



# DANTECH

Комфортный климат мегаполиса



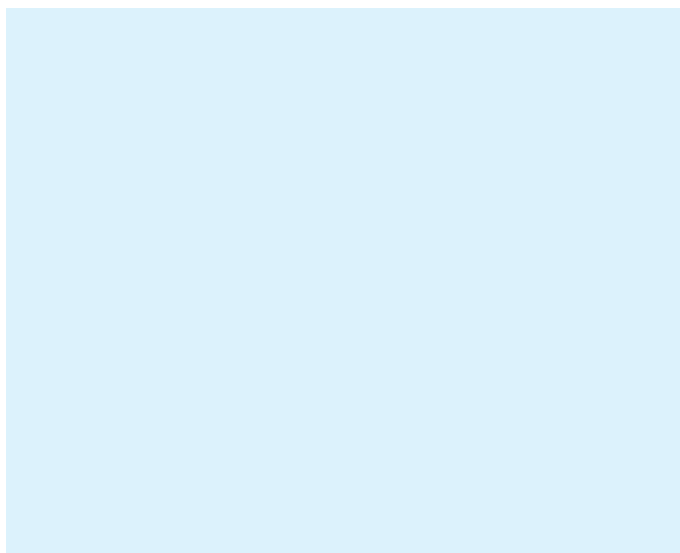
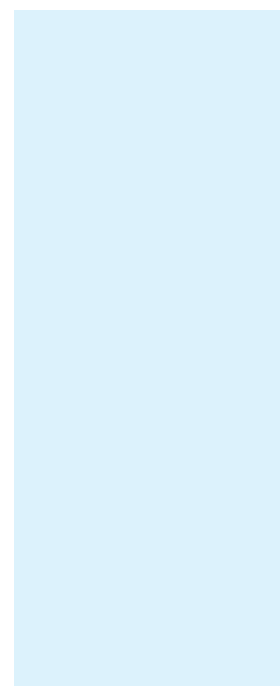
## Чиллеры



## 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 соответствие с индивидуальными особенностями зданий.



# Чиллеры малой производительности

## С воздушным охлаждением. Модельный ряд

**DN05-16CF/(S)A**

**R410A**



**5-16 кВт**

**Standard**

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

**DN10-16AD/(S)A**

**R410A**




**10-15 кВт**

**Standard**

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

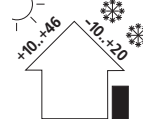
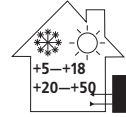






**DN06-18BUSTOF**

**R410A**



**5-18 кВт**

**Profi**

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



# Чиллеры малой производительности

## С воздушным охлаждением. Модельный ряд

**DN020-35BUSTOF** **R410A**







**20-40 кВт**


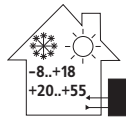



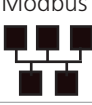

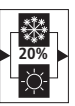

Profi	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) -10..+46°C Твоздуха (наг) -10..+20°C
	<b>Охлаждение + Нагрев</b> Тводы (охл) -8..+18°C Тводы (наг) +20..+50°C
	<b>Встроенный гидромодуль</b> Опционально
	<b>Гидравлический контур</b> Работа при малом объеме контура
	<b>Комплексное управление</b> Возможность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

**DN40-75BUSOF/BUSTOF** **R410A**







**40-75 кВт**


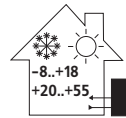


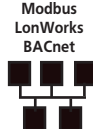


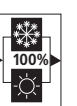

Profi	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) -18..+46°C Твоздуха (наг) -10..+20°C
	<b>Охлаждение + Нагрев</b> Тводы (охл) -8..+18°C Тводы (наг) +20..+55°C
	<b>Встроенный гидромодуль</b> Опционально
	<b>Гидравлический контур</b> Работа при малом объеме контура
	<b>Комплексное управление</b> Порт RS-485
	<b>Интеграция в BMS</b> Встроенный протокол Modbus
	<b>Спиральный компрессор</b>
	<b>Исполнения</b> Исполнение SIF с инверторными вентиляторами
	<b>Рекуперация тепла</b> Система частичной рекуперации
	<b>Шум</b> STD 48-54дБ(А) ELN 42-47дБ(А) 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	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) -18..+50°C Твоздуха (наг) -15..+20°C
	<b>Охлаждение + Нагрев</b> Тводы (охл) -8..+18°C Тводы (наг) +20..+55°C
	<b>Встроенный гидромодуль</b> Опционально
	<b>Гидравлический контур</b> Работа при малом объеме контура
	<b>Комплексное управление</b> Порт RS-485
	<b>Интеграция в BMS</b> Контроллер поддерживает открытые протоколы Modbus LonWorks BACnet
	<b>Спиральный компрессор</b>
	<b>Исполнения</b> Исполнение HPF с высоким напором вентиляторов
	<b>Рекуперация тепла</b> Система частичной рекуперации Система полной рекуперации тепла
	<b>Шум</b> STD 53-57дБ(А) ELN 50-54дБ(А) 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

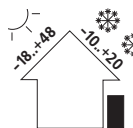
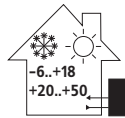



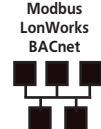


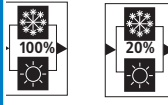

**DN85-160BUSOF/BUSTOF STAR**

**R410A**



**85-160 кВт**

**Profi**

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






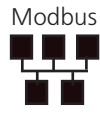




**DN25-130BUSTIN**

**R407C**

**25-130 кВт**

**Profi**

	<b>Внутренняя установка</b> Твоздуха (охл) -10..+48°C
	<b>Охлаждение</b> Тводы (охл) +5..+18°C
	<b>Встроенный гидромодуль</b> Опционально
	<b>Гидравлический контур</b> Работа при малом объеме контура
	<b>Комплексное управление</b> Порт RS-485
	<b>Интеграция в BMS</b> Встроенный протокол Modbus
	<b>Спиральный компрессор</b>
	<b>Исполнения</b> Исполнение HPF с высоким напором вентиляторов
	<b>Различные варианты распределения воздуха</b>
	<b>Шум</b> 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

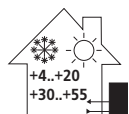
### >Конструктивные и функциональные исполнения<

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



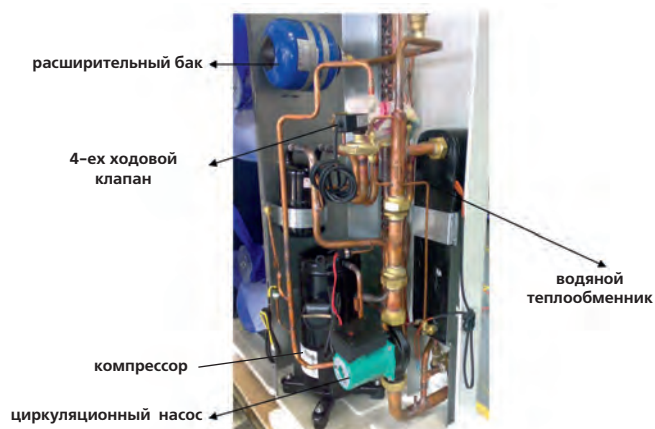
Стандартный уровень шума

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

8b	Резиновые antivибрационные 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
	Потребляемая мощность	Вт	1855	2760	4100	4100	4750	5750	6750
Компрессор	Производитель		Toshiba	Toshiba	Copeland	Copeland	SANYO	SANYO	SANYO
	Потребляемая мощность	Вт	1855	2760	4100	4100	4750	5750	6750
	Рабочий ток	А	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	
	Тип	Двигатель переменного тока							
Внешний вентилятор	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	
	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
Циркуляционный насос	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	м <sup>3</sup> /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	м <sup>3</sup> /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	мм <sup>2</sup>	3x2.5	3x2.5	3x4.0	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x4.0
	Управляющий кабель	мм <sup>2</sup>	3x1.0	3x1.0	3 x1.0	3x1.0	3x1.0	3x1.0	3x1.0
	Диаметр патрубка для подключения входящего и выходящего патрубка	мм	R1	R1	R5/4	R5/4	R5/4	R5/4	R5/4
Управление		Проводной контроллер							
Температура наружного воздуха	°С	Охлаждение: +10...+43; Нагрев: -15...+24							
Температура воды на входе и выходе теплообменника испарителя	°С	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	Охлаждение: +4... +20; Нагрев: +30...+55

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

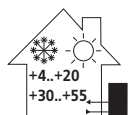
### >Конструктивные и функциональные исполнения<

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)



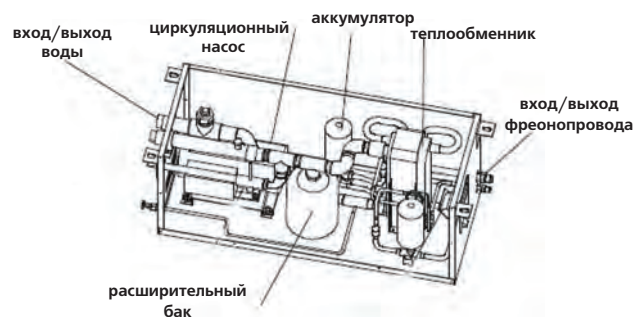
Стандартный уровень шума

### >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	6573
Максимальный уровень рабочего тока		А	27.4	28.2	11.7	11.5
Уровень пускового тока		А	124	130	60	64
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		м <sup>3</sup> /ч	1.80	2.06	2.4	2.58
Внешний расход воздуха		м <sup>3</sup> /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		м <sup>3</sup> /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 (ШxВxГ)	мм	940x1250x340			
	Размеры в упаковке (ШxВxГ)	мм	1058x1380x435			
	Чистый/эксплуатационный вес	кг	109/115	122/128	123/130	126/133
Гидравлический модуль	Размеры (ШxВxГ)	мм	905x370x366			
	Размеры в упаковке (ШxВxГ)	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	мм <sup>2</sup>	9.5	9.5	9.5	9.5
Управление	Управляющий кабель	мм <sup>2</sup>	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

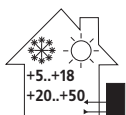
### >Конструктивные и функциональные исполнения<

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

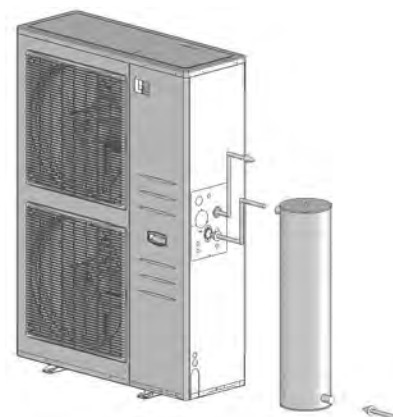
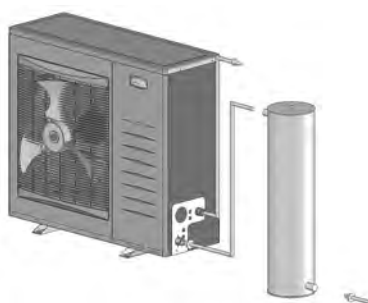
### >Стандартная и дополнительная комплектация<

<b>8b</b>	Резиновые антивибрационные опоры
<b>Filter</b>	Водяной фильтр
<b>1d</b>	Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS
<b>9r</b>	Внешний аккумуляторный бак
<b>Valves</b>	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

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN06-18BUSTOF&lt;

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 <sub>er</sub>	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		Пластиначатый								
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	м <sup>3</sup> /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 °С - температура воды на выходе теплообменника испарителя; 35 °С 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

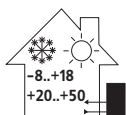
### >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер Dantex
<b>20-35</b>	19-35 кВт
<b>B</b>	Воздушное охлаждение конденсатора
<b>U</b>	Спиральный компрессор
<b>S</b>	Сеть питания 380/3/50
<b>T</b>	Охлаждение + нагрев
<b>O</b>	Наружная установка
<b>F</b>	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 43-44 дБ(А)



Низкий уровень шума

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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

### >Функциональные особенности<

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



## Чиллеры малой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN20-35BUSTOF

## &gt;Технические характеристики DN20-35BUSTOF&lt;

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	м <sup>3</sup> /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



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 аккумуляторного бака.

### 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<

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

### >Функциональные характеристики<



Наружная установка



Охлаждение хладаносителя



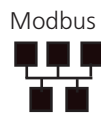
Встроенный гидромодуль



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

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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

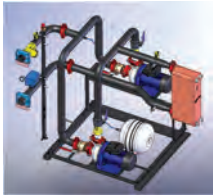
# Чиллеры малой производительности

## 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 аккумуляторного бака



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



Гидравлический модуль с двумя циркуляционными насосами 2sp или с аккумуляторным 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 аккумуляторного бака.

### 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<

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

### >Функциональные характеристики<

Наружная установка	Охлаждение + нагрев хладаносителя или теплоносителя	Встроенный гидромодуль	Малый объем гидравлического контура	Инверторный вентилятор (Опция)	Частичная рекуперация тепла	Интеграция в BMS по протоколу Modbus (Опция)	Спиральный компрессор	Порт RS-485 для подключения к сети	Стандартный уровень шума

STD 48-54дБ(А)  
ELN 42-47дБ(А)

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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



# Чиллеры малой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN40-75BUSTOF

### >Функциональные особенности<

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



Гидромодуль с одним насосом 1sr или 1hr, без аккумуляторного бака



Гидромодуль с одним насосом 1sr или 1hr, с аккумуляторным баком



Гидравлический модуль с двумя циркуляционными насосами 2sr или с аккумуляторным 2hr 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**

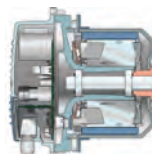
**R410A**

**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<

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

### >Функциональные характеристики<

Наружная установка	Охлаждение хладаносителя -8..+18	Встроенный гидромодуль	Малый объем гидравлического контура	Высоконапорные вентиляторы (Опция) HPF	Рекуперация тепла 100%	Рекуперация тепла 20%	Подключение к сетям Modbus LonWorks BACnet (Опция)	Спиральный компрессор	Порт RS-485 для подключения к сети	Стандартное, особо малошумное исполнение STD 53-57дБ(A) ELN 50-54дБ(A)

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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

# Чиллеры малой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN85-140BUSOLF

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

<b>9c</b>	Датчик давления
<b>9e</b>	Водяной сетчатый фильтр
<b>9g</b>	Блок электрических нагревателей для гидравлического коллектора (низкотемпературная версия)
<b>9i</b>	1P-SP Встроенный гидравлический модуль ( один циркуляционный насос, e.s.p. = 40 - 100 кПа , монтируется на фабрике)
<b>9l</b>	1P-NP Встроенный гидравлический модуль ( один циркуляционный насос , высокий напор (e.s.p. = 200 - 250 кПа) , монтируется на фабрике )
<b>9ma</b>	2P-SP Встроенный гидравлический модуль (сдвоенный циркуляционный насос (E.S.P. = 100 - 150 кПа)+ доп. узлы гидравлической системы, монтируется на фабрике)
<b>9n</b>	2P-NP Встроенный гидравлический модуль (сдвоенный циркуляционный насос + дополнительные узлы гидравлической системы, монтируется на фабрике)
<b>9mb</b>	3P-SP Встроенный гидравлический модуль (строенные циркуляционные насосы ( e.s.p. = 100 - 150 кПа) + доп. узлы гидравлической системы, устанавливается на фабрике)
	325 литров (Монтируется в корпусе агрегата на фабрике)
<b>9ac</b>	Электрические нагреватели 24 кВт для буферной емкости
<b>9ad</b>	Электрические нагреватели 36 кВт для буферной емкости
<b>9ae</b>	Электрические нагреватели 48 кВт для буферной емкости
<b>9ag</b>	Электрические нагреватели 64 кВт для буферной емкости
<b>10a</b>	Упаковка в деревянном ящике
<b>10ab</b>	Упаковка в деревянной обрешетке
<b>10b</b>	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						
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400/3/50						
Расход воды через теплообменник испарителя	л/ч	13906	15532	16971	18204	20550	22988	
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	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						
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	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

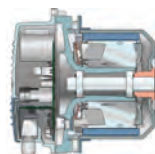


91 до 146 кВт

С функцией теплового насоса



Интеллектуальный контроллер rCO2 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 rCO2 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<

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

### >Функциональные характеристики<

Наружная установка	Охлаждение + нагрев хладаносителя или теплоносителя	Встроенный гидромодуль	Малый объем гидравлического контура	Высоконапорные вентиляторы (Опция)	Рекуперация тепла 100%	Рекуперация тепла 20%	Подключение к сетям Modbus LonWorks BACnet (Опция)	Спиральный компрессор	Порт RS-485 для подключения к сети	Стандартное, особо малошумное исполнение

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

## Чиллеры малой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN85-140BUSTOLF

## &gt;Стандартная и дополнительная комплектация&lt;

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

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN85-140BUSTOLF/BLN-STD/HSE/HPF&lt;

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

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN85-140BUSTOLF/ELN-STD/HSE&lt;

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

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN85-140BUSTOLF/HT&lt;

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.

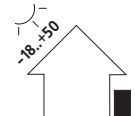
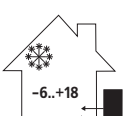








### Основные преимущества серии:

- 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<

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

### >Функциональные характеристики<

 Наружная установка	 Охлаждение хладаносителя	 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<

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

# Чиллеры малой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

# DN85-160BUSOF STAR

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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



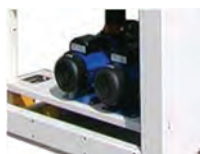
82 до 167 кВт

### С функцией теплового насоса

R410A

Рекуперация  
тепла

Работа  
до -18°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, 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<

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

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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



# Чиллеры малой производительности

# DN85-160BUSTOF STAR

## Моноблочные с воздушным охлаждением

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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

### 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

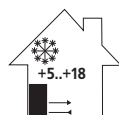
### >Конструктивные и функциональные исполнения<

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

### >Функциональные характеристики<



Внутренняя установка



Охлаждение хладаносителя



Встроенный гидромодуль (Стандарт)



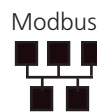
Малый объем гидравлического контура



Высоконапорные вентиляторы (Опция)



Различные варианты распределения воздуха



Подключение к сетям Modbus



Спиральный компрессор



Порт RS-485 для подключения к сети

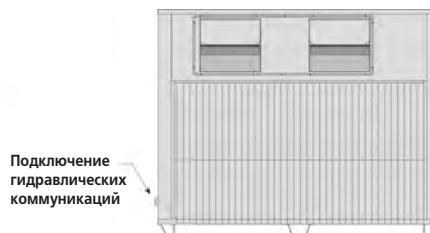
### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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

#### 9та,9п – 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.

**9та 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

**9п 2P-HP В составе e.s.p. = 200 – 250 кПа**

DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF, DN85-160BUSOF STAR, DN85-160BUSTOF STAR

#### 9тб 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.

**9тб 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.

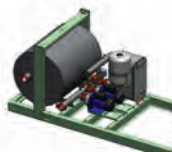
**9i 1P-SP. Встроенный гидравлический модуль (один циркуляционный насос, e.s.p. = 40 – 100 кПа)**

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

#### 9та,9пl + 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.

**9та 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

**9п 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.

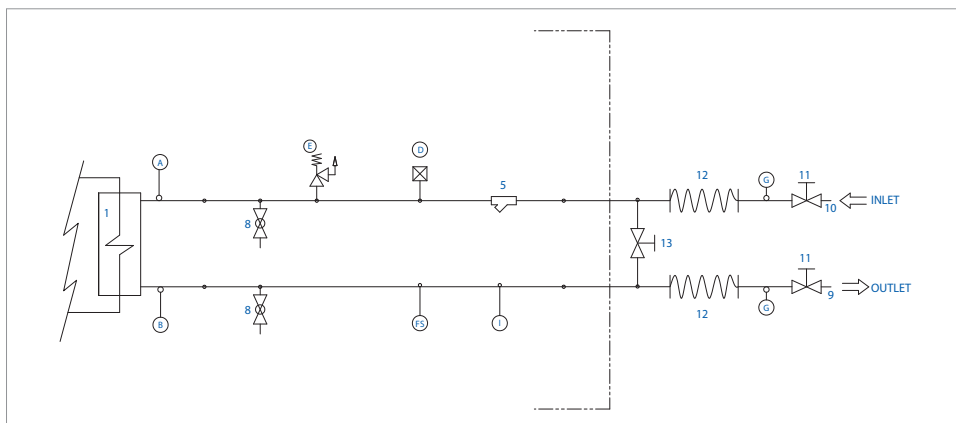
**Опция может быть заказана для следующих агрегатов**

DN85-160BUSTOF STAR, DN85-160BUSOF STAR, DN85-140BUSOLF, DN85-140BUSTOLF

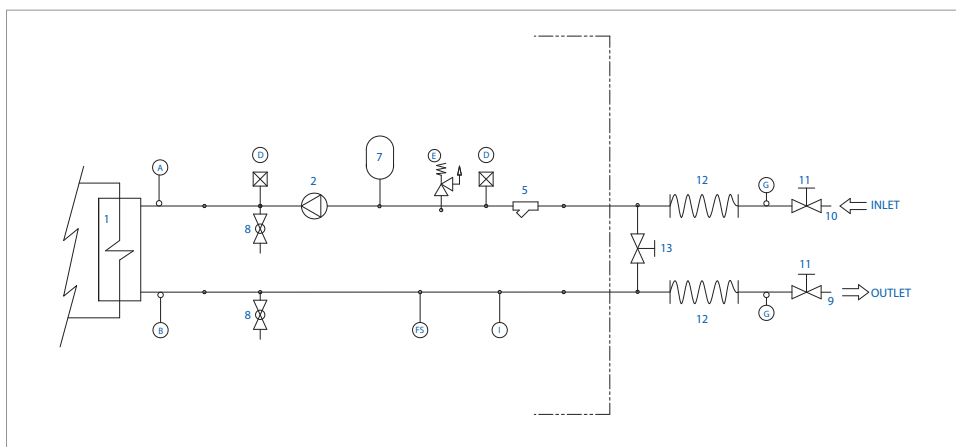
# Чиллеры малой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением. Схемы обвязки чиллеров

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

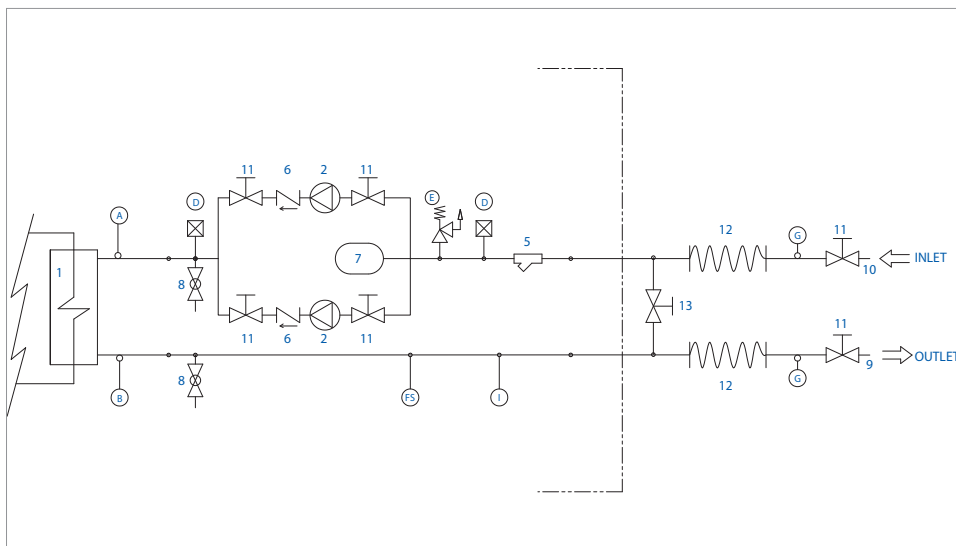


- 1 Испаритель
- 5 Водяной фильтр
- 9 Выход воды
- 10 Вход воды
- 11 Запорные шаровые вентили
- 12 Гибкие антивибрационные вставки
- 13 Байпасная линия
- A Датчик температуры входящей воды
- B Датчик температуры выходящей воды
- D Автоматический воздушный клапан
- E Предохранительный клапан
- FS Реле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

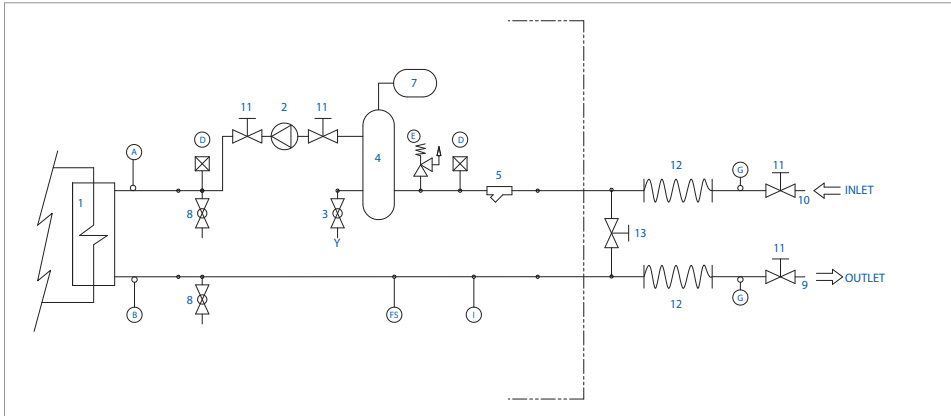


- 1 Испаритель
- 2 Циркуляционный насос
- 5 Водяной фильтр
- 6 Обратный клапан
- 7 Мембранный расширительный бак
- 8 Точки измерения давления, слив дренажа
- 9 Выход воды
- 10 Вход воды
- 11 Запорные шаровые вентили
- 12 Гибкие антивибрационные вставки
- 13 Байпасная линия
- A Датчик температуры входящей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

## Чиллеры малой производительности

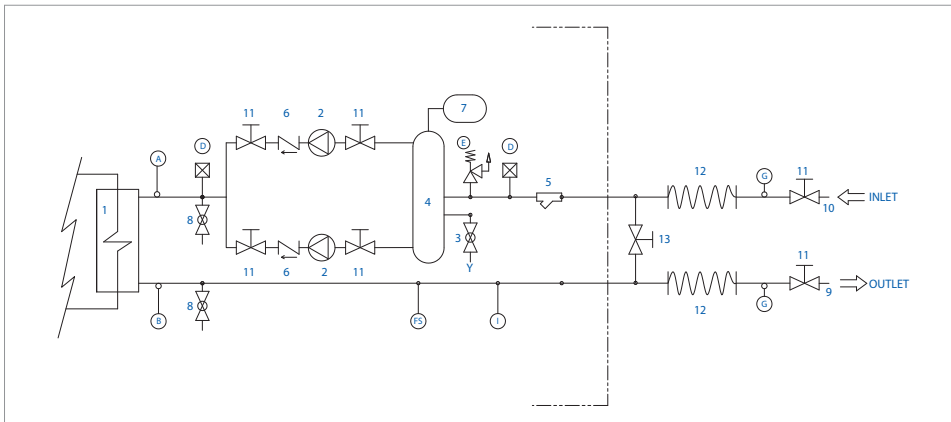
### Моноблочные с воздушным охлаждением. Схемы обвязки чиллеров

**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**

	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) -15..+46°C Твоздуха (наг) -10..+21°C
	<b>Охлаждение + Нагрев</b> Тводы (охл) +5..+17°C Тводы (наг) +20..+50°C
	<b>Модульная конструкция</b> Работа нескольких агрегатов в группе в режиме ведущий/ведомый
	<b>Центральное управление</b> Подключение чиллеров к системе центрального управления
	<b>Компрессор</b> С цифровым управлением Digital Scroll
	<b>Шум</b> Уровень звукового давления 65-67 дБ(А) на расстоянии 1 м


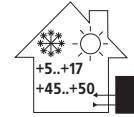




**DN25-35BD/SN**

**R407C**




**25-35 кВт**

**Standard**

	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) -15..+46°C Твоздуха (наг) -10..+21°C
	<b>Охлаждение + Нагрев</b> Тводы (охл) +5..+17°C Тводы (наг) +20..+50°C
	<b>Модульная конструкция</b> Работа нескольких агрегатов в группе в режиме ведущий/ведомый
	<b>Центральное управление</b> Подключение чиллеров к системе центрального управления
	<b>Компрессор</b> С цифровым управлением Digital Scroll
	<b>Шум</b> Уровень звукового давления 65-67 дБ(А) на расстоянии 1 м

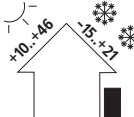
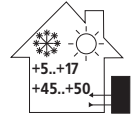




**DN25-65BF/SF(N)**

**R410A**  
**R407C**



**25-65 кВт**

**Standard**

	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) -15..+46°C Твоздуха (наг) -10..+21°C
	<b>Охлаждение + Нагрев</b> Тводы (охл) +5..+17°C Тводы (наг) +20..+50°C
	<b>Модульная конструкция</b> Работа нескольких агрегатов в группе в режиме ведущий/ведомый
	<b>Центральное управление</b> Подключение чиллеров к системе центрального управления
	<b>Компрессор</b> Спиральный Scroll
	<b>Шум</b> Уровень звукового давления 65-67 дБ(А) на расстоянии 1 м



# Чиллеры малой производительности

## Модульные с воздушным охлаждением. Модельный ряд

**DN130BF/SF(N)**

R410A  
R407C




**130 кВт**

**Standard**

	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) -15..+46°C Твоздуха (наг) -10..+21°C
	<b>Охлаждение + Нагрев</b> Тводы (охл) +5..+17°C Тводы (наг) +20..+50°C
	<b>Модульная конструкция</b> Работа нескольких агрегатов в группе в режиме ведущий/ведомый
	<b>Центральное управление</b> Подключение чиллеров к системе центрального управления
	<b>Компрессор</b> Спиральный Scroll
	<b>Шум</b> Уровень звукового давления 65-67 дБ(А) на расстоянии 1 м

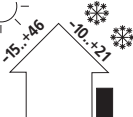
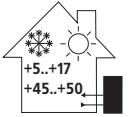




**DN185BF/SF(N)**

R410A  
R407C




**185 кВт**

**Standard**

	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) -15..+46°C Твоздуха (наг) -10..+21°C
	<b>Охлаждение + Нагрев</b> Тводы (охл) +5..+17°C Тводы (наг) +20..+50°C
	<b>Модульная конструкция</b> Работа нескольких агрегатов в группе в режиме ведущий/ведомый
	<b>Центральное управление</b> Подключение чиллеров к системе центрального управления
	<b>Компрессор</b> Спиральный Scroll
	<b>Шум</b> Уровень звукового давления 65-67 дБ(А) на расстоянии 1 м

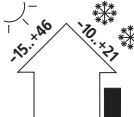
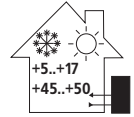




**DN250BF/SF**

R410A



**250 кВт**

**Standard**

	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) -15..+46°C Твоздуха (наг) -10..+21°C
	<b>Охлаждение + Нагрев</b> Тводы (охл) +5..+17°C Тводы (наг) +20..+50°C
	<b>Модульная конструкция</b> Работа нескольких агрегатов в группе в режиме ведущий/ведомый
	<b>Центральное управление</b> Подключение чиллеров к системе центрального управления
	<b>Компрессор</b> Спиральный Scroll
	<b>Шум</b> Уровень звукового давления 65-67 дБ(А) на расстоянии 1 м

# 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.

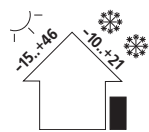
### Основные преимущества серии:

- 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<

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

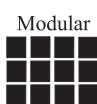
### >Функциональные характеристики<



Наружная установка



Охлаждение + нагрев хладаносителя или теплоносителя



Модульная конструкция



Подключение к системе центрального управления (Опция)



Цифровые компрессоры Digital Scroll

STD 65-67 дБ(A)



Стандартный уровень шума

### >Стандартная комплектация<

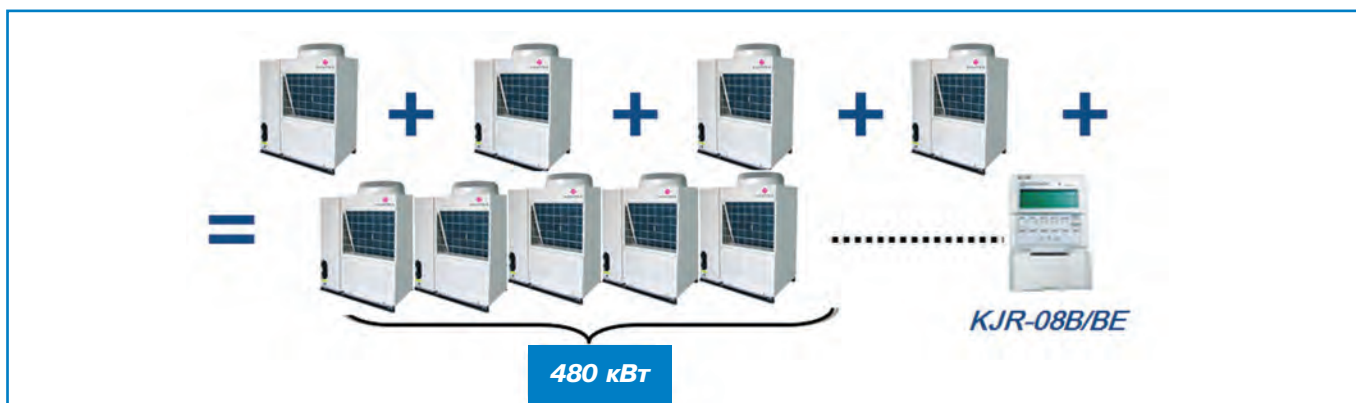
<b>RE</b>	Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения
<b>M4</b>	Работа чиллеров в режиме ведущий ведомый
<b>EVV</b>	Электронный расширительный вентиль

### >Дополнительная комплектация<

<b>R</b>	Реле протока
<b>A1</b>	Антивибрационные опоры пружинные
<b>A2</b>	Антивибрационные опоры резиновые
<b>GMT</b>	Моноблочный выносной гидравлический модуль
<b>GMS</b>	Наборный выносной гидравлический модуль
<b>K2</b>	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)

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN25-30BD/SF(N)&lt;

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 м <sup>3</sup> /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	м <sup>3</sup> /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	мм <sup>2</sup> х кол.	16x4+10x1	
	Управляющий кабель	мм <sup>2</sup> 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		°С	Охлаждение + 5--+17	Нагрев +45...+50
Рабочий диапазон рабочих температур по воздуху		°С	Охлаждение -15--+46	Нагрев -10...+21

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

# Чиллеры малой производительности

## 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<

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

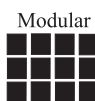
### >Функциональные характеристики<



Наружная установка



Охлаждение + нагрев хладаносителя или теплоносителя



Модульная конструкция



Подключение к системе центрального управления (Опция)



Цифровые компрессоры Digital Scroll

STD 65-67 дБ(A)



Стандартный уровень шума

### >Стандартная комплектация<

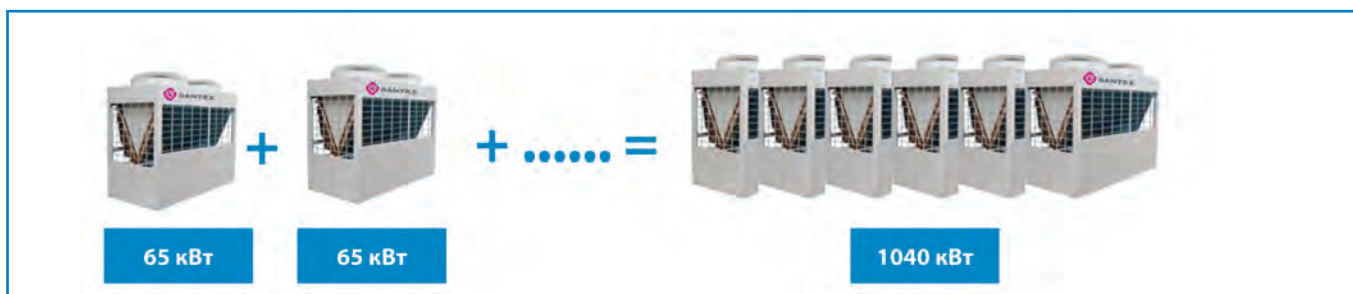
<b>RE</b>	Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения
<b>M4</b>	Работа чиллеров в режиме ведущий ведомый
<b>EVV</b>	Электронный расширительный вентиль

### >Дополнительная комплектация<

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

### >Функциональные особенности<

Возможность объединения агрегатов в группу с единым управлением



## Чиллеры малой производительности

## Модульные с воздушным охлаждением

DN65BD/SF

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN65BD/SF&lt;

Модель		DN65BD/SF
Хладпроизводительность		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	А 18.7x9.8x9.1
	Ток при заблокированном роторе	А 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	x1000м <sup>3</sup> /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	м <sup>3</sup> /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	мм <sup>2</sup> хкол. 25x4+16x1
	Управляющий кабель	мм <sup>2</sup> хкол. 0.75x3-core
Управление		Проводной контроллер
Защитные устройства		Датчик высокого и низкого давления, защита антиобледенения, реле протока
Защитные устройства		защита от перегрузки, реле контроля перекося фаз питающего напряжения
		другие устройства защиты
Шумовые характеристики	дБ(А)	67
Рабочий диапазон рабочих температур по воде	°С	Охлаждение + 5-+17 Нагрев + 45-+50
Рабочий диапазон рабочих температур по воздуху	°С	Охлаждение-15-+46 Нагрев -10-+21

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

# Чиллеры малой производительности

## Модульные с воздушным охлаждением

## DN25-65BF/SF(N)

R410A  
R407C

Работа  
до -15°C



25 до 65 кВт

27 до 69 кВт

**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<

<b>DN</b>	Чиллер Dantex
<b>25-65</b>	Холодопроизводительность 25-65 кВт
<b>B</b>	Воздушное охлаждение конденсатора
<b>F</b>	Спиральный компрессор постоянной производительности
<b>/</b>	
<b>S</b>	Сеть питания 380/3/50
<b>F(N)</b>	Хладагент R410a(Хладагент R407c)

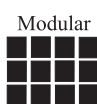
### >Функциональные характеристики<



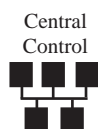
Наружная установка



Охлаждение + нагрев хладагента или теплоносителя



Модульная конструкция



Подключение к системе центрального управления (Опция)



Спиральный компрессор Scroll

STD 65-67 дБ(А)



Стандартный уровень шума

### >Стандартная комплектация<

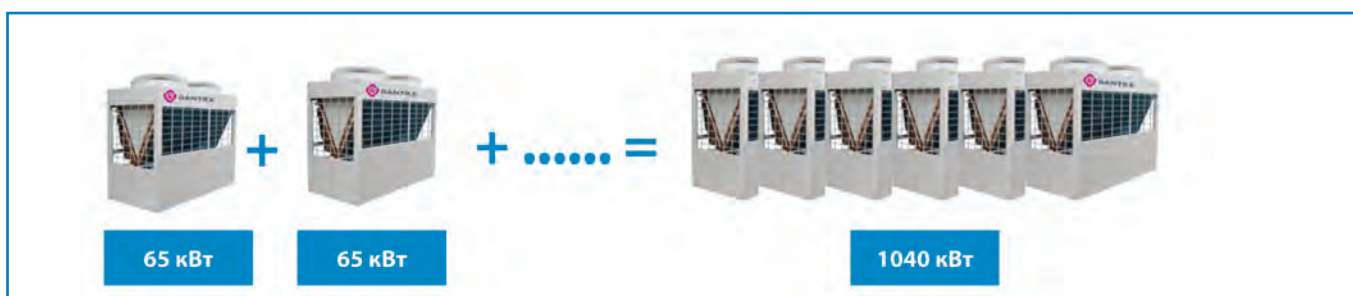
<b>EVV</b>	Электронный расширительный вентиль
<b>RE</b>	Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения
<b>M4</b>	Работа чиллеров в режиме ведущий ведомый

### >Дополнительная комплектация<

<b>R</b>	Реле протока
<b>A1</b>	Антивибрационные опоры пружинные
<b>A2</b>	Антивибрационные опоры резиновые
<b>GMT</b>	Моноблочный выносной гидравлический модуль
<b>GMS</b>	Наборный выносной гидравлический модуль
<b>K2</b>	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	2					
Компрессор	Производитель	-	Copeland	Copeland	Danfoss	Danfoss	
	Производительность	Вт	16200x2	16200x2	34700x2	34700x2	
	Потребляемая мощность	Вт	5200x2	5200x2	10860x2	10860x2	
	Рабочий ток	А	9.1x2	9.1x2	21.4x2	21.4x2	
	Ток при заблокированном роторе	А	74x2	74x2	147x2	147x2	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	8.3	10.0	17.5	19.3	
	Нагрев	кВт	8.2	9.8	18.3	19.8	
Хладагент	Тип	R410a(R407c)					
	Вес	кг	3.5x2		7x2	7x2	
Конденсатор	Тип воздушного теплообменника	Теплообменник состоит из медных труб с алюминиевым оребрением					
	Количество вентиляторов	2					
	Расход воздуха	х1000м <sup>3</sup> /ч	12		24	24	
	Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0.3		0.65	0.65	
Испаритель	Тип водяного теплообменника	Коаксиальный		Кожухотрубный			
	Падение давления	кПа	60		15	15	
	Диаметр патрубков для подключения магистралей	мм	DN40		DN100	DN100	
	Расход воды через теплообменник	м <sup>3</sup> /ч	4.4	5.2	9.4	10.3	
	Максимальный уровень давления воды в гидравлическом контуре	МПа	1				
	Тип подключения гидравлических коммуникаций	-	Фланцевые подсоединения				
Габаритные размеры	Длина	мм	1514		2000	2000	
	Ширина	мм	841		900	900	
	Высота	мм	1865		1880	1880	
Размеры в упаковке	ДхШхВ	мм	1590x995x2065		2090x985x2020	2090x985x2020	
Вес заправляемого хладагента	Чистый вес	кг	380		580	580	
	Эксплуатационный вес	кг	400		650	650	
Электрические подключения	Силовой кабель	мм <sup>2</sup> хкол.	16x4+10 x1		16x4+10 x1	16x4+10 x1	
	Управляющий кабель	мм <sup>2</sup> хкол.	0.75x3-жилы		0.75x3-жилы	0.75x3-жилы	
Управление	-	Проводной контроллер					
	-	Датчик высокого и низкого давления, защита антиобледенения, реле протока					
Защитные устройства	-	защита от перегрузки, реле контроля перекося фаз питающего напряжения					
	-	другие устройства защиты					
Шумовые характеристики	дБ(А)	65	65	65	65	65	
Рабочий диапазон рабочих температур по воде	°С	Охлаждение + 5--+17 Нагрев + 45--+50					
Рабочий диапазон рабочих температур по воздуху	°С	Охлаждение-15--+46 Нагрев -10--+21					

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

# Чиллеры малой производительности

## 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<

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

### >Функциональные характеристики<



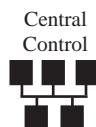
Наружная установка



Охлаждение + нагрев хладагента или теплоносителя



Модульная конструкция



Подключение к системе центрального управления (Опция)



Спиральный компрессор Scroll

STD 65-67 дБ(A)



Стандартный уровень шума

### >Стандартная комплектация<

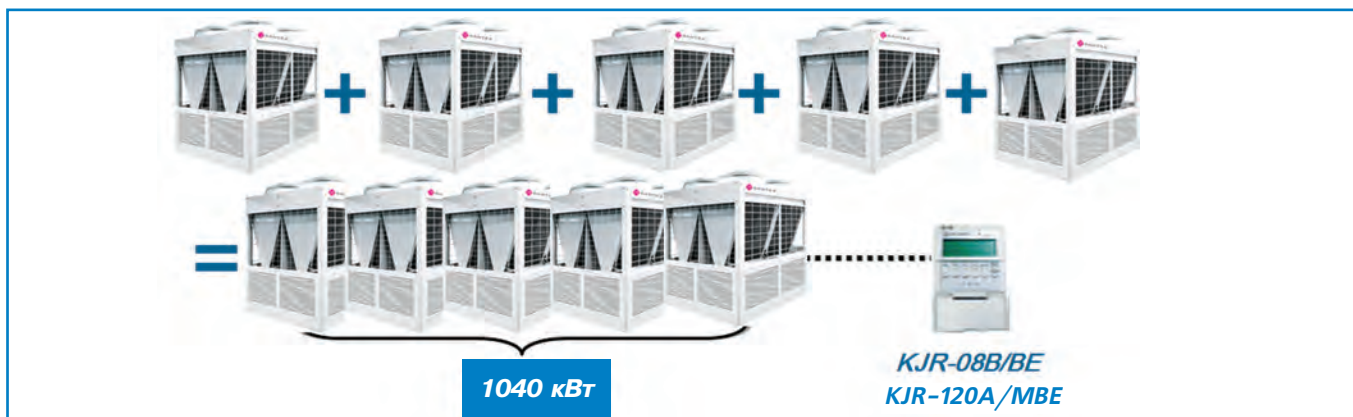
<b>RE</b>	Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения
<b>M4</b>	Работа чиллеров в режиме ведущий ведомый
<b>EVV</b>	Электронный расширительный вентиль

### >Дополнительная комплектация<

<b>R</b>	Реле протока
<b>A1</b>	Антивибрационные опоры пружинные
<b>A2</b>	Антивибрационные опоры резиновые
<b>GMT</b>	Моноблочный выносной гидравлический модуль
<b>GMS</b>	Наборный выносной гидравлический модуль
<b>K2</b>	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)

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN130-250BF/SF&lt;

Модель			DN120BF/SF (N)	DN180BF/SF (N)	DN250BF/SF
Хладопроизводительность		кВт	120	180	250
Производительность в режиме нагрева		кВт	128	195	270
Параметры сети питающего напряжения		В/Ф/Гц	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Компрессор	Тип	-	Спиральный с постоянной производительностью		
	Количество	кол	4	6	8
	Производитель	-	Copeland	Copeland	Copeland
	Производительность	Вт	34700x4	34700x6	111231
	Потребляемая мощность	Вт	10860x4	10860x6	10275x8
	Рабочий ток	А	21.4x4	21.4x6	21.4x8
	Ток при заблокированном роторе	А	147x4	147x6	177
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	40.8	63	78.3
	Нагрев	кВт	43.0	61	80
Хладагент	Тип		R410a	R410a	R410a
	Вес	кг	7x4	7x6	15x4
Конденсатор	Тип воздушного теплообменника		Медные трубы и алюминиевое оребрение		
	Количество вентиляторов	кол	4	6	8
	Расход воздуха	х1000м <sup>3</sup> /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	м <sup>3</sup> /ч	22.4	31.8	43
	Максимальный уровень давления воды в гидравлическом контуре	МПа	1	1	1
	Тип подключения гидравлических коммуникаций	-	Фланцевое подключение	Фланцевое подключение	Фланцевое подключение
Габаритные размеры	Длина	мм	2000	2850	3800
	Ширина	мм	1685	2110	2130
	Высота	мм	2090	200	2000
Размеры в упаковке	ДхШхВ	мм	2090x1755x2240	2980x2135x2260	3900x2100x2200
Вес	Чистый вес	кг	1150	1730	2450
	Эксплуатационный вес	кг	1270	2000	2600
Электрические подключения	Силовой кабель	мм <sup>2</sup> хкол.	35x4+16 x1	70x3+35 x2	185x4+70x1
	Управляющий кабель	мм <sup>2</sup> хкол.	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 перекося фаз питающего напряжения		
	-		другие устройства защиты		
Шумовые характеристики		дБ(А)	70	74	74
Рабочий диапазон рабочих температур по воде		°С	Охлаждение + 5--+17 Нагрев + 45--+50	Охлаждение + 5--+17 Нагрев + 45--+50	Охлаждение + 5--+17 Нагрев + 45--+50
Рабочий диапазон рабочих температур по воздуху		°С	Охлаждение-15--+46 Нагрев -10--+21	Охлаждение-15--+46 Нагрев -10--+21	Охлаждение-15--+46 Нагрев -10--+21

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

## Чиллеры малой производительности

### Дополнительные приборы. Пульты управления

#### 8b – Резиновые антивибрационные опоры



Опция позволяет уменьшить уровень вибрации, передаваемый от чиллера, а также повысить надежность конструкции. Опцию рекомендуется использовать при установке агрегата на земле.

#### 8b 8d – Пружинные антивибрационные опоры



Опция позволяет уменьшить уровень вибрации, передаваемый от чиллера, а также повысить надежность конструкции. Опцию рекомендуется использовать при установке агрегата на крыше.

#### 9b – Реле протока



Использование опции позволяет предотвратить выход из строя чиллера при прекращении потока воды через теплообменник испарителя чиллера.

**Необходимо заказывать для группы модульных чиллеров**

#### EVV – Электронный расширительный вентиль



Электронный расширительный вентиль позволяет снизить уровень энергопотребления, повысить надежность чиллера, повысить точность регулирования температуры воды в гидравлическом контуре.

#### K2 – Контроллер с жидкокристаллическим дисплеем



Опция позволяет осуществлять детальный контроль работы агрегата. (Доступны все параметры работы, журнал аварий и другие функции). Также возможна интеграция чиллера в BMS.

#### HK – Моноблочный внешний гидравлический модуль



Опция является готовым решением позволяющим организовать циркуляцию хладоносителя 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

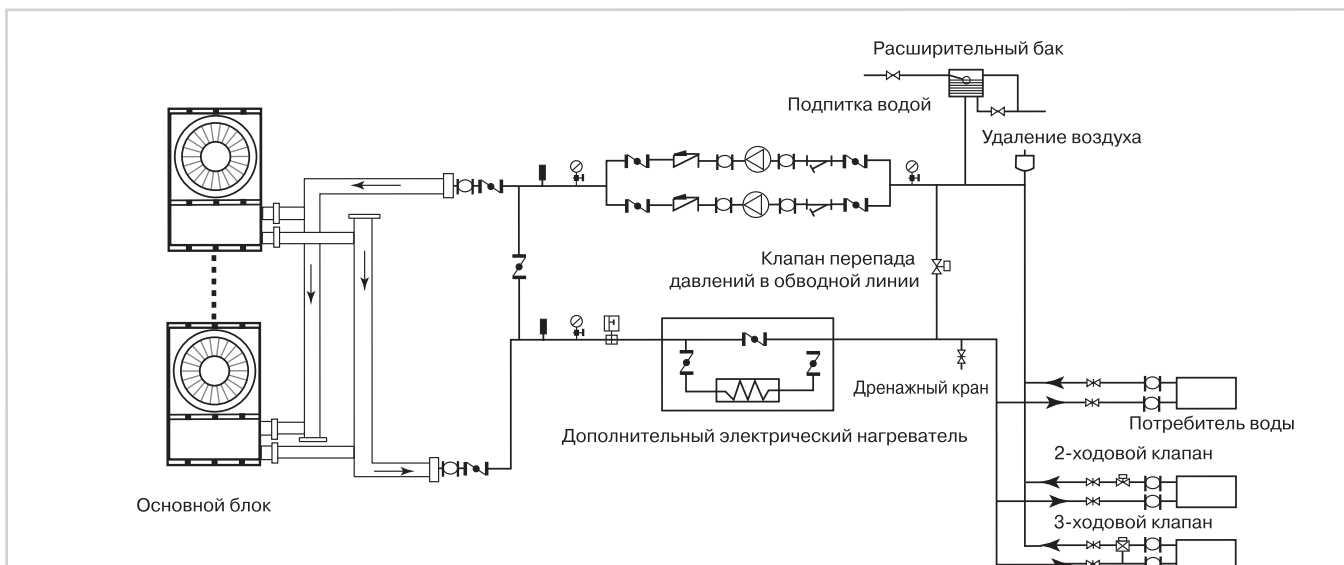
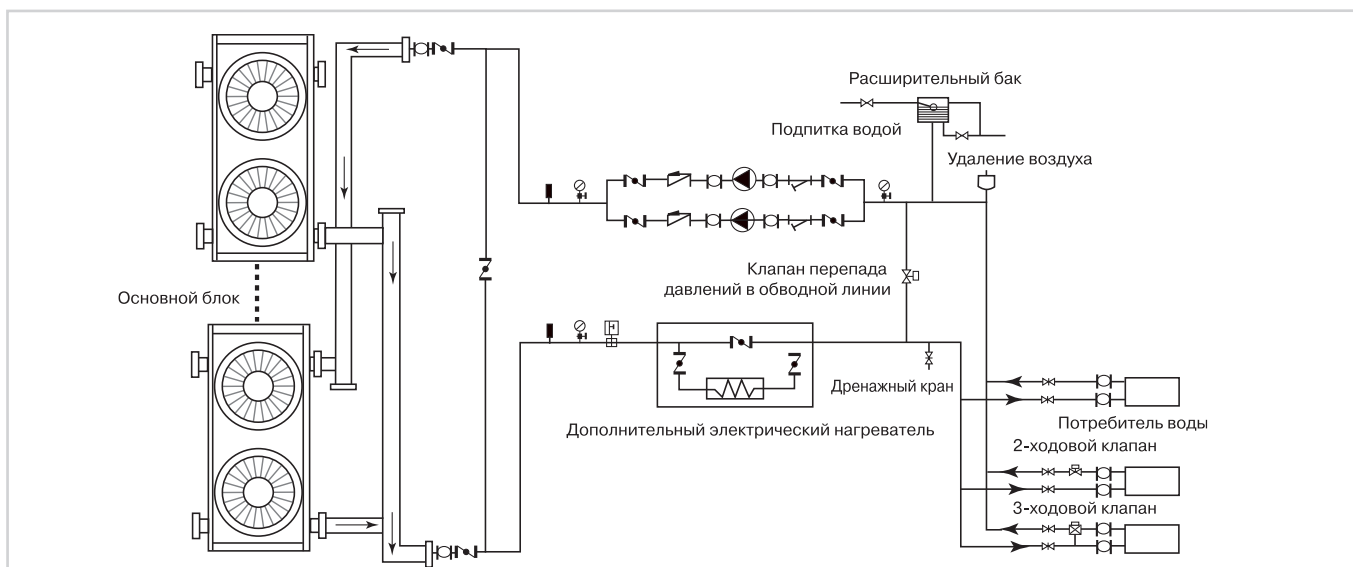


Схема обвязки чиллеров, производительность 55–60–65 кВт



	Запорный шаровый вентиль		Манометр		Рэле протока		Запорный шаровый клапан		Гидрокомпенсаторы
	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

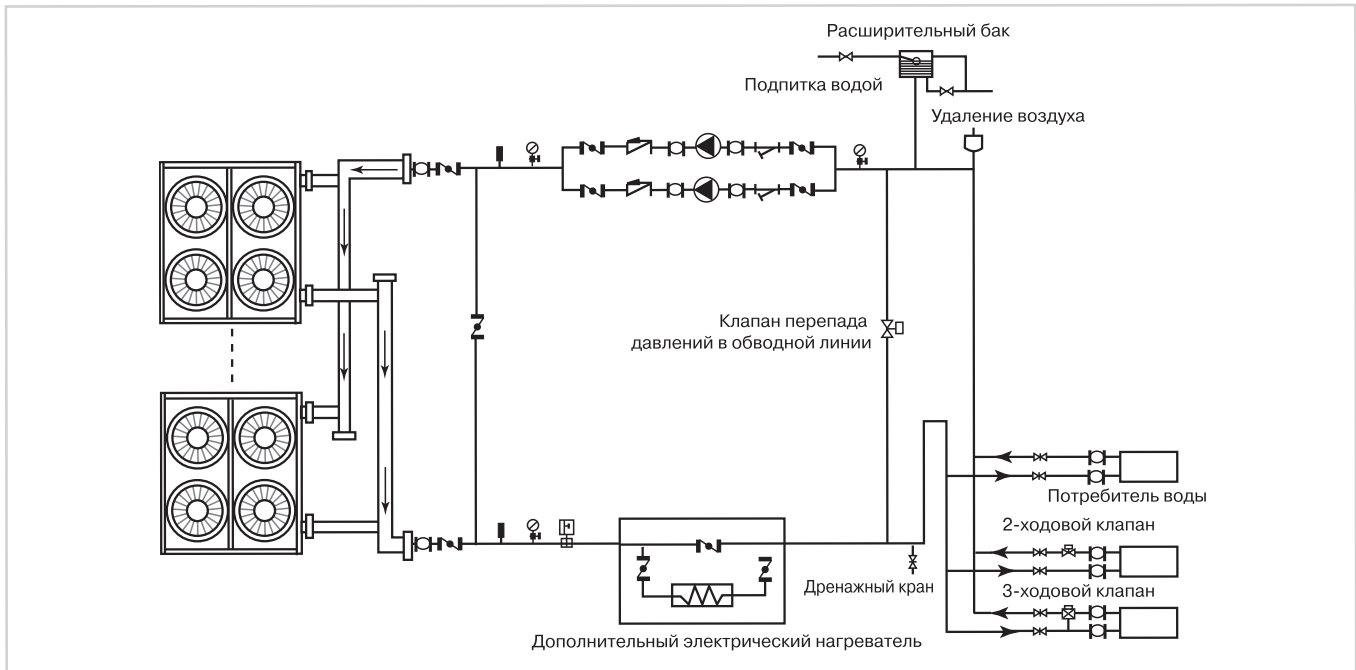
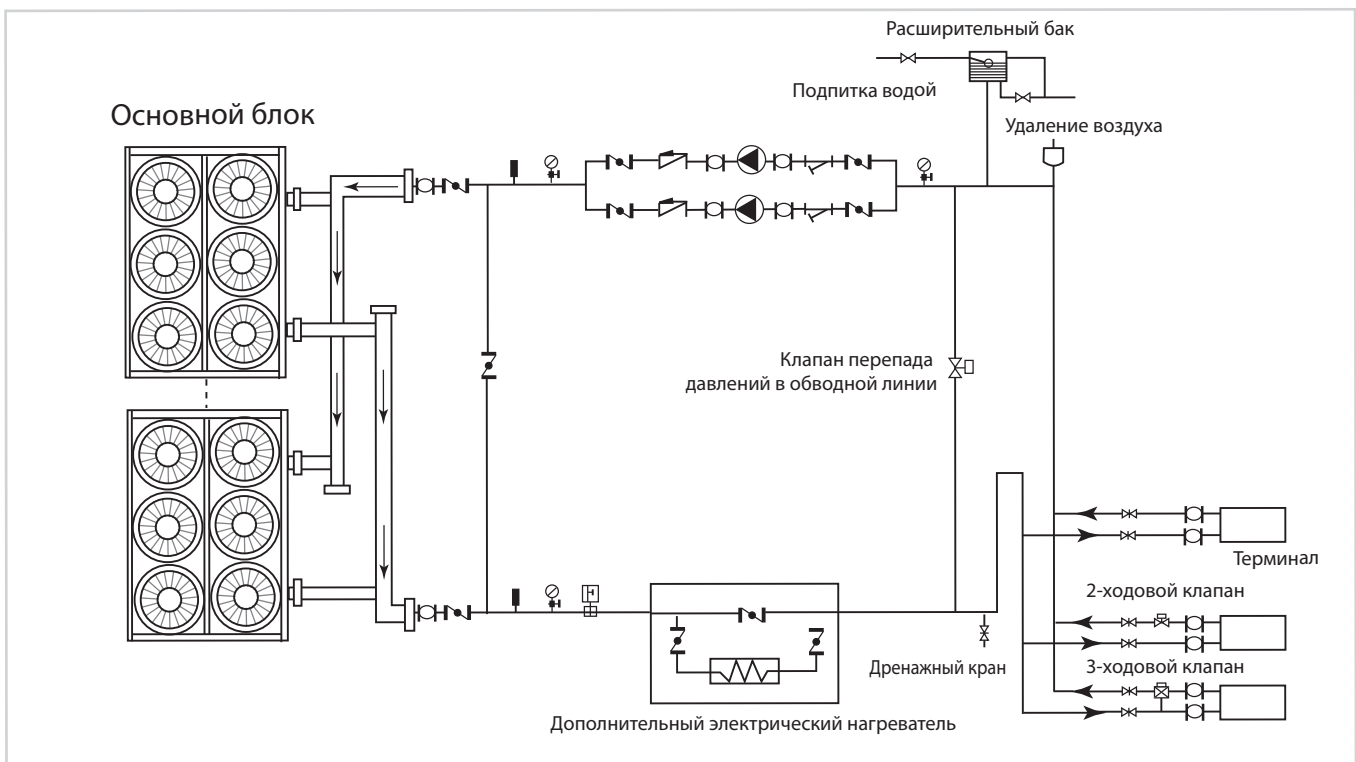


Схема обвязки чиллеров, производительность 180 кВт



	Запорный шаровый вентиль		Манометр		Рэле протока		Запорный шаровый клапан		Гидрокомпенсаторы
	у-образный фильтр		Термометр		Циркуляционный насос		Контрольный клапан		Автоматический клапан воздушного удаления

## Чиллеры малой производительности

Моноблочные с водяным охлаждением




# Чиллеры малой производительности

## Моноблочные с водяным охлаждением. Модельный ряд

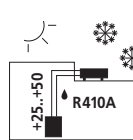

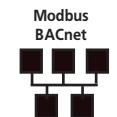



**DN20-190VUSIWF**

**R410A**




**20-190 кВт**

**Profi**

	<p><b>Внутренняя установка</b></p> <p>Тхлад (охл) +25..+50°C</p> <p><b>Водяное охлаждение конденсатора</b></p>
	<p><b>Охлаждение</b></p> <p>Тводы (охл) +5..+15°C</p>
	<p><b>Интеграция в BMS</b></p> <p>1d - сетевой интерфейс Modbus для подключения к BMS</p> <p>1e - сетевой интерфейс BACnet</p>
	<p><b>Интеграция</b></p> <p>Подключение к сети RS-485. Встроенный коммуникационный протокол (Стандартно)</p>
	<p><b>Компрессор</b></p> <p>Спиральный компрессор Scroll</p>
	<p><b>Шум</b></p> <p>Уровень звукового давления 34-60 дБ(А) на расстоянии 10 м</p>

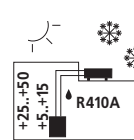

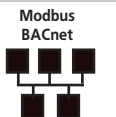



**DN20-190VUSTIWF**

**R410A**




**20-190 кВт**

**Profi**

	<p><b>Внутренняя установка</b></p> <p>Тхлад (охл) +25..+50°C</p> <p>Тнагр (охл) +25..+50°C</p> <p><b>Водяное охлаждение конденсатора</b></p>
	<p><b>Охлаждение + Нагрев</b></p> <p>Тводы (охл) +5..+15°C</p> <p>Тводы (нагр) +25..+50°C</p>
	<p><b>Интеграция в BMS</b></p> <p>1d - сетевой интерфейс Modbus для подключения к BMS</p> <p>1e - сетевой интерфейс BACnet</p>
	<p><b>Интеграция</b></p> <p>Подключение к сети RS-485. Встроенный коммуникационный протокол (Стандартно)</p>
	<p><b>Компрессор</b></p> <p>Спиральный компрессор Scroll</p>
	<p><b>Шум</b></p> <p>Уровень звукового давления 34-50 дБ(А) на расстоянии 10 м</p>

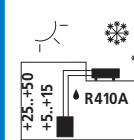

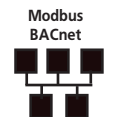



**DN20-190 CUSIWF**

**R410A**



**20-190 кВт**

**Profi**

	<p><b>Внутренняя установка</b></p> <p>Тконд (охл) +25..+50°C</p> <p><b>Выносные конденсаторы воздушного охлаждения</b></p>
	<p><b>Охлаждение</b></p> <p>Тводы (охл) +5..+15°C</p>
	<p><b>Интеграция в BMS</b></p> <p>1d - сетевой интерфейс Modbus для подключения к BMS</p> <p>1e - сетевой интерфейс BACnet</p>
	<p><b>Интеграция</b></p> <p>Подключение к сети RS-485. Встроенный коммуникационный протокол (Стандартно)</p>
	<p><b>Компрессор</b></p> <p>Спиральный компрессор Scroll</p>
	<p><b>Шум</b></p> <p>Уровень звукового давления 34-50 дБ(А) на расстоянии 10 м</p>

# Чиллеры малой производительности

## Моноблочные с водяным охлаждением

### DN02-35VUSIN



20 до 190 кВт

Только охлаждение

R410A



Удобный интерфейс позволяет без труда изменять параметры и режимы работы, производить диагностику, отслеживая состояние элементов и узлов.

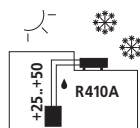
### Основные преимущества серии:

- Низкое энергопотребление
- Удобство монтажа - малая площадь сервисного пространства
- Удобство управления и эксплуатации
- Широкие температурные пределы эксплуатации.

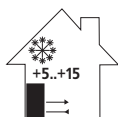
### >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер Dantex
<b>20-190</b>	Холодопроизводительность 20-190 кВт
<b>V</b>	Водяное охлаждение конденсатора
<b>U</b>	Спиральный компрессор
<b>S</b>	Сеть питания 380/3/50
<b>I</b>	Внутренняя установка
<b>W</b>	Серия W
<b>F</b>	Хладагент R410a

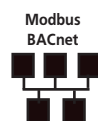
### >Функциональные характеристики<



Внутренняя установка  
Охлаждение водой



Охлаждение воды или антифриза



Подключение к сетям  
Modbus, BACnet (Опция)



Спиральный компрессор



Порт RS-485 для  
подключения к сети

STD 34-60 дБ(A)



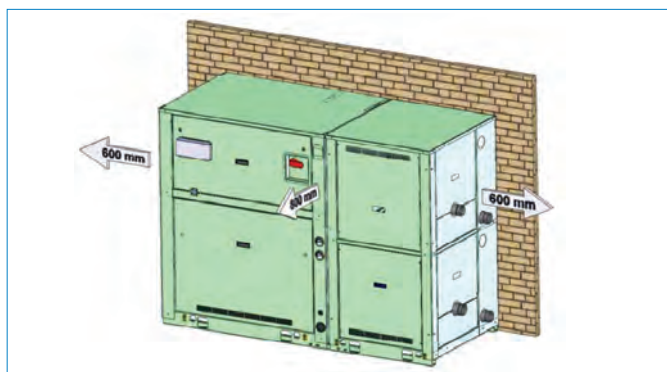
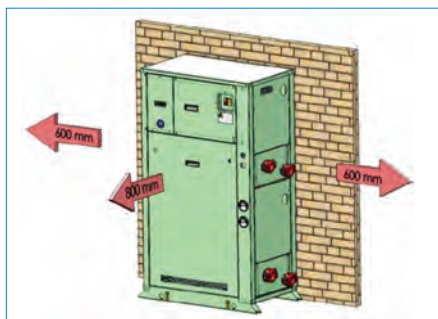
Стандартный  
уровень шума

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

<b>1a</b>	Проводной пульт дистанционного управления (Вкл./Выкл.)	<b>5l</b>	Клапан-пресостат конденсатора
<b>1d</b>	Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS	<b>8a</b>	Резиновые опоры
<b>1e</b>	Шлюз для интеграции в сеть BACnet (при подключении к системе BMS)	<b>9b</b>	Реле протока
<b>1f</b>	Устройство плавного пуска компрессора	<b>9c</b>	Реле давления
<b>1x</b>	Сетевой модуль Sequencer - для управления группой (до 4 ед.) чиллеров	<b>9d</b>	Запорные клапаны с комплектом подключения к чиллеру и фильтрам
<b>1w</b>	Трансформатор цепи управления 400В/230В	<b>9e</b>	Водяной фильтр
<b>1ab</b>	Счетчик рабочего времени	<b>10a</b>	Деревянный самонесущий ящик
<b>2d</b>	Заправка хладагентом R410a	<b>10ab</b>	Деревянная самонесущая упаковочная клеть
<b>2e</b>	Комплект манометров на линиях Высокого/Низкого давления	<b>10c</b>	Пластиковый пакет с солевым наполнителем
<b>BV</b>	Балансировочный клапан	<b>Sg</b>	Главный силовой выключатель

### >Функциональные особенности<

#### Экономия эксплуатационного пространства





## Чиллеры малой производительности

## Моноблочные с водяным охлаждением

## DN20-190VUSIWF

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN20-45VUSIWF

Типоразмер		20	25	30	35	40	45
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	21.3	26.4	31.3	35.1	39.5	46.9
Потребляемая мощность (без циркуляционных насосов)	кВт	4.43	5.48	6.44	7.17	8.16	9.56
EER (без циркуляционных насосов)	kW/kW	4.81	4.82	4.86	4.9	4.84	4.86
Количество контуров циркуляции хладагента	№	1					
Вес заправленного хладагента	кг	2.8				2.9	5.2
Уровень звукового давления (10 м)	дБ (А)	34	36	36	37	38	39
Компрессор		Спиральный SCROLL					
Тип компрессора		Спиральный SCROLL					
Количество компрессоров	№	1					
Водяной теплообменник (испаритель)		Пластинчатый					
Тип		Пластинчатый					
Количество /расход воды	№/ л/ч	1 / 3670	1 / 4540	1 / 5400	1 / 6050	1 / 6800	1 / 8060
Диаметр патрубка подключения входящей магистрали	дюйм	1"1/2					
Диаметр патрубка подключения выходящей магистрали	дюйм	1"1/2 Victualic					
Водяной теплообменник (конденсатор)		Пластинчатый					
Тип		Пластинчатый					
Количество /расход воды	№/ л/ч	1 / 4430	1 / 5470	1 / 5480	1 / 7270	1 / 8210	1 / 9720
Диаметр патрубка подключения входящей магистрали	дюйм	1"1/2					
Диаметр патрубка подключения выходящей магистрали	дюйм	1"1/2 Victualic					
Вес и габаритные размеры							
Длина	мм	821					
Ширина	мм	455					
Высота	мм	1350					
Погрузочный вес	кг	156	176	174	179	185	203
Эксплуатационный вес	кг	162	182	179	185	191	214

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN50-190VUSIWF&lt;

Типоразмер		50	60	75	90	120	150	170	190
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	51.1	61.3	77.6	91.4	118.8	147.5	170.5	193.3
Потребляемая мощность (без циркуляционных насосов)	кВт	11.3	13.1	16.6	20.1	25.7	31.9	36.5	41.4
EER (без циркуляционных насосов)	kW/kW	4.52	4.68	4.67	4.55	4.62	4.62	4.67	4.67
Количество контуров циркуляции хладагента	№	1							
Вес заправленного хладагента	кг	4.4	5.7	6.9	8.3	11.3	13.8	15.5	18.1
Уровень звукового давления (10 м)	дБ (А)	39	39	40	42	47	50	50	50
Компрессор		Спиральный SCROLL							
Тип компрессора		Спиральный SCROLL							
Количество компрессоров	№	2							
Водяной теплообменник (испаритель)		Пластинчатый							
Тип		Пластинчатый							
Количество /расход воды	№/ л/ч	1 / 8780	1 / 10550	1 / 13360	1 / 15730	1 / 2045	1 / 25380	1 / 29340	1 / 33260
Диаметр патрубка подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2							
Диаметр патрубка подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2 Victualic							
Водяной теплообменник (конденсатор)		Пластинчатый							
Тип		Пластинчатый							
Количество /расход воды	№/ л/ч	1 / 7920	1 / 7920	1 / 11740	1 / 11740	1 / 12200	1 / 14400	1 / 19800	1 / 19800
Диаметр патрубка подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2							
Диаметр патрубка подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2 Victualic							
Вес и габаритные размеры									
Длина	мм	1210							
Ширина	мм	850							
Высота	мм	1500							
Погрузочный вес	кг	433	481	528	577	818	942	1013	1113
Эксплуатационный вес	кг	440	491	540	591	637	966	1041	1145

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

# Чиллеры малой производительности

## Моноблочные с водяным охлаждением

## DN20-190VUSTIWF



20 до 190 кВт

С функцией теплового насоса

R410A



Удобный интерфейс позволяет без труда изменять параметры и режимы работы, производить диагностику, отслеживая состояние элементов и узлов.

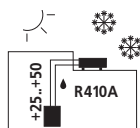
### Основные преимущества серии:

- Низкое энергопотребление
- Удобство монтажа - малая площадь сервисного пространства
- Удобство управления и эксплуатации
- Широкие температурные пределы эксплуатации.

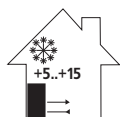
### >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер DanTEX
<b>20-190</b>	Холодопроизводительность 20-190 кВт
<b>V</b>	Водяное охлаждение конденсатора
<b>U</b>	Спиральный компрессор
<b>S</b>	Сеть питания 380/3/50
<b>T</b>	Охлаждение + нагрев
<b>I</b>	Внутренняя установка
<b>W</b>	Серия W
<b>F</b>	Хладагент R410a

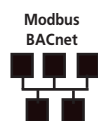
### >Функциональные характеристики<



Внутренняя установка  
Охлаждение водой



Охлаждение воды или антифриза



Подключение к сетям  
Modbus, BACnet (Опция)



Спиральный компрессор



Порт RS-485 для  
подключения к сети

STD 34-60 дБ(A)



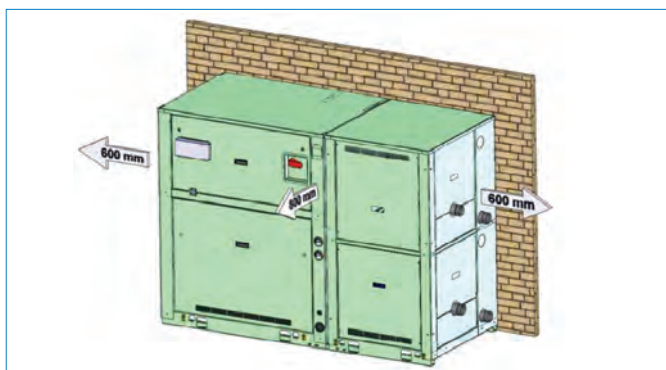
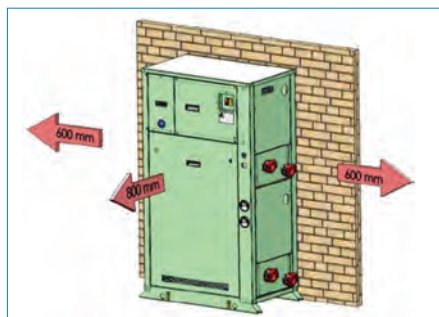
Стандартный  
уровень шума

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

<b>1a</b>	Проводной пульт дистанционного управления (Вкл./Выкл.)	<b>5I</b>	Клапан-пресостат конденсатора
<b>1d</b>	Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS	<b>8a</b>	Резиновые опоры
<b>1e</b>	Шлюз для интеграции в сеть BACnet (при подключении к системе BMS)	<b>9b</b>	Реле протока
<b>1f</b>	Устройство плавного пуска компрессора	<b>9c</b>	Реле давления
<b>1x</b>	Сетевой модуль Sequencer - для управления группой (до 4 ед.) чиллеров	<b>9d</b>	Запорные клапаны с комплектом подключения к чиллеру и фильтрам
<b>1w</b>	Трансформатор цепи управления 400В/230В	<b>9e</b>	Водяной фильтр
<b>1ab</b>	Счетчик рабочего времени	<b>10a</b>	Деревянный самонесущий ящик
<b>2d</b>	Заправка хладагентом R410a	<b>10ab</b>	Деревянная самонесущая упаковочная клеть
<b>2e</b>	Комплект манометров на линиях Высокого/Низкого давления	<b>10c</b>	Пластиковый пакет с солевым наполнителем
<b>BV</b>	Балансировочный клапан	<b>Sg</b>	Главный силовой выключатель

### >Функциональные особенности<

#### Экономия эксплуатационного пространства



# Чиллеры малой производительности

## Моноблочные с водяным охлаждением

## DN20–190VUSTIWF

### >Технические характеристики чиллеров DN20–45VUSTIWF <

Типоразмер		20	25	30	35	40	45
<b>Номинальная холодопроизводительность (1)</b>	кВт	20.9	26.1	30.3	34.2	38.4	45.8
Потребляемая мощность (без циркуляционных насосов)	кВт	4.49	5.52	6.52	7.32	8.26	9.84
EER (без циркуляционных насосов)	kW/kW	4.65	4.73	4.65	4.67	4.65	4.65
<b>Номинальная теплопроизводительность (1)</b>	кВт	23.7	28.9	33.6	38.5	42.9	51.2
Потребляемая мощность (без циркуляционных насосов)	кВт	5.66	6.9	8.06	9.21	10.3	12.2
COP (без циркуляционных насосов)	kW/kW	4.19	4.19	4.17	4.18	4.17	4.20
Количество контуров циркуляции хладагента	№	1					
Вес заправленного хладагента	кг	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	5.5
Уровень звукового давления (10 м)	дБ (А)	34	36	36	37	38	39
<b>Компрессор</b>							
Тип компрессора		Спиральный SCROLL					
Количество компрессоров	№	1					
<b>Водяной теплообменник (испаритель)</b>							
Тип		Пластинчатый					
Количество /расход воды	№/ л/ч	1 / 3600	1 / 4500	1 / 5220	1 / 5870	1 / 6590	1 / 7880
Диаметр патрубка подключения входящей магистрали	дюйм	1"1/2					
Диаметр патрубка подключения выходящей магистрали	дюйм	1"1/2 Victualic					
<b>Водяной теплообменник (конденсатор)</b>							
Тип		Пластинчатый					
Количество /расход воды	№/ л/ч	1 / 4360	1 / 5440	1 / 6340	1 / 7130	1 / 8030	1 / 9580
Диаметр патрубка подключения входящей магистрали	дюйм	1"1/2					
Диаметр патрубка подключения выходящей магистрали	дюйм	1"1/2 Victualic					
<b>Вес и габаритные размеры</b>							
Длина	мм	821					
Ширина	мм	455					
Высота	мм	1350					
Погрузочный вес	кг	159	181	179	184	190	208
Эксплуатационный вес	кг	165	187	184	190	195	219

### >Технические характеристики чиллеров DN50–190VUSTIWF <

Типоразмер		50	60	75	90	120	150	170	190
<b>Номинальная холодопроизводительность (1)</b>	кВт	50.2	59.2	76.4	89.0	115.3	144.8	166.3	166.1
Потребляемая мощность (без циркуляционных насосов)	кВт	11.4	13.3	16.7	20.3	26.0	32.1	36.8	41.9
EER (без циркуляционных насосов)	kW/kW	4.40	4.45	4.57	4.38	4.43	4.51	4.52	4.44
<b>Номинальная теплопроизводительность (1)</b>	кВт	57.4	67.9	86.0	101.8	131.6	163.7	189.5	211.6
Потребляемая мощность (без циркуляционных насосов)	кВт	13.7	16.5	20.3	24.3	31.3	38.5	44.8	50.1
COP (без циркуляционных насосов)	kW/kW	4.19	4.12	4.24	4.19	4.20	4.25	4.23	4.22
Количество контуров циркуляции хладагента	№	1							
Вес заправленного хладагента	кг	4.7	6.0	7.2	8.6	11.8	14.3	16.0	18.6
Уровень звукового давления (10 м)	дБ (А)	39	39	40	42	47	50	50	50
<b>Компрессор</b>									
Тип компрессора		Спиральный SCROLL							
Количество компрессоров	№	2							
<b>Водяной теплообменник (испаритель)</b>									
Тип		Пластинчатый							
Количество /расход воды (охлаждение)	№/ л/ч	1 / 8640	1 / 10190	1 / 13140	1 / 15300	1 / 19840	1 / 24910	1 / 28620	1 / 32000
Диаметр патрубка подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2							
Диаметр патрубка подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2 Victualic							
<b>Водяной теплообменник (конденсатор)</b>									
Тип		Пластинчатый							
Количество /расход воды	№/ л/ч	1 / 10580	1 / 12460	1 / 16020	1 / 18790	1 / 24300	1 / 30420	1 / 34920	1 / 39240
Диаметр патрубка подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2							
Диаметр патрубка подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2 Victualic							
<b>Вес и габаритные размеры</b>									
Длина	мм	1210							
Ширина	мм	850							
Высота	мм	1500							
Погрузочный вес	кг	441	489	539	588	831	959	1031	1130
Эксплуатационный вес	кг	448	499	551	602	850	983	1058	1162

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

# Чиллеры малой производительности

## Моноблочные с водяным охлаждением

## DN20-190 CUSIWF



20 до 190 кВт

R410A



Удобный интерфейс позволяет без труда изменять параметры и режимы работы, производить диагностику, отслеживая состояние элементов и узлов.

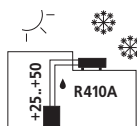
### Основные преимущества серии:

- Низкое энергопотребление
- Удобство монтажа - малая площадь сервисного пространства
- Удобство управления и эксплуатации
- Широкие температурные пределы эксплуатации.

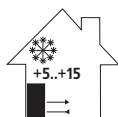
### >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер Dantex
<b>20-190</b>	Холодопроизводительность 20-190 кВт
<b>C</b>	Чиллеры без конденсаторов конденсатора
<b>U</b>	Спиральный компрессор
<b>S</b>	Сеть питания 380/3/50
<b>I</b>	Внутренняя установка
<b>W</b>	Серия W
<b>F</b>	Хладагент R410a

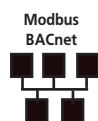
### >Функциональные характеристики<



Внутренняя установка  
Охлаждение водой



Охлаждение воды или антифриза



Подключение к сетям  
Modbus, BACnet (Опция)



Спиральный компрессор



Порт RS-485 для  
подключения к сети

STD 34-50 дБ(А)



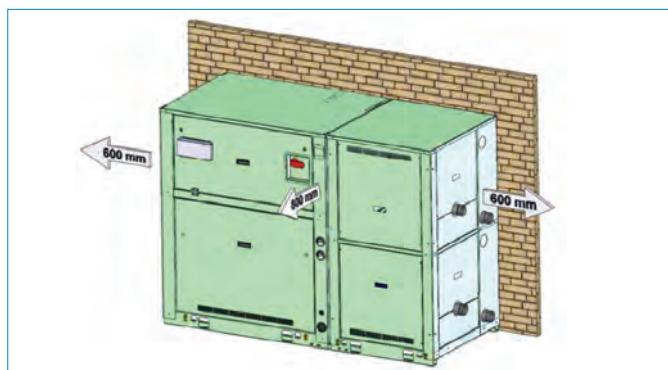
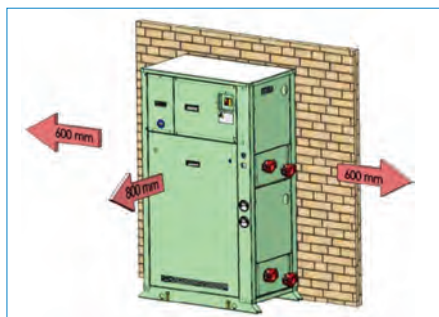
Стандартный  
уровень шума

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

<b>1a</b>	Проводной пульт дистанционного управления (Вкл./Выкл.)	<b>8a</b>	Резиновые опоры
<b>1d</b>	Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS	<b>9b</b>	Реле протока
<b>1e</b>	Шлюз для интеграции в сеть BACnet (при подключении к системе BMS)	<b>9c</b>	Реле давления
<b>1f</b>	Устройство плавного пуска компрессора	<b>9d</b>	Запорные клапаны с комплектом подключения к чиллеру и фильтрам
<b>1x</b>	Сетевой модуль Sequencer - для управления группой (до 4 ед.) чиллеров	<b>9e</b>	Водяной фильтр
<b>1w</b>	Трансформатор цепи управления 400В/230В	<b>10a</b>	Деревянный самонесущий ящик
<b>1ab</b>	Счетчик рабочего времени	<b>10ab</b>	Деревянная самонесущая упаковочная клетка
<b>BV</b>	Балансировочный клапан	<b>Sg</b>	Главный силовой выключатель

### >Функциональные особенности<

#### Экономия эксплуатационного пространства



## Чиллеры малой производительности

## Моноблочные без конденсатора

## DN20–190 CUSIWF

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN20–45CUSIWF &lt;

Типоразмер		20	25	30	35	40	45
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	20.9	26.0	31.3	34.8	39.3	46.2
Потребляемая мощность (без циркуляционных насосов)	кВт	4.54	5.61	6.37	7.24	8.15	9.89
Количество контуров циркуляции хладагента	№	1					
Уровень звукового давления (10 м)	дБ (А)	34	36	36	37	38	39
Компрессор							
Тип компрессора		Спиральный SCROLL					
Количество компрессоров	№	1					
Водяной теплообменник (испаритель)							
Тип		Пластинчатый					
Количество /расход воды	№/ л/ч	1 / 3600	1 / 4460	1 / 5400	1 / 5980	1 / 6770	1 / 7960
Диаметр патрубка подключения входящей магистрали	дюйм	1"1/2					
Диаметр патрубка подключения выходящей магистрали	дюйм	1"1/2 Victualic					
Внешний теплообменник (конденсатор)							
Тип соединения		Пайка					
Диаметр трубы входящей магистрали	дюйм	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Диаметр трубы выходящей магистрали	дюйм	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Вес и габаритные размеры							
Длина	мм	821					
Ширина	мм	455					
Высота	мм	1350					
Погрузочный вес	кг	142	161	163	163	169	169
Эксплуатационный вес	кг	144	164	166	166	172	172

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN50–190CUSIWF &lt;

Типоразмер		50	60	75	90	120	150	170	190
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	51.1	61.7	77.8	91.4	118.7	147.6	169.4	193.2
Потребляемая мощность (без циркуляционных насосов)	кВт	11.2	12.9	16.5	20.0	25.7	31.8	36.9	41.4
Количество контуров циркуляции хладагента	№	1							
Уровень звукового давления (10 м)	дБ (А)	39	39	41	42	47	50	50	50
Компрессор									
Тип компрессора		Спиральный SCROLL							
Количество компрессоров	№	2							
Водяной теплообменник (испаритель)									
Тип		Пластинчатый							
Количество /расход воды	№/ л/ч	1 / 8820	1 / 10620	1 / 13390	1 / 157300	1 / 20410	1 / 25380	1 / 29120	1 / 33230
Диаметр патрубка подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2							
Диаметр патрубка подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2 Victualic							
Водяной теплообменник (конденсатор)									
Тип соединения		Пайка							
Диаметр трубы входящей магистрали	дюйм	7/8"	7/8"	1" 1/8	1" 1/8	1" 3/8	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8
Диаметр трубы выходящей магистрали	дюйм	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1" 1/8	1" 1/8
Вес и габаритные размеры									
Длина	мм	1210							
Ширина	мм	850							
Высота	мм	1500							
Погрузочный вес	кг	373	399	433	459	668	750	799	858
Эксплуатационный вес	кг	376	405	439	466	678	762	813	874

Данные представлены для следующих условий эксплуатации 7 °С - температура воды на выходе теплообменника испарителя, 45 °С температура конденсации.

## Чиллеры малой производительности

### Дополнительные приборы. Пульты управления

#### RE – Реле контроля перекося фаз питающего напряжения



Опция является защитным элементом, предотвращающим выход из строя чиллера при перекося фаз питающего напряжения, при обрыве одной из фаз.

**Устройство поставляется в стандартной комплектации для следующих агрегатов:**  
DN20-190VUSIWF, DN20-190VUSTIWF, DN20-190CUSIWF

#### 8a – Резиновые антивибрационные опоры



Опция позволяет уменьшить уровень вибрации, передаваемый от чиллера, а также повысить надежность конструкции. Опцию рекомендуется использовать при установке агрегата на крыше.

**Устройство поставляется опционально для следующих агрегатов:**  
DN20-190VUSIWF, DN20-190VUSTIWF, DN20-190CUSIWF

#### 9b – Реле протока



Использование опции позволяет предотвратить выход из строя чиллера при прекращении протока воды через теплообменник испарителя чиллера.

**Устройство поставляется опционально для следующих агрегатов:**  
DN20-190VUSIWF, DN20-190VUSTIWF, DN20-190CUSIWF

#### 1f – Система плавного запуска компрессора Softstarter



Электронное устройство позволяет снизить уровень пускового тока, который негативно влияет на параметры сети питающего напряжения и возникающего при запуске компрессора.

**Устройство поставляется опционально для следующих агрегатов:**  
DN20-190VUSIWF, DN20-190VUSTIWF, DN20-190CUSIWF

#### 1e – Шлюз для интеграции в сеть BACnet (при подключении к системе BMS)



Опция является преобразователем внутреннего протокола контроллера в открытый протокол BACNET, используемый в системе комплексного управления и диспетчеризации здания.

**Устройство поставляется опционально для следующих агрегатов:**  
DN20-190VUSIWF, DN20-190VUSTIWF, DN20-190CUSIWF

#### 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.

**Устройство поставляется опционально для следующих агрегатов:**  
DN20-190VUSIWF, DN20-190VUSTIWF, DN20-190CUSIWF

#### 2f – Комплект манометров на линиях Высокого/Низкого давления



Манометры отображают значение давления хладагента на линии всасывания и нагнетания компрессора.

**Устройство поставляется опционально для следующих агрегатов:**  
DN20-190VUSIWF, DN20-190VUSTIWF, DN20-190CUSIWF

#### 9e – Сетчатый фильтр



Сетчатый фильтр предназначен для повышения надежности системы кондиционирования. Он предотвращает попадание частиц грязи, окалины или других элементов во внутреннюю полость теплообменника испарителя.

**Устройство поставляется опционально для следующих агрегатов:**  
DN20-190VUSIWF, DN20-190VUSTIWF, DN20-190CUSIWF

## Чиллеры малой производительности

### Дополнительные приборы. Пульты управления

#### 9d – Запорные шаровые вентили на входе и выходе агрегата



Устройство поставляется опционально для следующих агрегатов:

DN20-190VUSIWF, DN20-190VUSTIWF, DN20-190CUSIWF

#### BV – Балансировочный клапан



Балансировочный клапан выполняет функцию регулирования расхода воды через теплообменник испарителя чиллера.

Опция может быть заказана для следующих агрегатов:

DN20-190VUSIWF, DN20-190VUSTIWF, DN20-190CUSIWF

#### Sg – Главный силовой выключатель



Главный силовой выключатель предназначен для отключения силовых электрических элементов чиллера от сети питающего напряжения при проведении работ по техническому обслуживанию.

Опция поставляется стандартно для следующих агрегатов:

DN20-190VUSIWF, DN20-190VUSTIWF, DN20-190CUSIWF

#### 5I Клапан-пресостат конденсатора



Опция предназначена для байпасирования теплоносителя, циркулирующего в охлаждающем гидравлическом контуре и используется если температура воды на входе в конденсатор опускается ниже 25С.

Опция может быть заказана для следующих агрегатов:

DN20-190VUSIWF, DN20-190VUSTIWF, DN20-190CUSIWF

# Чиллеры большой производительности



DANTEX





# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением. Модельный ряд

**DN524-1204BUSOF/BUSTOF**

**R410A**



**136-307 кВт**

Profi	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) -18..+49°C Твоздуха (наг) -10..+20°C
	<b>Охлаждение + Нагрев</b> Тводы (охл) -8..+15°C Тводы (наг) +30..+50°C
	<b>Встроенный гидромодуль</b> Опция
	<b>Диспетчеризация</b> Подключение к сетям Modbus, LonWorks, BACnet
	<b>Комплексное управление</b> Порт RS-485 Встроенный коммуникационный протокол
	<b>Вентиляторы</b> Исполнение SIF
	<b>Рекуперация</b> Полная рекуперация тепла 100%
	<b>Рекуперация</b> Частичная рекуперация тепла 20%
	<b>Шум</b> Уровень звукового давления STD 60-63 дБ(А) на расстоянии 10 м LN 54-57 дБ(А) на расстоянии 10 м ELN 51-53 дБ(А) на расстоянии 10 м

**DN1404-2406BUSOF/BUSTOF**

**R410A**



**380-634 кВт**

Profi	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) -18..+49°C Твоздуха (наг) -10..+20°C
	<b>Охлаждение + Нагрев</b> Тводы (охл) -8..+15°C Тводы (наг) +30..+50°C
	<b>Встроенный гидромодуль</b> Опция
	<b>Диспетчеризация</b> Подключение к сетям Modbus, LonWorks, BACnet
	<b>Комплексное управление</b> Порт RS-485 Встроенный коммуникационный протокол
	<b>Вентиляторы</b> Исполнение SIF
	<b>Рекуперация</b> Полная рекуперация тепла 100%
	<b>Рекуперация</b> Частичная рекуперация тепла 20%
	<b>Шум</b> Уровень звукового давления STD 65-67 дБ(А) на расстоянии 10 м LN 59-61 дБ(А) на расстоянии 10 м ELN 56-58 дБ(А) на расстоянии 10 м

**DN1402-4802BYSOM**

**R134A**



**293-962 кВт**

Profi	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) -18..+44°C
	<b>Охлаждение + Нагрев</b> Тводы (охл) +5..+15°C
	<b>Встроенный гидромодуль</b> Опция
	<b>Диспетчеризация</b> Подключение к сетям Modbus, LonWorks, BACnet
	<b>Комплексное управление</b> Порт RS-485 Встроенный коммуникационный протокол
	<b>Вентиляторы</b> Исполнение SIF
	<b>Рекуперация</b> Полная рекуперация тепла 100%
	<b>Рекуперация</b> Частичная рекуперация тепла 20%
	<b>Шум</b> Уровень звукового давления STD 64-68 дБ(А) на расстоянии 10 м LN 59-62 дБ(А) на расстоянии 10 м ELN 55-58 дБ(А) на расстоянии 10 м

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN524-1204BUSOF



136 до 307 кВт

**Только охлаждение**

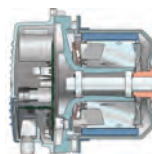
R410A

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

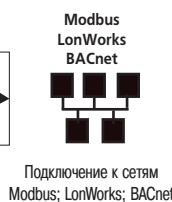
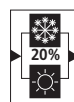
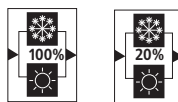
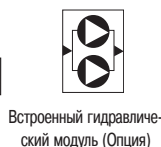


Гидромодуль с аккумуля-  
рующей ёмкостью

### >Конструктивные и функциональные исполнения<

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

### >Функциональные характеристики<



### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN524-1204BUSOF

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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

## DN524-1204BUSTOF



134 до 300 кВт



149 до 335 кВт

**С функцией теплового насоса**

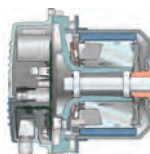
R410A

Рекуперация  
тепла

Работа  
до -18



Интеллектуальный контроллер rCO<sub>2</sub> 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

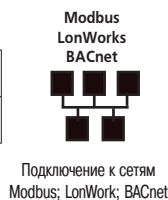
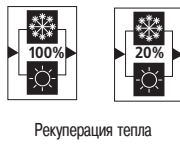


Гидромодуль с аккумуля-  
рующей ёмкостью

### >Конструктивные и функциональные исполнения<

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

### >Функциональные характеристики<



### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN524-1204BUSTOF

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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

# Чиллеры большой производительности

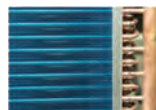
## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN1404-2406BUSOF



380 до 634 кВт

**Только охлаждение**



### 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 распределения 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<

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

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

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN1404-2406BUSOF

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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

DN1404-2406BUSTOF

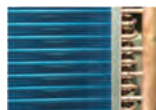


360 до 601 кВт



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 распределения 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 регулирующийся вентиль на всех размерах. Перегрев контролируется микропроцессором
- Новый микропроцессор CAREL pCO3

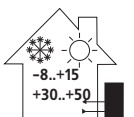
### >Конструктивные и функциональные исполнения<

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


### >Функциональные характеристики<




Агрегат с воздушным охлаждением конденсатора



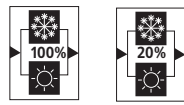
Охлаждение + Нагрев



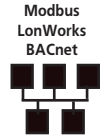
Встроенный гидравлический модуль (Опция)




Вентиляторы с инвертором (Опция)




Рекуперация тепла



Подключение к сетям Modbus; LonWorks; BACnet



Порт RS-485 для подключения к сети



BLN 65-67 дБ(А)  
LN 59-61 дБ(А)  
ELN 56-58 дБ(А)

Стандартное, особо малозумное исполнение

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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



# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN1404-2406BUSTOF

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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

# 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<

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

BLN 64-68 дБ(А)  
LN 59-62 дБ(А)  
ELN 55-58 дБ(А)

Стандартное, особо малозумное исполнение

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN1402-4802BYSOM

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

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

#### 9e – Водяной фильтр

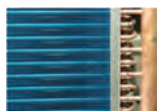


Сетчатый фильтр предназначен для повышения надежности системы кондиционирования. Он предотвращает попадание частиц грязи, окислы или других элементов во внутреннюю полость теплообменника испарителя.

**Опция может быть заказана для следующих агрегатов**

DN1404-2406BUSOF; DN1404-2406BUSTOF; DN1402-4802BYSOM

#### 5a-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

#### 5aа – 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

#### 9тb 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.

**9тb 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

#### 7a – 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	
<b>R134A</b>	
	
<b>250 кВт</b>	
Standart	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) +10..+46°C
	<b>Охлаждение</b> Тводы (охл) +5..+15°C
	<b>Контур циркуляции хладагента</b> Один контур циркуляции хладагента
	<b>Центральное управление</b> Подключение чиллеров к системе центрального управления
	<b>Конструкция</b> Модульная конструкция
	<b>Интеграция в BMS</b> Встроенный протокол Modbus
	<b>Шум</b> Уровень звукового давления 87-90 дБ(А) на расстоянии 1 м

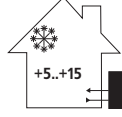

DN-350BGC/S	
<b>R134A</b>	
	
<b>350 кВт</b>	
Standart	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) +10..+46°C
	<b>Охлаждение</b> Тводы (охл) +5..+15°C
	<b>Контур циркуляции хладагента</b> Один контур циркуляции хладагента
	<b>Центральное управление</b> Подключение чиллеров к системе центрального управления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

# Чиллеры большой производительности

## Модульные с воздушным охлаждением. Модельный ряд

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

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

DN-600BGM/S	
<b>R134A</b>	
	
<b>600 кВт</b>	
<b>Standart</b>	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) +10..+46°C
	<b>Охлаждение</b> Тводы (охл) +5..+15°C
	<b>Контур циркуляции хладагента</b> Один контур циркуляции хладагента
	<b>Центральное управление</b> Подключение чиллеров к системе центрального управления
	<b>Конструкция</b> Модульная конструкция
	<b>Интеграция в BMS</b> Встроенный протокол Modbus
	<b>Шум</b> 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	
<b>R134A</b>	
	
<b>729 кВт</b>	
<b>Standart</b>	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) +10..+46°C
	<b>Охлаждение</b> Тводы (охл) +5..+15°C
	<b>Контур циркуляции хладагента</b> Два контура циркуляции хладагента
	<b>Центральное управление</b> Подключение чиллеров к системе центрального управления
	<b>Конструкция</b> Модульная конструкция
	<b>Интеграция в BMS</b> Встроенный протокол Modbus
	<b>Шум</b> STD 87-90 дБ(А) Уровень звукового давления 87-90 дБ(А) на расстоянии 1 м

DN-800BGM/S	
<b>R134A</b>	
	
<b>800 кВт</b>	
<b>Standart</b>	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) +10..+46°C
	<b>Охлаждение</b> Тводы (охл) +5..+15°C
	<b>Контур циркуляции хладагента</b> Два контура циркуляции хладагента
	<b>Центральное управление</b> Подключение чиллеров к системе центрального управления
	<b>Конструкция</b> Модульная конструкция
	<b>Интеграция в BMS</b> Встроенный протокол Modbus
	<b>Шум</b> STD 87-90 дБ(А) Уровень звукового давления 87-90 дБ(А) на расстоянии 1 м

DN-900BGM/S	
<b>R134A</b>	
	
<b>900 кВт</b>	
<b>Standart</b>	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) +10..+46°C
	<b>Охлаждение</b> Тводы (охл) +5..+15°C
	<b>Контур циркуляции хладагента</b> Два контура циркуляции хладагента
	<b>Центральное управление</b> Подключение чиллеров к системе центрального управления
	<b>Конструкция</b> Модульная конструкция
	<b>Интеграция в BMS</b> Встроенный протокол Modbus
	<b>Шум</b> STD 87-90 дБ(А) 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(A) Стандартный уровень шума

### >Конструктивные и функциональные исполнения<

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

### >Стандартная комплектация<

<b>RE</b>	Реле контроля перекося фаз питающего напряжения
<b>M4</b>	Работа чиллеров в режиме ведущий ведомый
<b>K2</b>	Контроллер с жидкокристаллическим дисплеем
<b>EVV</b>	Электронный расширительный вентиль

### >Дополнительная комплектация<

<b>K3</b>	Проводной пульт дистанционного управления
<b>R</b>	Реле протока
<b>GMT</b>	Моноблочный выносной гидравлический модуль
<b>GMS</b>	Наборный выносной гидравлический модуль
<b>A1</b>	Антивибрационные опоры пружинные
<b>A2</b>	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	
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 <sup>3</sup> /ч)	18000x6	18000x8
Мощность двигателя	кВт	1,8x6	1,8x8
Водяной теплообменник	Тип	Кожухотрубный теплообменник	
Расход воды	(м <sup>3</sup> /ч)	42	60
Потери давления	кПа	40	43
Входной/выходной патрубков	мм	DN125	DN125
Коэффициент загрязнения на стороне воды	(м <sup>2</sup> .к/кВт)	0,086 (м <sup>2</sup> .к/кВт)	0,086 (м <sup>2</sup> .к/кВт)
Уровень звукового давления на расстоянии 1		<87 дБ	<90 дБ
Габаритные размеры ): длина /ширина/ высота	мм	3275x2180x2360	4275x2180x2360
Погрузочный вес	кг	3150	3800
Эксплуатационный вес	кг	3350	4000

# Чиллеры большой производительности

## Модульный с воздушным охлаждением

## DN-360-900BGM/S



350 до 900 кВт

Только охлаждение



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.

### 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<

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

### >Функциональные характеристики<



### >Стандартная комплектация<

<b>RE</b>	Реле контроля перекося фаз питающего напряжения
<b>M4</b>	Работа чиллеров в режиме ведущий ведомый
<b>K2</b>	Контроллер с жидкокристаллическим дисплеем
<b>EVV</b>	Электронный расширительный вентиль

### >Дополнительная комплектация<

<b>K3</b>	Проводной пульт дистанционного управления
<b>R</b>	Реле протока
<b>GMT</b>	Моноблочный выносной гидравлический модуль
<b>GMS</b>	Наборный выносной гидравлический модуль
<b>A1</b>	Антивибрационные опоры пружинные
<b>A2</b>	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, аккумуляторный бак, 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.

# Чиллеры большой производительности

## С водяным охлаждением. Модельный ряд



**DN524-1204VUSIWF**

**R410A**

**160-380 кВт**

**Profi**

	<p><b>Внутренняя установка</b> <b>Водяное охлаждение</b></p> <p>Твод (охл) +30..+50°C</p>
	<p><b>Охлаждение</b></p> <p>Тхл (охл) -5..+15°C</p>
	<p><b>Комплексное управление</b></p> <p>Возможность подключения по протоколу RS-485</p> <p>Встроенный коммуникационный протокол</p>
	<p><b>Интеграция в BMS</b></p> <p>1d - сетевой интерфейс Modbus 1da - сетевой интерфейс LON</p>
	<p><b>Компрессор</b></p> <p>Спиральный</p>
	<p><b>Шум</b></p> <p>Уровень звукового давления STD 49-58 дБ(А) на расстоянии 10 м ELN 43-52 дБ(А) на расстоянии 10 м</p>

**DN524-1204VUSTIWF**

**R410A**

**150-370 кВт**

**Profi**

	<p><b>Внутренняя установка</b> <b>Водяное охлаждение</b></p> <p>Тконд (охл) +30..+50°C</p>
	<p><b>Охлаждение +</b></p> <p>НагревТхл (охл) -5..+15 Тхл (наг) +20..+55</p>
	<p><b>Комплексное управление</b></p> <p>Возможность подключения по протоколу RS-485</p> <p>Встроенный коммуникационный протокол</p>
	<p><b>Интеграция в BMS</b></p> <p>1d - сетевой интерфейс Modbus 1da - сетевой интерфейс LON</p>
	<p><b>Компрессор</b></p> <p>Спиральный</p>
	<p><b>Шум</b></p> <p>Уровень звукового давления STD 49-58 дБ(А) на расстоянии 10 м ELN 43-52 дБ(А) на расстоянии 10 м</p>

# Чиллеры большой производительности

## С водяным охлаждением. Модельный ряд

**DN524-1204CUSIWF**

**R410A**




**130-316 кВт**

Profi	
	<b>Внутренняя установка С выносным конденсатором</b> Тконд (охл) +30..+55°C
	<b>Охлаждение</b> Тхл (охл) -5..+15°C
	<b>Комплексное управление</b> Возможность подключения RS-485 Встроенный коммуникационный протокол
	<b>Интеграция в BMS</b> 1d - сетевой интерфейс Modbus 1da - сетевой интерфейс LON
	<b>Компрессор</b> Спиральный
	<b>Шум</b> Уровень звукового давления STD 49-48 дБ(А) ELN 43-52 дБ(А)

**DN1602-3202VYSIM/DN1602-3202CYSIM**

**R134A**





**271-784 кВт**

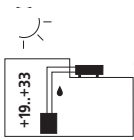


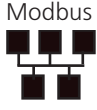
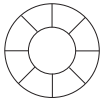

Profi	
	<b>Внутренняя установка Водяное охлаждение</b> Тконд (охл) +30..+55°C
	<b>Охлаждение</b> Тводы (охл) -3..+10°C
	<b>Комплексное управление</b> Возможность подключения по протоколу RS-485 Встроенный коммуникационный протокол
	<b>Интеграция в BMS</b> 1d - сетевой интерфейс Modbus, 1da - сетевой интерфейс LON, 1e - сетевой интерфейс BACnet, 1ea - сетевой интерфейс TCP/IP для подключения к BMS
	<b>Компрессор</b> Винтовой
	<b>Шум</b> Уровень звукового давления STD 75-77 дБ(А) LN 70-72 дБ(А) ELN 62-64 дБ(А)

**DN-LC105-600P**

**R134A**



**1221-7036 кВт**

Standart	
	<b>Внутренняя установка Водяное охлаждение</b> Твод (охл) +19..+33°C
	<b>Охлаждение</b> Тводы (охл) +5..+10°C
	<b>Комплексное управление</b> Возможность подключения по протоколу RS-485 Встроенный коммуникационный протокол
	<b>Диспетчеризация</b> Подключение к Modbus
	<b>Компрессор</b> Центробежный
	<b>Шум</b> STD 80-85 дБ(А) на расстоянии 1 м

# Чиллеры большой производительности

С водяным охлаждением

DN524-1204VUSIWF



160 до 380 кВт



Спиральный компрессор Scroll характеризуется высокой надежностью, малым уровнем шума и вибрации

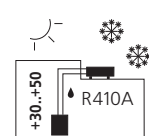
## Основные преимущества серии:

- Высокая надежность
- Низкий уровень шума и вибрации
- Высокий уровень энергетической эффективности
- Низкая стоимость монтажных работ и пуско-наладки
- Множество вариантов конструктивных исполнений

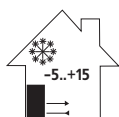
## >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер Dantex
<b>524-1204</b>	Холодопроизводительность 160-380 кВт
<b>V</b>	Водяное охлаждение конденсатора
<b>U</b>	Спиральный компрессор
<b>S</b>	Сеть питания 380/3/50
<b>I</b>	Внутренняя установка
<b>W</b>	серия W
<b>F</b>	Хладагент R410a

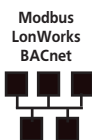
## >Функциональные характеристики<



Внутренняя установка/  
Водяное охлаждение



Только охлаждение



Подключение к сети  
LonWorks, Modbus, BACnet



Спиральный  
компрессор



Порт RS-485 для  
подключения к сети

STD 49-58 дБ(А)  
ELN 43-52 дБ(А)



Стандартное и особомаложумное  
акустическое исполнение

## >Стандартная и дополнительная комплектация<

<b>1a</b>	Проводной пульт дистанционного управления (Вкл./Выкл.)	<b>2a</b>	Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)
<b>1b</b>	Плата таймера для задания уставок по времени	<b>2e</b>	Комплект манометров на линиях Высокого/Низкого давления
<b>1d</b>	Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS	<b>6a</b>	Звукоизолирующее ограждение компрессора
<b>1da</b>	Сетевой интерфейс LonWorks для системы BMS	<b>9b</b>	Реле протока
<b>1e</b>	Шлюз для интеграции в сеть BACnet (при подключении к системе BMS)	<b>9e</b>	Водяной фильтр
<b>1f</b>	Устройство плавного пуска компрессора	<b>10a</b>	Деревянный самонесущий ящик
<b>1g</b>	Панель дистанционного управления	<b>10ab</b>	Деревянная самонесущая упаковочная клеть
<b>1s</b>	Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности	<b>10d</b>	Антибактериальная обработка деревянной упаковки
<b>1u</b>	Тепловая защита компрессоров от перегрузки	<b>11a</b>	Комплект для погрузки с помощью крана
<b>1y</b>	Назначение статуса чиллера "Управляющий"/"Управляемый" в сетевой группе (до 4 ед.) - сетевая плата		

## >Технические характеристики чиллеров DN524-1204VUSIWF<

Типоразмер		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	154.8	182.4	209.6	233.4	266.4	296.0	338.7	379.2
Потребляемая мощность (2)	кВт	33.0	40.2	45.8	51.2	57.9	64.1	73.4	81.6
EER (без циркуляционных насосов)	кВт/кВт	4.69	4.54	4.58	4.56	4.60	4.62	4.61	4.66
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2							
Количество компрессоров	№	4							
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400 (±10%)/3/50							
Габаритные размеры									
Длина	мм	2250							
Ширина	мм	850							
Высота	мм	1845							

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

# Чиллеры большой производительности

Без конденсатора

DN524-1204VUSTIWF



150 до 370 кВт



Спиральный компрессор Scroll характеризуется высокой надежностью, малым уровнем шума и вибрации

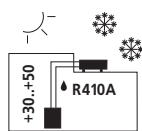
## Основные преимущества серии:

- Высокая надежность
- Низкий уровень шума и вибрации
- Высокий уровень энергетической эффективности
- Низкая стоимость монтажных работ и пуско-наладки
- Множество вариантов конструктивных исполнений

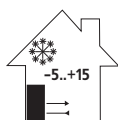
### >Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex
524-1204	Холодопроизводительность 160-380 кВт
V	Водяное охлаждение конденсатора
U	Спиральный компрессор
S	Сеть питания 380/3/50
T	Охлаждение + обогрев
I	Внутренняя установка
W	серия W
F	Хладагент R410a

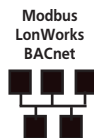
### >Функциональные характеристики<



Внутренняя установка



Только охлаждение



Подключение к сети LonWorks, Modbus, BACnet



Спиральный компрессор



Порт RS-485 для подключения к сети

STD 49-58 дБ(A)  
ELN 43-52 дБ(A)



Стандартное и особомаложумное акустическое исполнение

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

1a	Проводной пульт дистанционного управления (Вкл./Выкл.)	2a	Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)
1b	Плата таймера для задания уставок по времени	2e	Комплект манометров на линиях Высокого/Низкого давления
1d	Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS	6a	Звукоизолирующее ограждение компрессора
1da	Сетевой интерфейс LonWorks для системы BMS	9b	Реле протока
1e	Шлюз для интеграции в сеть BACnet (при подключении к системе BMS)	9e	Водяной фильтр
1f	Устройство плавного пуска компрессора	10a	Деревянный самонесущий ящик
1g	Панель дистанционного управления	10ab	Деревянная самонесущая упаковочная клеть
1s	Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности	10d	Антибактериальная обработка деревянной упаковки
1u	Тепловая защита компрессоров от перегрузки	11a	Комплект для погрузки с помощью крана
1y	Назначение статуса чиллера "Управляющий"/"Управляемый" в сетевой группе (до 4 ед.) - сетевая плата		

### >Технические характеристики чиллеров DN524-1204VUSIWF<

Типоразмер		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	151.2	176.7	205.2	226.2	263.7	292.0	332.6	371.2
Потребляемая мощность (2)	кВт	33.7	41.4	46.6	52.3	58.5	65.0	74.7	83.6
EER (без циркуляционных насосов)	kW/kW	4.49	4.27	4.40	4.33	4.51	4.49	4.45	4.44
Номинальная теплопроизводительность (1)	кВт	169.6	200.4	231.0	255.5	294.0	330.1	375.8	417.6
Потребляемая мощность (2)	кВт	40.8	49.6	56.2	63.2	71.2	79.4	90.7	101.2
COP (без циркуляционных насосов)	kW/kW	4.16	4.04	4.11	4.04	4.14	4.16	4.14	4.13
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2							
Количество компрессоров	№	4							
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400 (±10%)/3/50							
<b>Габаритные размеры</b>									
Длина	мм	2250							
Ширина	мм	850							
Высота	мм	1845							

# Чиллеры большой производительности

С водяным охлаждением

DN524-1204CUSIWF



130 до 316 кВт

R410A



Спиральный компрессор Scroll характеризуется высокой надежностью, малым уровнем шума и вибрации

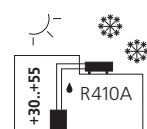
## Основные преимущества серии:

- Высокая надежность
- Низкий уровень шума и вибрации
- Высокий уровень энергетической эффективности
- Низкая стоимость монтажных работ и пуско-наладки
- Множество вариантов конструктивных исполнений

## >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер Dantex
<b>524-1204</b>	Холодопроизводительность 130-316 кВт
<b>C</b>	Чиллер без конденсатора
<b>U</b>	Спиральный компрессор
<b>S</b>	Сеть питания 380/3/50
<b>I</b>	Внутренняя установка
<b>W</b>	серия W
<b>F</b>	Хладагент R410a

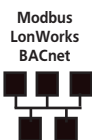
## >Функциональные характеристики<



Внутренняя установка/  
Водяное охлаждение



Только охлаждение



Подключение к сети  
LonWorks, Modbus, BACnet



Спиральный  
компрессор



Порт RS-485 для  
подключения к сети

STD 49-58 дБ(A)  
ELN 43-52 дБ(A)



Стандартное и особомалощное  
акустическое исполнение

## >Стандартная и дополнительная комплектация<

<b>1a</b>	Проводной пульт дистанционного управления (Вкл./Выкл.)	<b>2e</b>	Комплект манометров на линиях Высокого/Низкого давления
<b>1b</b>	Плата таймера для задания уставок по времени	<b>6a</b>	Звукоизолирующее ограждение компрессора
<b>1d</b>	Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS	<b>9b</b>	Реле протока
<b>1da</b>	Сетевой интерфейс LonWorks для системы BMS	<b>9e</b>	Водяной фильтр
<b>1e</b>	Шлюз для интеграции в сеть BACnet (при подключении к системе BMS)	<b>10a</b>	Деревянный самонесущий ящик
<b>1f</b>	Устройство плавного пуска компрессора	<b>10ab</b>	Деревянная самонесущая упаковочная клеть
<b>1g</b>	Панель дистанционного управления	<b>10d</b>	Антибактериальная обработка деревянной упаковки
<b>1s</b>	Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности	<b>11a</b>	Комплект для погрузки с помощью крана
<b>1u</b>	Тепловая защита компрессоров от перегрузки		
<b>1y</b>	Назначение статуса чиллера "Управляющий"/"Управляемый" в сетевой группе (до 4 ед.) - сетевая плата		

## >Технические характеристики чиллеров DN524-1204CUSIWF<

Типоразмер		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	130	155	277.6	196.5	224.2	247.2	285.9	316.1
Потребляемая мощность (2)	кВт	42.9	51.1	59.0	65.8	74.4	82.5	94.6	105.8
Количество контуров циркуляции хладагента	№	2							
Количество компрессоров	№	4							
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	400 (±10%)/3/50							
<b>Габаритные размеры</b>									
Длина	мм	2250							
Ширина	мм	850							
Высота	мм	1845							

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



# Чиллеры большой производительности

С водяным охлаждением

DN1602-3202VYSIM



271 до 784 кВт

R134A



Кожухотрубные испарители имеют легкодоступные внутренние части для механической и химической чистки.



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

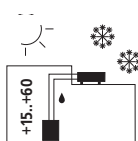
## Основные преимущества серии:

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

## >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер Dantex
<b>1602-3202</b>	Холодопроизводительность 271-784 кВт
<b>V</b>	Водяное охлаждение конденсатора
<b>Y</b>	Винтовой компрессор
<b>S</b>	Сеть питания 380/3/50
<b>I</b>	Внутренняя установка
<b>M</b>	Хладагент R134a

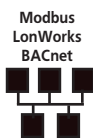
## >Функциональные характеристики<



Агрегат с водяным охлаждением



Только охлаждение



Подключение к сети LonWorks, Modbus, BACnet



Винтовой компрессор



Порт RS-485 для подключения к сети

BLN 75-77 дБ(A)  
LN 70-72 дБ(A)  
ELN 62-64 дБ(A)



Стандартное, маломощное, особомаломощное акустическое исполнение

## >Стандартная и дополнительная комплектация<

<b>1d</b>	Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS	<b>2f</b>	Клапан на линии всасывания компрессора
<b>1da</b>	Сетевой интерфейс LonWorks для системы BMS	<b>3c</b>	Впрыск жидкого хладагента в компрессор
<b>1e</b>	Шлюз для интеграции в сеть BACnet (при подключении к системе BMS)	<b>3g</b>	Реле уровня масла в компрессоре
<b>1f</b>	Устройство плавного пуска компрессора	<b>8b</b>	Пружинные виброизолирующие опоры для стандартного агрегата
<b>1g</b>	Панель дистанционного управления	<b>9b</b>	Реле протока
<b>1r</b>	Устройство контроля перекося фаз	<b>9e</b>	Водяной фильтр
<b>1t</b>	Электронные терморегулирующие клапаны	<b>9f</b>	Водяные коллекторы (вход-выход воды с одной стороны)
<b>1y</b>	Назначение статуса чиллера "Управляющий"/"Управляемый" в сетевой группе (до 4 ед.) - сетевая плата	<b>10a</b>	Деревянный самонесущий ящик
<b>1k</b>	Модем стандарта GSM	<b>10ab</b>	Деревянная самонесущая упаковочная клеть
<b>2a</b>	Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)	<b>10c</b>	Пластиковый пакет с соевым наполнителем
<b>2e</b>	Комплект манометров на линиях Высокого/Низкого давления	<b>10d</b>	Антибактериальная обработка деревянной упаковки

## Чиллеры большой производительности

С водяным охлаждением

DN1602-3202VYSIM

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN1602-3202VYSIM&lt;

Типоразмер		1602	1902	2202	2212	2352	2502	2652	2802	3012	3202
Холодопроизводительность (1)	кВт	271.8	362.4	440.0	529.3	564.7	600.0	639.2	678.4	716.0	784.4
Потребляемая мощность (Компрессор) (1)	кВт	68.0	82.1	102.0	121.0	129.0	138.0	145.0	153.0	168.0	182.0
Выделяемая мощность (1)	кВт	339.8	444.5	542.0	650.3	693.7	738.0	784.2	831.4	884.0	966.4
Уровень энергетической эффективности	EER	4.00	4.41	4.28	4.36	4.35	4.34	4.38	4.41	4.25	4.29
Класс энергетической эффективности	EER	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Уровень энергетической эффективности	-	4.47	4.93	4.94	4.88	4.87	4.86	4.90	4.93	4.75	4.80
Сеть питающего напряжения	-	400 В/ 3 ф / 50 Гц									
Количество контуров циркуляции хладагента	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Хладагент											
Марка хладагента	-	R 134a									
Вес хладагента	(кг)	46	60	74	52	56	60	64	66	70	78
КОМПРЕССОР											
Тип	-	Винтовой									
Количество	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Испаритель											
Тип	-	Кожухотрубный									
Количество	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	(л/с)	13.0	17.3	21.0	25.3	27.0	28.7	30.5	32.4	34.2	37.5
Падение давления в теплообменнике	кПа	44.4	54.4	53.7	42.2	40.5	45.7	56.3	63.4	70.6	52.8
Полезный объем теплообменника испарителя	(л)	80.2	124.7	221.7	162	184	184	222	222	222	359
Конденсатор											
Тип	-	Кожухотрубный									
Количество	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Расход воды	л/с	8.0	10.5	12.7	15.3	16.4	17.4	18.5	19.6	20.8	22.8
Падение давления	кПа	28.7	38.7	41.0	40.1	45.7	41.6	47.0	50.2	50.5	60.5
Полезный объем теплообменника испарителя	(л)	30.8	49.4	55.4	62	62	68	68	68	71	71
Подключение к испарителю											
Тип	-	Victaulic									
Диаметры входящего и выходящего фитинга	-	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 150 (6")	DN 150 (6")	DN 150 (6")	DN 150 (6")	DN 150 (6")	DN 150 (6")	DN 150 (6")
Подключение к конденсатору											
Тип	-	Внутренняя резьба									
Диаметры входящего и выходящего фитинга	-	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Вес (STD-ИСПОЛНЕНИЕ)											
Погрузочный вес	кг	2067	2554	3005	3377	3470	3498	3592	3605	4029	4952
Эксплуатационный вес	кг	2144	2688	3212	3601	3717	3750	3882	3895	4323	5382
Габаритные размеры (STD-ИСПОЛНЕНИЕ)											
Ширина	мм	950	950	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Высота мм	мм	1910	1910	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Длина мм	мм	3795	3795	4210	4210	4210	4210	4210	4210	4210	4770
Шумовые характеристики (STD-ИСПОЛНЕНИЕ)											
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	94	94	95	95	95	95	95	95	95	96
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	75	75	76	76	76	76	76	76	76	77
Вес (LN-ИСПОЛНЕНИЕ)											
Погрузочный вес	кг	2343	2826	3333	3777	3870	3898	3992	4005	4429	5452
Эксплуатационный вес	кг	2454	3000	3611	4001	4117	4150	4282	4295	4723	5882

(1) Характеристики определены при следующих условиях эксплуатации: температура воды на выходе из теплообменника испарителя 7 °С, температура воды на выходе теплообменника конденсатора 35 °С.

(2) На расстоянии 1 метр на свободном пространстве.

# Чиллеры большой производительности

Без конденсатора

DN1602-3202CYSIM



271 до 784 кВт



Кожухотрубные испарители имеют легкодоступные внутренние части для механической и химической чистки.



Компрессоры производства Компании Refcomp имеют высокий уровень надежности: средний срок наработки на отказ составляет более 30000 часов.

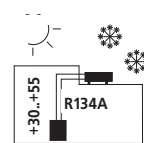
## Основные преимущества серии:

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

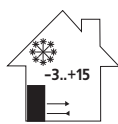
## >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер Danterx
<b>1602-3202</b>	Холодопроизводительность 271-784 кВт
<b>C</b>	Чиллер без конденсатора
<b>Y</b>	Винтовой компрессор
<b>S</b>	Сеть питания 380/3/50
<b>I</b>	Внутренняя установка
<b>M</b>	Хладагент R134a

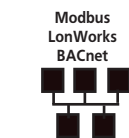
## >Функциональные характеристики<



Агрегат с выносными конденсаторами



Только охлаждение



Подключение к сети LonWorks, Modbus, BACnet



Винтовой компрессор



Порт RS-485 для подключения к сети

BLN 75-77 дБ(А)  
LN 70-72 дБ(А)  
ELN 62-64 дБ(А)



Стандартное, маломощное, особомаломощное акустическое исполнение

## >Стандартная и дополнительная комплектация<

<b>1d</b>	Сетевой интерфейс Modbus для системы BMS	<b>2i</b>	Сертификация на соответствие стандарту PED
<b>1da</b>	Сетевой интерфейс LonWorks для системы BMS	<b>3c</b>	Впрыск жидкого хладагента в компрессор
<b>1e</b>	Шлюз для интеграции в сеть BACnet (при подключении к системе BMS)	<b>3g</b>	Реле уровня масла в компрессоре
<b>1f</b>	Устройство плавного пуска компрессора	<b>8b</b>	Пружинные виброизолирующие опоры для стандартного агрегата
<b>1g</b>	Панель дистанционного управления	<b>9b</b>	Реле протока
<b>1r</b>	Устройство контроля перекося фаз	<b>9e</b>	Водяной фильтр
<b>1y</b>	Назначение статуса чиллера "Управляющий"/"Управляемый" в сетевой группе (до 4 ед.) - сетевая плата	<b>10a</b>	Деревянный самонесущий ящик
<b>1k</b>	Модем стандарта GSM	<b>10ab</b>	Деревянная самонесущая упаковочная клеть
<b>2a</b>	Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)	<b>10c</b>	Пластиковый пакет с солевым наполнителем
<b>2f</b>	Клапан на линии всасывания компрессора	<b>10d</b>	Антибактериальная обработка деревянной упаковки

## Чиллеры большой производительности

Без конденсатора

DN1602–3202CYSIM

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN1602–3202CYSIM&lt;

Типоразмер		1602	1902	2202	2212	2352	2502	2652	2802	3012	3202
Холодопроизводительность (1)	кВт	271.8	362.4	440.0	529.3	564.7	600.0	639.2	678.4	716.0	784.4
Потребляемая мощность (Компрессор) (1)	кВт	63.1	76.3	92.3	112.6	120.4	128.1	135.4	142.8	156	169
Выделяемая мощность (1)	кВт	334.9	438.7	532.4	641.9	685.0	728.1	774.7	821.2	872.2	954.2
Уровень энергетической эффективности	EER	4.3	4.7	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6
Сеть питающего напряжения	-	400 В/ 3 Ф / 50 Гц									
Количество контуров циркуляции хладагента	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности											
Хладагент											
Марка хладагента	-	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a
КОМПРЕССОР											
Тип	-	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Количество	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Испаритель											
Тип	-	Кожухотрубный									
Количество	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	(л/с)	13.0	17.3	21.0	25.3	27.0	28.7	30.5	32.4	34.2	37.5
Падение давления в теплообменнике	кПа	44.4	54.4	53.7	42.2	40.5	45.7	56.3	63.4	70.6	52.8
Полезный объем теплообменника испарителя	(л)	80.2	124.7	221.7	162	184	184	222	222	222	359
Подключение к испарителю											
Тип	-	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Диаметры входящего и выходящего фитинга	-	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 150 (6")	DN 150 (6")	DN 150 (6")	DN 150 (6")	DN 150 (6")	DN 150 (6")	DN 150 (6")
Вес (STD-ИСПОЛНЕНИЕ)											
Погрузочный вес	кг	1765	2065	2453	2895	2985	2995	3085	3095	3505	4421
Эксплуатационный вес	кг	1845	2190	2675	3057	3169	3179	3307	3317	3727	4780
Габаритные размеры (STD-ИСПОЛНЕНИЕ)											
Ширина	мм	950	950	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Высота	мм	1910	1910	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Длина	мм	3795	3795	4210	4210	4210	4210	4210	4210	4210	4770
Шумовые характеристики (STD-ИСПОЛНЕНИЕ)											
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	94	94	95	95	95	95	95	95	95	96
Уровень звукового давления (2)	дБ(А)	75	75	76	76	76	76	76	76	76	77
Вес (LN-ИСПОЛНЕНИЕ)											
Погрузочный вес	кг	2165	2465	2973	3445	3535	3545	3635	3645	4055	5091
Эксплуатационный вес	кг	2245	2590	3195	3607	3719	3729	3857	3867	4277	5450

(1) Характеристики определены при следующих условиях эксплуатации: температура воды на выходе из теплообменника испарителя 7 °С, температура воды на выходе теплообменника конденсатора 35 °С.

(2) На расстоянии 1 метр на свободном пространстве.

# Чиллеры большой производительности

С водяным охлаждением

DN-LC105-600P



1221 до 7036 кВт



Рабочее колесо сделано из алюминия и имеет высокую механическую прочность. Конструкция колеса обеспечивает стабильность в работе агрегата, как при полной, так и при частичной нагрузке.

Маслоотделитель смонтирован с внешней стороны агрегата таким образом, чтобы процесс замены и обслуживания масляного фильтра был наиболее простым.

## Основные преимущества серии:

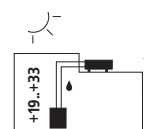
Центробежная технология является самой перспективной на рынке холодильных машин и дает следующие преимущества:

- Снижение эксплуатационных затрат по энергопотреблению (от 20 до 40%) (в сравнении с традиционными чиллерами с винтовыми компрессорами)
- Снижение амортизационных затрат. Большой срок эксплуатации. (средний срок наработки компрессора на отказ более 60 000 часов)
- Снижение затрат при монтаже. Уменьшение площади эксплуатационных зон. (для систем кондиционирования с тепловой нагрузкой более 2000 кВт используется только 1 чиллер)
- Снижение затрат и рисков при эксплуатации агрегатов. (Возможность технического обслуживания и ремонта компрессоров и теплообменников)

## >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер Dantex
<b>LC</b>	Агрегат с центробежными компрессорами
<b>105-600</b>	Холодопроизводительность 1221-7036 кВт
<b>P</b>	Серия
<b>S</b>	Сеть питания 380/3/50

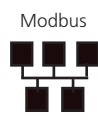
## >Функциональные характеристики<



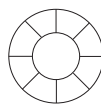
Внутренняя установка



Только охлаждение



Подключение к сетям Modbus



Центробежный компрессор



Порт RS-485 для подключения к сети



Стандартный уровень шума

## >Стандартная и дополнительная комплектация<

– Стартер с автотрансформатором	– Запорный клапан на стороне всасывания хладагента
– Повышенный уровень температуры воды в конденсаторе	– 1;3-ех ходовой теплообменник испарителя и конденсатора
– Подключение к сети: Hostlink/Modbus.	– Контейнер для морской перевозки агрегата
– Преобразователь протокола: RS-422/485	– Поставка агрегата в разборном виде
– Преобразователь температуры ROSEMOUNT	– Пружинные антивибрационные опоры
– Преобразователь давления ROSEMOUNT	– Дополнительная теплоизоляция (40мм) теплообменника
– Высоковольтное напряжение питающей сети до 1 000 Вт	– Фитинги типа Victaulic для подключения гидравлических коммуникаций
– Высоковольтный вакуумный контактор	

# Чиллеры большой производительности

С водяным охлаждением

## DN-LC105-600P

>Технические характеристики чиллеров DN-LC105-600P <

Параметр / Модель блока			DN-LC105-P	DN-LC120-P	DN-LC135-P	DN-LC150-P	DN-LC165-P	DN-LC180-P	DN-LC195-P	DN-LC210-P
Производительность	Охлаждение	кВт	1221	1395	1582	1756	1930	2105	2279	2453
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	232	264	296	318	348	376	402	428
Электропитание		Ф-В-Гц	380,3,50	380,3,50	380,3,50	380,3,50	380,3,50	380,3,50	380,3,50	380,3,50
Тип компрессора		-	Центробежный компрессор				Центробежный компрессор			
Хладагент	тип	-	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	вес	кг	480	500	530	565	630	630	650	650
Конденсатор	Расход воды	л/ч	265000	302000	340000	378000	415000	452000	459000	529000
	Давление воды	МПа	1	1	1	1	1	1	1	1
	Потери давления воды	кПа	117	116	117	115	116	117	116	97
Испаритель	Расход воды	л/ч	212000	242000	272000	302000	332000	362000	393000	424000
	Потери давления воды	кПа	114	114	106	104	112	109	112	92
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	1620x4310x2395	1620x4310x2395	1775x4310x2460	1775x4310x2460	1965x4390x2666	1965x4390x2666	1965x4390x2666	1970x5638x2646
	Вес НЕТТО (рабочая)	кг	9210	9440	9930	10130	13160	13360	13590	14650
Диаметр, присоединяемых трубопроводов, вход/выход		мм	200	200	200	200	250	250	250	250

Параметр / Модель блока			DN-LC225-P	DN-LC240-P	DN-LC255-P	DN-LC270-P	DN-LC285-P	DN-LC300-P	DN-LC330-P	
Производительность	Охлаждение	кВт	2628	2814	2988	3164	3338	3512	3861	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	456	497	527	550	580	625	685	
Электропитание		Ф-В-Гц	380,3,50	380,3,50	380,3,50	380,3,50	380,3,50	380,3,50	380,3,50	
Тип компрессора		-	Центробежный компрессор				Центробежный компрессор			
Хладагент	тип	-	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	
	вес	кг	700	750	800	800	850	900	950	
Конденсатор	Расход воды	л/ч	567000	604000	627000	658000	696000	735000	830000	
	Давление воды	МПа	1	1	1	1	1	1	1	
	Потери давления воды	кПа	98	96	118	115	116	117	115	
Испаритель	Расход воды	л/ч	454000	484000	514000	544000	574000	605000	664000	
	Потери давления воды	кПа	94	94	110	108	105	104	107	
Габаритные размеры	ШхВхГ	мм	1970x5638x2646	1970x5638x2646	2060x613x2830	2060x613x2830	2060x613x2830	2060x613x2830	2180x6059x2830	
	Вес НЕТТО (рабочая)	кг	14890	15060	16230	16560	16820	17290	17720	
Диаметр, присоединяемых трубопроводов, вход/выход		мм	250	250	300	300	300	300	300	

Параметр / Модель блока			DN-LCS360-P	DN-LCS410-P	DN-LCS450-P	DN-LCS500-P	DN-LCS550-P	DN-LCS600-P
Производительность	Охлаждение	кВт	4222	4745	5268	5815	6327	7036
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	740	830	922	1014	1108	1228
Электропитание		Ф-В-Гц	380,3,50	380,3,50	380,3,50	380,3,50	380,3,50	380,3,50
Тип компрессора		-	Центробежный компрессор			Центробежный компрессор		
Хладагент	тип	-	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	вес	кг	1100	1200	1300	1400	1500	1600
Конденсатор	Расход воды	л/ч	874000	987000	1096000	1208000	1320000	1465000
	Давление воды	МПа	1	1	1	1	1	1
	Потери давления воды	кПа	108	114	116	115	117	115
Испаритель	Расход воды	л/ч	726000	816000	907000	998000	1088000	1210000
	Потери давления воды	кПа	106	103	102	102	104	102
Габаритные размеры (внутренний блок)	ШхВхГ	мм	2900x6150x3070	2900x6150x3070	3000x6150x3020	3040x6150x3120	3200x6150x3270	3200x6150x3270
	Вес НЕТТО (рабочая)	кг	25500	26400	27750	29350	30800	32100
Диаметр, присоединяемых трубопроводов, вход/выход		мм	350	350	350	350	400	400

## Объекты Dantex



### Российский Экономический Университет им. Г.В. Плеханова

Высшее учебное заведение  
г. Москва  
Система чиллер/фанкойл Dantex



### Таможенный терминал

г. Новороссийск  
Мультизональная система Dantex

### Центральный Универмаг

Торговый центр  
г. Чебоксары  
Крышные кондиционеры Dantex



### ФанФан

Торгово-развлекательный центр  
г. Екатеринбург  
Мультизональная система Dantex



# Объекты Dantex



## Технопарк "Нагатино i-land"

г. Москва

Фанкойлы Dantex



## Министерство Внутренних Дел РФ

г. Москва

Мультизональные системы Dantex



## Жилой комплекс "Аэробус"

г. Москва

Мультизональные системы Dantex



## Дилерский центр "Рено"

г. Москва

Мультизональные системы Dantex



## Объекты Dantex



### Замок "Майн Дорф" - Резиденция Президента РФ

Московская область (Россия)

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора Dantex



### Офисный центр

г. Москва

Мультизональные системы Dantex



### Торгово-развлекательный центр

г. Москва

Мультизональные системы Dantex



### Гостиничный комплекс

Казахстан, г. Астана

Мультизональные системы Dantex

## Объекты Dantex



**Медицинская лаборатория**  
г. Люберцы, Московская область  
Мультизональные системы Dantex



**Офисный центр**  
г. Сыктывкар  
Мультизональные системы Dantex



**Налоговая инспекция**  
г. Ижевск  
Мультизональные системы Dantex