в обратном направлении



>Технические характеристики чиллеров DN25-130BUSIN<

Типоразмер		25	30	35	40	50	60	70	80	100	120	130
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400/3/50										
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	24.9	28.8	33.7	39.6	46.2	56.3	67.5	76.5	99.1	113.7	124.8
Потребляемая мощность с циркуляционными насосами	кВт	12.3	13.7	15.0	16.8	22.7	26.6	29.6	33.1	42.8	46.1	49.8
Потребляемая мощность	кВт	11.5	12.9	14.2	16.1	22.0	25.5	28.5	32.0	40.95	44.25	47.95
Тип компрессоров	-	Спиральный										
Количество компрессоров	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Устройства защиты		НР (Датчик - преобразователь высокого давления)										
		LP Датчик низкого давления										
		НР Датчик преобразователь высокого давления										
Объем воды в теплообменнике	л	2.2	2.44	2.44	3.44	4.33	5.33	6.33	7.10	8.4	10.3	13.9
Количество вентиляторов	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Суммарный расход воздуха	м³/ч	13500	14000	14000	15000	19500	20000	26000	27000	28500	29500	30000
Внешнее статическое давление (стандартная комплектация)	Па	130	130	130	130	130	130	230	200	165	120	100
Потребляемая мощность	кВт	3.0	3.0	3.0	4.0	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Внешнее статическое давление (опционально)	Па	200	200	200	200	200	200	400	400	320	235	175
Потребляемая мощность	кВт	4.0	4.0	4.0	5.5	7.5	7.5	11	11	11	11	11
Тип фиттинга		Резьбовой										
Диаметр	дюйм	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Объем расширительного бака	л	5	5	5	12	12	12	12	12	12	12	12
Фильтр	-	1" 1/2			2"							
Давление срабатывания предохранительного клапана	бар	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Вес												
Транспортировочный вес	кг	387	405	415	575	630	660	865	920	1010	1080	1130
Эксплуатационный вес	кг	377	395	405	565	620	650	855	910	988	1058	1108
Габаритные размеры												
Длина	мм	1752	1752	1752	2206	2206	2206	2464	2464	2464	2464	2464
Ширина	мм	890	890	890	890	890	890	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	1505	1505	1505	1773	1773	1773	2313	2313	2313	2313	2313

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

(2) Только для компрессора.

(3) Шумовые характеристики измерены при работе агрегата в условиях полной нагрузки на открытом пространстве

Чиллеры малой производительности

Дополнительные приборы. Пульты управления

9r – Выносной аккумулирующий бак 15, 30 л	
	Использование аккумулирующего бака позволяет уменьшить количество запусков компрессоров, повысить точность регулирования температуры воды, увеличить надежность системы центрального кондиционирования. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN06-18BUSTOF
Valves – Запорные шаровые вентили на входе и выходе агрегата	
	Запорный шаровый вентиль на входе и выходе позволяет произвести отключение чиллера от гидравлического контура для проведения работ по техническому обслуживанию. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN06-18BUSTOF
5aa – Дополнительная обработка теплообменника конденсатора Black Eроху для антикоррозионной защиты	
	Опция позволяет повысить защиту теплообменника от влияния агрессивной среды или влаги и предотвратить его коррозию. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN40-75BUSOF, DN40-75BUSTOF, DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF, DN85-160BUSOF STAR, DN85-160BUSTOF STAR
9i,9l – Встроенный гидравлический модуль с одним циркуляционным насосом	
	Встроенный гидравлический модуль оборудован одним циркуляционным насосом со стандартным или повышенным напором, расширительным баком, узлом подпитки, узлом слива, запорной арматурой. 9i 1P–SP. В составе один циркуляционный насос, e.s.p. = 40 – 100 кПа DN40-75BUSOF, DN40-75BUSTOF, DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF, DN85-160BUSOF STAR, DN85-160BUSTOF STAR DN25-130BUSIN 9l 1P–HP. В составе один циркуляционный насос, высокий напор (e.s.p. = 200 – 250 кПа) DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF, DN85-160BUSOF STAR, DN85-160BUSTOF STAR
9ma,9n – Встроенный гидравлический модуль с двумя циркуляционными насосами	
	Встроенный гидравлический модуль оборудован двумя циркуляционными насосами со стандартным или повышенным напором, расширительным баком, узлом подпитки, узлом слива, запорной арматурой. 9ma 2P–SP В составе E.S.P. = 100 – 150 кПа DN40-75BUSOF, DN40-75BUSTOF, DN85-140BUSOF ADVANCED, DN85-140BUSTOLF, DN85-160BUSOF STAR, DN85-160BUSTOF STAR DN25-130BUSIN 9n 2P–HP В составе e.s.p. = 200 – 250 кПа DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF, DN85-160BUSOF STAR, DN85-160BUSTOF STAR
9mb 3P – SP Встроенный гидравлический модуль с тремя циркуляционными насосами	
	Встроенный гидравлический модуль оборудован: тремя циркуляционными насосами со стандартным напором, расширительным баком, узлом подпитки, узлом слива, запорной арматурой. 9mb 3P–SP Встроенный гидравлический модуль со строенными циркуляционными насосами DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF, DN85-160BUSOF STAR, DN85-160BUSTOF STAR
9i,9l + 9s,9z,9p,9q – Встроенный гидравлический модуль с одним циркуляционным насосом + аккумулирующий бак	
	Встроенный гидравлический модуль оборудован одним циркуляционным насосом, аккумулирующим баком со стандартным или повышенным напором, расширительным баком, узлом подпитки, узлом слива, запорной арматурой. 9i 1P–SP. Встроенный гидравлический модуль (один циркуляционный насос, e.s.p. = 40 – 100 кПа) DN06-18BUSTOF, DN40-75BUSOF, DN40-75BUSTOF, DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF, DN85-160BUSOF STAR, DN85-160BUSTOF STAR, DN25-130BUSIN 9l 1P–HP. Встроенный гидравлический модуль (один циркуляционный насос, высокий напор (e.s.p. = 200 – 250 кПа), монтируется на фабрике). DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF, DN85-160BUSOF STAR, DN85-160BUSTOF STAR
9ma,9nl + 9s,9z,9p,9q – Встроенный гидравлический модуль с двумя циркуляционными насосами + аккумулирующий бак	
	Встроенный гидравлический модуль оборудован двумя циркуляционными насосами, аккумулирующим баком, со стандартным или повышенным напором, расширительным баком, узлом подпитки, узлом слива, запорной арматурой. 9ma 2P–SP Встроенный гидравлический модуль со сдвоенным циркуляционным насосом (E.S.P. = 100 – 150 кПа) DN40-75BUSOF, DN40-75BUSTOF, DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF, DN85-160BUSOF STAR, DN85-160BUSTOF STAR, DN25-130BUSIN 9n 2P–HP Встроенный гидравлический модуль со сдвоенным циркуляционным насосом (e.s.p. = 200 – 250 кПа) DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF, DN85-160BUSOF STAR, DN85-160BUSTOF STAR

Чиллеры малой производительности

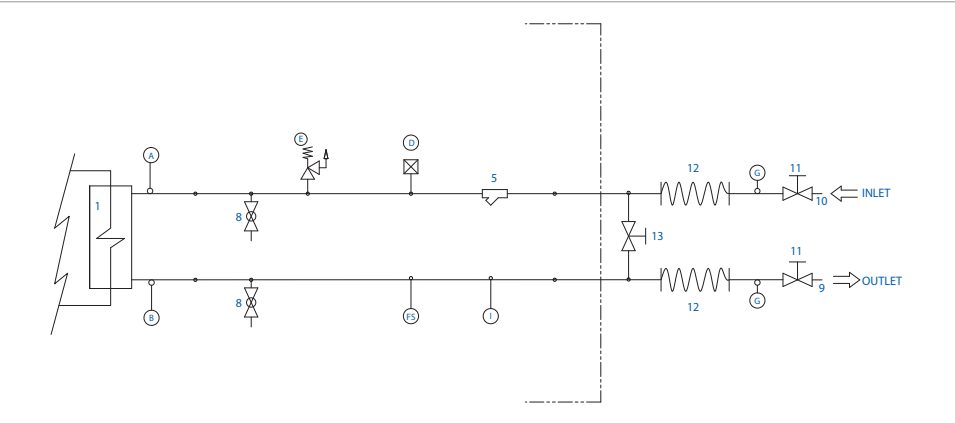
Дополнительные приборы. Пульты управления

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. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN05-16CF/A, DN05-16CF/SA, DN06-18BUSTOF, DN40-75BUSOF, DN40-75BUSTOF, DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF DN85-160BUSOF STAR
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. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN40-75BUSOF, DN40-75BUSTOF, DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF, DN85-160BUSOF STAR, DN85-160BUSTOF STAR DN25-130BUSIN
9b – Реле протока	
	Использование опции позволяет предотвратить выход из строя чиллера при прекращении потока воды через теплообменник испарителя чиллера. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN20-35BUSTOF, DN40-75BUSOF, DN40-75BUSTOF, DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF, DN85-160BUSOF STAR DN85-160BUSTOF STAR DN25-130BUSIN
2f – Комплект манометров на линиях Высокого/Низкого давления	
	Манометры отображают значение давления хладагента на линии всасывания и нагнетания компрессора. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN40-75BUSOF, DN40-75BUSTOF, DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF, DN85-160BUSOF STAR, DN85-160BUSTOF STAR DN25-130BUSIN
1d – Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS	
	Опция является преобразователем внутреннего протокола контроллера в открытый протокол ModBus, используемый в системе комплексного управления и диспетчеризации здания. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN20-35BUSTOF, DN40-75BUSOF, DN40-75BUSTOF, DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF, DN85-160BUSOF STAR DN25-130BUSIN
1da – Сетевой интерфейс LonWorks для системы BMS	
	Опция является преобразователем внутреннего протокола контроллера в открытый протокол LonWorks, используемый в системе комплексного управления и диспетчеризации здания. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF, DN85-160BUSOF STAR, DN85-160BUSTOF STAR
1ea – Комплект для подключения к сети Ethernet TCP/IP	
	Опция является преобразователем внутреннего протокола контроллера в протокол TCP/IP, используемый для передачи данных через интернет. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN85-160BUSTOF STAR, DN85-160BUSOF STAR, DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF

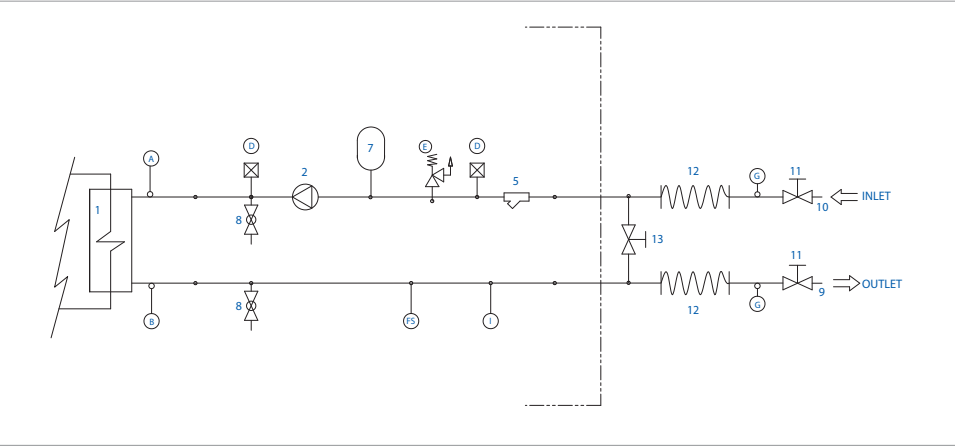
Чиллеры малой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением. Схемы обвязки чиллеров

Базовая схема обвязки чиллера: один циркуляционный насос + запорно-регулирующие элементы + другие элементы

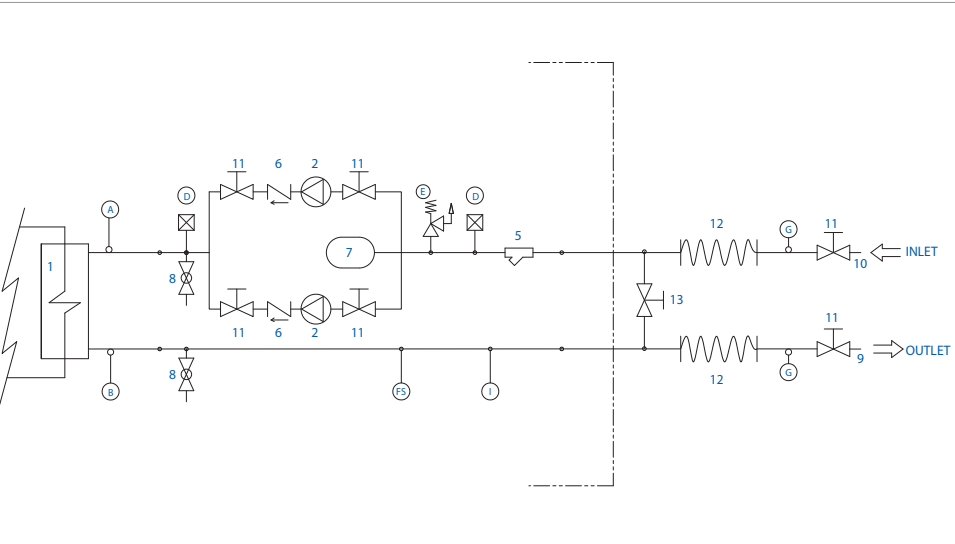


- 1 Испаритель
- 5 Водяной фильтр
- 9 Выход воды
- 10 Вход воды
- 11 Запорные шаровые вентили
- 12 Гибкие антивибрационные вставки
- 13 Байпасная линия
- A Датчик температуры входящей воды
- B Датчик температуры выходящей воды
- D Автоматический воздушный клапан
- E Предохранительный клапан
- FS Реле протока
- G Термометр



- 1 Испаритель
- 2 Циркуляционный насос
- 5 Водяной фильтр
- 7 Мембранный расширительный бак
- 8 Точки измерения давления, слив дренажа
- 9 Выход воды
- 10 Вход воды
- 11 Запорные шаровые вентили
- 12 Гибкие антивибрационные вставки
- 13 Байпасная линия
- A Датчик температуры входящей воды
- B Датчик температуры выходящей воды
- D Автоматический воздушный клапан
- E Предохранительный клапан
- FS Реле протока
- G Термометр

Схема обвязки чиллера: два циркуляционных насоса + расширительный бак + запорно-регулирующие элементы + другие элементы

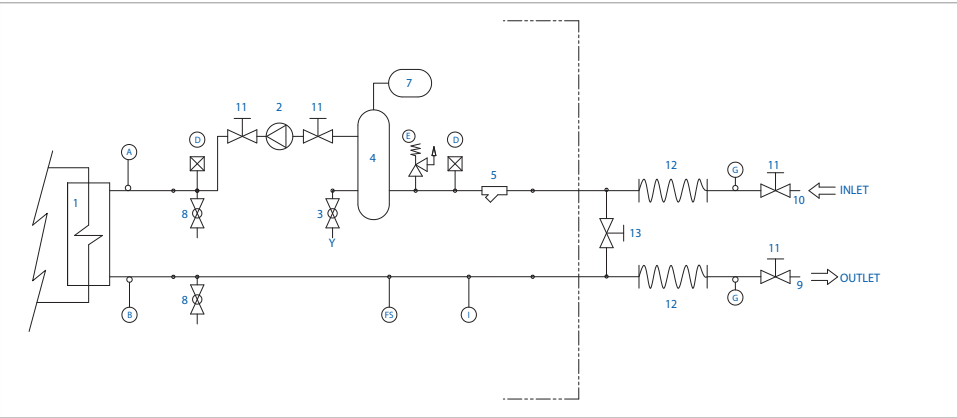


- 1 Испаритель
- 2 Циркуляционный насос
- 5 Водяной фильтр
- 6 Обратный клапан
- 7 Мембранный расширительный бак
- 8 Точки измерения давления, слив дренажа
- 9 Выход воды
- 10 Вход воды
- 11 Запорные шаровые вентили
- 12 Гибкие антивибрационные вставки
- 13 Байпасная линия
- A Датчик температуры входящей воды
- B Датчик температуры выходящей воды
- D Автоматический воздушный клапан
- E Предохранительный клапан
- FS Реле протока
- G Термометр

Чиллеры малой производительности

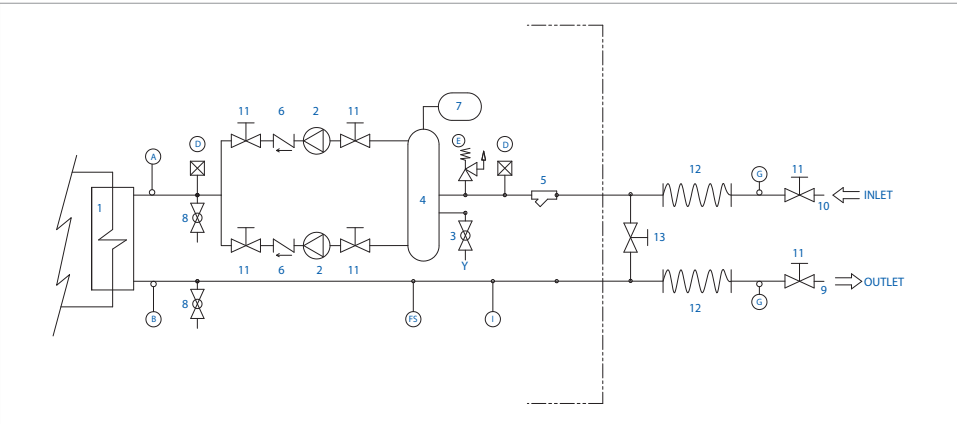
Моноблочные с воздушным охлаждением. Схемы обвязки чиллеров

Схема обвязки чиллера: один циркуляционный насос + расширительный бак + аккумулирующий бак, запорно-регулирующие элементы + другие элементы



- 1 Испаритель
- 2 Циркуляционный насос
- 3 Дренажный клапан
- 4 Аккумулирующий бак
- 5 Водяной фильтр
- 6 Обратный клапан
- 7 Мембранный расширительный бак
- 8 Точки измерения давления, слив дренажа
- 9 Выход воды
- 10 Вход воды
- 11 Запорные шаровые вентили
- 12 Гибкие антивибрационные вставки
- 13 Байпасная линия
- A Датчик температуры входящей воды
- B Датчик температуры выходящей воды
- D Автоматический воздушный клапан
- E Предохранительный клапан
- FS Реле протока
- G Термометр

Схема обвязки чиллера: два циркуляционных насоса + расширительный бак + аккумулирующий бак, запорно-регулирующие элементы + другие элементы



- 1 Испаритель
- 2 Циркуляционный насос
- 3 Дренажный клапан
- 4 Аккумулирующий бак
- 5 Водяной фильтр
- 6 Обратный клапан
- 7 Мембранный расширительный бак
- 8 Точки измерения давления, слив дренажа
- 9 Выход воды
- 10 Вход воды
- 11 Запорные шаровые вентили
- 12 Гибкие антивибрационные вставки
- 13 Байпасная линия
- A Датчик температуры входящей воды
- B Датчик температуры выходящей воды
- D Автоматический воздушный клапан
- E Предохранительный клапан
- FS Реле протока
- G Термометр

Чиллеры малой производительности

Модульные с воздушным охлаждением. Модельный ряд

DN25,30,65BD/SF

R410A

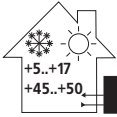


25-65 кВт

Standard



Наружная установка
Твоздуха (охл) -15..+46°C
Твоздуха (наг) -10..+21°C



Охлаждение + Нагрев
Тводы (охл) +5..+17°C
Тводы (наг) +20..+50°C

Modular



Модульная конструкция
Работа нескольких агрегатов в группе в режиме ведущий/ведомый

Central Control



Центральное управление
Подключение чиллеров к системе центрального управления

Компрессор



С цифровым управлением Digital Scroll

STD 65-67 дБ(А)



Шум
Уровень звукового давления
65-67 дБ(А) на расстоянии 1 м

374

DN25-35BD/SN

R407C

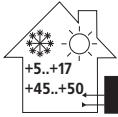


25-35 кВт

Standard



Наружная установка
Твоздуха (охл) -15..+46°C
Твоздуха (наг) -10..+21°C



Охлаждение + Нагрев
Тводы (охл) +5..+17°C
Тводы (наг) +20..+50°C

Modular



Модульная конструкция
Работа нескольких агрегатов в группе в режиме ведущий/ведомый

Central Control



Центральное управление
Подключение чиллеров к системе центрального управления

Компрессор



С цифровым управлением Digital Scroll

STD 65-67 дБ(А)



Шум
Уровень звукового давления
65-67 дБ(А) на расстоянии 1 м

DN25-65BF/SF(N)

R410A
R407C

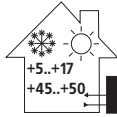


25-65 кВт

Standard



Наружная установка
Твоздуха (охл) -15..+46°C
Твоздуха (наг) -10..+21°C



Охлаждение + Нагрев
Тводы (охл) +5..+17°C
Тводы (наг) +20..+50°C

Modular



Модульная конструкция
Работа нескольких агрегатов в группе в режиме ведущий/ведомый

Central Control



Центральное управление
Подключение чиллеров к системе центрального управления

Компрессор



Спиральный Scroll

STD 65-67 дБ(А)



Шум
Уровень звукового давления
65-67 дБ(А) на расстоянии 1 м

222

DANTEX | Комфортный климат мегаполиса

Чиллеры малой производительности

Модульные с воздушным охлаждением. Модельный ряд

DN130BF/SF(N)

R410A

R407C

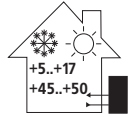


130 кВт

Standard



Наружная установка
Твоздуха (охл) -15..+46°C
Твоздуха (наг) -10..+21°C



Охлаждение + Нагрев
Тводы (охл) +5..+17°C
Тводы (наг) +20..+50°C

Modular



Модульная конструкция
Работа нескольких агрегатов в группе в режиме ведущий/ведомый

Central Control



Центральное управление
Подключение чиллеров к системе центрального управления



Компрессор
Спиральный Scroll

STD 65-67дБ(A)



Шум
Уровень звукового давления 65-67 дБ(A) на расстоянии 1 м

DN185BF/SF(N)

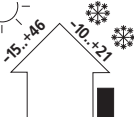
R410A

R407C

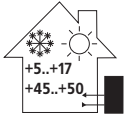


185 кВт

Standard



Наружная установка
Твоздуха (охл) -15..+46°C
Твоздуха (наг) -10..+21°C



Охлаждение + Нагрев
Тводы (охл) +5..+17°C
Тводы (наг) +20..+50°C

Modular



Модульная конструкция
Работа нескольких агрегатов в группе в режиме ведущий/ведомый

Central Control



Центральное управление
Подключение чиллеров к системе центрального управления



Компрессор
Спиральный Scroll

STD 65-67 дБ(A)



Шум
Уровень звукового давления 65-67 дБ(A) на расстоянии 1 м

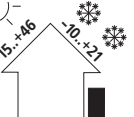
DN250BF/SF

R410A

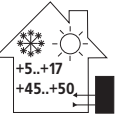


250 кВт

Standard



Наружная установка
Твоздуха (охл) -15..+46°C
Твоздуха (наг) -10..+21°C



Охлаждение + Нагрев
Тводы (охл) +5..+17°C
Тводы (наг) +20..+50°C

Modular



Модульная конструкция
Работа нескольких агрегатов в группе в режиме ведущий/ведомый

Central Control



Центральное управление
Подключение чиллеров к системе центрального управления



Компрессор
Спиральный Scroll

STD 65-67 дБ(A)



Шум
Уровень звукового давления 65-67 дБ(A) на расстоянии 1 м

DANTEX | Комфортный климат мегаполиса

223

Чиллеры малой производительности

Модульные с воздушным охлаждением

DN25-30BD/SF(N)



25 до 30 кВт



27 до 32 кВт

R410A
R407C

Работа
до -15°C



С функцией теплового насоса
Комбинация до 16 чиллеров

Спиральный компрессор с цифровым управлением Digital Scroll обеспечивает высокие эксплуатационные характеристики и высокую надежность системы центрального кондиционирования.

Электронный расширительный вентиль, регулирует подачу хладагента в теплообменник испарителя таким образом, что бы производительность чиллера, а значит и его потребляемая мощность наиболее точно соответствовала тепловой нагрузке.

Основные преимущества серии:

- Высокая надежность - два независимых контура циркуляции хладагента
- Равномерное распределение нагрузки на кровлю
- Модульная конструкция - возможность объединения до 16 агрегатов в группу
- Точное поддержание температуры воды в гидравлическом контуре
- Возможность постепенного ввода системы кондиционирования в эксплуатацию

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер DanTEX
25-30	Холодопроизводительность 25-30 кВт
B	Воздушное охлаждение конденсатора
D	Спиральный компрессор с плавным регулированием
/	
S	Сеть питания 380/3/50
F(N)	Хладагент R410a (Хладагент R407c)

>Функциональные характеристики<

Наружная установка

Охлаждение + нагрев хладаносителя или теплоносителя

Модульная конструкция

Подключение к системе центрального управления (Опция)

Цифровые компрессоры Digital Scroll

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



Чиллеры малой производительности

Модульные с воздушным охлаждением

DN25-30BD/SF(N)

>Технические характеристики чиллеров DN25-30BD/SF(N)<

Модель			DN25BD/SF(N)	DN30BD/SF(N)
Хладопроизводительность		кВт	28	30
Производительность в режиме нагрева		кВт	29	32
Параметры сети питающего напряжения		В/Ф/Гц	380-415/3/50	
Компрессор	Тип		Спиральный с цифровым управлением	
	Количество	Кол	2	2
	Производитель		Copeland	Copeland
	Производительность	Вт	16200x2	16200x2
	Потребляемая мощность	Вт	5200+5260	5200+5260
	Рабочий ток	А	9.1+9.3	9.1+9.3
	Ток при заблокированном роторе	А	74x2	74x2
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	9.3	10.0
	Нагрев	кВт	9.2	9.8
Хладагент	Тип		R410a (R407c)	
	Вес	кг	3.5x2	
Конденсатор	Тип воздушного теплообменника		Медные трубки, алюминиевые пластины	
	Количество вентиляторов	кол	1	
	Расход воздуха	x1000 м³/ч	12	
	Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0.3	
Испаритель	Тип водяного теплообменника		Коаксиальный	
	Падение давления	кПа	60	
	Диаметр патрубков для подключения магистралей	мм	DN40	
	Расход воды через теплообменник	м³/ч	4.4	5.2
	Максимальный уровень давления воды в гидравлическом контуре	Мпа	1	
	Тип подключения гидравлических коммуникаций		Фланцевое подключение	
Габаритные размеры	Длина	мм	1514	
	Ширина	мм	841	
	Высота	мм	1865	
Размеры в упаковке	ДхШхВ	мм	1590x995x2065	
Вес заправляемого хладагента	Чистый вес	кг	380	
	Эксплуатационный вес	кг	400	
Электрические подключения	Силовой кабель	мм² х кол.	16x4+10x1	
	Управляющий кабель	мм² х кол.	0.75x3-core	
Управление			Проводной контроллер	
Защитные устройства			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)	65	65
Рабочий диапазон рабочих температур по воде		°C	Охлаждение + 5--+17	Нагрев +45...+50
Рабочий диапазон рабочих температур по воздуху		°C	Охлаждение -15--+46	Нагрев -10...+21

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

Чиллеры малой производительности

Модульные с воздушным охлаждением

DN65BD/SF



65 кВт



69 кВт

R410A

Работа до -15°C



С функцией теплового насоса
Комбинация до 16 чиллеров

Спиральный компрессор с цифровым управлением Digital Scroll обеспечивает высокие эксплуатационные характеристики, высокую надежность системы центрального кондиционирования

Электронный расширительный вентиль, регулирует подачу хладагента в теплообменник испарителя таким образом, что бы производительность чиллера, а значит и его потребляемая мощность наиболее точно соответствовала тепловой нагрузке.

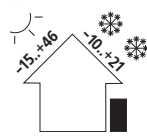
Основные преимущества серии:

- Высокая надежность - два независимых контура циркуляции хладагента
- Равномерное распределение нагрузки на кровлю.
- Модульная конструкция - возможность объединения до 16 агрегатов в группу
- Точное поддержание температуры воды в гидравлическом контуре
- Возможность постепенного ввода системы кондиционирования в эксплуатацию

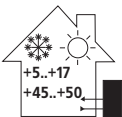
>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex
65	Холодопроизводительность 65 кВт
B	Воздушное охлаждение конденсатора
D	Спиральный компрессор с плавным регулированием
/	
S	Сеть питания 380/3/50
F	Хладагент R410a

>Функциональные характеристики<



Наружная установка



Охлаждение + нагрев хладагителя или теплоносителя



Модульная конструкция



Подключение к системе центрального управления (Опция)



Цифровые компрессоры Digital 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



+



Чиллеры малой производительности

Модульные с воздушным охлаждением

DN65BD/SF

>Технические характеристики чиллеров DN65BD/SF<

Модель			DN65BD/SF
Хладопроизводительность		кВт	65
Производительность в режиме нагрева		кВт	69
Параметры сети питающего напряжения		В/Ф/Гц	380-415/3/50
Компрессор	Тип		Спиральный с цифровым управлением
	Количество	Кол	2
	Производитель		Copeland
	Производительность	кВт	36x17x16.3
	Рабочий ток	A	18.7x9.8x9.1
	Ток при заблокированном роторе	A	144x82.4x74
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	20.4
	Нагрев	кВт	21.5
Хладагент	Тип		R410a
	Вес	кг	7x2
Конденсатор	Тип воздушного теплообменника		Медные трубки, алюминиевые пластины
	Количество вентиляторов	кол	2
	Расход воздуха	x1000м3/ч	24
	Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0.55x2
Испаритель	Тип водяного теплообменника		Кожухотрубный
	Падение давления	кПа	15
	Диаметр патрубков для подключения магистралей	мм	DN100
	Расход воды через теплообменник	м3/ч	11.2
	Максимальный уровень давления воды в гидравлическом контуре	МПа	1
	Тип подключения гидравлических коммуникаций		Фланцевое подключение
Габаритные размеры	Длина	мм	2000
	Ширина	мм	900
	Высота	мм	1880
Размеры в упаковке	ДхВхШ	мм	2090x985x2020
Вес заправляемого хладагента	Чистый вес	кг	600
	Эксплуатационный вес	кг	670
Электрические подключения	Силовой кабель	мм2хкол.	25x4+ 16x1
	Управляющий кабель	мм2хкол.	0.75x3-core
Управление			Проводной контроллер
Защитные устройства			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)	67
Рабочий диапазон рабочих температур по воде		°C	Охлаждение + 5--+17 Нагрев + 45--+50
Рабочий диапазон рабочих температур по воздуху		°C	Охлаждение-15--+46 Нагрев -10--+21

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

Чиллеры малой производительности

Модульные с воздушным охлаждением

DN25-65BF/SF(N)

R410A
R407C

Работа
до -15°C



С функцией теплового насоса
Комбинация до 16 чиллеров

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 - два независимых контура циркуляции хладагента
- Равномерное распределение нагрузки на кровлю
- Модульная конструкция - возможность объединения до 16 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
25-65	Холодопроизводительность 25-65 кВт
B	Воздушное охлаждение конденсатора
F	Спиральный компрессор постоянной производительности
/	
S	Сеть питания 380/3/50
F(N)	Хладагент R410a(Хладагент R407c)

>Функциональные характеристики<

Наружная установка

Охлаждение + нагрев хладагителя или теплоносителя

Модульная конструкция

Подключение к системе центрального управления (Опция)

Спиральный компрессор Scroll

STD 65-67 дБ(А)
Стандартный уровень шума

>Стандартная комплектация<

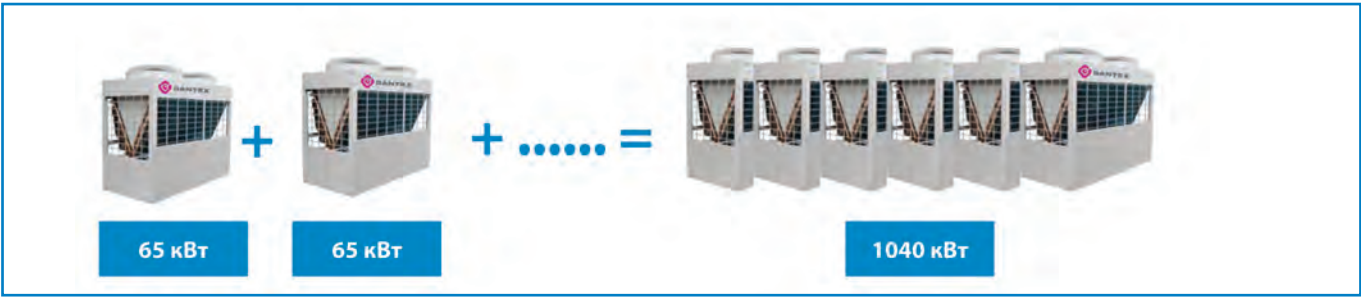
EVV	Электронный расширительный вентиль
RE	Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения
M4	Работа чиллеров в режиме ведущий ведомый

>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



Чиллеры малой производительности

Модульные с воздушным охлаждением

DN25-65BF/SF(N)

>Технические характеристики чиллеров DN25-65BD/SF(N)<

Модель			DN25BF/SF(N)	DN30BF/SF(N)	DN55BF/SF(N)	DN60BF/SF(N)	DN65BF/SF(N)
Хладопроизводительность		кВт	25	30	55	60	65
Производительность в режиме нагрева		кВт	27	32	59	64	69
Параметры сети питающего напряжения		В/Ф/Гц	380-415/3/50				
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с постоянной производительностью				
	Количество	Кол	2				
	Производитель	-	Copeland	Copeland	Danfoss	Danfoss	Danfoss
	Производительность	Вт	16200x2	16200x2	34700x2	34700x2	34700x2
	Потребляемая мощность	Вт	5200x2	5200x2	10860x2	10860x2	10860x2
	Рабочий ток	A	9.1x2	9.1x2	21.4x2	21.4x2	21.4x2
	Ток при заблокированном роторе	A	74x2	74x2	147x2	147x2	147x2
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	8.3	10.0	17.5	19.3	20.4
	Нагрев	кВт	8.2	9.8	18.3	19.8	21.5
Хладагент	Тип		R410a(R407c)	R410a(R407c)	R410a(R407c)	R410a(R407c)	R410a(R407c)
	Вес	кг	3.5x2		7x2	7x2	7x2
Конденсатор	Тип воздушного теплообменника	-	Теплообменник состоит из медных труб с алюминиевым оребрением				
	Количество вентиляторов	кол	2				
	Расход воздуха	x1000м³/ч	12		24	24	24
	Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0.3		0.65	0.65	0.65
Испаритель	Тип водяного теплообменника		Коаксиальный		Кожухотрубный		
	Падение давления	кПа	60		15	15	15
	Диаметр патрубков для подключения магистралей	мм	DN40		DN100	DN100	DN100
	Расход воды через теплообменник	м³/ч	4.4	5.2	9.4	10.3	11.2
	Максимальный уровень давления воды в гидравлическом контуре	МПа	1				
	Тип подключения гидравлических коммуникаций	-	Фланцевые подсоединения				
	Длина	мм	1514		2000	2000	2000
Габаритные размеры	Ширина	мм	841		900	900	900
	Высота	мм	1865		1880	1880	1880
Размеры в упаковке	ДхШхВ	мм	1590x995x2065		2090x985x2020	2090x985x2020	2090x985x2020
Вес заправляемого хладагента	Чистый вес	кг	380		580	580	580
	Эксплуатационный вес	кг	400		650	650	650
Электрические подключения	Силовой кабель	мм²хкол.	16x4+10 x1		16x4+10 x1	16x4+10 x1	16x4+10 x1
	Управляющий кабель	мм²хкол.	0.75x3-жилы		0.75x3-жилы	0.75x3-жилы	0.75x3-жилы
Управление		-	Проводной контроллер				
		-	Датчик высокого и низкого давления, защита антиобледенения, реле протока				
		-	защита от перегрузки, реле контроля перекоса фаз питающего напряжения				
Защитные устройства		-	другие устройства защиты				
Шумовые характеристики		дБ(A)	65	65	65	65	65
Рабочий диапазон рабочих температур по воде		°C	Охлаждение + 5--+17 Нагрев + 45--+50				
Рабочий диапазон рабочих температур по воздуху		°C	Охлаждение-15--+46 Нагрев -10--+21				

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

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 хладаносителя или теплоносителя

Модульная конструкция

Подключение к системе центрального управления (Опция)

Спиральный компрессор Scroll

STD 65-67 дБ(А)
Стандартный уровень шума

>Стандартная комплектация<

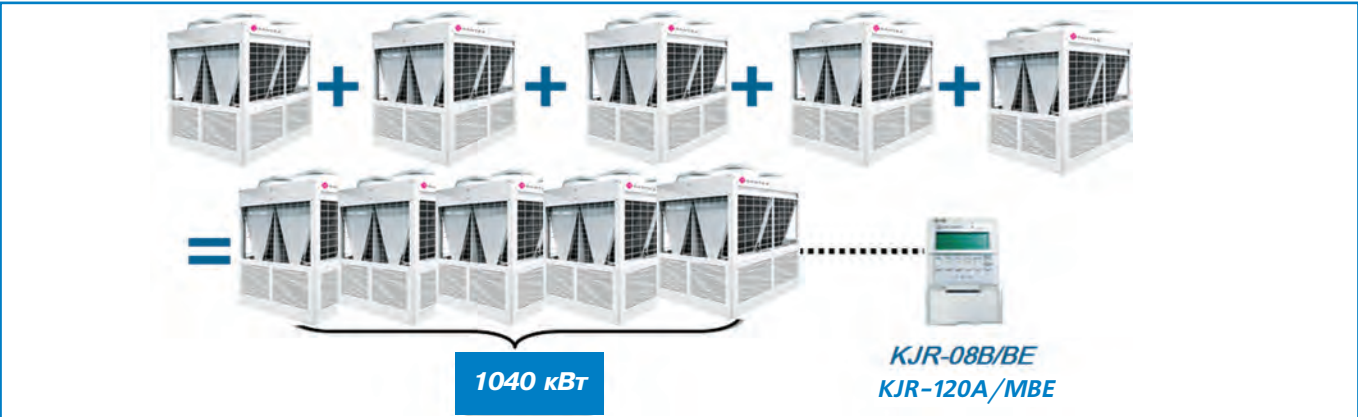
RE	Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения
M4	Работа чиллеров в режиме ведущий ведомый
EVV	Электронный расширительный вентиль

>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



Чиллеры малой производительности

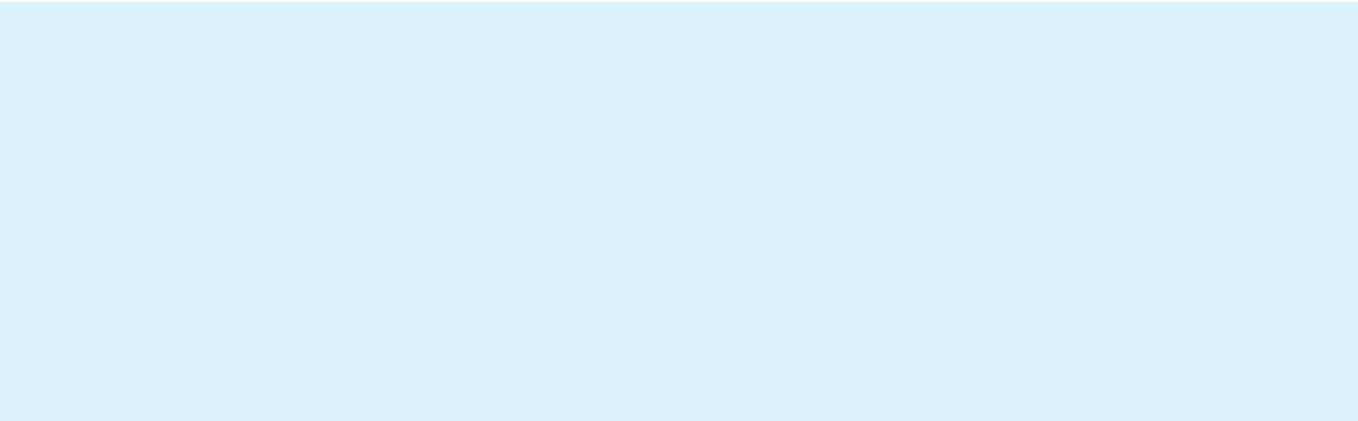
Модульные с воздушным охлаждением

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	A	21.4x4	21.4x6	21.4x8
	Ток при заблокированном роторе	A	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 гидрав-	МПа	1	1	1
	лическом контуре				
Габаритные размеры	Тип подключения гидравлических коммуникаций	-	Фланцевое подключение	Фланцевое подключение	Фланцевое подключение
	Длина	мм	2000	2850	3800
	Ширина	мм	1685	2110	2130
Размеры в упаковке	Высота	мм	2090	200	2000
	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		°C	Охлаждение + 5--+17 Нагрев + 45--+50	Охлаждение + 5--+17 Нагрев + 45--+50	Охлаждение + 5--+17 Нагрев + 45--+50
Рабочий диапазон рабочих температур по воздуху		°C	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 °C - температура воды на выходе теплообменника испарителя, 35 °C 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



Чиллеры малой производительности

Модульные с воздушным охлаждением. Схемы обвязки чиллеров

Схема обвязки чиллеров, производительность 30-35 кВт

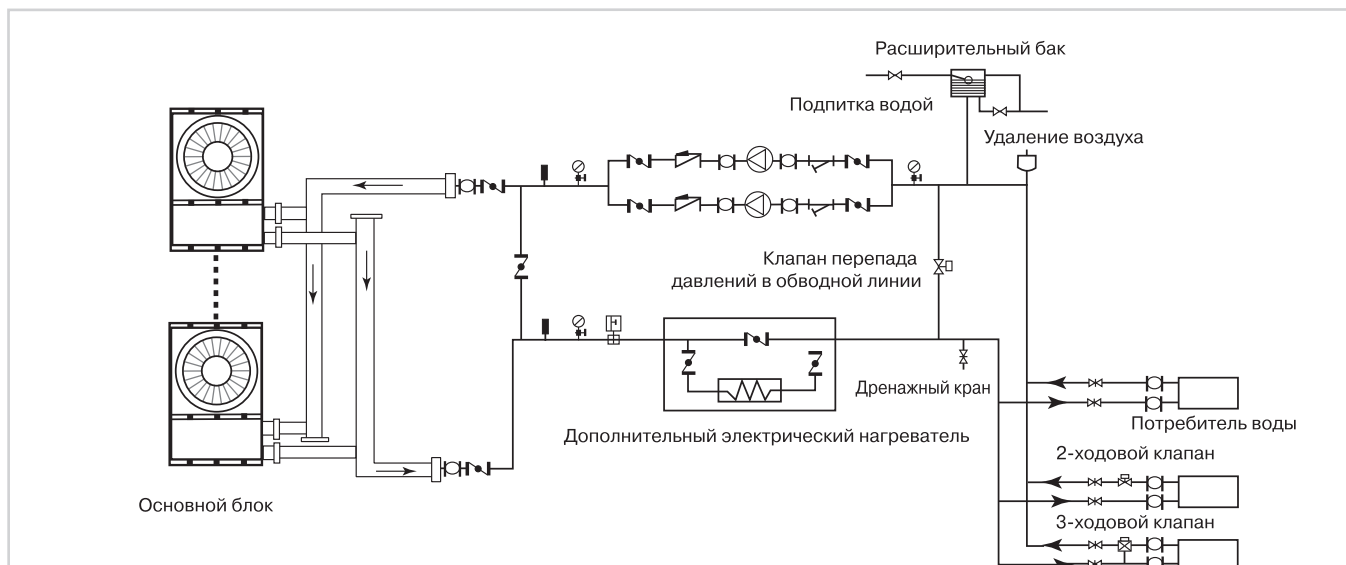
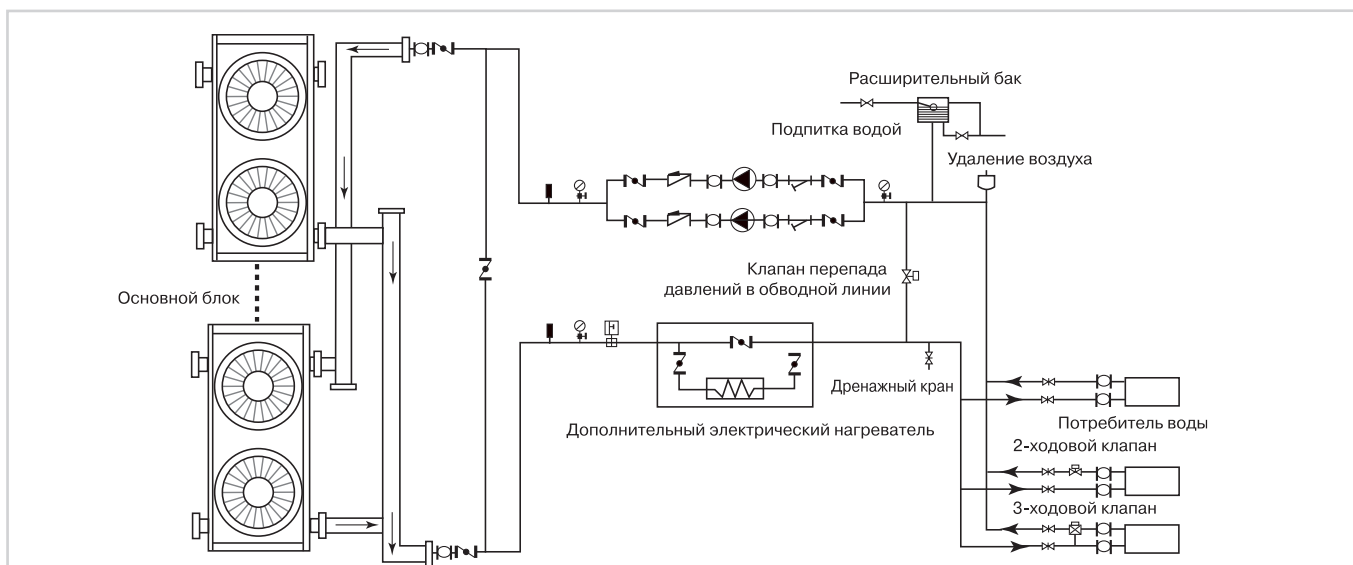


Схема обвязки чиллеров, производительность 55-60-65 кВт



	Запорный шаровый вентиль		Манометр		Рэле протока		Запорный шаровый клапан		Гидрокомпенсатор
	у-образный фильтр		Термометр		Циркуляционный насос		Контрольный клапан		Автоматический клапан воздухоудаления

Чиллеры малой производительности

Модульные с воздушным охлаждением. Схемы обвязки чиллеров

Схема обвязки чиллеров, производительность 130 кВт

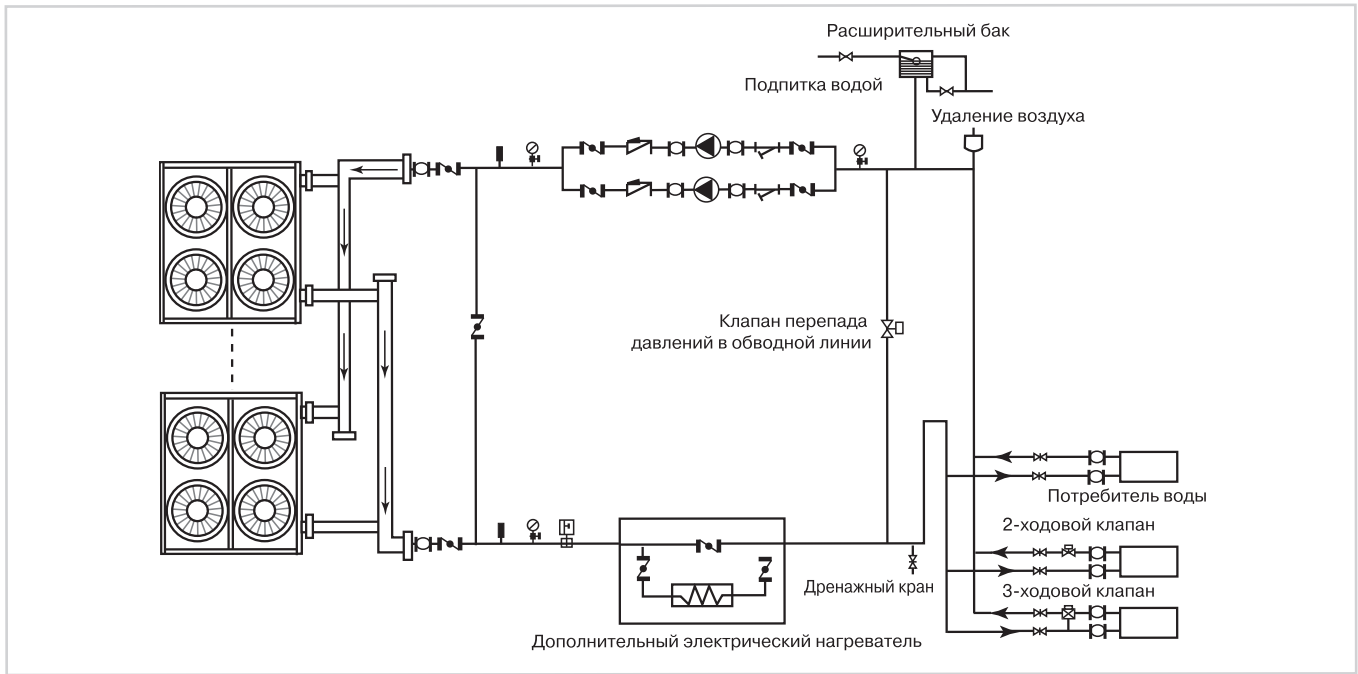
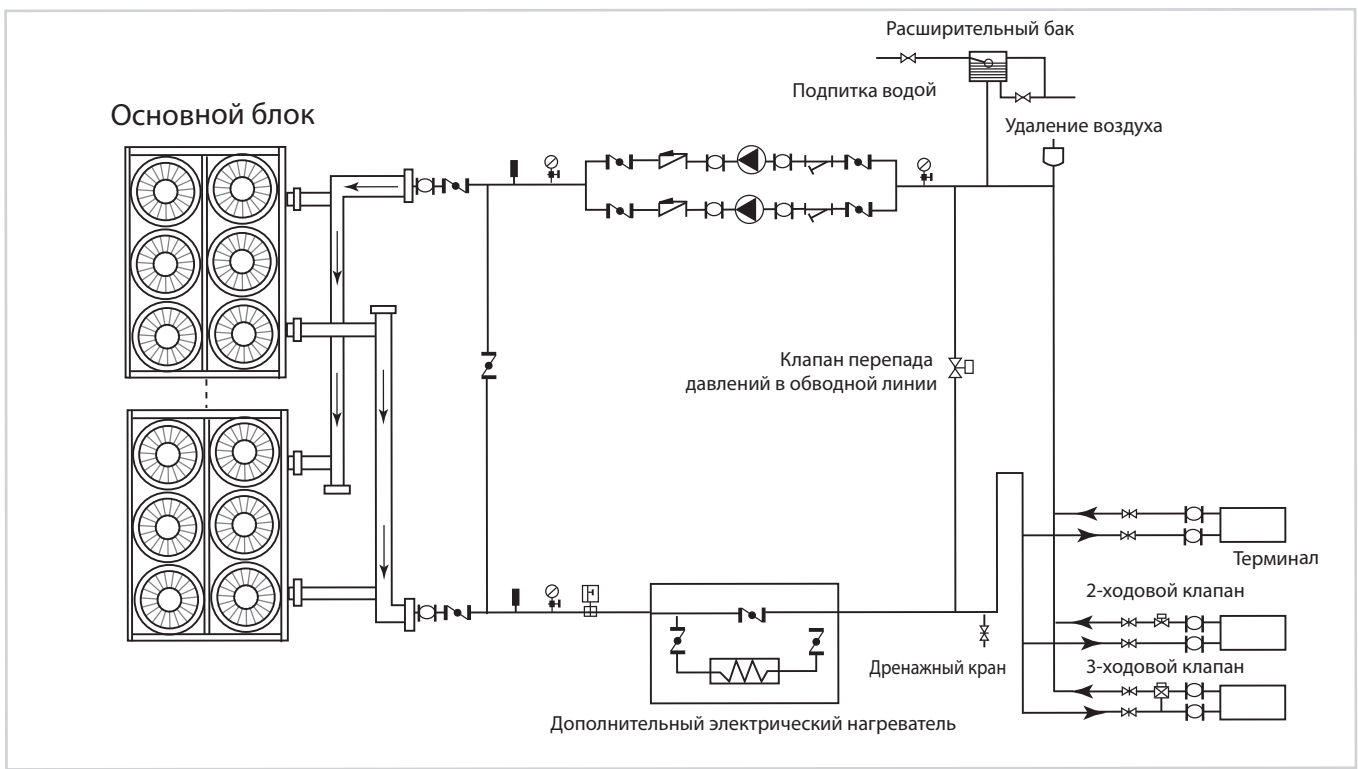


Схема обвязки чиллеров, производительность 180 кВт



	Запорный шаровый вентиль		Манометр		Рэле протока		Запорный шаровый клапан		Гидро-компенсаторы
	у-образный фильтр		Термометр		Циркуляционный насос		Контрольный клапан		Автоматический клапан воздухо-удаления

Чиллеры большой производительности


DANTEX



Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением. Модельный ряд

DN524-1204BUSOF/BUSTOF

R410A

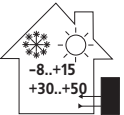


136–307 кВт

Profi



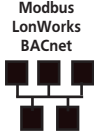
Наружная установка
Твоздуха (охл) -18..+49°C
Твоздуха (наг) -10..+20°C



Охлаждение + Нагрев
Тводы (охл) -8..+15°C
Тводы (наг) +30..+50°C



Встроенный гидромодуль
Опция



Диспетчеризация
Подключение к сетям Modbus, LonWorks, BACnet



Комплексное управление
Порт RS-485
Встроенный коммуникационный протокол



Вентиляторы
Исполнение SIF



Рекуперация

Полная рекуперация тепла 100%



Рекуперация

Частичная рекуперация тепла 20%



Шум

Уровень звукового давления
STD 60-63 дБ(A) на расстоянии 10 м
LN 54-57 дБ(A) на расстоянии 10 м
ELN 51-53 дБ(A) на расстоянии 10 м

DN1404-2406BUSOF/BUSTOF

R410A

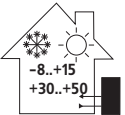


380–634 кВт

Profi



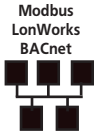
Наружная установка
Твоздуха (охл) -18..+49°C
Твоздуха (наг) -10..+20°C



Охлаждение + Нагрев
Тводы (охл) -8..+15°C
Тводы (наг) +30..+50°C



Встроенный гидромодуль
Опция



Диспетчеризация
Подключение к сетям Modbus, LonWorks, BACnet



Комплексное управление
Порт RS-485
Встроенный коммуникационный протокол



Вентиляторы
Исполнение SIF



Рекуперация

Полная рекуперация тепла 100%



Рекуперация

Частичная рекуперация тепла 20%



Шум

Уровень звукового давления
STD 65-67дБ(A) на расстоянии 10 м
LN 59-61 дБ(A) на расстоянии 10 м
ELN 56-58 дБ(A) на расстоянии 10 м

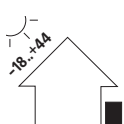
DN1402-4802BYSOM

R134A

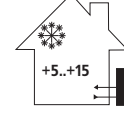


293–962 кВт

Profi



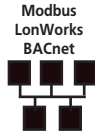
Наружная установка
Твоздуха (охл) -18..+44°C



Охлаждение + Нагрев
Тводы (охл) +5..+15°C



Встроенный гидромодуль
Опция



Диспетчеризация
Подключение к сетям Modbus, LonWorks, BACnet



Комплексное управление
Порт RS-485
Встроенный коммуникационный протокол



Вентиляторы
Исполнение SIF



Рекуперация

Полная рекуперация тепла 100%



Рекуперация

Частичная рекуперация тепла 20%



Шум

Уровень звукового давления
STD 64-68 дБ(A) на расстоянии 10 м
LN 59-62 дБ(A) на расстоянии 10 м
ELN 55-58 дБ(A) на расстоянии 10 м

DANTEX | Комфортный климат мегаполиса

247

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN524-1204BUSOF



136 до 307 кВт

Только охлаждение

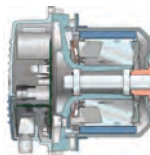
R410A

Рекуперация
тепла

Работа
до -18



Интеллектуальный контроллер rCO2 с PGD интерфейсом наиболее точно поддерживает температуру воды в гидравлическом контуре в независимости от влияния внешних факторов: изменения тепловой нагрузки, температуры и влажности наружного воздуха.



Опционально чиллеры серии комплектуются электродвигателями вентиляторов с инверторным управлением скорости вращения. Это позволяет сократить уровень энергопотребления и повысить надежность системы центрального кондиционирования.

Основные преимущества серии:

- Высокая надежность (агрегаты включают 2 контура циркуляции хладагента)
- Низкий уровень шума
- Малые габаритные размеры
- Низкий уровень энергопотребления
- Различные варианты акустических исполнений
- Различные варианты исполнений по уровню энергоэффективности
- Работа в условиях малого объема гидравлического контура

>Функциональные особенности<

Гидравлический модуль свободной конфигурации



1 насос без
аккумулирующей ёмкости



2 насоса без
аккумулирующей ёмкости



Гидромодуль с аккумуля-
рующей ёмкостью

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex	LN	Маломощное акустическое исполнение
524-1204	Холодопроизводительность 136-307 кВт	ELN	Особомаломощное акустическое исполнение
B	Воздушное охлаждение конденсатора	-	
U	Спиральный компрессор	STD	Стандартное энергопотребление
S	Сеть питания 380/3/50	HSE	Повышенный уровень энергоэффективности
O	Наружная установка	HT	Высокотемпературное исполнение
F	Хладагент R410a	SIF	Оснащены вентиляторами с повышенным статическим давлением
/		-	Утилизация до 20% тепловой энергии конденсатора
BLN	Стандартное акустическое исполнение 49-54 дБ(А)	-	Утилизация до 100% тепловой энергии конденсатора

>Функциональные характеристики<

Агрегат с воздушным охлаждением конденсатора

Охлаждение хладаносителя

Встроенный гидравлический модуль (Опция)

Вентиляторы с инвертором (Опция)

Рекуперация тепла

Подключение к сетям Modbus; LonWorks; BACnet

Порт RS-485 для подключения к сети

Стандартное, особо маломощное исполнение

BLN 60-63 дБ(А)
LN 54-57 дБ(А)
ELN 51-53 дБ(А)

>Стандартная и дополнительная комплектация<

1a	Проводной пульт дистанционного управления (Вкл./Выкл.)
1d	Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS
1da	Сетевой интерфейс LonWorks для системы BMS
1e	Шлюз для интеграции в сеть BACnet
1ea	Сетевой интерфейс Ethernet TCP/IP
1f	Устройство плавного пуска компрессора
1g	Панель дистанционного управления
1h	Модулирующий регулятор скорости вентилятора по давлению для работы в условиях низких температур (до -18°C) для стандартного исполнения
1u	Тепловая защита компрессоров от перегрузки
1x	Сетевой модуль Sequencer - для управления группой (до 4 ед.) чиллеров
1y	Назначение статуса чиллера "Управляющий"/"Управляемый" в сетевой группе (до 4 ед.) - сетевая плата
1k	Модем стандарта GSM
1ae	Автоматический прерыватель
2f	Манометры на стороне высокого и низкого давления компрессора
4b	Кожухотрубный испаритель
5a	Гидрофильное лакокрасочное (Blue Fin) покрытие оребрения теплообменника конденсатора
5aa	Полимерное покрытие (Black Epoxy) оребрения конденсатора (для условий агрессивной среды)
5b	Полимерное покрытие (Fin Guard Silver) оребрения конденсатора (для условий агрессивной среды)
5p	Защитные решетки чиллера
6a	Звукоизолирующее ограждение компрессора

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN524-1204BUSOF

>Стандартная и дополнительная комплектация<

6d	Звукоизолирующий кожух водяного насоса
7a	Полная рекуперация теплоты
7c	Частичная рекуперация теплоты конденсации за счет пароохладителя
8b	Пружинные виброизолирующие опоры для стандартного агрегата
8c	Пружинные виброизолирующие опоры для агрегата с медным оребрением конденсатора
8d	Пружинные опоры для агрегата со встроенным гидромодулем
9b	Реле протока
9c	Реле давления
9e	Водяной фильтр
9i	Встроенный гидромодуль 1P-SP (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 100-150 кПа)
9l	Встроенный гидромодуль 1P-NP (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 200-250 кПа)
9m	Встроенный гидромодуль 2P-SP (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 100-150 кПа)
9n	Встроенный гидромодуль 2P-NP (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 200-250 кПа)
9ah	Акк.емкость 500 л со встр.гидромодулем 1P-SP (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 100-150 кПа)
9ai	Акк.емкость 500 л со встр.гидромодулем 1P-NP (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 200-250 кПа)
9al	Акк.емкость 500 л со встр.гидромодулем 2P-SP (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 100-150 кПа)
9am	Акк.емкость 500 л со встр.гидромодулем 2P-NP (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 200-250 кПа)
10a	Деревянный самонесущий ящик
10ab	Деревянная самонесущая упаковочная клеть
10c	Пластиковый пакет с солевым наполнителем
10d	Антибактериальная обработка деревянной упаковки

>DN524-1204BUSOF STD/HSE/SIF - BLN Исполнение<

Типоразмер		DN524BUSOF BLN	DN604BUSOF BLN	DN704BUSOF BLN	DN804BUSOF BLN	DN904BUSOF BLN	DN1004BUSOF BLN	DN1104BUSOF BLN	DN1204BUSOF BLN
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	136.6	154.3	176.9	198.8	228.9	250.9	279.6	307.7
Потребляемая мощность (2)	кВт	45.0	49.7	59.4	65.5	74.6	78.5	91.6	106.2
Коэффициент энергетической эффективности	EER	3.04	3.10	2.98	3.04	3.07	3.20	3.05	2.90
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Кол-во ступеней регулирования производительности	№	4	4	4	4	4	4	4	4
Вес									
Транспортировочный вес	кг	1188	1413	1603	1746	1880	2010	2100	2110
Эксплуатационный вес	кг	1200	1425	1615	1760	1905	2035	2125	2135
Шумовые характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	92	93	93	93	94	94	95	95
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	60	61	61	61	62	62	63	63
Габаритные размеры									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

>DN524-1204BUSOF STD/HSE/SIF - LN Исполнение<

Типоразмер		DN524BUSOF LN	DN604BUSOF LN	DN704BUSOF LN	DN804BUSOF LN	DN904BUSOF LN	DN1004BUSOF LN	DN1104BUSOF LN	DN1204BUSOF LN
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	132.2	149.8	172.2	193.1	222.8	241.6	267.2	292.8
Потребляемая мощность (2)	кВт	47.3	52.1	62.2	68.9	78.4	83.1	98.2	114.5
Коэффициент энергетической эффективности	EER	2.79	2.88	2.77	2.80	2.84	2.91	2.72	2.56
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Кол-во ступеней регулирования производительности	№	4	4	4	4	4	4	4	4
Вес									
Транспортировочный вес	кг	1188	1413	1603	1746	1880	2010	2100	2110
Эксплуатационный вес	кг	1200	1425	1615	1760	1905	2035	2125	2135
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	86	87	87	87	88	88	89	89
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	54	55	55	55	56	56	57	57
Габаритные размеры									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

>DN524-1204BUSOF STD/HSE/SIF - ELN Исполнение<

Типоразмер		DN524BUSOF ELN	DN604BUSOF ELN	DN704BUSOF ELN	DN804BUSOF ELN	DN904BUSOF ELN	DN1004BUSOF ELN	DN1104BUSOF ELN	DN1204BUSOF ELN
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	127.7	146.0	167.2	186.8	216.7	234.7	258.8	282.9
Потребляемая мощность (2)	кВт	49.7	54.2	65.1	72.4	81.8	86.6	102.6	120.0
Коэффициент энергетической эффективности	EER	2.57	2.69	2.57	2.58	2.65	2.71	2.52	2.36
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Кол-во ступеней регулирования производительности	№	4	4	4	4	4	4	4	4
Вес									
Транспортировочный вес	кг	1218	1448	1638	1781	1915	2050	2140	2150
Эксплуатационный вес	кг	1230	1460	1650	1795	1940	2075	2165	2175
Шумовые характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	83	83	83	83	84	84	85	85
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	51	51	51	51	52	52	53	53
Габаритные размеры									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

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

(2) Только для компрессора.

(3) Шумовые характеристики измерены при работе агрегата в условиях полной нагрузки. Уровень звуковой мощности измерен в соответствие со стандартом ISO 3744 и стандартом, разработанным Eurovent 8/1.

(4) Уровень звукового давления измерен в соответствие со стандартом ISO 3744.

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN524-1204BUSTOF

R410A

Рекуперация
тепла

Работа
до -18



134 до 300 кВт

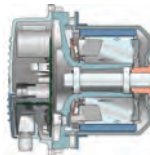


149 до 335 кВт

С функцией теплового насоса



Интеллектуальный контроллер rCO2 с PGD интерфейсом наиболее точно поддерживает температуру воды в гидравлическом контуре в независимости от влияния внешних факторов: изменения тепловой нагрузки, температуры и влажности наружного воздуха.



Опционально чиллеры комплектуются электродвигателями вентиляторов с инверторным управлением скорости вращения. Это позволяет сократить уровень энергопотребления и повысить надежность системы центрального кондиционирования.

Основные преимущества серии:

- Высокая надежность (агрегаты включают 2 контура циркуляции хладагента)
- Низкий уровень шума
- Малые габаритные размеры
- Низкий уровень энергопотребления
- Различные варианты акустических исполнений
- Различные варианты исполнений по уровню энергоэффективности
- Работа в условиях малого объема гидравлического контура

>Функциональные особенности<

Гидравлический модуль свободной конфигурации



1 насос без
аккумулирующей ёмкости



2 насоса без
аккумулирующей ёмкости



Гидромодуль с аккумуля-
рующей ёмкостью

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex	LN	Малошумное акустическое исполнение
524-1204	Холодопроизводительность 136-307 кВт	ELN	Особомалошумное акустическое исполнение
B	Воздушное охлаждение конденсатора	-	
U	Спиральный компрессор	STD	Стандартное энергопотребление
S	Сеть питания 380/3/50	HSE	Повышенный уровень энергоэффективности
T	Чиллер имеет функцию теплового насоса	HT	Высокотемпературное исполнение
O	Наружная установка	SIF	Оснащены вентиляторами с повышенным статическим давлением
F	Хладагент R410a	-	Утилизация до 20% тепловой энергии конденсатора
BLN	Стандартное акустическое исполнение 49-54 дБ(А)	-	Утилизация до 100% тепловой энергии конденсатора

>Функциональные характеристики<

Агрегат с воздушным охлаждением конденсатора

Охлаждение + Нагрев

Встроенный гидравлический модуль (Опция)

Вентиляторы с инвертором (Опция)

Рекуперация тепла

Подключение к сетям Modbus; LonWorks; BACnet

Порт RS-485 для подключения к сети

Стандартное, особо малошумное исполнение

>Стандартная и дополнительная комплектация<

1a	Проводной пульт дистанционного управления (Вкл./Выкл.)
1d	Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS
1da	Сетевой интерфейс LonWorks для системы BMS
1e	Шлюз для интеграции в сеть BACnet
1ea	Сетевой интерфейс Ethernet TCP/IP
1f	Устройство плавного пуска компрессора
1g	Панель дистанционного управления
1h	Модулирующий регулятор скорости вентилятора по давлению для работы в условиях низких температур (до -18°C) для стандартного исполнения
1u	Тепловая защита компрессоров от перегрузки
1x	Сетевой модуль Sequencer - для управления группой (до 4 ед.) чиллеров
1y	Назначение статуса чиллера "Управляющий"/"Управляемый" в сетевой группе (до 4 ед.) - сетевая плата
1k	Модем стандарта GSM
1ae	Автоматический прерыватель
2f	Манометры на стороне высокого и низкого давления компрессора
4b	Кожухотрубный испаритель
5a	Гидрофильное лакокрасочное (Blue Fin) покрытие оребрения теплообменника конденсатора
5aa	Полимерное покрытие (Black Epoxy) оребрения конденсатора (для условий агрессивной среды)
5b	Полимерное покрытие (Fin Guard Silver) оребрения конденсатора (для условий агрессивной среды)
5p	Защитные решетки чиллера
6a	Звукоизолирующее ограждение компрессора

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN524-1204BUSTOF

>Стандартная и дополнительная комплектация<	
6d	Звукоизолирующий кожух водяного насоса
7a	Полная рекуперация теплоты
7c	Частичная рекуперация теплоты конденсации за счет пароохладителя
8b	Пружинные виброизолирующие опоры для стандартного агрегата
8c	Пружинные виброизолирующие опоры для агрегата с медным оребрением конденсатора
8d	Пружинные опоры для агрегата со встроенным гидромодулем
9b	Реле протока
9c	Реле давления
9e	Водяной фильтр
9i	Встроенный гидромодуль 1P-SP (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 100-150 кПа)
9l	Встроенный гидромодуль 1P-NP (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 200-250 кПа)
9m	Встроенный гидромодуль 2P-SP (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 100-150 кПа)
9n	Встроенный гидромодуль 2P-NP (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 200-250 кПа)
9ah	Акк.емкость 500 л со встр.гидромодулем 1P-SP (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 100-150 кПа)
9ai	Акк.емкость 500 л со встр.гидромодулем 1P-NP (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 200-250 кПа)
9al	Акк.емкость 500 л со встр.гидромодулем 2P-SP (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 100-150 кПа)
9am	Акк.емкость 500 л со встр.гидромодулем 2P-NP (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 200-250 кПа)
10a	Деревянный самонесущий ящик
10ab	Деревянная самонесущая упаковочная клеть
10c	Пластиковый пакет с солевым наполнителем
10d	Антибактериальная обработка деревянной упаковки

>Технические характеристики чиллеров DN524-1204BUSTOF BLN/HSE/SIF <

Типоразмер		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	134.2	150.1	174.0	197.6	226.7	246.8	273.9	300.5
Потребляемая мощность (2)	кВт	45.0	50.2	59.4	65.5	74.2	78.4	91.3	105.7
Коэффициент энергетической эффективности	EER	2.98	2.99	2.93	3.02	3.06	3.15	3.00	2.84
Номинальная теплопроизводительность (2)		149.6	169.0	199.2	234.9	254.1	272.5	300.8	335.8
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	№	4	4	4	4	4	4	4	4
Вес									
Транспортировочный вес	кг	1248	1473	1663	1806	1955	2100	2190	2200
Эксплуатационный вес	кг	1260	1485	1675	1820	1980	2125	2215	2225
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	92	93	93	93	94	94	95	95
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	60	61	61	61	62	62	63	63
Габаритные размеры									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

>Технические характеристики чиллеров DN524-1204BUSTOF LN Version <

Типоразмер		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	130.0	145.9	169.2	191.6	221.2	237.8	262.1	286.2
Потребляемая мощность (2)	кВт	47.3	52.5	62.1	68.8	78.3	82.9	97.7	113.8
Коэффициент энергетической эффективности	EER	2.75	2.78	2.72	2.78	2.83	2.87	2.68	2.51
Номинальная теплопроизводительность		145.6	164.5	194.2	215.6	246.5	262.1	287.6	320.7
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	№	4	4	4	4	4	4	4	4
Вес									
Транспортировочный вес	кг	1248	1473	1663	1806	1955	2100	2190	2200
Эксплуатационный вес	кг	1260	1485	1675	1820	1980	2125	2215	2225
Шумовые характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	86	87	87	87	88	88	89	89
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	54	55	55	55	56	56	57	57
Габаритные размеры									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

>Технические характеристики чиллеров DN524-1204BUSTOF STD/HSE - ELN Version<

Типоразмер		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	125.6	142.2	164.6	185.7	214.8	231.0	254.1	276.7
Потребляемая мощность (2)	кВт	49.7	54.6	64.9	72.3	81.6	86.3	102.2	119.4
Коэффициент энергетической эффективности	EER	2.53	2.60	2.54	2.57	2.63	2.68	2.49	2.32
Номинальная теплопроизводительность (2)		137.1	156.4	183.7	202.4	232.4	244.5	266.3	296.0
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	№	4	4	4	4	4	4	4	4
Вес									
Транспортировочный вес	кг	1278	1508	1698	1841	1990	2140	2230	2240
Эксплуатационный вес	кг	1290	1520	1710	1855	2015	2165	2255	2265
Шумовые характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	83	83	83	83	84	84	85	85
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	51	51	51	51	52	52	53	53
Габаритные размеры									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

(1) Данные представлены для следующих условий эксплуатации 7 °С - температура воды на выходе теплообменника испарителя, 35 °С - температура наружного воздуха.
(2) Только для компрессора.
(3) Шумовые характеристики измерены при работе агрегата в условиях полной нагрузки. Уровень звуковой мощности измерен в соответствии со стандартом ISO 3744 и стандартом, разработанным Eurovent 8/1.
(4) Уровень звукового давления измерен в соответствии со стандартом ISO 3744.

DANTEX | Комфортный климат мегаполиса

251

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN1404-2406BUSOF



380 до 634 кВт

Только охлаждение

R410A



BFC: Покрытие Blue Fins
Ребристые теплообменники Cu/Al с акриловым покрытием могут использоваться в местах с концентрацией в воздухе соли и умеренно агрессивных веществ.



Cu/Cu:Теплообменники Медь/Медь
Ребристые теплообменники Cu/Cu могут использоваться в местах с концентрацией в воздухе соли и высоко агрессивных веществ. Исключение: вещества на основе серы.

Основные преимущества серии:

- Стандартные теплообменники имеют V конфигурацию для лучшего рапределения воздуха, что увеличивает производительность
- Увеличение межрёберного пространства сокращает фактор загрязнения в режиме охлаждения
- Симметричная конфигурация холодильного контура сокращает длину труб и, следовательно, уменьшает падение давления в контуре
- EER выше, чем 2,9 (Класс B) в режиме охлаждения
- COP выше, чем 3,2 (Класс A) в режиме нагрева
- Двухпоточный элктронный регулирующий вентиль на всех размерах. Перегрев контролируется микропроцессором
- Новый микропроцессор CAREL pCO3

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex	LN	Малозумное акустическое исполнение
1404-2406	Холодопроизводительность 380-634 кВт	ELN	Особомалозумное акустическое исполнение
B	Воздушное охлаждение конденсатора	-	
U	Спиральный компрессор	STD	Стандартное энергопотребление
S	Сеть питания 380/3/50	HSE	Повышенный уровень энергоэффективности
O	Наружная установка	HT	Высокотемпературное исполнение
F	Хладагент R410a	SIF	Оснащены вентиляторами с повышенным статическим давлением
/		-	Утилизация до 20% тепловой энергии конденсатора
BLN	Стандартное акустическое исполнение	-	Утилизация до 100% тепловой энергии конденсатора

>Функциональные характеристики<

Агрегат с воздушным охлаждением конденсатора

Охлаждение хладаносителя

Встроенный гидравлический модуль (Опция)

Вентиляторы с инвертором (Опция)

Рекуперация тепла

Подключение к сетям Modbus; LonWork; BACnet

Порт RS-485 для подключения к сети

Стандартное, особо малозумное исполнение

>Стандартная и дополнительная комплектация<

1a	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)	2a	Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)
1d	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)	2b	Хладагент R410a
1f	Система плавного запуска компрессора Softstarter	2f	Манометры на линии высокого и низкого давления НР и ВР
1h	Низкотемпературный комплект	2l	Сертификация на соответствие стандарту PED
1m	Цифровая панель управления с индикацией параметров давления и температуры	2m	Сертификация в соответствии с другими правилами
1n	Регулирование произв-ти по давлению при высоких температурах окр. воздуха	4a	Электронагреватель защиты испарителя от замерзания
1p	Возможность задания двойной установки температуры хладаносителя	4b	Кожухотрубный теплообменник
1r	Устройство контроля перекося фаз	5a	Гидрофильное лакокрасочное (Blue Fin)
1s	Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности	5aa	Гидрофильное лакокрасочное (Blue Fin)
1t	Электронные терморегулирующие клапаны	5b	Полимерное покрытие (Fin Guard Silver)
1u	Тепловая защита компрессоров от перегрузки	5c	Медное оребрение теплообменника конденсатора
1y	Назначение статуса чиллера "Управляющий"/"Управляемый"	5h	Защитная решетка теплообменника конденсатора
1w	Трансформатор цепи управления 400В/230В	5p	Защитные решетки чиллера
1y	Устройство регистрации данных работы чиллера (Data Logger)	6a	Звукоизолирующее ограждение компрессора
1aa	Силовой контур без использования нейтрального провода	6b	Кожух компрессора
1ab	Счетчик рабочего времени	8a	Резиновые опоры
1ac	Главный силовой выключатель	8b	Пружинные виброизолирующие опоры для стандартного агрегата
1ae	Автоматический силовой выключатель	8c	Пружинные виброизолирующие опоры для агрегата с медным оребрением конденсатора

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN1404-2406BUSOF

>Стандартная и дополнительная комплектация<	
9g	Электрический нагреватель противообледенения коллектора (Для низкотемпературной версии)
9i	Встроенный гидромодуль 1P-SP (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 100-150 кПа)
9l	Встроенный гидромодуль 1P-NP (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 200-250 кПа)
9ma	Встроенный гидромодуль 2P-SP (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 100-150 кПа)
9n	Встроенный гидромодуль 2P-NP (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 200-250 кПа)
9mb	Встроенный гидромодуль 3P-SP (3 циркуляционных насоса с принадлежностями, e.s.p.=100-150кПа. Устанавливается на заводе)
9z	Емкость 325л. (intégré d'usine dans la machine)
9ac	Электронагреватель 24 кВт для дополнительного подогрева аккумулирующей емкости
9ad	Электронагреватель 36 кВт для дополнительного подогрева аккумулирующей емкости
9ae	Электронагреватель 48 кВт для дополнительного подогрева аккумулирующей емкости
9ag	Электронагреватель 64 кВт для дополнительного подогрева аккумулирующей емкости
10a	Деревянный самонесущий ящик
10ab	Деревянная самонесущая упаковочная клеть
10b	Полиэтиленовая пленка
10c	Пластиковый пакет с солевым наполнителем
10d	Антибактериальная обработка деревянной упаковки

>Технические характеристики чиллеров DN1404-2406BUSOF STD/HSE/HPF - BLN<

Типоразмер		1404	1604	1806	2106	2406
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	380.0	422.9	496.0	562.0	634.4
Потребляемая мощность (2)	кВт	116.6	131.2	153.0	174.9	196.8
Коэффициент энергетической эффективности (2)	EER	3.26	3.22	3.24	3.21	3.22
Класс энергетической эффективности	B	B	B	B	B	B
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	№	4	4	6	6	6
Вес						
Транспортировочный вес	кг	2633	2850	3559	3814	3932
Эксплуатационный вес	кг	2668	2887	3599	3854	3975
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	97	97	98	98	99
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	65	65	66	66	67
Габаритные размеры						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

>Технические характеристики чиллеров DN1404-2406BUSOF STD/HSE - LN<

Типоразмер		1404	1604	1806	2106	2406
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	368.2	410.3	481.0	544.0	615.4
Потребляемая мощность (2)	кВт	122.0	137.0	160.0	182.0	205.0
Коэффициент энергетической эффективности (2)	EER	3.02	2.99	3.01	2.99	3.00
Ступени регулирования производительности	№	21-50-71-100	25-50-75-100	17-33-50-67-83-100	15-29-43-62-81-100	
Количество ступеней регулирования производительности	№	4	4	6	6	6
Вес						
Транспортировочный вес	кг	2633	2850	3559	3814	3932
Эксплуатационный вес	кг	2668	2887	3599	3854	3975
Шумовые характеристики						
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	91	91	92	92	93
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	59	59	60	60	61
Габаритные размеры						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

>Технические характеристики чиллеров DN1404-2406BUSOF BUSOF STD/HSE - ELN<

Типоразмер		1404	1604	1806	2106	2406
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	349.8	389.0	456.5	517.2	584.0
Потребляемая мощность (2)	кВт	129.4	145.2	170.4	194.1	217.8
Коэффициент энергетической эффективности (2)	EER	2.70	2.68	2.68	2.66	2.68
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	№	4	4	6	6	6
Вес						
Транспортировочный вес	кг	2633	2850	3559	3814	3932
Эксплуатационный вес	кг	2668	2887	3599	3854	3975
Шумовые характеристики						
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	88	88	89	89	90
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	56	56	57	57	58
Габаритные размеры						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

(1) Данные представлены для следующих условий эксплуатации 7 °С - температура воды на выходе теплообменника испарителя, 35 °С - температура наружного воздуха.
(2) Только для компрессора.
(3) Шумовые характеристики измерены при работе агрегата в условиях полной нагрузки. Уровень звуковой мощности измерен в соответствие со стандартом ISO 3744 и стандартом, разработанным Eurovent 8/1.
(4) Уровень звукового давления измерен в соответствие со стандартом ISO 3744.

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN1404-2406BUSTOF

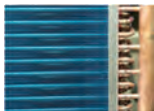


360 до 601 кВт



418 до 702 кВт

С функцией теплового насоса



BFC: Покрытие Blue Fins
Ребристые теплообменники Cu/Al с акриловым покрытием могут использоваться в местах с концентрацией в воздухе соли и умеренно агрессивных веществ.



Cu/Cu: Теплообменники Медь/Медь
Ребристые теплообменники Cu/Cu могут использоваться в местах с концентрацией в воздухе соли и высоко агрессивных веществ. Исключение: вещества на основе серы.

Основные преимущества серии:

- Стандартные теплообменники имеют V конфигурацию для лучшего рапределения воздуха, что увеличивает производительность
- Увеличение межрёберного пространства сокращает фактор загрязнения в режиме охлаждения
- Симметричная конфигурация холодильного контура сокращает длину труб и, следовательно, уменьшает падение давления в контуре
- EER выше, чем 2,9 (Класс B) в режиме охлаждения
- COP выше, чем 3,2 (Класс A) в режиме нагрева
- Двухпоточный элктронный регулирующий вентиль на всех размерах. Перегрев контролируется микропроцессором
- Новый микропроцессор CAREL pCO3

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex	LN	Малозумное акустическое исполнение
1404-2406	Холодопроизводительность 380-634кВт	ELN	Особомалозумное акустическое исполнение
B	Воздушное охлаждение конденсатора	-	
U	Спиральный компрессор	STD	Стандартное энергопотребление
S	Сеть питания 380/3/50	HSE	Повышенный уровень энергоэффективности
T	Чиллер имеет функцию теплового насоса	HT	Высокотемпературное исполнение
O	Наружная установка	SIF	Оснащены вентиляторами с повышенным статическим давлением
F	Хладагент R410a	-	Утилизация до 20% тепловой энергии конденсатора
BLN	Стандартное акустическое исполнение	-	Утилизация до 100% тепловой энергии конденсатора

>Функциональные характеристики<

Агрегат с воздушным охлаждением конденсатора

Охлаждение + Нагрев

Встроенный гидравлический модуль (Опция)

Вентиляторы с инвертором (Опция)

Рекуперация тепла

Рекуперация тепла

Подключение к сетям Modbus; LonWorks; BACnet

Порт RS-485 для подключения к сети

Стандартное, особо малозумное исполнение

>Стандартная и дополнительная комплектация<

1a	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)	2a	Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)
1d	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)	2b	Хладагент R410a
1f	Система плавного запуска компрессора Softstarter	2f	Манометры на линии высокого и низкого давления НР и ВР
1h	Низкотемпературный комплект	2l	Сертификация на соответствие стандарту PED
1m	Цифровая панель управления с индикацией параметров давления и температуры	2m	Сертификация в соответствии с другими правилами
1n	Регулирование произв-ти по давлению при высоких температурах окр. воздуха	4a	Электронагреватель защиты испарителя от замерзания
1p	Возможность задания двойной установки температуры хладоносителя	4b	Кожухотрубный теплообменник
1r	Устройство контроля перекаса фаз	5a	Гидрофильное лакокрасочное (Blue Fin)
1s	Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности	5aa	Гидрофильное лакокрасочное (Blue Fin)
1t	Электронные терморегулирующие клапаны	5b	Полимерное покрытие (Fin Guard Silver)
1u	Тепловая защита компрессоров от перегрузки	5c	Медное оребрение теплообменника конденсатора
1y	Назначение статуса чиллера "Управляющий"/"Управляемый"	5h	Защитная решетка теплообменника конденсатора
1w	Трансформатор цепи управления 400В/230В	5p	Защитные решетки чиллера
1y	Устройство регистрации данных работы чиллера (Data Logger)	6a	Звукоизолирующее ограждение компрессора
1aa	Силовой контур без использования нейтрального провода	6b	Кожух компрессора
1ab	Счетчик рабочего времени	8a	Резиновые опоры
1ac	Главный силовой выключатель	8b	Пружинные виброизолирующие опоры для стандартного агрегата
1ae	Автоматический силовой выключатель	8c	Пружинные виброизолирующие опоры для агрегата с медным оребрением конденсатора

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN1404-2406BUSTOF

>Стандартная и дополнительная комплектация<	
9g	Электрический нагреватель противообледенения коллектора (Для низкотемпературной версии)
9i	Встроенный гидромодуль 1P-SP (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 100-150 кПа)
9l	Встроенный гидромодуль 1P-NP (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 200-250 кПа)
9ma	Встроенный гидромодуль 2P-SP (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 100-150 кПа)
9n	Встроенный гидромодуль 2P-NP (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 200-250 кПа)
9mb	Встроенный гидромодуль 3P-SP (3 циркуляционных насоса с принадлежностями, e.s.p.=100-150кПа. Устанавливается на заводе)
9z	Емкость 325л. (intégré d'usine dans la machine)
9ac	Электронагреватель 24 кВт для дополнительного подогрева аккумулирующей емкости
9ad	Электронагреватель 36 кВт для дополнительного подогрева аккумулирующей емкости
9ae	Электронагреватель 48 кВт для дополнительного подогрева аккумулирующей емкости
9ag	Электронагреватель 64 кВт для дополнительного подогрева аккумулирующей емкости
10a	Деревянный самонесущий ящик
10ab	Деревянная самонесущая упаковочная клеть
10b	Полиэтиленовая пленка
10c	Пластиковый пакет с солевым наполнителем
10d	Антибактериальная обработка деревянной упаковки

>Технические характеристики чиллеров DN1404-2406BUSTOF STD/HSE/HPF - BLN<

Типоразмер		1404	1604	1806	2106	2406
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	380.0	422.9	496.0	562.0	634.4
Потребляемая мощность (2)	кВт	116.6	131.2	153.0	174.9	196.8
Типоразмер		1404	1604	1806	2106	2406
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	360.2	401.7	472.2	537.0	601.9
Потребляемая мощность	кВт	119.0	134.0	156.0	178.5	201.0
Кoeffициент энергетической эффективности (3)	EER	3.03	3.00	3.03	3.01	2.99
Класс энергетической эффективности	C	C	C	C	C	C
Номинальная теплопроизводительность (2)		418.1	467.6	545.7	623.9	702.0
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	№	4	4	6	6	6
Вес						
Транспортировочный вес	кг	2732	3018	3723	4083	4169
Эксплуатационный вес	кг	2767	3056	3763	4123	4211
Шумовые характеристики						
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	97	97	98	98	99
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	65	65	66	66	67
Габаритные размеры						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

>Технические характеристики чиллеров DN1404-2406BUSTOF STD/HSE - LN<

Типоразмер		1404	1604	1806	2106	2406
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	347.8	388.3	457.3	520.2	582.0
Потребляемая мощность (2)	кВт	124.0	139.0	163.0	186.0	209.0
Кoeffициент энергетической эффективности (3)	EER	2.80	2.79	2.56	2.80	2.78
Номинальная теплопроизводительность		396.4	443.9	517.1	591.2	665.4
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	№	4	4	6	6	6
Вес						
Транспортировочный вес	кг	2732	3018	3723	4083	4169
Эксплуатационный вес	кг	2767	3056	3763	4123	4211
Шумовые характеристики						
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	91	91	92	92	93
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	59	59	60	60	61
Габаритные размеры						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

>Технические характеристики чиллеров DN1404-2406BUSTOF STD/HSE - ELN<

Типоразмер		1404	1604	1806	2106	2406
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	330.2	367.7	433.6	492.3	551.1
Потребляемая мощность (2)	кВт	132.0	148.0	174.0	198.0	222.0
Кoeffициент энергетической эффективности (3)	EER	2.50	2.48	2.49	2.49	2.48
Номинальная теплопроизводительность		379.8	426.4	496.3	567.6	639.0
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2
Количество ступеней регулирования производительности	№	4	4	6	6	6
Вес						
Транспортировочный вес	кг	2732	3018	3723	4083	4169
Эксплуатационный вес	кг	2767	3056	3763	4123	4211
Шумовые характеристики						
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	88	88	89	89	90
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	56	56	57	57	58
Габаритные размеры						
Длина	мм	4000	4000	5000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550

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

(2) Только для компрессора.

(3) Шумовые характеристики измерены при работе агрегата в условиях полной нагрузки. Уровень звуковой мощности измерен в соответствии со стандартом ISO 3744 и стандартом, разработанным Eurovent 8/1.

(4) Уровень звукового давления измерен в соответствии со стандартом ISO 3744.

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN1402-4802BYSOM



293 до 962 кВт

Только охлаждение

R134A

Рекуперация
тепла

Работа
до -18



Высокоэффективный кожухотрубный испаритель характеризуется высокой теплопередачей, возможностью чистки и технического обслуживания.



Компрессоры производства компании Refcomp имеют высокий уровень надежности: средний срок наработки на отказ составляет более 60000 часов.

Основные преимущества серии:

- Высокоэффективный азонобезопасный хладагент R134a
- 2 независимых холодильных контура обеспечивают возможность резервирования и повышение надежности
- Винтовые компрессоры имеют возможность технического обслуживания
- Кожухотрубный испаритель
- Множество различных вариантов конструктивных и акустических исполнений
- По запросу: электронные регулирующие устройства, GSM, плавный пуск, гидромодуль, Desuperheater

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex	LN	Малозумное акустическое исполнение
1402-4802	Холодопроизводительность 293-962 кВт	ELN	Особомалозумное акустическое исполнение
B	Воздушное охлаждение конденсатора	-	
Y	Компрессор двухвинтового исполнения	STD	Стандартное энергопотребление
S	Сеть питания 380/3/50	HE	Повышенный уровень энергоэффективности
O	Наружная установка	Total Heat Recovery	Агрегаты с полной рекуперацией тепла (Утилизация до 100% тепловой энергии конденсатора)
M	Хладагент R134a		
/			
BLN	Стандартное акустическое исполнение		

>Функциональные характеристики<

Агрегат с воздушным охлаждением конденсатора

Охлаждение хладаносителя

Встроенный гидравлический модуль (Опция)

Вентиляторы с инвертором (Опция)

Рекуперация тепла

Подключение к сетям Modbus; LonWorks; BACnet

Порт RS-485 для подключения к сети

Стандартное, особо малозумное исполнение

>Стандартная и дополнительная комплектация<

1d	Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS		
1da	Сетевой интерфейс LonWork для системы BMS		
1e	Шлюз для интеграции в сеть BACnet (при подключении к системе BMS)	2a	Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)
1ea	Сетевой интерфейс Airconet	2e	Комплект манометров на линиях Высокого/Низкого давления
1g	Панель дистанционного управления	2f	Клапан на линии всасывания компрессора
1h	Низкотемпературный комплект	3a	2 дополнительные ступени производительности
1o	Возможность дистанционного задания уставок	3b	4 дополнительные ступени производительности
1q	Система дистанционного диспетчерского наблюдения и контроля	3c	Впрыск жидкого хладагента в компрессор
1r	Устройство контроля перекося фаз	3g	Реле уровня масла в компрессоре
1t	Электронные терморегулирующие клапаны	5a	Гидрофильное лакокрасочное (Blue Fin) покрытие оребрения теплообменника конденсатора
1x	Сетевой модуль Sequencer - для управления группой (до 4 ед.) чиллеров	5b	Полимерное покрытие (Fin Guard Silver) оребрения конденсатора (для условий агрессивной среды)
1y	Модуль для работы более 4-ех чиллеров в группе	5e	Медно-никелевый теплообменник конденсатора
1k	Модем стандарта GSM	5f	Высоконапорные вентиляторы (80 Па)

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN1402-4802BYSOM

>Стандартная и дополнительная комплектация<			
5g	Высоконапорные вентиляторы (100 Па)	9b	Реле протока
5h	Защитная решетка теплообменника конденсатора	9c	Реле давления
5i	Кожухотрубный конденсатор из нержавеющей стали	9d	Запорные клапаны с комплектом подключения к чиллеру и фильтрам
5n	Дистанционный привод вентилятора конденсатора (своб.контакт)	9e	Водяной фильтр
5p	Защитные решетки чиллера	9f	Водяные коллекторы (вход-выход воды с одной стороны)
6с	Звукоизолирующий кожух компрессора	10a	Деревянный самонесущий ящик
6d	Звукоизолирующий кожух водяного насоса	10aa	Деревянная упаковка для контейнера Flat rack
7a	Полная рекуперация теплоты	10ab	Деревянная самонесущая упаковочная клеть
7b	Частичная рекуперация теплоты (50%)	10ac	Деревянная паллета
7с	Частичная рекуперация теплоты конденсации за счет пароохладителя	10b	Полиэтиленовая пленка
8b	Пружинные виброизолирующие опоры для стандартного агрегата	10c	Пластиковый пакет с солевым наполнителем
9a	Дифференциальный прессостат	10d	Антибактериальная обработка деревянной упаковки

>Технические характеристики чиллеров DN1402-4802BYSOM - BLN<

Типоразмер		1402	1602	1802	1902	2002	2202	2502	2702
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	293.0	326.2	365.6	410.6	455.5	480.5	513.6	546.8
Потребляемая мощность (2)	кВт	95.8	111.8	126.2	150.4	159.6	175.6	189.6	203.6
Кoeffициент энергетической эффективности	EER	3.1	2.9	2.9	2.7	2.9	2.7	2.7	2.7
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	№	6	6	6	6	6	6	6	6
Вес									
Транспортировочный вес	кг	3529	3547	3629	4068	4587	4587	4609	4627
Эксплуатационный вес	кг	3625	3643	3716	4207	4680	4689	4738	4756
Шумовые характеристики									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	96	96	97	98	98	98	98	98
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	64	64	65	66	66	66	66	66
Габаритные размеры									
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550

>Технические характеристики чиллеров DN3002-4802BYSOM - BLN<

Типоразмер		3002	3202	3402	3602	4202	4602	4802
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	620.3	660.0	718.6	758.8	823.3	908.8	962.4
Потребляемая мощность (2)	кВт	207.4	215.1	234.6	254.1	289.5	292.7	312.9
Кoeffициент энергетической эффективности	EER	3.0	3.1	3.1	3.0	2.8	3.1	3.1
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	№	6	6	6	6	6	6	6
Вес								
Транспортировочный вес	кг	6229	6607	6767	6920	7036	8349	8791
Эксплуатационный вес	кг	6460	6819	6979	7123	7226	8730	9172
Шумовые характеристики								
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	100	100	100	100	100	100	100
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	68	68	68	68	68	68	68
Габаритные размеры								
Длина	мм	6000	6000	6000	6000	6000	8000	8000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550

>Технические характеристики чиллеров DN1402-4802BYSOM - LN Version<

Типоразмер		1402	1602	1802	1902	2002	2202	2502	2702	3002	3202	3402	3602
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	275.4	306.6	343.7	386.0	428.2	451.7	482.8	514.0	583.1	620.4	675.5	713.3
Потребляемая мощность (2)	кВт	95.7	111.4	125.6	144.3	158.2	174.6	188.6	202.6	205.9	228.0	248.7	269.3
Кoeffициент энергетической эффективности	EER	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.8	2.7	2.7	2.6
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	№	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Вес													
Транспортировочный вес	кг	3637	3655	3737	4176	4695	4695	4717	4735	6337	6715	6875	7028
Эксплуатационный вес	кг	3733	3751	3824	4315	4788	4797	4846	4864	6568	6927	7087	7231
Шумовые характеристики													
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	91	91	92	92	92	92	92	92	94	94	94	94
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	59	59	60	60	60	60	60	60	62	62	62	62
Габаритные размеры													
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550

>Технические характеристики чиллеров DN1402-4802BYSOM - ELN Version<

Типоразмер		1402	1602	1802	1902	2002	2202	2502	2702	3002	3202	3402	3602
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	275.4	306.6	343.7	386.0	428.2	451.7	482.8	514.0	583.1	620.4	675.5	713.3
Потребляемая мощность (2)	кВт	95.7	111.4	125.6	144.3	158.2	174.6	188.6	202.6	205.9	228.0	248.7	269.3
Кoeffициент энергетической эффективности	EER	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.8	2.7	2.7	2.6
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	№	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Вес													
Транспортировочный вес	кг	3637	3655	3737	4176	4695	4695	4717	4735	6337	6715	6875	7028
Эксплуатационный вес	кг	3733	3751	3824	4315	4788	4797	4846	4864	6568	6927	7087	7231
Шумовые характеристики													
Уровень звуковой мощности (3)	дБ(А)	87	87	88	88	88	88	88	88	90	90	90	90
Уровень звукового давления - (10 м) (4)	дБ(А)	55	55	56	56	56	56	56	56	58	58	58	58
Габаритные размеры													
Длина	мм	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550

Чиллеры большой производительности

Дополнительные приборы. Пульты управления

9е – Водяной фильтр	
	Сетчатый фильтр предназначен для повышения надежности системы кондиционирования. Он предотвращает попадание частиц грязи, окислы или других элементов во внутреннюю полость теплообменника испарителя. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN1404-2406BUSOF; DN1404-2406BUSTOF; DN1402-4802BYSOM
5а-Гидрофильное лакокрасочное (Blue Fin) покрытие оребрения теплообменника конденсатора	
	Опция предназначена для защиты теплообменной поверхности от коррозии. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN524-1204BUSOF; DN-524-1204 BUSTOF; DN1404-2406BUSOF; DN1404-2406BUSTOF; DN1402-4802BYSOM
5аа – Дополнительная обработка теплообменника конденсатора Black Epoxy для антикоррозионной защиты	
	Опция позволяет повысить защиту теплообменника от влияния агрессивной среды или влаги и предотвратить его коррозию. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN1404-2406BUSOF; DN1404-2406BUSTOF;
9i,9I-Встроенный гидравлический модуль с одним циркуляционным насосом	
	Встроенный гидравлический модуль оборудован одним циркуляционным насосом (см. ниже) со стандартным или повышенным напором, расширительным баком, узлом подпитки, узлом слива, запорной арматурой. 9i 1P-SP. В составе: (один циркуляционный насос, e.s.p. = 40 – 100 кПа) DN524-1204BUSOF; DN-524-1204 BUSTOF; DN1404-2406BUSOF; DN1404-2406BUSTOF 9I 1P-NP. В составе: (один циркуляционный насос , высокий напор (e.s.p. = 200 – 250 кПа) DN524-1204BUSOF; DN-524-1204 BUSTOF; DN1404-2406BUSOF; DN1404-2406BUSTOF
9та,9п-Встроенный гидравлический модуль с двумя циркуляционными насосами	
	Встроенный гидравлический модуль оборудован двумя циркуляционными насосами (см. ниже) со стандартным или повышенным напором, расширительным баком, узлом подпитки, узлом слива, запорной арматурой. 9i 1P-SP. В составе: (один циркуляционный насос, e.s.p. = 40 – 100 кПа) DN524-1204BUSOF; DN-524-1204 BUSTOF; DN1404-2406BUSOF; DN1404-2406BUSTOF 9I 1P-NP. В составе: (один циркуляционный насос , высокий напор (e.s.p. = 200 – 250 кПа) DN524-1204BUSOF; DN-524-1204 BUSTOF; DN1404-2406BUSOF; DN1404-2406BUSTOF
9mb 3P-SP Встроенный гидравлический модуль с тремя циркуляционными насосами	
	Встроенный гидравлический модуль оборудован тремя циркуляционными насосами (см. ниже) со стандартным напором, расширительным баком, узлом подпитки, узлом слива, запорной арматурой. 9mb 3P-SP Встроенный гидравлический модуль со строенными циркуляционными насосами DN1404-2406BUSOF; DN1404-2406BUSTOF
7b, 7с – Частичная рекуперация тепла	
	Дополнительный пластинчатый теплообменник вода/вода. Опция позволяет утилизировать от 25, до 50% тепловой энергии конденсации. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN524-1204BUSOF; DN524-1204BUSTOF; DN1404-2406BUSOF; DN1404-2406BUSTOF; DN1402-4802BYSOM
7а – Полная рекуперация тепла	
	Дополнительный кожухотрубный теплообменник вода/вода. Опция позволяет утилизировать до 100% тепловой энергии, выделяемой в процессе конденсации чиллера. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN524-1204BUSOF; DN524-1204BUSTOF; DN1404-2406BUSOF; DN1404-2406BUSTOF; DN1402-4802BYSOM

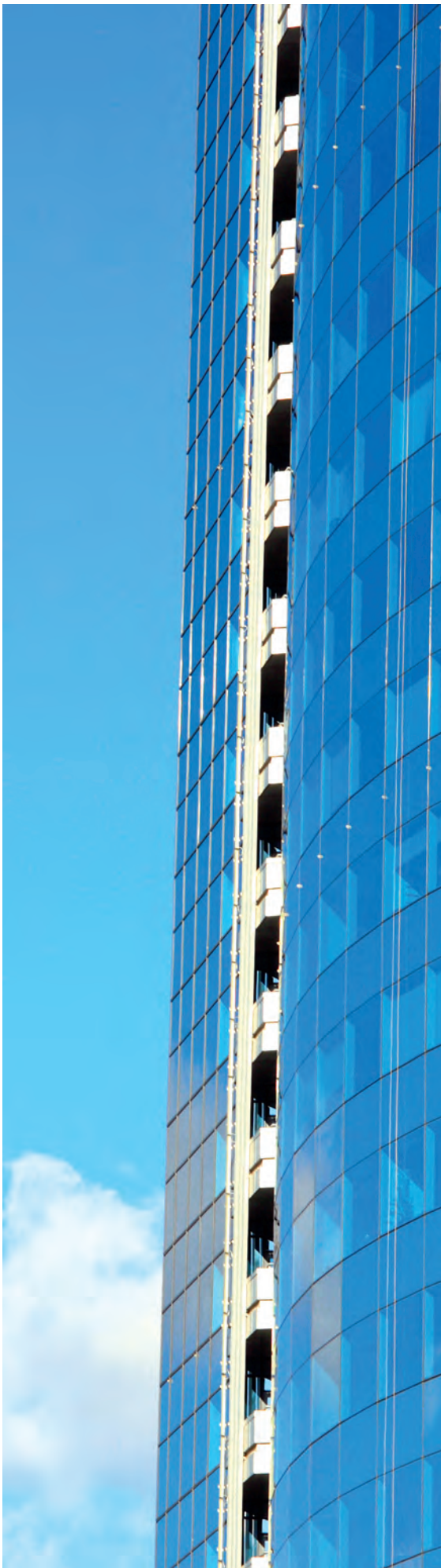
Чиллеры большой производительности

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. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN524-1204BUSOF; DN524-1204BUSTOF; DN1404-2406BUSOF; DN1404-2406BUSTOF; DN1402-4802BYSOM
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. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN524-1204BUSOF; DN524-1204BUSTOF; DN1404-2406BUSOF; DN1404-2406BUSTOF; DN1402-4802BYSOM
9b – Реле протока	
	Использование опции позволяет предотвратить выход из строя чиллера при прекращении потока воды через теплообменник испарителя чиллера. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN524-1204BUSOF; DN524-1204BUSTOF; DN1404-2406BUSOF; DN1404-2406BUSTOF; DN1402-4802BYSOM
2f – Комплект манометров на линиях Высокого/Низкого давления	
	Манометры отображают значение давления хладагента на линии всасывания и нагнетания компрессора. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN524-1204BUSOF; DN524-1204BUSTOF; DN1404-2406BUSOF; DN1404-2406BUSTOF; DN1402-4802BYSOM
1d – Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS	
	Опция является преобразователем внутреннего протокола контроллера в открытый протокол Modbus, используемый в системе комплексного управления и диспетчеризации здания. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN524-1204BUSOF; DN524-1204BUSTOF; DN1404-2406BUSOF; DN1404-2406BUSTOF; DN1402-4802BYSOM
1da – Сетевой интерфейс LonWorks для системы BMS	
	Опция является преобразователем внутреннего протокола контроллера в открытый протокол LonWorks, используемый в системе комплексного управления и диспетчеризации здания. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN524-1204BUSOF; DN524-1204BUSTOF; DN1402-4802BYSOM
1ea – Комплект для подключения к сети Ethernet TCP/IP	
	Опция является преобразователем внутреннего протокола контроллера в протокол TCP/IP, используемый для передачи данных через интернет. Опция может быть заказана для следующих агрегатов DN524-1204BUSOF; DN524-1204BUSTOF; DN1402-4802BYSOM

Чиллеры большой производительности

Модульные с воздушным охлаждением. Модельный ряд



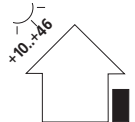
DN-250BGC/S	
R134A	
250 кВт	
Standart	
	Наружная установка Твоздуха (охл) +10..+46°C
	Охлаждение Тводы (охл) +5..+15°C
	Контура циркуляции хладагента Один контур циркуляции хладагента
	Центральное управление Подключение чиллеров к системе центрального управления
	Конструкция Модульная конструкция
	Интеграция в BMS Встроенный протокол Modbus
	Шум Уровень звукового давления 87-90 дБ(А) на расстоянии 1 м

DN-350BGC/S	
R134A	
350 кВт	
Standart	
	Наружная установка Твоздуха (охл) +10..+46°C
	Охлаждение Тводы (охл) +5..+15°C
	Контура циркуляции хладагента Один контур циркуляции хладагента
	Центральное управление Подключение чиллеров к системе центрального управления
	Конструкция Модульная конструкция
	Интеграция в BMS Встроенный протокол Modbus
	Шум Уровень звукового давления 87-90 дБ(А) на расстоянии 1 м

Чиллеры большой производительности

Модульные с воздушным охлаждением. Модельный ряд

DN-360BGM/S	
	R134A
360 кВт	
Standart	
	Наружная установка Твоздуха (охл) +10..+46°C
	Охлаждение Тводы (охл) +5..+15°C
	Контур циркуляции хладагента Один контур циркуляции хладагента
	Центральное управление Подключение чиллеров к системе центрального управления
	Конструкция Модульная конструкция
	Интеграция в BMS Встроенный протокол Modbus
	Шум STD 87-90 дБ(А) Уровень звукового давления 87-90 дБ(А) на расстоянии 1 м

DN-450BGM/S	
	R134A
450 кВт	
Standart	
	Наружная установка Твоздуха (охл) +10..+46°C
	Охлаждение Тводы (охл) +5..+15°C
	Контур циркуляции хладагента Один контур циркуляции хладагента
	Центральное управление Подключение чиллеров к системе центрального управления
	Конструкция Модульная конструкция
	Интеграция в BMS Встроенный протокол Modbus
	Шум STD 87-90 дБ(А) Уровень звукового давления 87-90 дБ(А) на расстоянии 1 м

DN-600BGM/S	
	R134A
600 кВт	
Standart	
	Наружная установка Твоздуха (охл) +10..+46°C
	Охлаждение Тводы (охл) +5..+15°C
	Контур циркуляции хладагента Один контур циркуляции хладагента
	Центральное управление Подключение чиллеров к системе центрального управления
	Конструкция Модульная конструкция
	Интеграция в BMS Встроенный протокол Modbus
	Шум STD 87-90 дБ(А) Уровень звукового давления 87-90 дБ(А) на расстоянии 1 м

Чиллеры большой производительности

Модульный с воздушным охлаждением. Модельный ряд

DN-720BGM/S

R134A



729 кВт

Standart

	Наружная установка Твоздуха (охл) +10..+46°C
	Охлаждение Тводы (охл) +5..+15°C
	Контура циркуляции хладагента Два контура циркуляции хладагента
	Центральное управление Подключение чиллеров к системе центрального управления
	Конструкция Модульная конструкция
	Интеграция в BMS Встроенный протокол Modbus
	Шум Уровень звукового давления 87-90 дБ(А) на расстоянии 1 м

DN-800BGM/S

R134A



800 кВт

Standart

	Наружная установка Твоздуха (охл) +10..+46°C
	Охлаждение Тводы (охл) +5..+15°C
	Контура циркуляции хладагента Два контура циркуляции хладагента
	Центральное управление Подключение чиллеров к системе центрального управления
	Конструкция Модульная конструкция
	Интеграция в BMS Встроенный протокол Modbus
	Шум Уровень звукового давления 87-90 дБ(А) на расстоянии 1 м

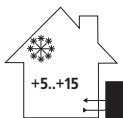
DN-900BGM/S

R134A



900 кВт

Standart

	Наружная установка Твоздуха (охл) +10..+46°C
	Охлаждение Тводы (охл) +5..+15°C
	Контура циркуляции хладагента Два контура циркуляции хладагента
	Центральное управление Подключение чиллеров к системе центрального управления
	Конструкция Модульная конструкция
	Интеграция в BMS Встроенный протокол Modbus
	Шум Уровень звукового давления 87-90 дБ(А) на расстоянии 1 м

Чиллеры большой производительности

Модульные с воздушным охлаждением

DN-250-350BGC/S



250 до 350 кВт

Только охлаждение

R134A



Многофункциональный LCD терминал позволяет производить управление посредством одного прикосновения.

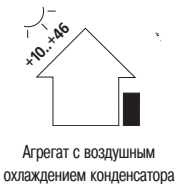


Компрессоры производства Компании HANBELL Тайвань характеризуются малым уровнем шума и вибрации.

Основные преимущества серии:

- Модульная конструкция свободнокомбинируемая
- Можно соединять в одну систему до 8-м блоков
- Интеллектуальная система управления
- Малый уровень шума и вибрации
- Удобство монтажа и технического обслуживания
- Электронный расширительный вентиль в стандартной комплектации

>Функциональные характеристики<



Агрегат с воздушным охлаждением конденсатора



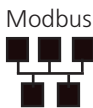
Охлаждение хладагителя



Один контур циркуляции хладагента



Modular
Модульная конструкция



Modbus
Подключение к сетям Modbus



Central CONTROL
Групповое управление (Опция)



STD 87-90 дБ(А)
Стандартный уровень шума

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex
250-350	Холодопроизводительность 250-350 кВт
B	Воздушное охлаждение конденсатора
G	Компрессор двухвинтового исполнения
C	Серия C
/	
S	Стандартное акустическое исполнение

>Стандартная комплектация<

RE	Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения
M4	Работа чиллеров в режиме ведущий ведомый
K2	Контроллер с жидкокристаллическим дисплеем
EVV	Электронный расширительный вентиль

>Дополнительная комплектация<

K3	Проводной пульт дистанционного управления
R	Реле протока
GMT	Моноблочный выносной гидравлический модуль
GMS	Наборный выносной гидравлический модуль
A1	Антивибрационные опоры пружинные
A2	Антивибрационные опоры резиновые

>Технические характеристики чиллеров <

Исполнение		DN-250BGC/S	DN-350BGC/S
Холодопроизводительность	кВт	245	346
Потребляемая мощность	кВт	73	102
Компрессор	Тип	Полугерметичный двухвинтовой	
Кол-во		1	1
Регулирование производительности		автоматическое	автоматическое
Диапазон регулирования производительности	(%)	(25%, 50%, 75%, 100%)	
Хладагент	Наименование	R134a	R134a
Объем заправки	кг	75	130
Параметры сети электропитания		3Ф 5 линий 380В/3Н/50Гц	
Кол-во вентиляторов		6	8
Расход воздуха	(м ³ /ч)	18000х6	18000х8
Мощность двигателя	кВт	1,8х6	1,8х8
Водяной теплообменник	Тип	Кожухотрубный теплообменник	
Расход воды	(м ³ /ч)	42	60
Потери давления	кПа	40	43
Входной/выходной патрубков	мм	DN125	DN125
Коэффициент загрязнения на стороне воды	(м ² .к/кВт)	0,086 (м ² .к/кВт)	0,086 (м ² .к/кВт)
Уровень звукового давления на расстоянии 1		<87 дБ	<90 дБ
Габаритные размеры): длина / ширина/ высота	мм	3275х2180х2360	4275х2180х2360
Погрузочный вес	кг	3150	3800
Эксплуатационный вес	кг	3350	4000

Чиллеры большой производительности
Модульный с воздушным охлаждением

DN-360-900BGM/S



Электронный расширительный вентиль установлен в стандартном агрегате и позволяет снизить энергопотребление и повысить надежность чиллера.



Компрессоры производства компании Bitzer (Германия) характеризуются высоким уровнем энергетической эффективности и высокой надежностью.

350 до 900 кВт
Только охлаждение

Основные преимущества серии:

- Модульная конструкция свободнокомбинируемая
- Чиллеры оптимизированы для работы при высоких температурах
- Простота управления
- Малый уровень шума и вибрации
- Удобство монтажа и технического обслуживания
- Электронный расширительный вентиль в стандартной комплектации

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex
360-900	Холодопроизводительность 360-900 кВт
B	Воздушное охлаждение конденсатора
G	Компрессор двухвинтового исполнения
M	Чиллеры нового поколения
S	Стандартное акустическое исполнение

>Функциональные характеристики<

Агрегат с воздушным охлаждением конденсатора

Охлаждение хладагителя

Модульная конструкция

Подключение к сетям Modbus

Групповое управление (Опция)

STD 87-90 дБ(А)
Стандартный уровень шума

>Стандартная комплектация<		>Дополнительная комплектация<	
RE	Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения	K3	Проводной пульт дистанционного управления
M4	Работа чиллеров в режиме ведущий ведомый	R	Реле протока
K2	Контроллер с жидкокристаллическим дисплеем	GMT	Моноблочный выносной гидравлический модуль
EVV	Электронный расширительный вентиль	GMS	Наборный выносной гидравлический модуль
		A1	Антивибрационные опоры пружинные
		A2	Антивибрационные опоры резиновые

>Технические характеристики чиллеров <

Модель		DN-360BGM/S	DN-450BGM/S	DN-600BGM/S	DN-720BGM/S	DN-800BGM/S	DN-900BGM/S
Холодопроизводительность	кВт	364	450	594	729	810	902
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	380/400В/3Ф/50Гц					
Потребляемая мощность	кВт	113	138	184	227	251	278
Компрессор		Полугерметичный двух винтовой					
Количество компрессоров		1	1	1	2	2	2
Регулирование мощности		25%-100% 4-ступ (50%-100% плавное опционально)			12,5%-100% 8-ступ (25%-100% плавное опционально)		
Хладагент	Тип	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Вес хладагента (кг)		80	122	125	80 x 2	80 + 122	122 x 2
Воздушный теплообменник	тип	Высокоэффективный воздушный теплообменник V образной конструкции					
Количество воздушных теплообменников	№	6	8	10	12	14	16
Расход воздуха	м³/ч	23000x6	23000x8	20000x10	23000x12	23000x14	23000x16
Потребляемая мощность вентиляторами	кВт	2.8x6	2.8x8	1.8x10	2.8x12	2.8x14	2.8x16
Теплообменник испарителя	Тип	Кожухотрубный					
Расход воды	м³/ч	62.6	77.4	102	125	139	155
Падение давления в теплообменнике испарителя	кПа	50	55	60	65	70	80
Диаметр патрубков для подключения магистралей	мм	125	125	125	150	150	150
Поправочный коэффициент для загрязнения теплообменников		0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Длина	мм	3 730	4730	5700	7425	8425	9425
Ширина	мм	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Высота	мм	2370	2370	2370	2430	2430	2430
Вес транспортировочный	кг	3320	4325	5000	6700	7750	8900
Вес эксплуатационный	кг	3520	4530	5200	7000	8050	9200

Чиллеры большой производительности

Дополнительные приборы. Пульты управления

A1 – Резиновые антивибрационные опоры	
	Опция позволяет уменьшить уровень вибрации, передаваемый от чиллера, а также повысить надежность конструкции. Опцию рекомендуется использовать при установке агрегата на земле.
A2 – Пружинные антивибрационные опоры	
	Опция позволяет уменьшить уровень вибрации, передаваемый от чиллера, а также повысить надежность конструкции. Опцию рекомендуется использовать при установке агрегата на крыше.
K2–Контроллер с жидкокристаллическим дисплеем	
	Опция позволяет осуществлять детальный контроль работы агрегата (доступны все параметры работы, журнал аварий и другие функции).
R – Реле протока	
	Использование опции позволяет предотвратить выход из строя чиллера при прекращении протока воды через теплообменник испарителя чиллера.
EVV–Электронный расширительный вентиль	
	Использование опции позволяет снизить уровень энергопотребления, повысить надежность чиллера и точность регулирования температуры воды в гидравлическом контуре.
RE–Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения	
	Опция является защитным элементом, предотвращающим выход из строя чиллера при перекосе фаз питающего напряжения, при обрыве одной из фаз.
GMT–Моноблочный внешний гидравлический модуль	
	Опция является готовым решением, позволяющим организовать циркуляцию хладаносителя в гидравлическом контуре. В корпусе гидромодуля размещены следующие элементы: блок автоматики, один или два насоса, расширительный бак, аккумулятор, узел подпитки и слива.
GMS–Наборный гидравлический модуль	
	В состав опции входят отдельные элементы гидравлической системы: один либо два циркуляционных насоса, аккумулятор, расширительный бак, блок управления, узел подпитки, сетчатый фильтр
SF – Сетчатый фильтр	
	Сетчатый фильтр предназначен для повышения надежности системы кондиционирования. Он предотвращает попадание частиц грязи, окалина или других элементов во внутреннюю полость теплообменника испарителя
BV–Балансировочный клапан	
	Балансировочный клапан выполняет функцию регулирования расхода воды через теплообменник испарителя модульного чиллера. Установка балансировочного клапана необходима в том случае, если в одной системе (одном гидравлическом контуре) установлены чиллеры различной производительности.