

# Чиллеры большой производительности

DANTEX



DN-524-1204BUS(T)OF

R410A







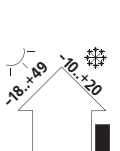



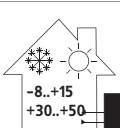
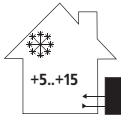
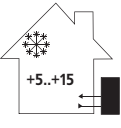
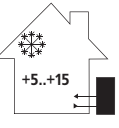




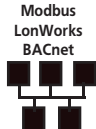
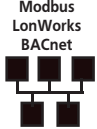
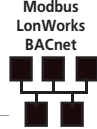

















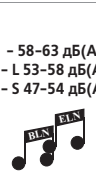
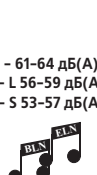
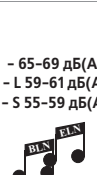
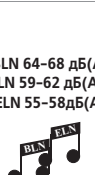
136-307 кВт

## Profi

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

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением. Модельный ряд

DN-140-360BUS(T)OGF	DN-240-660BUS(T)OHF	DN-370-1100BYSOGM	DN-1402-4802BYSOM
<b>R410A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>	<b>R134A</b>
			
<b>144-360 кВт</b>	<b>215-680 кВт</b>	<b>364-1118 кВт</b>	<b>293-962 кВт</b>
<b>Profi</b>	<b>Profi</b>	<b>Profi</b>	<b>Profi</b>
 <p><b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) -18..+49°C Твоздуха (наг) -10..+20°C</p>	 <p><b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) -18..+44°C Твоздуха (наг) -10..+20°C</p>	 <p><b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) -18..+44°C Твоздуха (наг) -10..+20°C</p>	 <p><b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) -18..+44°C Твоздуха (наг) -10..+20°C</p>
 <p><b>Охлаждение + Нагрев</b> Тводы (охл) -8..+15°C Тводы (наг) +30..+50°C</p>	 <p><b>Охлаждение + Нагрев</b> Тводы (охл) -8..+15°C Тводы (наг) +30..+50°C</p>	 <p><b>Охлаждение + Нагрев</b> Тводы (охл) -8..+15°C Тводы (наг) +30..+50°C</p>	 <p><b>Охлаждение + Нагрев</b> Тводы (охл) -8..+15°C Тводы (наг) +30..+50°C</p>
 <p><b>Встроенный гидромодуль</b> Опция</p>	 <p><b>Встроенный гидромодуль</b> Опция</p>	 <p><b>Встроенный гидромодуль</b> Опция</p>	 <p><b>Встроенный гидромодуль</b> Опция</p>
 <p><b>Modbus LonWorks BACnet</b> Диспетчеризация</p>	 <p><b>Modbus LonWorks BACnet</b> Диспетчеризация</p>	 <p><b>Modbus LonWorks BACnet</b> Диспетчеризация</p>	 <p><b>Modbus LonWorks BACnet</b> Диспетчеризация</p>
 <p><b>RS-485</b> Порт RS-485 Встроенный коммуникационный протокол</p>	 <p><b>RS-485</b> Порт RS-485 Встроенный коммуникационный протокол</p>	 <p><b>RS-485</b> Порт RS-485 Встроенный коммуникационный протокол</p>	 <p><b>RS-485</b> Порт RS-485 Встроенный коммуникационный протокол</p>
 <p><b>HPF</b> Исполнение HPF</p>	 <p><b>HPF</b> Исполнение HPF</p>	 <p><b>HPF</b> Исполнение HPF</p>	 <p><b>HPF</b> Исполнение HPF</p>
 <p><b>Рекуперация</b> Полная рекуперация тепла 100%</p>	 <p><b>Рекуперация</b> Полная рекуперация тепла 100%</p>	 <p><b>Рекуперация</b> Полная рекуперация тепла 100%</p>	 <p><b>Рекуперация</b> Полная рекуперация тепла 100%</p>
 <p><b>Рекуперация</b> Частичная рекуперация тепла 20%</p>	 <p><b>Рекуперация</b> Частичная рекуперация тепла 20%</p>	 <p><b>Рекуперация</b> Частичная рекуперация тепла 20%</p>	 <p><b>Рекуперация</b> Частичная рекуперация тепла 20%</p>
 <p><b>Шум</b> Уровень звукового давления - 58-63 дБ(A) - L 53-58 дБ(A) на расстоянии 10 м - S 47-54 дБ(A) на расстоянии 10 м</p>	 <p><b>Шум</b> Уровень звукового давления - 61-64 дБ(A) - L 56-59 дБ(A) на расстоянии 10 м - S 53-57 дБ(A) на расстоянии 10 м</p>	 <p><b>Шум</b> Уровень звукового давления - 65-69 дБ(A) - L 59-61 дБ(A) на расстоянии 10 м - S 55-59 дБ(A) на расстоянии 10 м</p>	 <p><b>Шум</b> Уровень звукового давления BLN 64-68 дБ(A) LN 59-62 дБ(A) ELN 55-58 дБ(A) STD 64-68 дБ(A) на расстоянии 10 м LN 59-62 дБ(A) на расстоянии 10 м LN 59-62 дБ(A) на расстоянии 10 м ELN 55-58 дБ(A) на расстоянии 10 м</p>

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN-524-1204BUSOF



136 до 307 кВт

**Только охлаждение**

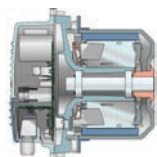
**R410A**

**Рекуперация  
тепла**

**Работа  
до -18**



Интеллектуальный контроллер rCO<sub>2</sub> с rGD интерфейсом наиболее точно поддерживает температуру воды в гидравлическом контуре независимо 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 В/3 Ф/50 Гц	<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 холодоносителя

Встроенный гидравлический модуль (Опция)

Вентиляторы с инвертором (Опция)

Спиральный компрессор Scroll

Рекуперация тепла

Подключение к сетям Modbus; LonWorks; BACnet

Порт RS-485 для подключения к сети

Стандартное, особо маложумное исполнение

### >Стандартная комплектация<

<b>1a</b>	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)
<b>1b</b>	Таймер для двойной установки/Часовая карта
<b>1l</b>	Подсветка дисплея
<b>1m</b>	Цифровая панель управления с индикацией параметров давления и температуры
<b>1n</b>	Регулирование производительности при высоких температурах окружающего воздуха.
<b>1r</b>	Реле контроля чередования фаз
<b>1w</b>	Трансформатор цепи управления 400В/230В
<b>1yb</b>	Устройство регистрации данных работы чиллера (Data Logger)
<b>1aa</b>	Силовой контур без использования нейтрального провода
<b>1ab</b>	Счетчик наработки компрессоров
<b>1ac</b>	Главный силовой выключатель
<b>2l</b>	Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED
<b>4a</b>	Блок электрических нагревателей защиты антиобледенения
<b>6b</b>	Звукопоглощающий кожух компрессора
<b>8a</b>	Резиновые антивибрационные опоры
<b>9a</b>	Дифференциальное реле давления

### >Дополнительная комплектация<

<b>1d</b>	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)
<b>1da</b>	Комплект для подключения к BMS (Протокол LonWorks)
<b>1e</b>	Комплект для подключения к BMS (Протокол BACnet)
<b>1ea</b>	Комплект для подключения к сети Ethernet TCP/IP
<b>1f</b>	Система плавного запуска компрессоров (Softstarter)
<b>1g</b>	Панель дистанционного управления
<b>1h</b>	Комплект для низких температур (-18°C) (бесступенчатое управление скоростью вентилятора)
<b>1p</b>	Двойная уставка температуры
<b>1s</b>	Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности
<b>1u</b>	Тепловая защита компрессоров от перегрузки
<b>1x</b>	Сетевой модуль Sequencer для управления группой (до 4 ед.) чиллеров
<b>1k</b>	Модуль GSM для отправки SMS сообщений
<b>1ae</b>	Автоматический силовой выключатель
<b>2a</b>	Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN-524-1204BUSOF

>Стандартная комплектация<		>Дополнительная комплектация<	
<b>2f</b>	Манометры на линии высокого и низкого давления (НР) и (LP)	<b>9i</b>	1P-SP Встроенный гидравлический модуль (один циркуляционный насос, е.с.р. = 40 - 100 кПа, монтируется на фабрике)
<b>5ab</b>	Лакокрасочное покрытие конденсатора MCHX	<b>9i</b>	1P-НР Встроенный гидравлический модуль (один циркуляционный насос, высокий напор (E.S.P.=200 - 250 кПа), монтируется на фабрике)
<b>5c</b>	Покрытие конденсатора Copper Fins для антикоррозионной защиты	<b>9ma</b>	2P-SP Встроенный гидравлический модуль (сдвоенный циркуляционный насос (E.S.P.=100 - 150 кПа), монтируется на фабрике)
<b>5g</b>	Вентиляторы с повышенным статическим давлением (100 Па)	<b>9n</b>	2P-НР Встроенный гидромодуль (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 200 - 250 кПа, заводской сборки)
<b>5h</b>	Защитная решетка теплообменника конденсатора	<b>9mb</b>	3P-SP Встроенный гидравлический модуль (строенные циркуляционные насосы ( е.с.р. = 100 - 150 кПа), устанавливается на фабрике)
<b>5p</b>	Защитная решетка чиллера	<b>9s</b>	Аккумулирующий бак 165 литров
<b>6a</b>	Звукопоглощающий кожух гидромодуля	<b>10a</b>	Аккумулирующий бак 308 литров
<b>7a</b>	Полная рекуперация тепла	<b>10a</b>	Упаковка в деревянном ящике
<b>7c</b>	Частичная рекуперация тепла	<b>10ab</b>	Упаковка в деревянной обрешетке
<b>8b</b>	Пружинные антивибрационные опоры	<b>10b</b>	Полиэтиленовая упаковка
<b>9c</b>	Реле давления		
<b>9e</b>	Водяной фильтр		
<b>9g</b>	Блок электрических нагревателей для гидравлического коллектора (низкотемпературная версия)		

### >DN-524-1204BUSOF/HSE/SIF - BLN Исполнение<

Типоразмер		DN-524BUSOF BLN	DN-604BUSOF BLN	DN-704BUSOF BLN	DN-804BUSOF BLN	DN-904BUSOF BLN	DN-1004BUSOF BLN	DN-1104BUSOF BLN	DN-1204BUSOF 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

### >DN-524-1204BUSOF STD/HSE/SIF - LN Исполнение<

Типоразмер		DN-524BUSOF LN	DN-604BUSOF LN	DN-704BUSOF LN	DN-804BUSOF LN	DN-904BUSOF LN	DN-1004BUSOF LN	DN-1104BUSOF LN	DN-1204BUSOF 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

### >DN-524-1204BUSOF STD/HSE/SIF - ELN Исполнение<

Типоразмер		DN-524BUSOF ELN	DN-604BUSOF ELN	DN-704BUSOF ELN	DN-804BUSOF ELN	DN-904BUSOF ELN	DN-1004BUSOF ELN	DN-1104BUSOF ELN	DN-1204BUSOF 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

## DN-524-1204BUSTOF



134 до 300 кВт



149 до 335 кВт

**С функцией теплового насоса**

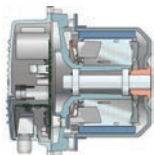
**R410A**

**Рекуперация  
тепла**

**Работа  
до -18**



Интеллектуальный контроллер rCO5+ с pGD интерфейсом наиболее точно поддерживает температуру воды в гидравлическом контуре независимо от влияния внешних факторов: изменения тепловой нагрузки, температуры и влажности наружного воздуха.



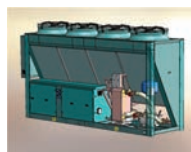
Опционально чиллеры комплектуются электродвигателями вентиляторов с инверторным управлением скорости вращения. Это позволяет сократить уровень энергопотребления и повысить надежность системы центрального кондиционирования.

### 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>	Маломощное акустическое исполнение
<b>524-1204</b>	Холодопроизводительность 134-300 кВт	<b>ELN</b>	Особомаломощное акустическое исполнение
<b>B</b>	Воздушное охлаждение конденсатора	-	
<b>U</b>	Спиральный компрессор	<b>STD</b>	Стандартное энергопотребление
<b>S</b>	Сеть питания 380 В/3 Ф/50 Гц	<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)

Спиральный компрессор Scroll

Рекуперация тепла

Подключение к сетям Modbus; LonWork; BACnet

Подключение к сетям Modbus; LonWork; BACnet

Порт RS-485 для подключения к сети

Стандартное, особое маломощное исполнение

### >Стандартная комплектация<

<b>1a</b>	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)
<b>1b</b>	Таймер для двойной установки/Часовая карта
<b>1l</b>	Подсветка дисплея
<b>1m</b>	Цифровая панель управления с индикацией параметров давления и температуры
<b>1n</b>	Регулирование производительности при высоких температурах окружающего воздуха.
<b>1r</b>	Реле контроля чередования фаз
<b>1w</b>	Трансформатор цепи управления 400В/230В
<b>1yb</b>	Устройство регистрации данных работы чиллера (Data Logger)
<b>1aa</b>	Силовой контур без использования нейтрального провода
<b>1ab</b>	Счетчик наработки компрессоров
<b>1ac</b>	Главный силовой выключатель
<b>2l</b>	Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED
<b>4a</b>	Блок электрических нагревателей защиты антиобледенения
<b>6b</b>	Звукопоглощающий кожух компрессора
<b>8a</b>	Резиновые антивибрационные опоры
<b>9a</b>	Дифференциальное реле давления

### >Дополнительная комплектация<

<b>1d</b>	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)
<b>1da</b>	Комплект для подключения к BMS (Протокол LonWorks)
<b>1e</b>	Комплект для подключения к BMS (Протокол BACnet)
<b>1ea</b>	Комплект для подключения к сети Ethernet TCP/IP
<b>1f</b>	Система плавного запуска компрессоров (Softstarter)
<b>1g</b>	Панель дистанционного управления
<b>1h</b>	Комплект для низких температур (-18°C) (бесступенчатое управление скоростью вентилятора)
<b>1p</b>	Двойная уставка температуры
<b>1s</b>	Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности
<b>1u</b>	Тепловая защита компрессоров от перегрузки
<b>1x</b>	Сетевой модуль Sequencer для управления группой (до 4 ед.) чиллеров
<b>1k</b>	Модуль GSM для отправки SMS сообщений
<b>1ae</b>	Автоматический силовой выключатель
<b>2a</b>	Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN-524-1204BUSTOF

>Стандартная комплектация<		>Дополнительная комплектация<	
2f	Манометры на линии высокого и низкого давления (НР) и (LP)	9i	1P-SP Встроенный гидравлический модуль (один циркуляционный насос, e.s.p. = 40 - 100 кПа, монтируется на фабрике)
5ab	Лакокрасочное покрытие конденсатора MCHX	9i	1P-НР Встроенный гидравлический модуль (один циркуляционный насос, высокий напор (E.S.P.=200 - 250 кПа), монтируется на фабрике)
5c	Покрытие конденсатора Copper Fins для антикоррозионной защиты	9ma	2P-SP Встроенный гидравлический модуль (сдвоенный циркуляционный насос (E.S.P.=100 - 150 кПа), монтируется на фабрике)
5g	Вентиляторы с повышенным статическим давлением (100 Па)	9n	2P-НР Встроенный гидромодуль (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 200 - 250 кПа, заводской сборки)
5h	Защитная решетка теплообменника конденсатора	9mb	3P-SP Встроенный гидравлический модуль (строенные циркуляционные насосы ( e.s.p. = 100 - 150 кПа), устанавливается на фабрике)
5p	Защитная решетка чиллера	9s	Аккумулирующий бак 165 литров
6a	Звукопоглощающий кожух гидромодуля	10a	Аккумулирующий бак 308 литров
7a	Полная рекуперация тепла	10a	Упаковка в деревянном ящике
7c	Частичная рекуперация тепла	10ab	Упаковка в деревянной обрешетке
8b	Пружинные антивибрационные опоры	10b	Полиэтиленовая упаковка
9c	Реле давления		
9e	Водяной фильтр		
9g	Блок электрических нагревателей для гидравлического коллектора (низкотемпературная версия)		

### >Технические характеристики чиллеров DN-524-1204BUSTOF BLN/HSE/SIF <

Типоразмер		DN-524BUSTOF BLN	DN-604BUSTOF BLN	DN-704BUSTOF BLN	DN-804BUSTOF BLN	DN-904BUSTOF BLN	DN-1004BUSTOF BLN	DN-1104BUSTOF BLN	DN-1204BUSTOF BLN
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 BUSTOF STD/HSE/LN <

Типоразмер		DN-524BUSTOF LN	DN-604BUSTOF LN	DN-704BUSTOF LN	DN-804BUSTOF LN	DN-904BUSTOF LN	DN-1004BUSTOF LN	DN-1104BUSTOF LN	DN-1204BUSTOF LN
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 (2)		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 DN-524-1204BUSTOF STD/HSE - ELN Version <

Типоразмер		DN-524BUSTOF ELN	DN-604BUSTOF ELN	DN-704BUSTOF ELN	DN-804BUSTOF ELN	DN-904BUSTOF ELN	DN-1004BUSTOF ELN	DN-1104BUSTOF ELN	DN-1204BUSTOF ELN
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 °C - температура воды на выходе теплообменника испарителя, 35 °C - температура наружного воздуха.

(2) Только для компрессора.

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

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

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением DN-140-360BUSOGF

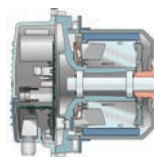


144 до 360 кВт

**Только охлаждение**



Интеллектуальный контроллер рCO5+ с рGD 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:

- Большое количество исполнений агрегатов, как акустических, так и энергоэффективных
- Высокий уровень сезонной энергетической эффективности
- Доступ к компрессору осуществляется с любой из четырех сторон агрегата
- В агрегатах используются только высокоэффективные компоненты и узлы
- Инверторные вентиляторы (Опция)
- Спиральные компрессоры
- Высокоинтеллектуальный контроллер рCO5+ с интерфейсом рGD
- Микроканальный теплообменник конденсатора

#### >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер Dantex	<b>STD</b>	Стандартное энергопотребление
<b>140-360</b>	Холодопроизводительность 140-360 кВт	<b>EC</b>	Пониженное энергопотребление, ЕС вентиляторы
<b>B</b>	Воздушное охлаждение конденсатора	<b>HPF</b>	Стандартное энергопотребление, высоконапорные ЕС вентиляторы
<b>U</b>	Спиральный компрессор	<b>-N</b>	Стандартное акустическое исполнение
<b>S</b>	Сеть питания 380 В/3 Ф/50Гц	<b>-L</b>	Малозумное акустическое исполнение
<b>T</b>	Охлаждение + нагрев, без Т - Охлаждение	<b>-S</b>	Особомалозумное акустическое исполнение
<b>O</b>	Наружная установка	<b>HT</b>	Высокотемпературное исполнение
<b>G</b>	серия G		
<b>F</b>	Хладагент R410a		

#### >Функциональные характеристики<

Агрегат с воздушным охлаждением конденсатора

Охлаждение холодоносителя

Спиральный компрессор Scroll

Инверторные вентиляторы (Опция)

Повышенная энергоэффективность

Микроканальный теплообменник конденсатора

Два контура циркуляции хладагента

Высоконапорные вентиляторы (Опция)

Подключение к сетям Modbus, LonWorks, BACnet (Опция)

Порт RS-485 для подключения к сети pLAN

Стандартный и пониженный уровни шума  
N: 58-63 дБ(А)  
L: 53-58 дБ(А),  
S: 47-54 дБ(А)

#### > Стандартная комплектация <

<b>1b</b>	Часовая карта
<b>1j</b>	Подсветка дисплея
<b>1m</b>	Цифровые преобразователи давления и температуры
<b>1n</b>	Контроль производительности при высокой температуре окружающей среды
<b>1r</b>	Реле контроля чередования фаз
<b>1w</b>	Трансформатор цепи управления 400 В/230 В
<b>1yb</b>	Запись данных в память
<b>1aa</b>	Силовая цепь без использования нетрального провода
<b>1ab</b>	Контроль часовой наработки компрессоров
<b>1ac</b>	Главный силовой выключатель
<b>2a</b>	Блок заправлен азотом
<b>2l</b>	Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED
<b>6b</b>	Корпус для компрессора
<b>8a</b>	Антивибрационные опоры, резиновые
<b>10b</b>	Упаковка в полиэтиленовую пленку
<b>11a</b>	Комплект для погрузки с помощью крана
<b>11b</b>	Комплект для погрузки с помощью вилочного погрузчика

#### > Дополнительная комплектация <

<b>1a</b>	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)
<b>1d</b>	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)
<b>1da</b>	Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork)
<b>1e</b>	Комплект для подключения к BMS (протокол Bacnet)
<b>1ae</b>	Автоматический прерыватель
<b>1f</b>	Система плавного запуска для двух компрессоров (Softstarter)
<b>1h</b>	Низкотемпературный комплект до -18 С
<b>1p</b>	Двойная уставка температуры
<b>1s</b>	Блок конденсаторов для коррекции коэффициента мощности
<b>1u</b>	Токовая защита компрессоров от перегрузки
<b>1x</b>	Сетевой модуль Sequencer для управления группой (до 4 ед.) агрегатов
<b>1k</b>	Модуль GSM для отправки SMS сообщений
<b>2f</b>	Манометры на стороне низкого и высокого давления (LP и HP)
<b>5ab</b>	Лако красочное покрытие оребрения теплообменника конденсатора
<b>5c</b>	Медные пластины теплообменника конденсатора
<b>5h</b>	Защитная решетка теплообменника конденсатора
<b>5p</b>	Сетка для охлаждения теплообменника конденсатора
<b>6a</b>	Звукоизолирующий кожух компрессора
<b>8b</b>	Пружинные виброизолирующие опоры
<b>8c</b>	Антивибрационные опоры пружинные для агрегата с медным оребрением конденсатора
<b>10a</b>	Деревянный самонесущий ящик
<b>10ab</b>	Деревянная самонесущая упаковочная клетка
<b>10c</b>	Полиэтиленовый мешок + соль
<b>10d</b>	Антибактериальная обработка деревянной упаковки

## Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением DN-140-360BUSOGF

## &gt; Технические характеристики DN-140-360BUSOGF/STD (EC,HPF) - &lt;

Модель		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	144	168,6	196,4	229,9	262,6	283,5	309,3	330,3	360,7
Потребляемая мощность	кВт	39,2	48,4	52,7	64,6	72,4	79,2	85,6	89,2	101
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,22	3,11	3,17	3,11	3,15	3,14	3,14	3,18	3,11
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,96	3,81	4	4	4,05	4,02	4,01	4,1	4
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3								
Количество холодильных контуров	№	2								
Ступени регулирования производительности		25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	23-50-73-100
Хладагент		R410a								
Тип		R410a								
Компрессоры		R410a								
Количество компрессоров	№	4								
Тип компрессора		Спиральный								
Испаритель		Пластинчатый								
Тип		Пластинчатый								
Объемный расход воды	м³/ч	24,9	29,1	33,9	39,7	45,3	48,9	53,4	57,0	62,2
Потери в теплообменнике	кПа	27	37	40	35	35	41	30	34	41
Вентиляторы		Пластинчатый								
Объемный расход воздуха	м³/ч	68400	68400	112500	112500	135000	135000	157500	180000	180000
Количество вентиляторов	№	3	3	5	5	6	6	7	8	8
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	5,1	5,1	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	13,6
Подключение гидравлических магистралей		Внутренняя резьба								
Тип	Тип	Внутренняя резьба								
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Вес		Внутренняя резьба								
Транспортировочный вес	кг	1139	1183	1477	1592	1738	1738	2237	2264	2274
Эксплуатационный вес	кг	1157	1200	1492	1617	1765	1705	2286	2303	2313
Габаритные размеры		Внутренняя резьба								
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Уровень шума		Внутренняя резьба								
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	58	58	60	60	61	61	62	63	63

## &gt; Технические характеристики DN-140-360BUSOGF/STD (EC) - L &lt;

Модель		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	139,9	162,9	191,5	222,9	262,6	255,1	275,0	300,1	349,5
Потребляемая мощность	кВт	40,9	50,6	54,6	67,9	75,5	82,8	89,7	93,2	105,8
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,11	2,97	3,12	3,00	3,05	3,02	3,03	3,10	3,00
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	4,04	3,91	4,08	4,08	4,11	4,10	4,09	4,14	4,08
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3								
Количество холодильных контуров	№	2								
Ступени регулирования производительности		25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	23-50-73-100
Хладагент		R410a								
Тип		R410a								
Компрессоры		R410a								
Количество компрессоров	№	4								
Тип компрессора		Спиральный								
Испаритель		Пластинчатый								
Тип		Пластинчатый								
Объемный расход воды	м³/ч	24,1	28,1	33,1	38,5	44	47,5	51,8	55,4	60,3
Потери в теплообменнике	кПа	26	35	38	33	33	38	28	32	38
Вентиляторы		Пластинчатый								
Объемный расход воздуха	м³/ч	55000	55000	92500	92500	111000	111000	129500	148000	148000
Количество вентиляторов	№	3	3	5	5	6	6	7	8	8
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	3,6	3,6	6,0	6,0	7,2	7,2	8,4	9,6	9,6
Подключение гидравлических магистралей		Внутренняя резьба								
Тип	Тип	Внутренняя резьба								
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Вес		Внутренняя резьба								
Транспортировочный вес	кг	1139	1183	1477	1592	1738	1738	2237	2264	2274
Эксплуатационный вес	кг	1157	1200	1492	1617	1765	1705	2286	2303	2313
Габаритные размеры		Внутренняя резьба								
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Уровень шума		Внутренняя резьба								
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	53	53	55	55	56	56	57	58	58

(1) Данные предоставлены для следующих условий эксплуатации: 7 С - температура выходящей воды, 35 С - температура наружного воздуха.



## Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN-140-360BUSOGF

## &gt; Технические характеристики DN-140-360BUSOGF/STD (EC) - S&lt;

Модель		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	132,5	152,9	182,3	209,4	241,0	258,7	282,5	304,3	328,5
Потребляемая мощность	кВт	43,8	54,1	58,2	73,4	81,8	90,1	97,6	100,8	115,2
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	2,82	2,66	2,88	2,66	2,74	2,69	2,70	2,80	2,66
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	4,12	4,00	4,16	4,16	4,17	4,18	4,17	4,18	4,16
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3								
Количество холодильных контуров	№	2								
Ступени регулирования производительности		25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	23-50-73-100
Хладагент		R410a								
Компрессоры										
Количество компрессоров	№	4								
Тип компрессора		Спиральный								
Испаритель										
Тип		Пластинчатый								
Объемный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	22,9	26,4	31,5	36,1	41,6	44,6	48,7	52,5	56,7
Потери в теплообменнике	кПа	23	31	35	29	29	34	25	29	34
Вентиляторы										
Объемный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	44000	44000	72500	72500	87000	87000	101500	116000	116000
Количество вентиляторов	№	3	3	5	5	6	6	7	8	8
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	2,7	2,7	4,5	4,5	5,4	5,4	6,3	7,2	7,2
Подключение гидравлических магистралей										
Тип	Тип	Внутренняя резьба								
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Вес										
Транспортировочный вес	кг	1144	1188	1482	1597	1743	1743	2242	2269	2279
Эксплуатационный вес	кг	1162	1205	1497	1622	1770	1770	2291	2308	2318
Габаритные размеры										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Уровень шума										
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	47	47	50	50	51	51	53	54	54

## &gt; Технические характеристики DN-140-360BUSOGF/HT&lt;

Модель		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	145,3	170,2	197,9	232,0	264,7	286,0	312,0	332,9	363,8
Потребляемая мощность	кВт	38,7	47,9	52,2	63,7	71,4	78,2	84,5	88,1	99,7
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,09	3,02	3,00	2,99	3,01	3,02	3,01	3,03	2,99
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,88	3,72	3,92	3,92	3,99	3,94	3,93	4,06	3,92
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3								
Количество холодильных контуров	№	2								
Ступени регулирования производительности		25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	23-50-73-100
Хладагент		R410a								
Компрессоры										
Количество компрессоров	№	4								
Тип компрессора		Спиральный								
Испаритель										
Тип		Пластинчатый								
Объемный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	25,1	29,4	34,2	40,0	45,7	49,4	53,8	57,4	62,8
Потери в теплообменнике	кПа	28	38	41	36	36	42	31	35	42
Вентиляторы										
Объемный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	80500	80500	132500	132500	159000	159000	185000	212000	212000
Количество вентиляторов	№	3	3	5	5	6	6	7	8	8
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	7,8	7,8	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	20,8
Подключение гидравлических магистралей										
Тип	Тип	Внутренняя резьба								
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Вес										
Транспортировочный вес	кг	1169	1213	1527	1642	1798	1798	2307	2344	2354
Эксплуатационный вес	кг	1187	1230	1542	1677	1825	1825	2356	2383	2393
Габаритные размеры										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Уровень шума										
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	60	60	62	62	64	64	65	66	66

(1) Данные предоставлены для следующих условий эксплуатации: 7 С - температура выходящей воды, 35 С - температура наружного воздуха.

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN-140-360BUSTOGF



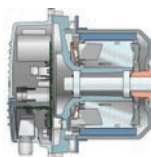
144 до 360 кВт



144 до 361 кВт



Интеллектуальный контроллер рCO5+ с рGD интерфейсом наиболее точно поддерживает температуру воды в гидравлическом контуре независимо 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:

- Большое количество исполнений агрегатов, как акустических, так и энергоэффективных
- Высокий уровень сезонной энергетической эффективности
- Доступ к компрессору осуществляется с любой из четырех сторон агрегата
- В агрегатах используются только высокоэффективные компоненты и узлы
- Инверторные вентиляторы (Опция)
- Спиральные компрессоры
- Высокоинтеллектуальный контроллер рCO5+ с интерфейсом рGD

### >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>STD</b>	Стандартное энергопотребление
<b>140-360</b>	Холодопроизводительность 140-360 кВт	<b>EC</b>	Пониженное энергопотребление, ЕС вентиляторы
<b>B</b>	Воздушное охлаждение конденсатора	<b>HPF</b>	Стандартное энергопотребление, высоконапорные ЕС вентиляторы
<b>U</b>	Спиральный компрессор	<b>-N</b>	Стандартное акустическое исполнение
<b>S</b>	Сеть питания 380 В/3 Ф/50 Гц	<b>-L</b>	Маложумное акустическое исполнение
<b>T</b>	Охлаждение + нагрев, без Т - Охлаждение	<b>-S</b>	Особомаложумное акустическое исполнение
<b>O</b>	Наружная установка	<b>HT</b>	Высокотемпературное исполнение
<b>G</b>	серия G		
<b>F</b>	Хладагент R410a		

### >Функциональные характеристики<

Агрегат с воздушным охлаждением конденсатора

Охлаждение и нагрев теплоносителя

Спиральный компрессор Scroll

Инверторные вентиляторы (Опция)

Hi EER

Повышенная энергоэффективность

Микроканальный теплообменник конденсатора

Два контура циркуляции хладагента

Высоконапорные вентиляторы (Опция)

Подключение к сетям Modbus, LonWorks, BACnet (Опция)

Порт RS-485 для подключения к сети pLAN

Стандартный и пониженный уровни шума

N: 53-57 дБ(A)  
L: 50-54 дБ(A),  
S: 47-54 дБ(A)

### > Стандартная комплектация<

<b>1b</b>	Часовая карта
<b>1j</b>	Подсветка дисплея
<b>1m</b>	Цифровые преобразователи давления и температуры
<b>1n</b>	Контроль производительности при высокой температуре окружающей среды
<b>1r</b>	Реле контроля чередования фаз
<b>1w</b>	Трансформатор цепи управления 400 В/230 В
<b>1yb</b>	Запись данных в память
<b>1aa</b>	Силовая цепь без использования нейтрального провода
<b>1ab</b>	Контроль часовой наработки компрессоров
<b>1ac</b>	Главный силовой выключатель
<b>2a</b>	Блок заправлен азотом
<b>2l</b>	Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED
<b>6b</b>	Корпус для компрессора
<b>8a</b>	Антивибрационные опоры, резиновые
<b>10b</b>	Упаковка в полиэтиленовую пленку
<b>11a</b>	Комплект для погрузки с помощью крана
<b>11b</b>	Комплект для погрузки с помощью вилочного погрузчика

### > Дополнительная комплектация<

<b>1a</b>	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)
<b>1d</b>	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)
<b>1da</b>	Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork)
<b>1e</b>	Комплект для подключения к BMS (протокол Bacnet)
<b>1ae</b>	Автоматический прерыватель
<b>1f</b>	Система плавного запуска для двух компрессоров (Softstarter)
<b>1h</b>	Низкотемпературный комплект до -18 С
<b>1p</b>	Двойная уставка температуры
<b>1s</b>	Блок конденсаторов для коррекции коэффициента мощности
<b>1u</b>	Токовая защита компрессоров от перегрузки
<b>1x</b>	Сетевой модуль Sequencer для управления группой (до 4 ед.) агрегатов
<b>1k</b>	Модуль GSM для отправки SMS сообщений
<b>2f</b>	Манометры на стороне низкого и высокого давления (LP и HP)
<b>5ab</b>	Лакокрасочное покрытие оребрения теплообменника конденсатора
<b>5c</b>	Медные пластины теплообменника конденсатора
<b>5h</b>	Защитная решетка теплообменника конденсатора
<b>5p</b>	Сетка для охлаждения теплообменника конденсатора
<b>6a</b>	Звукоизолирующий кожух компрессора
<b>8b</b>	Пружинные виброизолирующие опоры
<b>8c</b>	Антивибрационные опоры пружинные для агрегата с медным оребрением конденсатора
<b>10a</b>	Деревянный самонесущий ящик
<b>10ab</b>	Деревянная самонесущая упаковочная клетка
<b>10c</b>	Полиэтиленовый мешок + соль
<b>10d</b>	Антибактериальная обработка деревянной упаковки

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN-140-360BUSTOGF

### > Технические характеристики DN-140-360BUSTOGF/STD (EC,HPF) - <

Модель		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	144	168,6	196,4	229,9	262,6	283,5	309,3	330,3	360,7
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	144,9	165,7	200,1	229,0	262,3	279,6	305,6	327,2	361,4
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	кВт	39,5	49,0	52,8	64,0	72,8	79,7	85,9	89,1	102,3
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	39,2	45,9	52,7	61,7	70,6	76,1	82,2	87,5	97,8
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,03	3,83	2,93	2,92	2,91	2,88	2,92	2,97	2,91
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,52	3,47	3,60	3,71	3,71	3,65	3,60	3,64	3,65
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	3,23	3,21	3,22	3,23	3,21	3,20	3,22	3,21	3,21
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3								
Количество холодильных контуров	№	2								
Ступени регулирования производительности		25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	23-50-73-100
Хладагент		R410a								
Тип		R410a								
Компрессоры		R410a								
Количество компрессоров	№	4								
Тип компрессора		Спиральный								
Испаритель		Пластинчатый								
Тип		Пластинчатый								
Объемный расход воды в режиме охлаждения	м³/ч	23,6	26,7	31,3	36,9	42,1	45,1	49,6	53,0	58,8
Потери в теплообменнике в режиме охлаждения	кПа	25	31	34	30	30	35	26	30	37
Объемный расход воды в режиме нагрева	м³/ч	24,8	28,4	34,3	39,3	45,0	47,9	52,4	56,1	62,0
Потери в теплообменнике в режиме нагрева	кПа	27	36	41	34	34	39	29	33	41
Вентиляторы										
Объемный расход воздуха	м³/ч	68400	68400	112500	112500	135000	135000	157500	180000	180000
Количество вентиляторов	№	3	3	5	5	6	6	7	8	8
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	5,1	5,1	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	13,6
Подключение гидравлических магистралей										
Тип	Тип	Внутренняя резьба								
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Вес										
Транспортировочный вес	кг	1294	1337	1843	1967	2188	2198	2767	2860	2870
Эксплуатационный вес	кг	1312	1355	1858	1993	2216	2226	2806	2899	2909
Габаритные размеры										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Уровень шума										
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	58	58	60	60	61	61	62	63	63

### > Технические характеристики DN-140-360BUSTOGF/STD (EC) - L<

Модель		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	132,9	149,3	191,5	222,9	262,6	255,1	275,0	300,1	349,5
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	144,2	165,8	199,8	227,8	260,8	277,3	303,8	326,4	359,2
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	кВт	41,1	51,1	54,7	67,0	75,9	83,3	89,9	92,9	107,0
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	39,5	46,2	53,2	62,3	71,3	76,8	83,5	89,0	99,3
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	2,94	2,70	2,89	2,81	2,83	2,77	2,82	2,90	2,81
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,59	3,55	3,67	3,78	3,76	3,72	3,67	3,67	3,72
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	3,24	3,22	3,23	3,24	3,22	3,21	3,23	3,22	3,22
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3								
Количество холодильных контуров	№	2								
Ступени регулирования производительности		25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	23-50-73-100
Хладагент		R410a								
Тип		R410a								
Компрессоры		R410a								
Количество компрессоров	№	4								
Тип компрессора		Спиральный								
Испаритель		Пластинчатый								
Тип		Пластинчатый								
Объемный расход воды в режиме охлаждения	м³/ч	22,9	25,8	30,5	35,7	40,9	43,7	48,2	51,6	57,0
Потери в теплообменнике в режиме охлаждения	кПа	23	29	33	28	28	33	25	28	34
Объемный расход воды в режиме нагрева	м³/ч	24,2	27,8	33,2	38,4	43,8	46,7	51,4	55,0	60,7
Потери в теплообменнике в режиме нагрева	кПа	26	34	39	33	33	37	28	32	39
Вентиляторы										
Объемный расход воздуха	м³/ч	55000	55000	92500	92500	111000	111000	129500	148000	148000
Количество вентиляторов	№	3	3	5	5	6	6	7	8	8
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	3,6	3,6	6,0	6,0	7,2	7,2	8,4	9,6	9,6
Подключение гидравлических магистралей										
Тип	Тип	Внутренняя резьба								
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Вес										
Транспортировочный вес	кг	1294	1337	1843	1967	2188	2198	2767	2860	2870
Эксплуатационный вес	кг	1312	1355	1858	1993	2216	2226	2806	2899	2909
Габаритные размеры										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Уровень шума										
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	58	58	60	60	61	61	62	63	53

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN-140-360BUSTOGF

### > Технические характеристики DN-140-360BUSTOGF/STD (EC) - S<

Модель		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	125,9	140,3	168,5	194,7	224,0	238,5	263,3	283,5	310,5
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	138,5	159,5	189,8	219,8	250,8	267,1	294,7	315,0	348,9
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	кВт	44,0	54,6	58,2	72,6	82,0	90,3	97,6	100,2	116,2
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	39,5	46,1	53,4	62,4	71,4	76,7	84,0	89,4	99,7
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	2,67	2,43	2,66	2,51	2,54	2,47	2,52	2,66	2,53
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,66	3,64	3,75	3,85	3,82	3,80	3,75	3,71	3,80
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	3,27	3,26	3,27	3,27	3,25	3,24	3,26	3,25	3,25
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3								
Количество холодильных контуров	№	2								
Ступени регулирования производительности		25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	23-50-73-100
Хладагент		R410a								
Тип		R410a								
Компрессоры		R410a								
Количество компрессоров	№	4								
Тип компрессора		Спиральный								
Испаритель		Пластинчатый								
Тип		Пластинчатый								
Объемный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	21,7	24,2	29,1	33,6	38,6	41,1	45,4	48,9	53,6
Потери в теплообменнике	кПа	21	26	30	25	25	29	22	25	30
Объемный расход воды в режиме нагрева	м <sup>3</sup> /ч	24,2	27,9	33,5	38,3	43,8	46,5	51,2	54,8	60,5
Потери в теплообменнике в режиме нагрева	кПа	26	34	39	33	33	37	28	32	39
Вентиляторы		Пластинчатый								
Объемный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	44000	44000	72500	72500	87000	87000	101500	116000	116000
Количество вентиляторов	№	3	3	5	5	6	6	7	8	8
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	2,7	2,7	4,5	4,5	5,4	5,4	6,3	7,2	7,2
Подключение гидравлических магистралей		Внутренняя резьба								
Тип	Тип	Внутренняя резьба								
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Вес		Внутренняя резьба								
Транспортировочный вес	кг	1299	1342	1848	1972	2193	2203	2772	2865	2875
Эксплуатационный вес	кг	1317	1360	1863	1998	2221	2231	2811	2904	2914
Габаритные размеры		Внутренняя резьба								
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Уровень шума		Внутренняя резьба								
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	47	47	50	50	51	51	53	54	54

### > Технические характеристики DN-140-360BUSTOGF/HT<

Модель		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	137,9	156,0	182,5	251,5	245,8	263,4	290,3	309,8	343,4
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	147,0	168,5	202,8	232,3	266,0	283,7	309,8	331,5	366,5
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	кВт	39,0	48,4	52,3	63,2	71,9	78,6	84,9	88,0	101,0
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	39,2	46,0	52,8	61,8	70,7	76,1	82,3	87,1	97,8
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	2,92	2,75	2,77	2,80	2,78	2,77	2,80	2,82	2,79
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,45	3,38	3,53	3,63	3,65	3,58	3,53	3,60	3,58
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	3,11	3,12	3,07	3,10	3,07	3,08	3,08	3,06	3,08
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3								
Количество холодильных контуров	№	2								
Ступени регулирования производительности		25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	23-50-73-100
Хладагент		R410a								
Тип		R410a								
Компрессоры		R410a								
Количество компрессоров	№	4								
Тип компрессора		Спиральный								
Испаритель		Пластинчатый								
Тип		Пластинчатый								
Объемный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	23,8	26,9	31,5	37,2	42,4	45,5	50,1	53,4	59,3
Потери в теплообменнике	кПа	25	32	35	31	31	35	26	30	37
Объемный расход воды в режиме нагрева	м <sup>3</sup> /ч	25,2	28,9	34,7	39,8	45,6	48,6	53,1	56,8	62,8
Потери в теплообменнике в режиме нагрева	кПа	28	37	42	35	35	40	30	34	42
Вентиляторы		Пластинчатый								
Объемный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	80500	80500	132500	132500	159000	159000	185000	212000	212000
Количество вентиляторов	№	3	3	5	5	6	6	7	8	8
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	7,8	7,8	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	20,8
Подключение гидравлических магистралей		Внутренняя резьба								
Тип	Тип	Внутренняя резьба								
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Вес		Внутренняя резьба								
Транспортировочный вес	кг	1324	1367	1893	2017	2248	2258	2837	2940	2950
Эксплуатационный вес	кг	1342	1385	1908	2043	2276	2286	2876	2979	2989
Габаритные размеры		Внутренняя резьба								
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Уровень шума		Внутренняя резьба								
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	60	60	62	62	64	64	65	66	66

(1) Данные предоставлены для следующих условий эксплуатации: 7 С - температура выходящей воды, 35 С - температура наружного воздуха.

(2) Данные предоставлены для следующих условий эксплуатации: 45 С - температура выходящей воды, 7 С - температура наружного воздуха.

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN-240-660BUSOHF



238 до 654 кВт

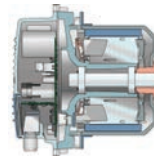
R410A

Рекуперация  
тепла

Работа  
до -18



Интеллектуальный контроллер rCO5+ с rGD интерфейсом наиболее точно поддерживает температуру воды в гидравлическом контуре независимо 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.

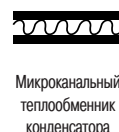
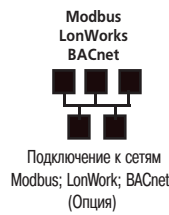
### Основные преимущества серии:

- Большое количество исполнений агрегатов, как акустических, так и энергоэффективных
- Доступ к компрессору осуществляется с любой из четырех сторон агрегата
- В агрегатах используются только высокоэффективные компоненты и узлы
- Инверторные вентиляторы (Опция)
- Спиральные компрессоры
- Высокоинтеллектуальный контроллер rCO5+ с интерфейсом rGD
- Микроканальный теплообменник конденсатора

### >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер Dantex	<b>STD</b>	Стандартное энергопотребление
<b>240-660</b>	Холодопроизводительность 238 - 654 кВт	<b>EC</b>	Пониженное энергопотребление, ЕС вентиляторы
<b>B</b>	Воздушное охлаждение конденсатора	<b>HPF</b>	Стандартное энергопотребление, высоконапорные ЕС вентиляторы
<b>U</b>	Спиральный компрессор	<b>-N</b>	Стандартное акустическое исполнение
<b>S</b>	Сеть питания 380 В/3 Ф/50 Гц	<b>-L</b>	Малозумное акустическое исполнение
<b>T</b>	Охлаждение + нагрев, без Т - Охлаждение	<b>-S</b>	Особо малозумное акустическое исполнение
<b>O</b>	Наружная установка	<b>HT</b>	Высокотемпературное исполнение
<b>H</b>	серия Н		
<b>F</b>	Хладагент R410a		

### >Функциональные характеристики<



### > Стандартная комплектация <

<b>1b</b>	Часовая карта
<b>1j</b>	Подсветка дисплея
<b>1m</b>	Цифровые преобразователи давления и температуры
<b>1n</b>	Контроль производительности при высокой температуре окружающей среды
<b>1r</b>	Реле контроля чередования фаз
<b>1w</b>	Трансформатор цепи управления 400 В/230 В
<b>1yb</b>	Запись данных в память
<b>1aa</b>	Силовая цепь без использования нейтрального провода
<b>1ab</b>	Контроль часовой наработки компрессоров
<b>1ac</b>	Главный силовой выключатель
<b>2a</b>	Блок заправлен азотом
<b>2l</b>	Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED
<b>6b</b>	Корпус для компрессора
<b>8a</b>	Антивибрационные опоры, резиновые
<b>10b</b>	Упаковка в полиэтиленовую пленку
<b>11a</b>	Комплект для погрузки с помощью крана
<b>11b</b>	Комплект для погрузки с помощью вилочного погрузчика

### > Дополнительная комплектация <

<b>1a</b>	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)
<b>1d</b>	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)
<b>1da</b>	Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork)
<b>1e</b>	Комплект для подключения к BMS (протокол Bacnet)
<b>1ae</b>	Автоматический прерыватель
<b>1f</b>	Система плавного запуска для двух компрессоров (Softstarter)
<b>1h</b>	Низкотемпературный комплект до -18 С
<b>1p</b>	Двойная уставка температуры
<b>1s</b>	Блок конденсаторов для коррекции коэффициента мощности
<b>1u</b>	Токовая защита компрессоров от перегрузки
<b>1x</b>	Сетевой модуль Sequencer для управления группой (до 4 ед.) агрегатов
<b>1k</b>	Модуль GSM для отправки SMS сообщений
<b>2f</b>	Манометры на стороне низкого и высокого давления (LP и HP)
<b>5a</b>	Лакокрасочное покрытие оребрения теплообменника конденсатора
<b>5c</b>	Медные пластины теплообменника конденсатора
<b>5h</b>	Защитная решетка теплообменника конденсатора
<b>5p</b>	Сетка для охлаждения теплообменника конденсатора
<b>6a</b>	Звукоизолирующий кожух компрессора
<b>8b</b>	Пружинные виброизолирующие опоры
<b>8c</b>	Антивибрационные опоры пружинные для агрегата с медным оребрением конденсатора
<b>10a</b>	Деревянный самонесущий ящик
<b>10ab</b>	Деревянная самонесущая упаковочная клетка
<b>10c</b>	Полиэтиленовый мешок + соль
<b>10d</b>	Антибактериальная обработка деревянной упаковки

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением DN-240-660BUSOHF

### > Технические характеристики DN-240-660BUSOHF/STD (HT, HPF) - <

Модель		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660	
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	238,1	267,4	287,4	316,1	362,0	414,2	469,6	533,7	588,9	654,2	
Потребляемая мощность	кВт	83,8	99,0	103,4	111,6	128,3	148,7	160,9	183,9	198,1	221,6	
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	2,84	2,70	2,78	2,83	2,82	2,78	2,92	2,90	2,97	2,95	
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,84	3,69	3,89	3,98	4,02	4,04	4,01	3,95	4,09	4,06	
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3										
Количество холодильных контуров	№	2										
Ступени регулирования производительности		31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100	
Хладагент		R410a										
Тип		R410a										
Компрессоры		R410a										
Количество компрессоров	№	3			4			5			6	
Тип компрессора		Спиральный										
Испаритель		R410a										
Тип		Пластинчатый										
Объемный расход воды	м³/ч	41,1	46,2	49,7	54,5	62,5	71,6	81,1	92,2	101,7	113,1	
Потери в теплообменнике	кПа	50	62	72	35	45	58	44	57	54	66	
Вентиляторы		R410a										
Объемный расход воздуха	м³/ч	112500	112500	135000	135000	157000	180000	202500	225000	247500	270000	
Количество вентиляторов	№	5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	15,3	17,0	18,7	20,4	
Подключение гидравлических магистралей		R410a										
Тип	Тип	Внутренняя резьба					Victaulic					
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
Вес		R410a										
Транспортировочный вес	кг	1772	1773	1865	1921	2306	2417	2897	3009	3412	3509	
Эксплуатационный вес	кг	1786	1787	1879	1945	2330	2441	2934	3047	3456	3553	
Габаритные размеры		R410a										
Длина	мм	3500	3500	3500	3500	4550	4550	5600	5600	6650	6650	
Ширина	мм	2150										
Высота	мм	2600										
Уровень шума		R410a										
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	61	61	62	62	62	63	63	64	64	64	

### > Технические характеристики DN-240-660BUSOHF/STD - L<

Модель		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660	
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	230	256,9	277,6	303,8	348,5	398,6	451,7	513,1	566,5	628,8	
Потребляемая мощность	кВт	85,1	101,5	104,9	113,9	131,1	151,6	164,2	187,5	202,2	225,9	
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	2,70	2,53	2,65	2,67	2,66	2,63	2,75	2,74	2,80	2,78	
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,83	3,60	3,73	3,82	3,99	4,03	4,07	3,89	4,01	3,99	
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3										
Количество холодильных контуров	№	2										
Ступени регулирования производительности		31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100	
Хладагент		R410a										
Тип		R410a										
Компрессоры		R410a										
Количество компрессоров	№	3			4			5			6	
Тип компрессора		Спиральный										
Испаритель		R410a										
Тип		Пластинчатый										
Объемный расход воды	м³/ч	39,7	44,4	48,0	52,4	60,2	68,9	78,0	88,6	97,8	108,6	
Потери в теплообменнике	кПа	47	58	67	32	42	54	41	52	50	61	
Вентиляторы		R410a										
Объемный расход воздуха	м³/ч	92500	92500	111000	111000	129500	148000	166500	185000	203500	222000	
Количество вентиляторов	№	5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	6,0	6,0	7,2	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	
Подключение гидравлических магистралей		R410a										
Тип	Тип	Внутренняя резьба					Victaulic					
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
Вес		R410a										
Транспортировочный вес	кг	1772	1773	1865	1921	2306	2417	2897	3009	3412	3509	
Эксплуатационный вес	кг	1786	1787	1879	1945	2330	2441	2934	3047	3456	3553	
Габаритные размеры		R410a										
Длина	мм	3500	3500	3500	3500	4550	4550	5600	5600	6650	6650	
Ширина	мм	2150										
Высота	мм	2600										
Уровень шума		R410a										
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	56	56	57	57	58	59	59	69	69	69	

## Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN-240-660BUSOHF

## &gt; Технические характеристики DN-240-660BUSOHF/STD - S &lt;

Модель		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660	
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	214,4	236,9	259,0	280,6	323,0	368,9	418,3	474,2	524,1	580,9	
Потребляемая мощность	кВт	91,0	109,9	112,0	122,6	141,3	162,9	176,6	201,5	217,3	242,5	
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	2,36	2,16	2,31	2,29	2,29	2,26	2,37	2,35	2,41	2,4	
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,61	3,42	3,57	3,59	3,82	3,88	3,90	3,68	3,99	3,99	
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3										
Количество холодильных контуров	№	2										
Ступени регулирования производительности		31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100	
Хладагент		R410a										
Тип		R410a										
Компрессоры		R410a										
Количество компрессоров	№	3			4			5			6	
Тип компрессора		Спиральный										
Испаритель		Пластиновый										
Тип		Пластиновый										
Объемный расход воды	м³/ч	37,0	40,9	44,8	48,4	55,7	63,7	72,2	81,9	90,5	100,3	
Потери в теплообменнике	кПа	41	49	59	28	36	47	35	45	43	53	
Вентиляторы		Пластиновый										
Объемный расход воздуха	м³/ч	72500	72500	87000	87000	101500	11600	130500	145000	159500	174000	
Количество вентиляторов	№	5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	4,5	4,5	5,4	5,4	6,3	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8	
Подключение гидравлических магистралей		Пластиновый										
Тип	Тип	Внутренняя резьба					Victaulic					
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
Вес		Пластиновый										
Транспортировочный вес	кг	1772	1773	1865	1921	2306	2417	2897	3009	3412	3509	
Эксплуатационный вес	кг	1786	1787	1879	1945	2330	2441	2934	3047	3456	3553	
Габаритные размеры		Пластиновый										
Длина	мм	3500	3500	3500	3500	4550	4550	5600	5600	6650	6650	
Ширина	мм	2150										
Высота	мм	2600										
Уровень шума		Пластиновый										
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	53	54	55	55	56	56	57	57	57	57	

(1) Данные предоставлены для следующих условий эксплуатации: 7 С - температура выходящей воды, 35 С - температура наружного воздуха.

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением DN-240-660BUSTOHF



216 до 580 кВт



255 до 679 кВт

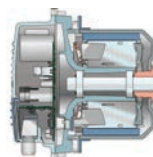
R410A

Рекуперация  
тепла

Работа  
до -18



Интеллектуальный контроллер rCO<sub>2</sub> с PGD интерфейсом наиболее точно поддерживает температуру воды в гидравлическом контуре независимо 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:

- Большое количество исполнений агрегатов, как акустических, так и энергоэффективных
- Доступ к компрессору осуществляется с любой из четырех сторон агрегата
- В агрегатах используются только высокоэффективные компоненты и узлы
- Инверторные вентиляторы (Опция)
- Спиральные компрессоры
- Высокоинтеллектуальный контроллер rCO<sub>2</sub> с интерфейсом PGD

### >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер Dantex	<b>STD</b>	Стандартное энергопотребление
<b>240-660</b>	Холодопроизводительность 216 - 580 кВт	<b>EC</b>	Пониженное энергопотребление, EC вентиляторы
<b>B</b>	Воздушное охлаждение конденсатора	<b>HPF</b>	Стандартное энергопотребление, высоконапорные EC вентиляторы
<b>U</b>	Спиральный компрессор	<b>-N</b>	Стандартное акустическое исполнение
<b>S</b>	Сеть питания 380 В/3 Ф/50 Гц	<b>-L</b>	Маложумное акустическое исполнение
<b>T</b>	Охлаждение + нагрев, без Т - Охлаждение	<b>-S</b>	Особо маложумное акустическое исполнение
<b>O</b>	Наружная установка	<b>HT</b>	Высокотемпературное исполнение
<b>H</b>	серия H		
<b>F</b>	Хладагент R410a		

### >Функциональные характеристики<

Наружная установка

Охлаждение +  
Нагрев

Вентиляторы с  
инвертором  
(Опция)

Подключение к сетям  
Modbus; LonWork; BACnet  
(Опция)

Высоконапорные  
вентиляторы  
(Опция)

Спиральный  
компрессор  
Scroll

Микроканальный  
теплообменник  
конденсатора

Два контура  
циркуляции  
хладагента

Порт RS-485 для  
подключения к сети  
pLAN

Стандартный  
уровень шума

61-64 дБ(А)  
56-59 дБ(А)  
53-57 дБ(А)

### > Стандартная комплектация <

<b>1b</b>	Часовая карта
<b>1j</b>	Подсветка дисплея
<b>1m</b>	Цифровые преобразователи давления и температуры
<b>1n</b>	Контроль производительности при высокой температуре окружающей среды
<b>1r</b>	Реле контроля чередования фаз
<b>1w</b>	Трансформатор цепи управления 400 В/230 В
<b>1yb</b>	Запись данных в память
<b>1aa</b>	Силовая цепь без использования нейтрального провода
<b>1ab</b>	Контроль часовой наработки компрессоров
<b>1ac</b>	Главный силовой выключатель
<b>2a</b>	Блок заправлен азотом
<b>2l</b>	Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED
<b>6b</b>	Корпус для компрессора
<b>8a</b>	Антивибрационные опоры, резиновые
<b>10b</b>	Упаковка в полиэтиленовую пленку
<b>11a</b>	Комплект для погрузки с помощью крана
<b>11b</b>	Комплект для погрузки с помощью вилочного погрузчика

### > Дополнительная комплектация <

<b>1a</b>	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)
<b>1d</b>	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)
<b>1da</b>	Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork)
<b>1e</b>	Комплект для подключения к BMS (протокол Bacnet)
<b>1ae</b>	Автоматический прерыватель
<b>1f</b>	Система плавного запуска для двух компрессоров (Softstarter)
<b>1h</b>	Низкотемпературный комплект до -18 С
<b>1p</b>	Двойная уставка температуры
<b>1s</b>	Блок конденсаторов для коррекции коэффициента мощности
<b>1u</b>	Токовая защита компрессоров от перегрузки
<b>1x</b>	Сетевой модуль Sequencer для управления группой (до 4 ед.) агрегатов
<b>1k</b>	Модуль GSM для отправки SMS сообщений
<b>2f</b>	Манометры на стороне низкого и высокого давления (LP и HP)
<b>5ab</b>	Лакокрасочное покрытие оребрения теплообменника конденсатора
<b>5c</b>	Медные пластины теплообменника конденсатора
<b>5h</b>	Защитная решетка теплообменника конденсатора
<b>5p</b>	Сетка для охлаждения теплообменника конденсатора
<b>6a</b>	Звукоизолирующий кожух компрессора
<b>8b</b>	Пружинные виброизолирующие опоры
<b>8c</b>	Антивибрационные опоры пружинные для агрегата с медным оребрением конденсатора
<b>10a</b>	Деревянный самонесущий ящик
<b>10ab</b>	Деревянная самонесущая упаковочная клетка
<b>10c</b>	Полиэтиленовый мешок + соль
<b>10d</b>	Антибактериальная обработка деревянной упаковки



# Чиллеры большой производительности

## DN-240-660BUSTOHF

### > Технические характеристики DN-240-660BUSTOHF/STD (HT,HPF) - <

Модель		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660	
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	216,5	251,6	263,8	287,1	330,0	380,7	435,1	481,9	530,7	580,6	
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	255,9	289,9	313,3	333,0	382,4	444,0	491,5	556,4	605,0	679,1	
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	кВт	85,5	100,5	105,2	113,9	131,3	151,7	169,1	189,9	207,3	228,3	
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	86,3	99,4	108,7	109,2	168,8	148,4	158,7	177,5	194,4	214,8	
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	2,56	2,53	2,54	2,55	2,54	2,54	2,60	2,56	2,59	2,57	
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,63	3,50	3,60	3,74	3,88	3,88	3,89	3,74	3,81	3,9	
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	3,00	2,94	2,91	3,08	3,05	3,03	3,13	3,17	3,15	3,2	
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3										
Количество холодильных контуров	№	2										
Ступени регулирования производительности		31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100	
Хладагент		R410a										
Тип		R410a										
Компрессоры		R410a										
Количество компрессоров	№	3			4			5			6	
Тип компрессора		Спиральный										
Испаритель		Пластинчатый										
Тип		Пластинчатый										
Объемный расход воды в режиме охлаждения	м³/ч	37,4	43,5	45,6	49,5	57,0	65,8	75,1	83,2	91,6	100,3	
Потери в теплообменнике в режиме охлаждения	кПа	42	55	61	29	38	50	38	46	44	53	
Объемный расход воды в режиме нагрева	м³/ч	43,8	49,4	53,5	35	65,5	76,0	84,2	95,3	103,6	116,2	
Потери в теплообменнике в режиме нагрева	кПа	49,4	71	83	49	49	65	48	60	56	70	
Вентиляторы		Пластинчатый										
Объемный расход воздуха	м³/ч	112500	112500	135000	135000	157000	180000	202500	225000	247500	270000	
Количество вентиляторов	№	5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	15,3	17,0	18,7	20,4	
Подключение гидравлических магистралей		Пластинчатый										
Тип	Тип	Внутренняя резьба					Victaulic					
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
Вес		Пластинчатый										
Транспортировочный вес	кг	1934	1935	2041	2098	2509	2634	3151	3278	3718	3829	
Эксплуатационный вес	кг	1948	1949	2055	2122	2534	2659	3189	3316	3762	3873	
Габаритные размеры		Пластинчатый										
Длина	мм	3500	3500	3500	3500	4550	4550	5600	5600	6650	6650	
Ширина	мм	2150										
Высота	мм	2600										
Уровень шума		Пластинчатый										
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	61	61	62	62	62	63	63	64	63	64	

### > Технические характеристики DN-240-660BUSTOHF/STD - L<

Модель		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660	
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	204,9	236,3	249,9	269,8	311,1	358,4	409,7	453,2	499,5	545,9	
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	253,0	285,5	309,7	328,9	377,7	438,6	485,4	539,8	597,5	670,7	
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	кВт	88,6	105,2	109,0	118,7	137,0	158,0	176,3	197,8	216,1	237,8	
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	83,7	96,8	105,6	106,1	123,2	144,1	154,0	169,4	188,6	208,5	
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	2,31	2,24	2,29	2,27	2,27	2,27	2,32	2,29	2,31	2,3	
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,50	3,29	3,51	3,56	3,66	3,80	3,77	3,60	3,82	3,79	
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	3,02	2,95	2,93	3,10	3,07	3,04	3,15	3,19	3,17	3,22	
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3										
Количество холодильных контуров	№	2										
Ступени регулирования производительности		31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100	
Хладагент		R410a										
Тип		R410a										
Компрессоры		R410a										
Количество компрессоров	№	3			4			5			6	
Тип компрессора		Спиральный										
Испаритель		Пластинчатый										
Тип		Пластинчатый										
Объемный расход воды в режиме охлаждения	м³/ч	35,4	40,8	43,2	46,5	53,7	61,9	70,7	78,2	86,2	94,2	
Потери в теплообменнике в режиме охлаждения	кПа	37	49	55	26	34	44	34	41	39	47	
Объемный расход воды в режиме нагрева	м³/ч	43,3	48,8	52,9	56,4	64,7	75,1	83,2	92,4	102,4	114,8	
Потери в теплообменнике в режиме нагрева	кПа	55	69	81	37	48	64	46	57	55	68	
Вентиляторы		Пластинчатый										
Объемный расход воздуха	м³/ч	92500	92500	111000	111000	129500	148000	166500	185000	203500	222000	
Количество вентиляторов	№	5	5	6	6	7	8	9	10	11	12	
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	6,0	6,0	7,2	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	
Подключение гидравлических магистралей		Пластинчатый										
Тип	Тип	Внутренняя резьба					Victaulic					
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	
Вес		Пластинчатый										
Транспортировочный вес	кг	1934	1935	2041	2098	2509	2634	3151	3278	3718	3829	
Эксплуатационный вес	кг	1948	1949	2055	2122	2534	2659	3189	3316	3762	3873	
Габаритные размеры		Пластинчатый										
Длина	мм	3500	3500	3500	3500	4550	4550	5600	5600	6650	6650	
Ширина	мм	2150										
Высота	мм	2600										
Уровень шума		Пластинчатый										
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	56	56	57	57	58	59	59	59	59	59	

# Чиллеры большой производительности

## DN-240-660BUSTOHF

### > Технические характеристики DN-240-660BUSTOHF/STD - S <

Модель		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	186,8	212,3	228,4	243,4	281,5	324,0	370,5	409,0	451,5	429,5
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	249,0	280,7	304,8	323,3	371,4	431,3	477,3	540,4	587,5	659,5
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	кВт	96,3	115,5	117,9	129,4	149,7	172,0	192,4	215,4	235,6	258,9
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	81,3	94,0	102,2	103,4	119,9	140,0	149,9	167,3	183,4	202,3
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	1,94	1,84	1,94	1,88	1,88	1,88	1,93	1,90	1,92	1,90
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,28	3,12	3,30	3,38	3,62	3,60	3,61	3,70	3,76	3,64
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	3,06	2,99	2,98	3,13	3,10	3,08	3,18	3,23	3,20	3,26
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3									
Количество холодильных контуров	№	2									
Ступени регулирования производительности		31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент											
Тип		R410a									
Компрессоры											
Количество компрессоров	№	4									
Тип компрессора		Спиральный									
Испаритель											
Тип		Пластиновый									
Объемный расход воды	м³/ч	32,2	36,7	39,5	42,0	48,6	55,9	63,9	70,6	77,9	85
Потери в теплообменнике	кПа	31	40	46	21	28	36	28	34	32	38
Объемный расход воды в режиме нагрева	м³/ч	42,6	48,0	52,1	55,4	63,6	73,8	81,8	92,6	100,6	112,9
Потери в теплообменнике в режиме нагрева	кПа	53	67	79	36	47	62	45	57	53	66
Вентиляторы											
Объемный расход воздуха	м³/ч	72500	72500	87000	87000	101500	11600	130500	145000	159500	174000
Количество вентиляторов	№	5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	4,5	4,5	5,4	5,4	6,3	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8
Подключение гидравлических магистралей											
Тип	Тип	Внутренняя резьба					Victaulic				
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
Вес											
Транспортный вес	кг	1934	1935	2041	2098	2509	2634	3151	3278	3718	3829
Эксплуатационный вес	кг	1948	1949	2055	2122	2534	2659	3189	3316	3762	3873
Габаритные размеры											
Длина	мм	3500	3500	3500	3500	4550	4550	5600	5600	6650	6650
Ширина	мм	2150									
Высота	мм	2600									
Уровень шума											
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	53	54	55	55	56	56	57	57	57	57

(1) Данные предоставлены для следующих условий эксплуатации: 7 C - температура выходящей воды, 35 C - температура наружного воздуха.

(2) Данные предоставлены для следующих условий эксплуатации: 45 C - температура выходящей воды, 7 C - температура наружного воздуха.

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN-364-1100BYSOGM



354 до 1118 кВт

R410A



Рекуперация  
тепла

Работа  
до -18



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



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

### Основные преимущества серии:

- Большое количество исполнений агрегатов, как акустических, так и энергоэффективных
- Высокий уровень сезонной энергетической эффективности
- Доступ к компрессорам осуществляется с любой из четырех сторон агрегата
- В агрегатах используются только высокоэффективные компоненты и узлы
- Инверторные вентиляторы (Опция)
- Винтовые компрессоры Bitzer
- Высокоинтеллектуальный контроллер рCO<sub>2</sub> с интерфейсом PGD
- Микроканальный теплообменник конденсатора

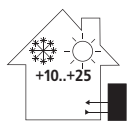
### >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер Dantex	<b>STD</b>	Стандартное энергопотребление
<b>370-1100</b>	Холодопроизводительность 364 - 1100 кВт	<b>EC</b>	Пониженное энергопотребление, ЕС вентиляторы
<b>B</b>	Воздушное охлаждение конденсатора	<b>HPF</b>	Стандартное энергопотребление, высоконапорные ЕС вентиляторы
<b>Y</b>	Винтовой компрессор	<b>-N</b>	Стандартное акустическое исполнение
<b>S</b>	Сеть питания 380 В/3 Ф/50 Гц	<b>-L</b>	Малозумное акустическое исполнение
<b>O</b>	Наружная установка	<b>-S</b>	Особомалозумное акустическое исполнение
<b>G</b>	серия G	<b>HT</b>	Высокотемпературное исполнение
<b>M</b>	Хладагент R134a		

### >Функциональные характеристики<



Наружная установка



Охлаждение



Два контура циркуляции хладагента

Hi EER

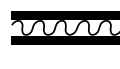
Повышенная энергоэффективность



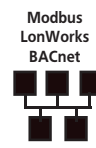
Высоконапорные вентиляторы (Опция)



ЕС вентиляторы (Опция)



Микроканальный теплообменник конденсатора



Подключение к сетям Modbus; LonWork; BACnet (Опция)



Порт RS-485 для подключения к сети pLAN

N: 65-69 дБ(А)  
L: 59-63 дБ(А)  
S: 55-59 дБ(А)



Стандартный и пониженный уровни шума

### > Стандартная комплектация <

<b>1b</b>	Часовая карта
<b>1l</b>	Подсветка дисплея
<b>1m</b>	Цифровая панель управления с индикацией параметров давления и температуры
<b>1n</b>	Контроль производительности при высокой температуре окружающей среды
<b>1p</b>	Возможность задания двойной установки температуры хладагителя
<b>1r</b>	Реле контроля чередования фаз
<b>1w</b>	Трансформатор цепи управления 400 В/230 В
<b>1t</b>	Электронный расширительный вентиль
<b>1v</b>	Запуск компрессора по схеме с разделенными обмотками
<b>1yb</b>	Запись данных в память
<b>1aa</b>	Силовая цепь без использования нейтрального провода
<b>1ab</b>	Контроль часовой наработки компрессоров
<b>1ac</b>	Главный силовой выключатель

### > Дополнительная комплектация <

<b>1a</b>	Дистанционное управления (Вкл/Выкл)
<b>1d</b>	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)
<b>1da</b>	Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork)
<b>1e</b>	Комплект для подключения к BMS (протокол Bacnet)
<b>1ae</b>	Автоматический прерыватель
<b>1f</b>	Система плавного запуска для двух компрессоров (Softstarter)
<b>1g</b>	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)
<b>1h</b>	Низкотемпературный комплект до -18 С
<b>1p</b>	Двойная установка температуры
<b>1s</b>	Блок конденсаторов для коррекции коэффициента мощности
<b>1u</b>	Токовая защита компрессоров от перегрузки
<b>1x</b>	Сетевой модуль Sequencer для управления группой (до 4 ед.) агрегатов
<b>1z</b>	Запуск компрессора по схеме "Звезда-Треугольник"

## Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN-370-1100BYSOGM

> Стандартная комплектация<	> Дополнительная комплектация<
<b>2l</b> Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED	<b>1ae</b> Автоматический силовой выключатель
<b>2d</b> Хладагент R134a	<b>2a</b> Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)
<b>6b</b> Корпус для компрессора	<b>1k</b> Модуль GSM для отправки SMS сообщений
<b>8a</b> Антивибрационные опоры, резиновые	<b>2f</b> Манометры на стороне низкого и высокого давления (LP и HP)
<b>4a</b> Блок электрических нагревателей защиты антиобледенения	<b>2g</b> Клапан на линии всасывания
<b>4b</b> Кожухотрубный испаритель	<b>2h</b> Звукопоглощающее покрытие
<b>6b</b> Звукопоглощающий бокс компрессора	<b>2i</b> Anaconda (Антивибрационные трубы)
<b>9fa</b> Левостороннее подсоединение гидравлического контура	<b>3c</b> Впрыск жидкого хладагента в компрессор
<b>10b</b> Упаковка в полиэтиленовую пленку	<b>3d</b> Охладитель масла компрессора
<b>11a</b> Комплект для погрузки с помощью крана	<b>3h</b> Реле уровня масла в компрессоре
<b>11b</b> Комплект для погрузки с помощью вилочного погрузчика	<b>3i</b> Безступенчатое регулирование производительности компрессоров (реле уровня масла включено в прайс)
	<b>5a</b> Е-лакокрасочное покрытие
	<b>5q</b> Версия Polar
	<b>5p</b> Сетка для охлаждения теплообменника конденсатора
	<b>6c</b> Звукоизолирующий кожух компрессора
	<b>6d</b> Звукопоглощающий бокс гидромодуля
	<b>7a</b> Полная рекуперация тепла
	<b>7c</b> Частичная рекуперация теплоты конденсации за счет пароохладителя
	<b>8b</b> Антивибрационные опоры пружинные для базовой модели (BLN) (с насосом или без насоса)
	<b>8c</b> Антивибрационные опоры пружинные для агрегата с медным оребрением конденсатора
	<b>8d</b> Пружинный тип базовой модели со встроенным гидромодулем (с насосом или без насоса)
	<b>9b</b> Реле протока
	<b>9e</b> Водяной фильтр
	<b>9g</b> Блок электрических нагревателей для гидравлического коллектора (низкотемпературная версия)
	<b>9i</b> 1P-SP Встроенный гидромодуль (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 100-150 кПа, заводской сборки)
	<b>9l</b> 1P-HP Встроенный гидромодуль (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 200 - 250 кПа, заводской сборки)
	<b>9ma</b> 2P-SP Встроенный гидромодуль (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 100-150 кПа, заводской сборки)
	<b>9n</b> 2P-HP Встроенный гидромодуль (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 200 - 250 кПа, заводской сборки)
	<b>9aa</b> 1500 л ( Аккумулирующий бак устанавливается отдельно от чиллера )
	<b>9ab</b> 2500 л ( Аккумулирующий бак устанавливается отдельно от чиллера )
	<b>10a</b> Деревянный самонесущий ящик
	<b>10ab</b> Деревянная самонесущая упаковочная клетка
	<b>10c</b> Полиэтиленовый мешок + соль
	<b>10d</b> Антибактериальная обработка деревянной упаковки

## Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN-370-1100BYSOGM

## &gt; Технические характеристики DN-370-1100BYSOGM /STD/HT/HPF - &lt;

Модель		370	400	450	500	570	650
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	364,1	414,5	445,5	502,9	562,1	625,5
Потребляемая мощность	кВт	112,7	130,4	143,5	159,9	176,5	197,7
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,23	3,18	3,11	3,15	3,18	3,16
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	4,12	4,00	3,90	3,96	3,99	3,96
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3					
Количество холодильных контуров	№	2					
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100					
Хладагент		R134a					
Тип		R134a					
Компрессоры		R134a					
Количество компрессоров	№	2					
Тип компрессора		Винтовой					
Ступени регулирования производительности компрессора		0-50-75-100					
Испаритель		Кожухотрубный					
Тип		Кожухотрубный					
Объемный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	62,7	71,4	76,8	86,7	96,9	107,8
Потери в теплообменнике	кПа	17	21	24	19	23	29
Вентиляторы		Кожухотрубный					
Количество вентиляторов	№	8	10	10	10	12	12
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	16,8	21,0	21,0	21,0	25,2	25,2
Потребляемая мощность вентиляторов HT	кВт	15,6	19,5	19,5	19,5	23,4	23,4
Потребляемая мощность вентиляторов HPF	кВт	24,8	31,0	31,0	31,0	37,2	37,2
Вес		Кожухотрубный					
Транспортировочный вес	кг	3480	3850	3850	4700	5010	5090
Эксплуатационный вес	кг	3590	4000	4000	4850	5150	5350
Габаритные размеры		Кожухотрубный					
Длина	мм	4600	5700	5700	5700	6700	6700
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Уровень шума		Кожухотрубный					
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	65	66	66	66	67	67

Модель		700	750	850	950	1000	1100
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	712,9	748,2	837,8	961,8	1019,0	1117,9
Потребляемая мощность	кВт	223,5	238,4	262,4	288,6	312,8	340,0
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,19	3,14	3,19	3,33	3,26	3,29
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	4,00	3,95	3,99	4,17	4,15	4,12
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3					
Количество холодильных контуров	№	2					
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100					
Хладагент		R134a					
Тип		R134a					
Компрессоры		R134a					
Количество компрессоров	№	2					
Тип компрессора		Винтовой					
Ступени регулирования производительности компрессора		0-50-75-100					
Испаритель		Кожухотрубный					
Тип		Кожухотрубный					
Объемный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	123,0	129,0	144,5	165,7	175,6	192,7
Потери в теплообменнике	кПа	38	33	42	24	26	31
Вентиляторы		Кожухотрубный					
Количество вентиляторов	№	14	14	16	18	20	22
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	29,4	29,4	33,6	37,8	42,0	46,2
Потребляемая мощность вентиляторов HT	кВт	27,3	27,3	31,2	35,1	39,0	42,6
Потребляемая мощность вентиляторов HPF	кВт	43,4	43,4	49,6	55,8	62,0	68,2
Вес		Кожухотрубный					
Транспортировочный вес	кг	5440	6370	6690	7390	7890	8240
Эксплуатационный вес	кг	5690	6600	6930	7780	8280	8610
Габаритные размеры		Кожухотрубный					
Длина	мм	7800	7800	8800	9900	10900	12000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Уровень шума		Кожухотрубный					
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	67	67	67	68	68	69

## Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением DN-370-1100BYSOGM

## &gt; Технические характеристики DN-370-1100BYSOGM - L (STD-EC)

Модель		370	400	450	500	570	650
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	354,6	401,7	438,5	478,8	547,5	610,5
Потребляемая мощность	кВт	111,8	126,4	142,5	159,0	176,4	199,6
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,17	3,18	3,08	3,01	3,10	3,06
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	4,17	4,30	4,17	4,09	4,21	4,13
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3					
Количество холодильных контуров	№	2					
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100					
Хладагент		R134a					
Тип		R134a					
Компрессоры		R134a					
Количество компрессоров	№	2					
Тип компрессора		Винтовой					
Ступени регулирования производительности компрессора		0-50-75-100					
Испаритель		Кожухотрубный					
Тип		Кожухотрубный					
Объемный расход воды	м³/ч	61,1	69,2	75,6	82,5	94,3	105,3
Потери в теплообменнике	кПа	16	20	24	17	22	28
Вентиляторы		Кожухотрубный					
Количество вентиляторов	№	8	10	10	10	12	12
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	9,2	11,5	11,5	11,5	13,8	13,8
Потребляемая мощность вентиляторов ЕС	кВт	6,6	8,2	8,2	8,2	9,8	9,8
Вес		Кожухотрубный					
Транспортировочный вес	кг	3480	3850	3850	4700	5010	5090
Эксплуатационный вес	кг	3590	4000	4000	4850	5150	5350
Габаритные размеры		Кожухотрубный					
Длина	мм	4600	5700	5700	5700	6700	6700
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Уровень шума		Кожухотрубный					
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	59	60	60	60	61	61

Модель		700	750	850	950	1000	1100
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	702,3	722,2	814,4	922,4	981,4	1086,0
Потребляемая мощность	кВт	224,3	237,7	264,2	288,3	309,8	339,3
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,13	3,04	3,08	3,20	3,17	3,20
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	4,23	4,12	4,16	4,32	4,31	4,33
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3					
Количество холодильных контуров	№	2					
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100					
Хладагент		R134a					
Тип		R134a					
Компрессоры		R134a					
Количество компрессоров	№	2					
Тип компрессора		Винтовой					
Ступени регулирования производительности компрессора		0-50-75-100					
Испаритель		Кожухотрубный					
Тип		Кожухотрубный					
Объемный расход воды	м³/ч	121,1	124,5	140,5	158,9	169,1	187,2
Потери в теплообменнике	кПа	37	31	39	22	24	30
Вентиляторы		Кожухотрубный					
Количество вентиляторов	№	14	14	16	18	20	22
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	16,1	16,1	18,4	20,7	23,0	25,3
Потребляемая мощность вентиляторов ЕС	кВт	11,5	11,5	13,1	14,8	16,4	18,0
Вес		Кожухотрубный					
Транспортировочный вес	кг	5440	6370	6690	7390	7890	8240
Эксплуатационный вес	кг	5690	6600	6930	7780	8280	8610
Габаритные размеры		Кожухотрубный					
Длина	мм	7800	7800	8800	9900	10900	12000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Уровень шума		Кожухотрубный					
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	61	61	61	62	62	63

## Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN-370-1100BYSOGM

## &gt; Технические характеристики DN-370-1100BYSOGM - S (STD-EC)

Модель		370	400	450	500	570	650
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	354,6	401,7	438,5	478,8	547,5	610,5
Потребляемая мощность	кВт	111,8	126,4	142,5	159,0	176,4	199,6
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,17	3,18	3,08	3,01	3,10	3,06
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	4,17	4,30	4,17	4,09	4,21	4,13
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3					
Количество холодильных контуров	№	2					
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100					
Хладагент		R134a					
Компрессоры		2					
Количество компрессоров	№	2					
Тип компрессора		Винтовой					
Ступени регулирования производительности компрессора		0-50-75-100					
Испаритель		Кожухотрубный					
Тип		Кожухотрубный					
Объемный расход воды	м³/ч	61,1	69,2	75,6	82,5	94,3	105,3
Потери в теплообменнике	кПа	16	20	24	17	22	28
Вентиляторы		12					
Количество вентиляторов	№	8	10	10	10	12	12
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	9,2	11,5	11,5	11,5	13,8	13,8
Потребляемая мощность вентиляторов ЕС	кВт	6,6	8,2	8,2	8,2	9,8	9,8
Вес		5170					
Транспортировочный вес	кг	3565	3945	3945	4795	5095	5170
Эксплуатационный вес	кг	3675	4095	4000	4945	5235	5430
Габаритные размеры		6700					
Длина	мм	4600	5700	5700	5700	6700	6700
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2610	2610	2610	2610	2610	2610
Уровень шума		57					
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	55	56	56	56	57	57

Модель		700	750	850	950	1000	1100
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	702,3	722,2	814,4	922,4	981,4	1086,0
Потребляемая мощность	кВт	224,3	237,7	264,2	288,3	309,8	339,3
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,13	3,04	3,08	3,20	3,17	3,20
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	4,23	4,12	4,16	4,32	4,31	4,33
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3					
Количество холодильных контуров	№	2					
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100					
Хладагент		R134a					
Компрессоры		2					
Количество компрессоров	№	2					
Тип компрессора		Винтовой					
Ступени регулирования производительности компрессора		0-50-75-100					
Испаритель		Кожухотрубный					
Тип		Кожухотрубный					
Объемный расход воды	м³/ч	121,1	124,5	140,5	158,9	169,1	187,2
Потери в теплообменнике	кПа	37	31	39	22	24	30
Вентиляторы		22					
Количество вентиляторов	№	14	14	16	18	20	22
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	16,1	16,1	18,4	20,7	23,0	25,3
Потребляемая мощность вентиляторов ЕС	кВт	11,5	11,5	13,1	14,8	16,4	18,0
Вес		8330					
Транспортировочный вес	кг	5525	6455	6775	7475	7980	8330
Эксплуатационный вес	кг	5775	6685	7015	7865	8370	8700
Габаритные размеры		12000					
Длина	мм	7800	7800	8800	9900	10900	12000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2610	2610	2610	2610	2610	2610
Уровень шума		59					
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)20	57	57	57	58	58	59

(1) Данные предоставлены для следующих условий эксплуатации: 7 С - температура выходящей воды, 35 С - температура наружного воздуха.

# Чиллеры большой производительности

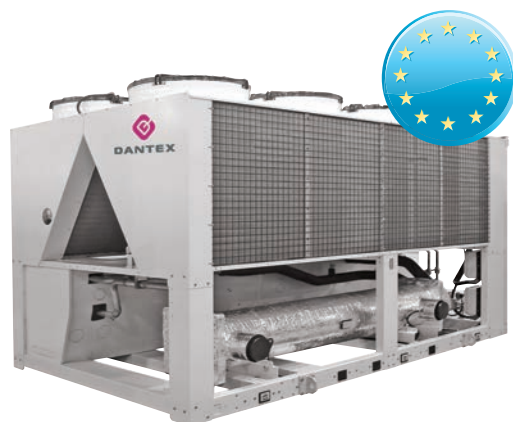
## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN-1402-4802BYSOM



293 до 962 кВт

Только охлаждение



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 озонобезопасный 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>	Малошумное акустическое исполнение
<b>1402-4802</b>	Холодопроизводительность 293-962 кВт	<b>ELN</b>	Особо малошумное акустическое исполнение
<b>B</b>	Воздушное охлаждение конденсатора	-	
<b>Y</b>	Компрессор двухвинтового исполнения	<b>STD</b>	Стандартное энергопотребление
<b>S</b>	Сеть питания 380 В/3 Ф/50 Гц	<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 хладоносителя

Встроенный гидравлический модуль (Опция)

Вентиляторы с инвертором (Опция)

Рекуперация тепла

Рекуперация тепла

Подключение к сетям Modbus; LonWorks; BACnet

Порт RS-485 для подключения к сети

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

Стандартное, особо малошумное исполнение

### > Стандартная и дополнительная комплектация <

<b>1d</b>	Часовая карта
<b>1l</b>	Подсветка дисплея
<b>1m</b>	Цифровая панель управления с индикацией параметров давления и температуры
<b>1n</b>	Контроль производительности при высокой температуре окружающей среды
<b>1p</b>	Возможность задания двойной установки температуры хладоносителя
<b>1r</b>	Реле контроля чередования фаз
<b>1w</b>	Трансформатор цепи управления 400 В/230 В
<b>1t</b>	Электронный расширительный вентиль
<b>1v</b>	Запуск компрессора по схеме с разделенными обмотками
<b>1yb</b>	Запись данных в память
<b>1aa</b>	Силовая цепь без использования нейтрального провода
<b>1ab</b>	Контроль часовой наработки компрессоров
<b>1ac</b>	Главный силовой выключатель
<b>2a</b>	Блок заправлен азотом

### > Дополнительная комплектация <

<b>1a</b>	Дистанционное управление (Вкл/Выкл)
<b>1d</b>	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)
<b>1da</b>	Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork)
<b>1e</b>	Комплект для подключения к BMS (протокол BACnet)
<b>1e.</b>	Веб шлюз для подключения к сети Ethernet TCP/IP (Modbus уже включен)
<b>1ae</b>	Автоматический прерыватель
<b>1f</b>	Система плавного запуска для двух компрессоров (Softstarter)
<b>1g</b>	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)
<b>1g</b>	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)
<b>1h</b>	Низкотемпературный комплект до -18 С
<b>1p</b>	Двойная уставка температуры
<b>1s</b>	Блок конденсаторов для коррекции коэффициента мощности
<b>1u</b>	Токовая защита компрессоров от перегрузки
<b>1x</b>	Сетевой модуль Sequencer для управления группой (до 4 ед.) агрегатов
<b>1z</b>	Запуск компрессора по схеме "Звезда-Треугольник"



## Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

DN-1402-4802BYSOM

>Стандартная комплектация<		Дополнительная комплектация<	
<b>2l</b>	Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED	<b>1ae</b>	Автоматический силовой выключатель
<b>2d</b>	Хладагент R134a	<b>2a</b>	Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)
<b>2f</b>	Манометры на линии высокого и низкого давления (HP) и (LP)	<b>1k</b>	Модуль GSM для отправки SMS сообщений
<b>6b</b>	Корпус для компрессора	<b>2f</b>	Манометры на стороне низкого и высокого давления (LP и HP)
<b>8a</b>	Антивибрационные опоры, резиновые	<b>2g</b>	Клапан на линии всасывания
<b>4a</b>	Блок электрических нагревателей защиты антиобледенения	<b>2h</b>	Звукопоглощающее покрытие
<b>4b</b>	Кожухотрубный испаритель	<b>2i</b>	Анаconda (Антивибрационные трубы)
<b>6b</b>	Звукопоглощающий бокс компрессора	<b>3c</b>	Впрыск жидкого хладагента в компрессор
<b>9fa</b>	Левостороннее подсоединение гидравлического контура	<b>3d</b>	Охладитель масла компрессора
<b>10b</b>	Упаковка в полиэтиленовую пленку	<b>3h</b>	Реле уровня масла в компрессоре
<b>11a</b>	Комплект для погрузки с помощью крана	<b>3i</b>	Безступенчатое регулирование производительности компрессоров (реле уровня масла включено в прайс)
<b>11b</b>	Комплект для погрузки с помощью вилочного погрузчика	<b>5a</b>	Е-лакокрасочное покрытие
		<b>5q</b>	Версия Polar
		<b>5p</b>	Сетка для охлаждения теплообменника конденсатора
		<b>6c</b>	Звукоизолирующий кожух компрессора
		<b>6d</b>	Звукопоглощающий бокс гидромодуля
		<b>7a</b>	Полная рекуперация тепла
		<b>7c</b>	Частичная рекуперация теплоты конденсации за счет пароохладителя
		<b>8b</b>	Антивибрационные опоры пружинные для базовой модели (BLN) (с насосом или без насоса)
		<b>8c</b>	Антивибрационные опоры пружинные для агрегата с медным оребрением конденсатора
		<b>8d</b>	Пружинный тип базовой модели со встроенным гидромодулем (с насосом или без насоса)
		<b>9b</b>	Реле протока
		<b>9e</b>	Водяной фильтр
		<b>9g</b>	Блок электрических нагревателей для гидравлического коллектора (низко-температурная версия)
		<b>1i</b>	1P-SP Встроенный гидромодуль (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 100-150 кПа, заводской сборки)
		<b>9l</b>	1P-HP Встроенный гидромодуль (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 200 - 250 кПа, заводской сборки)
		<b>9ma</b>	2P-SP Встроенный гидромодуль (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 100-150 кПа, заводской сборки)
		<b>9n</b>	2P-HP Встроенный гидромодуль (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 200 - 250 кПа, заводской сборки)
		<b>9a</b>	1500 л ( Аккумулирующий бак устанавливается отдельно от чиллера )
		<b>9ab</b>	2500 л ( Аккумулирующий бак устанавливается отдельно от чиллера )
		<b>10a</b>	Деревянный самонесущий ящик
		<b>10ab</b>	Деревянная самонесущая упаковочная клетка
		<b>10c</b>	Полиэтиленовый мешок + соль
		<b>10d</b>	Антибактериальная обработка деревянной упаковки

## Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN-1402-4802BYSOM

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN-1402-4802BYSOM - BLN&lt;

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
Коэффициент 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

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN-3002-4802BYSOM - BLN&lt;

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
Коэффициент 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

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN-1402-4802BYSOM - LN Version&lt;

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
Коэффициент 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

## &gt;Технические характеристики чиллеров DN-1402-4802BYSOM- ELN Version&lt;

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
Коэффициент 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

(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

### Дополнительные приборы. Пульты управления

#### 9e – Водяной фильтр

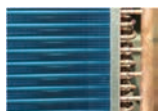


Сетчатый фильтр предназначен для повышения надежности системы кондиционирования. Он предотвращает попадание частиц грязи, окалины или других элементов во внутреннюю полость теплообменника испарителя.

**Опция может быть заказана для следующих агрегатов**

DN-524-1204BUS(T)OF; DN-140-330BUS(T)OGF, DN-240-660BUS(T)OHF, DN-1402-4802BYSOM, DN-370-1100BYSOGM

#### 5a-Гидрофильное лакокрасочное (Blue Fin) покрытие оребрения теплообменника конденсатора



Опция предназначена для защиты теплообменной поверхности от коррозии.

**Опция может быть заказана для следующих агрегатов**

DN-524-1204BUS(T)OF; DN-140-330BUS(T)OGF, DN-240-660BUS(T)OHF, DN-1402-4802BYSOM, DN-370-1100BYSOGM.

#### 5aa – 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**

DN-1404-2406BUSOF; DN-1404-2406BUSOF;

#### 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)**

DN-524-1204BUS(T)OF; DN-370-1100BYSOGM, DN-1402-4802BYSOM

**9I 1P-HP. В составе: (один циркуляционный насос, высокий напор (E.S.P. = 200 – 250 кПа)**

DN-524-1204BUS(T)OF; DN-370-1100BYSOGM, DN-1402-4802BYSOM

#### 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.

**9та 1P-SP. В составе: (один циркуляционный насос, E.S.P. = 40 – 100 кПа)**

DN-524-1204BUS(T)OF; DN-370-1100BYSOGM, DN-1402-4802BYSOM

**9п 1P-HP. В составе: (один циркуляционный насос, высокий напор (E.S.P. = 200 – 250 кПа)**

DN-524-1204BUS(T)OF; DN-370-1100BYSOGM, DN-1402-4802BYSOM

#### 9тб 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.

**9тб 3P-SP Встроенный гидравлический модуль со встроенными циркуляционными насосами**

DN-1404-2406BUS(T)OF

#### 7b, 7c – 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**

DN-524-1204BUS(T)OF; DN-370-1100BYSOGM, DN-1402-4802BYSOM

#### 7а – Полная рекуперация тепла



Дополнительный кожухотрубный теплообменник вода/вода. Опция позволяет утилизировать до 100% тепловой энергии, выделяемой в процессе конденсации чиллера.

**Опция может быть заказана для следующих агрегатов**

DN-524-1204BUS(T)OF; DN-370-1100BYSOGM, DN-1402-4802BYSOM

# 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**

DN-524-1204BUS(T)OF; DN-140-330BUS(T)OGF, DN-240-660BUS(T)OHF, DN-1402-4802BYSOM, DN-370-1100BYSOGM.

### 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**

DN-524-1204BUS(T)OF; DN-140-330BUS(T)OGF, DN-240-660BUS(T)OHF, DN-1402-4802BYSOM, DN-370-1100BYSOGM.

### 9b – Реле протока



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

**Опция может быть заказана для следующих агрегатов**

DN-524-1204BUS(T)OF; DN-140-330BUS(T)OGF, DN-240-660BUS(T)OHF, DN-1402-4802BYSOM, DN-370-1100BYSOGM.

### 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**

DN-524-1204BUS(T)OF; DN-140-330BUS(T)OGF, DN-240-660BUS(T)OHF, DN-1402-4802BYSOM, DN-370-1100BYSOGM.

### 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**

DN-524-1204BUS(T)OF; DN-140-330BUS(T)OGF, DN-240-660BUS(T)OHF, DN-1402-4802BYSOM, DN-370-1100BYSOGM.

### 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**

DN-524-1204BUS(T)OF; DN-140-330BUS(T)OGF, DN-240-660BUS(T)OHF, DN-1402-4802BYSOM, DN-370-1100BYSOGM.

### 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**

DN-524-1204BUS(T)OF; DN-140-330BUS(T)OGF, DN-240-660BUS(T)OHF, DN-1402-4802BYSOM, DN-370-1100BYSOGM.

# Чиллеры большой производительности



# Чиллеры большой производительности

## Модульные с воздушным охлаждением. Модельный ряд



DN-380BGMC/SM	
<b>R134A</b>	
	
<b>376 кВт</b>	
Standart	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) +15..+43°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>STD 83-90 дБ(А)</b> 	<b>Шум</b> Уровень звукового давления 83-90 дБ(А) на расстоянии 1 м


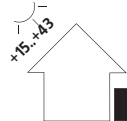
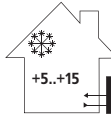




DN-500BGMC/SM	
<b>R134A</b>	
	
<b>496 кВт</b>	
Standart	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) +15..+43°C
	<b>Охлаждение</b> Тводы (охл) +5..+15°C
	<b>Контур циркуляции хладагента</b> Один контур циркуляции хладагента
	<b>Центральное управление</b> Подключение чиллеров к системе центрального управления
	<b>Конструкция</b> Модульная конструкция
	<b>Интеграция в BMS</b> Встроенный протокол Modbus
<b>STD 83,2-90 дБ(А)</b> 	<b>Шум</b> Уровень звукового давления 83,2-90 дБ(А) на расстоянии 1 м

# Чиллеры большой производительности

## Модульные с воздушным охлаждением. Модельный ряд

DN-600BGMC/SM	
<b>R134A</b>	
	
<b>594 кВт</b>	
Standart	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) +15..+43°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 83,7 дБ(А) Уровень звукового давления 83,7 дБ(А) на расстоянии 1 м


DN-720BGMC/SM	
<b>R134A</b>	
	
<b>720 кВт</b>	
Standart	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) +15..+43°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 84,2 дБ(А) Уровень звукового давления 84,2 дБ(А) на расстоянии 1 м


DN-880BGMC/SM	
<b>R134A</b>	
	
<b>880 кВт</b>	
Standart	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) +15..+43°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 84,5 дБ(А) Уровень звукового давления 84,5 дБ(А) на расстоянии 1 м

# Чиллеры большой производительности

## Модульный с воздушным охлаждением. Модельный ряд

<b>DN-1000BGMC/SM</b>	
<b>R134A</b>	
	
<b>996 кВт</b>	
<b>Standart</b>	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) +15..+43°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> Уровень звукового давления 84,6 дБ(А) на расстоянии 1 м

<b>DN-1200BGMC/SM</b>	
<b>R134A</b>	
	
<b>1203 кВт</b>	
<b>Standart</b>	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) +15..+43°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> Уровень звукового давления 85 дБ(А) на расстоянии 1 м

<b>DN-880BGMC/SM</b>	
<b>R134A</b>	
	
<b>1419 кВт</b>	
<b>Standart</b>	
	<b>Наружная установка</b> Твоздуха (охл) +15..+43°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> Уровень звукового давления 85,5 дБ(А) на расстоянии 1 м



# Чиллеры большой производительности

## Модульный с воздушным охлаждением

## DN-380-1420BGMC/SM



376 до 1419 кВт

**Только охлаждение**



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

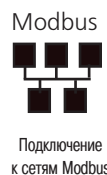


Компрессоры производства компании Bitzer (Германия) характеризуются высоким уровнем энергетической эффективности и высокой надежностью.

### Основные преимущества серии:

- Модульная конструкция свободно комбинируемая
- Чиллеры оптимизированы для работы при высоких температурах
- Контроллер последнего поколения с сенсорным дисплеем
- Удобство монтажа и технического обслуживания
- Электронный расширительный вентиль в стандартной комплектации
- Возможность работы при минимальной тепловой нагрузке в 50 %

### >Функциональные характеристики<



### >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер Dantex
<b>380-1420</b>	Холодопроизводительность 376-1419 кВт
<b>B</b>	Воздушное охлаждение конденсатора
<b>G</b>	Двухвинтовой компрессор
<b>M</b>	Чиллер нового поколения
<b>C</b>	Серия C
<b>/</b>	
<b>S</b>	Сеть питания 380 В/3 Ф/50 Гц
<b>M</b>	Хладагент R134a

### >Стандартная комплектация<

<b>RE</b>	Реле контроля чередования фаз
<b>M</b>	Работа чиллера в режиме ведущий и ведомый
<b>EXV</b>	Электронный расширительный вентиль

### >Дополнительная комплектация<

<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-380BGMC/SM	DN-500BGMC/SM	DN-600BGMC/SM	DN-720BGMC/SM	DN-880BGMC/SM	DN-1000BGMC/SM	DN-1200BGMC/SM	DN-1420BGMC/SM	
Холодопроизводительность	кВт	376	496	594	720	880	996	1203	1419	
Параметры сети питающего напряжения	В/Ф/Гц	380-400/3/50								
Потребляемая мощность	кВт	124	159	187	234	285	318	381	466	
Компрессор		Полугерметичный двух винтовой								
Количество компрессоров	№	1	1	1	1	2	2	2	2	
Регулирование мощности		25%-100% 4-ступ ( 50%-100% плавное - опционально)								
Хладагент	Тип	R134a								
Воздушный теплообменник	тип	Высокоэффективный воздушный теплообменник V образной конструкции								
Количество воздушных теплообменников	№	6	8	10	10	14	16	16	20	
Расход воздуха	м³/ч	23000x6	23000x8	23000x10	23000x10	23000x14	23000x16	23000x16	23000x20	
Потребляемая мощность вентиляторами	кВт	2,8x6	2,8x6	2,8x10	2,8x10	2,8x14	2,8x16	2,8x16	2,8x20	
Теплообменник испарителя	Тип	Кожухотрубный								
Расход воды	м³/ч	65,4	86	103,2	123,8	151,4	172	206,4	244,2	
Падение давления в теплообменнике испарителя	кПа	70	75	71	69	70	75	71	69	
Диаметр патрубков для подключения магистралей	мм, DN	150	150	200	200	150	150	200	200	
Поправочный коэффициент для загрязнения теплообменников		0,086								
Уровень звукового давления	дБ(А)	83	83,2	83,7	84,2	84,5	84,6	85	85,5	
Длина	мм	3810	4680	5880	5880	8800	9640	9640	11700	
Ширина	мм	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	
Высота	мм	2370	2370	2370	2430	2430	2430	2430	2430	
Вес транспортировочный	кг	3320	4330	5000	5000	7750	8900	9100	11100	
Вес эксплуатационный	кг	3520	4530	5200	5700	8050	9200	9400	11400	
Температура наружного воздуха	°C	+15~+43								
Температура воды на входе теплообменника испарителя	°C	+5~+15								

## Чиллеры большой производительности

### Дополнительные приборы. Пульты управления

<b>A1 – Резиновые антивибрационные опоры</b>	
	Опция позволяет уменьшить уровень вибрации, передаваемый от чиллера, а также повысить надежность конструкции. Опцию рекомендуется использовать при установке агрегата на земле.
<b>A2 – Пружинные антивибрационные опоры</b>	
	Опция позволяет уменьшить уровень вибрации, передаваемый от чиллера, а также повысить надежность конструкции. Опцию рекомендуется использовать при установке агрегата на крыше.
<b>R – Реле протока</b>	
	Использование опции позволяет предотвратить выход из строя чиллера при прекращении протока воды через теплообменник испарителя чиллера.
<b>EXV – Электронный расширительный вентиль</b>	
	Использование опции позволяет снизить уровень энергопотребления, повысить надежность чиллера и точность регулирования температуры воды в гидравлическом контуре.
<b>RE – Реле контроля перекоса фаз питающего напряжения</b>	
	Опция является защитным элементом, предотвращающим выход из строя чиллера при перекосе фаз питающего напряжения, при обрыве одной из фаз.
<b>GMT – Моноблочный внешний гидравлический модуль</b>	
	Опция является готовым решением, позволяющим организовать циркуляцию хладаносителя в гидравлическом контуре. В корпусе гидромодуля размещены следующие элементы: блок автоматике, один или два насоса, расширительный бак, аккумулятор, узел подпитки и слива.
<b>GMS – Наборный гидравлический модуль</b>	
	В состав опции входят отдельные элементы гидравлической системы: один либо два циркуляционных насоса, аккумуляторный бак, расширительный бак, блок управления, узел подпитки, сетчатый фильтр
<b>SF – Сетчатый фильтр</b>	
	Сетчатый фильтр предназначен для повышения надежности системы кондиционирования. Он предотвращает попадание частиц грязи, окалина или других элементов во внутреннюю полость теплообменника испарителя
<b>BV – Балансировочный клапан</b>	
	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



DN-524-1204VUSIWF	
<b>R410A</b>	
 	
<b>155-380 кВт</b>	
Profi	
	<b>Внутренняя установка</b> <b>Водяное охлаждение</b> Твод (охл) +30..+50°C
	<b>Охлаждение</b> Тхл (охл) -5..+15°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
	<b>Компрессор</b> Спиральный Scroll
	<b>Шум</b> Уровень звукового давления STD 49-58 дБ(А) на расстоянии 10 м ELN 43-52 дБ(А) на расстоянии 10 м


DN-524-1204VUSTIWF	
<b>R410A</b>	
 	
<b>151-370 кВт</b>	
Profi	
	<b>Внутренняя установка</b> <b>Водяное охлаждение</b> Твод (охл) +30..+50°C
	<b>Охлаждение + Нагрев</b> Тхл (охл) -5..+15 Тхл (наг) +20..+55
	<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
	<b>Компрессор</b> Спиральный Scroll
	<b>Шум</b> Уровень звукового давления STD 49-58 дБ(А) на расстоянии 10 м ELN 43-52 дБ(А) на расстоянии 10 м

# Чиллеры большой производительности

## С водяным охлаждением. Модельный ряд

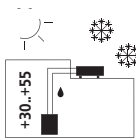
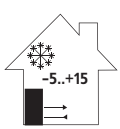

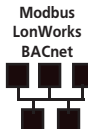

**DN-524-1204CUSIWF**

**R410A**

**130-316 кВт**

**Profi**

	<b>Внутренняя установка</b> <b>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 Scroll
	<b>Шум</b> Уровень звукового давления STD 49-58 дБ(А) ELN 43-52 дБ(А) на расстоянии 10 м на расстоянии 10 м

**DN-440-1550V(C)YS(T)IGM**

**R134A**




**446-1574 кВт**

**Profi**

	<b>Внутренняя установка</b> <b>Водяное охлаждение</b> Тконд (охл) +30..+55°C
	<b>Охлаждение</b> Тводы (охл) -3..+15°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 - 76-79 дБ(А) L 66-70 дБ(А) на расстоянии 10 м на расстоянии 10 м

**DN-LC(S)350-2000-P**

**R134A**



**1221-7036 кВт**

**Standart**

	<b>Внутренняя установка</b> <b>Водяное охлаждение</b> Твод (охл) +19..+33°C
	<b>Охлаждение</b> Тводы (охл) +5..+15°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

DN-524-1204VUSIWF



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 В/3 Ф/50 Гц
<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

Стандартное и особомалошумное акустическое исполнение

### >Стандартная комплектация<

<b>1b</b>	Таймер для двойной установки/Часовая карта
<b>1l</b>	Подсветка дисплея
<b>1o</b>	Цифровая панель управления
<b>1p</b>	Двойная уставка температуры
<b>1r</b>	Реле контроля чередования фаз
<b>1w</b>	Трансформатор цепи управления 400В/230В
<b>1aa</b>	Силовой контур без использования нейтрального провода
<b>1ab</b>	Счетчик наработки компрессоров
<b>1ac</b>	Главный силовой выключатель
<b>2l</b>	Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED
<b>8a</b>	Резиновые antivибрационные опоры
<b>9a</b>	Дифференциальное реле давления
<b>9an</b>	Соединительная муфта Victaulic для трубопровода
<b>10ac</b>	Деревянная паллета

### >Дополнительная комплектация<

<b>1a</b>	Проводной пульт дистанционного управления (Вкл./Выкл.)
<b>1d</b>	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)
<b>1f</b>	Система плавного запуска компрессоров (Softstarter)
<b>1g</b>	Панель дистанционного управления
<b>1s</b>	Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности
<b>1t</b>	Электронные расширительные вентили
<b>1u</b>	Тепловая защита компрессоров от перегрузки
<b>1ae</b>	Автоматический силовой выключатель
<b>1af</b>	Комплект управления конденсатором
<b>1ah</b>	Датчик температуры наружного воздуха
<b>2f</b>	Манометры на линии высокого и низкого давления (HP) и (LP)
<b>6b</b>	Звукопоглощающий кожух компрессора
<b>9b</b>	Реле потока
<b>9a</b>	Реле давления
<b>9e</b>	Водяной фильтр

### >Технические характеристики чиллеров DN-524-1204VUSIWF<

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							
<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 конденсатора

## DN-524-1204VUSTIWF



151 до 371 кВт



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

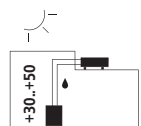
### Основные преимущества серии:

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

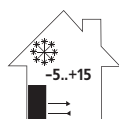
### >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер Dantex
<b>524-1204</b>	Холодопроизводительность 151-371 кВт
<b>V</b>	Водяное охлаждение конденсатора
<b>U</b>	Спиральный компрессор
<b>S</b>	Сеть питания 380 В/3 Ф/50 Гц
<b>T</b>	Охлаждение + обогрев
<b>I</b>	Внутренняя установка
<b>W</b>	серия W
<b>F</b>	Хладагент R410a

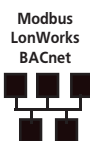
### >Функциональные характеристики<



Внутренняя установка



Только охлаждение



Подключение к сети  
LonWorks, Modbus, BACnet



Спиральный компрессор  
Scroll



Порт RS-485 для  
подключения к сети

STD 49-58 дБ(A)  
ELN 43-52 дБ(A)



Стандартное и особомалошумное  
акустическое исполнения

### >Стандартная комплектация<

<b>1b</b>	Таймер для двойной установки/Часовая карта
<b>1l</b>	Подсветка дисплея
<b>1o</b>	Цифровая панель управления
<b>1p</b>	Двойная уставка температур
<b>1r</b>	Реле контроля чередования фаз
<b>1w</b>	Трансформатор цепи управления 400В/230В
<b>1aa</b>	Силовой контур без использования нейтрального провода
<b>1ab</b>	Счетчик наработки компрессоров
<b>1ac</b>	Главный силовой выключатель
<b>2l</b>	Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED
<b>8a</b>	Резиновые антивибрационные опоры
<b>9a</b>	Дифференциальное реле давления
<b>9an</b>	Соединительная муфта Victaulic для трубопровода
<b>9ac</b>	Деревянная паллета

### >Дополнительная комплектация<

<b>1a</b>	Проводной пульт дистанционного управления (Вкл./Выкл.)
<b>1d</b>	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)
<b>1f</b>	Система плавного запуска компрессоров (Softstarter)
<b>1g</b>	Панель дистанционного управления
<b>1s</b>	Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности
<b>1t</b>	Электронные расширительные вентили
<b>1u</b>	Тепловая защита компрессоров от перегрузки
<b>1ae</b>	Автоматический силовой выключатель
<b>1af</b>	Комплект управления конденсатором
<b>1ah</b>	Датчик температуры наружного воздуха
<b>2f</b>	Манометры на линии высокого и низкого давления (HP) и (LP)
<b>6b</b>	Звукопоглощающий кожух компрессора
<b>9b</b>	Реле потока
<b>2a</b>	Реле давления
<b>9e</b>	Водяной фильтр

### >Технические характеристики чиллеров DN-524-1204VUSTIWF<

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)	кВт/кВт	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)	кВт/кВт	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

Без конденсатора

DN-524-1204CUSIWF



130 до 316 кВт

R410A

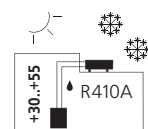


Спиральный компрессор Scroll характеризуется высокой надежностью, малым уровнем шума и вибрации

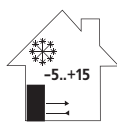
## Основные преимущества серии:

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

## >Функциональные характеристики<



Внутренняя установка/  
Водяное охлаждение



Только охлаждение



Подключение к сети  
LonWorks, Modbus, BACnet



Спиральный  
компрессор  
Scroll



Порт RS-485 для  
подключения к сети

STD 49-58 дБ(A)  
ELN 43-52 дБ(A)



Стандартное и особомалшумное  
акустическое исполнения

## >Конструктивные и функциональные исполнения<

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

## >Стандартная комплектация<

1b	Таймер для двойной установки/Часовая карта
1l	Подсветка дисплея
1o	Цифровая панель управления
1p	Двойная уставка температур
1r	Реле контроля чередования фаз
1w	Трансформатор цепи управления 400В/230В
1aa	Силовой контур без использования нейтрального провода
1ab	Счетчик наработки компрессоров
1ac	Главный силовой выключатель
2l	Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED
8a	Резиновые антивибрационные опоры
9a	Дифференциальное реле давления
9an	Соединительная муфта Victaulic для трубопровода
9ac	Деревянная паллета

## >Дополнительная комплектация<

1a	Проводной пульт дистанционного управления (Вкл./Выкл.)
1d	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)
1f	Система плавного запуска компрессоров (Softstarter)
1g	Панель дистанционного управления
1s	Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности
1t	Электронные расширительные вентили
1u	Тепловая защита компрессоров от перегрузки
1x	Сетевой Sequencer для управления группой (до 4 ед.) чиллеров
1ae	Автоматический силовой выключатель
1af	Комплект управления конденсатором
1ah	Датчик температуры наружного воздуха
2f	Манометры на линии высокого и низкого давления (НР) и (LP)
6b	Звукопоглощающий кожух компрессора
9b	Реле потока
2a	Реле давления
9e	Водяной фильтр

## >Технические характеристики чиллеров DN-524-1204CUSIWF

Типоразмер		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	130	155	177,6	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							
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

С водяным охлаждением

DN-440-1550VYSIGM



445-1574 кВт

R134A



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



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

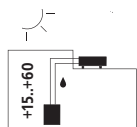
## Основные преимущества серии:

- 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

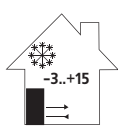
## >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер Dantex
<b>440-1550</b>	Холодопроизводительность 445-1574 кВт
<b>V</b>	Водяное охлаждение конденсатора
<b>Y</b>	Винтовой компрессор
<b>S</b>	Сеть питания 380 В/3 Ф/50 Гц
<b>I</b>	Внутренняя установка
<b>G</b>	Серия G
<b>M</b>	Хладагент R134a

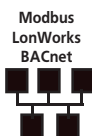
## >Функциональные характеристики<



Агрегат с водяным охлаждением



Только охлаждение



Подключение к сети LonWorks, Modbus, BACnet



Винтовой компрессор



Порт RS-485 для подключения к сети

- 76-79 дБ(A)  
L 60-70 дБ(A)



Стандартное, особомалощумное акустическое исполнения

## > Стандартная комплектация<

1b	Часовая карта
1d	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus RS-485)
1l	Подсветка дисплея
1m	Цифровая панель управления с индикацией параметров давления и температуры
1n	Контроль производительности при высокой температуре окружающей среды
1p	Возможность задания двойной установки температуры хладагента
1r	Реле контроля чередования фаз
1w	Трансформатор цепи управления 400 В/230 В
1t	Электронный расширительный клапан
1v	Запуск компрессора по схеме с разделенными обмотками
1yb	Запись данных в память
1aa	Силовая цепь без использования нейтрального провода
1ac	Главный силовой выключатель
2l	Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED
2d	Хладагент R134a
4b	Кожухотрубный испаритель
6c	Звукоизолирующий кожух компрессора
10b	Упаковка в полиэтиленовую пленку
11a	Комплект для погрузки с помощью крана
11b	Комплект для погрузки с помощью вилочного погрузчика

## > Дополнительная комплектация<

1a	Дистанционное управления (Вкл/Выкл)
1da	Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork)
1e	Комплект для подключения к BMS (протокол Bacnet)
1ea	Комплект для подключения к BMS (протокол Modbus ETHERNET)
1eb	Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork ETHERNET)
1ae	Автоматический прерыватель
1f	Система плавного запуска для двух компрессоров (Softstarter)
1g	Пульт дистанционного управления дополнительный
1p	Двойная уставка температуры
1s	Блок конденсаторов для коррекции коэффициента мощности
1v	Запуск компрессора по схеме PW
1z	Запуск компрессора по схеме "Звезда-Треугольник"
1k	Модуль GSM для отправки SMS сообщений
1ae	Автоматический силовой выключатель
2a	Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)
2f	Манометры на стороне низкого и высокого давления (LP и HP)
2g	Клапан на линии всасывания
2n	Низкотемпературное исполнение, хладагент до -8 C
3c	Впрыск жидкого хладагента в компрессор
3d	Охладитель масла компрессора
3h	Реле уровня масла в компрессоре
3i	Безступенчатое регулирование производительности компрессоров (реле уровня масла включено в прайс)



# Чиллеры большой производительности

С водяным охлаждением

DN-440-1550VYSIGM

> Стандартная комплектация <	> Дополнительная комплектация <
	4a Блок электрических нагревателей защиты антиобледенения
	7a Полная рекуперация тепла
	7c Частичная рекуперация теплоты конденсации за счет пароохладителя
	8b Антивибрационные опоры пружинные для базовой модели (BLN) (с насосом или без насоса)
	9b Реле протока
	9a Манометры в гидравлическом контуре на входе и выходе
	9e Водяной фильтр
	10a Деревянный самонесущий ящик
	10ab Деревянная самонесущая упаковочная клетка
	10c Полиэтиленовый мешок + соль
	10d Антибактериальная обработка деревянной упаковки

## > Технические характеристики чиллеров DN-440-1550VYSIGM

Модель		440	490	570	630	700	770	860	920
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	445,9	495,7	572,7	639,2	710,2	789,3	878,2	939,2
Потребляемая мощность	кВт	84,2	94,3	107,4	120,4	135,8	150,0	116,7	178,0
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	5,3	5,26	5,33	5,31	5,32	5,26	5,27	5,28
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	5,75	5,67	5,88	5,07	5,76	5,81	6,16	6,05
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3							
Количество холодильных контуров	№	2							
Ступени регулирования производительности		50-75-100				25-50-62-75-87-100			
Хладагент		R134a							
Тип		R134a							
Компрессоры		R134a							
Количество компрессоров	№	1				2			
Тип компрессора		Винтовой							
Испаритель		Кожухотрубный							
Тип		Кожухотрубный							
Объемный расход воды	м³/ч	76,7	85,3	98,5	109,9	122,2	135,8	151,0	161,5
Потери в теплообменнике	кПа	43	30	52	65	30	37	42	48
Конденсатор		Кожухотрубный							
Тип		Кожухотрубный							
Объемный расход воды	м³/ч	91,2	101,5	117,0	130,6	145,5	161,6	179,7	192,2
Потери в теплообменнике	кПа	53	117,0	55	34	42	51	51	52
Вес									
Транспортировочный вес	кг	2509	2538	2701	2807	3185	3525	5124	5154
Эксплуатационный вес	кг	2690	2725	2918	3040	3523	3597	5579	5615
Габаритные размеры									
Длина	мм	3620	3620	4210	4210	4180	4180	4400	4400
Ширина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1520	1520
Высота	мм	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1710	1710
Уровень шума									
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	76	76	76	76	76	76	79	79

Модель		990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	1001,7	1075,0	1137,1	1227,0	1288,5	1434,3	1574,5
Потребляемая мощность	кВт	190,3	203,4	214,7	232,7	245,1	271,7	388,9
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	5,27	5,28	5,30	5,27	5,26	5,28	2,92
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	6,21	6,32	6,46	6,35	6,29	6,30	6,26
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3						
Количество холодильных контуров	№	2						
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100						
Хладагент		R134a						
Тип		R134a						
Компрессоры		R134a						
Количество компрессоров	№	2						
Тип компрессора		Винтовой						
Испаритель		Кожухотрубный						
Тип		Кожухотрубный						
Объемный расход воды	м³/ч	172,3	184,9	195,6	211,0	221,6	246,7	270,8
Потери в теплообменнике	кПа	43	48	53	32	36	42	75
Конденсатор		Кожухотрубный						
Тип		Кожухотрубный						
Объемный расход воды	м³/ч	200,5	219,9	232,5	251,1	263,8	293,4	270,8
Потери в теплообменнике	кПа	52	53	54	56	55	42	75
Вес								
Транспортировочный вес	кг	5266	5400	5505	5596	5638	6132	6227
Эксплуатационный вес	кг	5826	5948	6055	6126	6175	6793	6888
Габаритные размеры								
Длина	мм	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
Ширина	мм	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Высота	мм	1770	1710	1710	1710	1710	1710	1710
Уровень шума								
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	79	79	79	79	79	79	79

## Чиллеры большой производительности

## С водяным охлаждением

## DN-440-1550VYSIGM

## &gt; Технические характеристики DN-440-1550VYSIGM- L

Модель		440	490	570	630	700	770	860	920
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	445,9	495,7	572,7	639,2	710,2	789,3	878,2	939,2
Потребляемая мощность	кВт	84,2	94,3	107,4	120,4	135,8	150,0	116,7	178,0
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	5,3	5,26	5,33	5,31	5,32	5,26	5,27	5,28
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	5,75	5,67	5,88	5,07	5,76	5,81	6,16	6,05
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3							
Количество холодильных контуров	№	2							
Ступени регулирования производительности		50-75-100						25-50-62-75-87-100	
Хладагент		R134a							
Тип		R134a							
Компрессоры									
Количество компрессоров	№	1						2	
Тип компрессора		Винтовой							
Испаритель									
Тип		Кожухотрубный							
Объемный расход воды	м³/ч	76,7	85,3	98,5	109,9	122,2	135,8	151,0	161,5
Потери в теплообменнике	кПа	43	30	52	65	30	37	42	48
Конденсатор									
Тип		Кожухотрубный							
Объемный расход воды	м³/ч	91,2	101,5	117,0	130,6	145,5	161,6	179,7	192,2
Потери в теплообменнике	кПа	53	117,0	55	34	42	51	51	52
Вес									
Транспортировочный вес	кг	2703	2732	2895	3001	3379	3460	5511	5541
Эксплуатационный вес	кг	2884	2919	3112	3234	3717	3791	5966	6002
Габаритные размеры									
Длина	мм	3620	3620	4210	4210	4180	4180	4650	4650
Ширина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1520	1520
Высота	мм	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1770	1770
Уровень шума									
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	66	66	66	66	66	66	70	70

Модель		990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	1001,7	1075,0	1137,1	1227,0	1288,5	1434,3	1574,5
Потребляемая мощность	кВт	190,3	203,4	214,7	232,7	245,1	271,7	388,9
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	5,27	5,28	5,30	5,27	5,26	5,28	2,92
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	6,21	6,32	6,46	6,35	6,29	6,30	6,26
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3						
Количество холодильных контуров	№	2						
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100						
Хладагент		R134a						
Тип		R134a						
Компрессоры								
Количество компрессоров	№	2						
Тип компрессора		Винтовой						
Испаритель								
Тип		Кожухотрубный						
Объемный расход воды	м³/ч	172,3	184,9	195,6	211,0	221,6	246,7	270,8
Потери в теплообменнике	кПа	43	48	53	32	36	42	75
Конденсатор								
Тип		Кожухотрубный						
Объемный расход воды	м³/ч	200,5	219,9	232,5	251,1	263,8	293,4	270,8
Потери в теплообменнике	кПа	52	53	54	56	55	42	75
Вес								
Транспортировочный вес	кг	5653	5787	5892	5983	6025	6519	6614
Эксплуатационный вес	кг	6213	6335	6442	6513	6562	7180	7275
Габаритные размеры								
Длина	мм	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
Ширина	мм	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Высота	мм	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770
Уровень шума								
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	70	70	70	70	70	70	70

(1) Данные предоставлены для следующих условий эксплуатации: 7 С - температура выходящей воды, 35 С - температура наружного воздуха.

## Чиллеры большой производительности

С водяным охлаждением

DN-440-1550VYSTIGM

## &gt; Технические характеристики DN-440-1550VYSTIGM - &lt;

Модель		440	490	570	630	700	770	860	920
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	385	435,4	500,5	556,2	621,3	679,6	758,9	817,0
Потребляемая мощность	кВт	99,6	111,1	129,5	145,5	167,0	178,0	195,6	209,6
Номинальная теплопроизводительность (1)	кВт	484,6	546,6	630,0	701,7	788,3	857,6	954,8	1026,6
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	4,87	4,92	4,86	4,82	4,72	4,82	4,87	4,90
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3							
Количество холодильных контуров	№	2							
Ступени регулирования производительности		50-75-100						25-50-62-75-87-100	
Хладагент									
Тип		R134a							
Компрессоры									
Количество компрессоров	№	1						2	
Тип компрессора		Винтовой							
Испаритель									
Тип		Кожухотрубный							
Объемный расход воды	м³/ч	110,4	124,8	143,5	159,4	178,1	194,8	217,6	234,2
Потери в теплообменнике	кПа	89	65	110	136	64	77	86	100
Конденсатор									
Тип		Кожухотрубный							
Объемный расход воды	м³/ч	83,4	94,0	108,4	120,7	135,6	147,5	164,2	176,6
Потери в теплообменнике	кПа	44	44	47	29	37	43	43	44
Вес									
Транспортировочный вес	кг	2509	2538	2701	2807	3185	3525	5124	5154
Эксплуатационный вес	кг	2690	2725	2918	3040	3523	3597	5579	5615
Габаритные размеры									
Длина	мм	3620	3620	4210	4210	4180	4180	4400	4400
Ширина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1520	1520
Высота	мм	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1710	1710
Уровень шума									
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	76	76	76	76	76	76	79	79

Модель		990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	878,0	938,5	989,4	1074,1	1126,7	1245,5	1346,6
Потребляемая мощность	кВт	224,7	243,3	259,0	279,8	293,4	335,4	353,1
Номинальная теплопроизводительность (1)	кВт	1102,7	1181,8	1248,4	1353,9	1420,1	1580,9	1699,7
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	4,91	4,86	4,82	4,84	4,84	4,71	4,81
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3						
Количество холодильных контуров	№	2						
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100						
Хладагент								
Тип		R134a						
Компрессоры								
Количество компрессоров	№	2						
Тип компрессора		Винтовой						
Испаритель								
Тип		Кожухотрубный						
Объемный расход воды	м³/ч	251,7	269,0	283,6	307,9	323,0	357,0	386,0
Потери в теплообменнике	кПа	91	101	112	69	76	130	152
Конденсатор								
Тип		Кожухотрубный						
Объемный расход воды	м³/ч	189,7	203,3	214,7	232,9	244,3	271,9	292,3
Потери в теплообменнике	кПа	44	45	46	48	47	36	42
Вес								
Транспортировочный вес	кг	5266	5400	5505	5596	5638	6132	6227
Эксплуатационный вес	кг	5826	5948	6055	6126	6175	6793	6888
Габаритные размеры								
Длина	мм	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
Ширина	мм	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Высота	мм	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
Уровень шума								
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	79	79	79	79	79	79	79

## Чиллеры большой производительности

## С водяным охлаждением

## DN-440-1550VYSTIGM

## &gt; Технические характеристики DN-440-1550VYSTIGM- L

Модель		440	490	570	630	700	770	860	920
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	385	435,4	500,5	556,2	621,3	679,6	758,9	817,0
Потребляемая мощность	кВт	99,6	111,1	129,5	145,5	167,0	178,0	195,6	209,6
Номинальная теплопроизводительность (1)	кВт	484,6	546,6	630,0	701,7	788,3	857,6	954,8	1026,6
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	4,87	4,92	4,86	4,82	4,72	4,82	4,87	4,90
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3							
Количество холодильных контуров	№	2							
Ступени регулирования производительности		50-75-100						25-50-62-75-87-100	
Хладагент									
Тип		R134a							
Компрессоры									
Количество компрессоров	№	1						2	
Тип компрессора		Винтовой							
Испаритель									
Тип		Кожухотрубный							
Объемный расход воды	м³/ч	110,4	124,8	143,5	159,4	178,1	194,8	217,6	234,2
Потери в теплообменнике	кПа	89	65	110	136	64	77	86	100
Конденсатор									
Тип		Кожухотрубный							
Объемный расход воды	м³/ч	83,4	94,0	108,4	120,7	135,6	147,5	164,2	176,6
Потери в теплообменнике	кПа	44	44	47	29	37	43	43	44
Вес									
Транспортировочный вес	кг	2703	2732	2895	3001	3379	3460	5511	5541
Эксплуатационный вес	кг	2884	2919	3112	3234	3717	3791	5966	6002
Габаритные размеры									
Длина	мм	3620	3620	4210	4210	4180	4180	4650	4650
Ширина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1520	1520
Высота	мм	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1770	1770
Уровень шума									
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	66	66	66	66	66	66	70	70

Модель		990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	878,0	938,5	989,4	1074,1	1126,7	1245,5	1346,6
Потребляемая мощность	кВт	224,7	243,3	259,0	279,8	293,4	335,4	353,1
Номинальная теплопроизводительность (1)	кВт	1102,7	1181,8	1248,4	1353,9	1420,1	1580,9	1699,7
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	4,91	4,86	4,82	4,84	4,84	4,71	4,81
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3						
Количество холодильных контуров	№	2						
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100						
Хладагент								
Тип		R134a						
Компрессоры								
Количество компрессоров	№	2						
Тип компрессора		Винтовой						
Испаритель								
Тип		Кожухотрубный						
Объемный расход воды	м³/ч	251,7	269,0	283,6	307,9	323,0	357,0	386,0
Потери в теплообменнике	кПа	91	101	112	69	76	130	152
Конденсатор								
Тип		Кожухотрубный						
Объемный расход воды	м³/ч	189,7	203,3	214,7	232,9	244,3	271,9	292,3
Потери в теплообменнике	кПа	44	45	46	48	47	36	42
Вес								
Транспортировочный вес	кг	5653	5787	5892	5983	6025	6519	6614
Эксплуатационный вес	кг	6213	6335	6442	6513	6562	7180	7275
Габаритные размеры								
Длина	мм	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
Ширина	мм	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Высота	мм	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770
Уровень шума								
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	70	70	70	70	70	70	70

(1) Данные предоставлены для следующих условий эксплуатации: 7 С - температура выходящей воды, 35 С - температура наружного воздуха.

# Чиллеры большой производительности

## Без конденсатора

## DN-440-1550CYSIGM



386 до 1357 кВт



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

Компрессоры производства Компании Bitzer 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 Dantex
<b>440-1550</b>	Холодопроизводительность 386-1357 кВт
<b>C</b>	Чиллер без конденсатора
<b>Y</b>	Винтовой компрессор
<b>S</b>	Сеть питания 380 В/3 Ф/50 Гц
<b>I</b>	Внутренняя установка
<b>G</b>	Серия G
<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

Стандартное, особомалощное акустическое исполнение

- 76-79 дБ(A)  
L 60-70 дБ(A)

#### > Стандартная комплектация<

<b>1b</b>	Часовая карта
<b>1d</b>	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus RS-485)
<b>1l</b>	Подсветка дисплея
<b>1m</b>	Цифровая панель управления с индикацией параметров давления и температуры
<b>1n</b>	Контроль производительности при высокой температуре окружающей среды
<b>1p</b>	Возможность задания двойной установки температуры хладоносителя
<b>1r</b>	Реле контроля чередования фаз
<b>1w</b>	Трансформатор цепи управления 400 В/230 В
<b>1t</b>	Электронный расширительный клапан
<b>1v</b>	Запуск компрессора по схеме с разделенными обмотками
<b>1yb</b>	Запись данных в память
<b>1aa</b>	Силовая цепь без использования нейтрального провода
<b>1ac</b>	Главный силовой выключатель
<b>1ac</b>	Главный силовой выключатель
<b>2l</b>	Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED
<b>2d</b>	Хладагент R134a
<b>4b</b>	Кожухотрубный испаритель
<b>6c</b>	Звукоизолирующий кожух компрессора
<b>10b</b>	Упаковка в полиэтиленовую пленку
<b>11a</b>	Комплект для погрузки с помощью крана
<b>11b</b>	Комплект для погрузки с помощью вилочного погрузчика

#### > Дополнительная комплектация<

<b>1a</b>	Дистанционное управления (Вкл/Выкл)
<b>1da</b>	Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork)
<b>1e</b>	Комплект для подключения к BMS (протокол Bacnet)
<b>1ea</b>	Комплект для подключения к BMS (протокол Modbus ETHERNET)
<b>1eb</b>	Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork ETHERNET)
<b>1fa</b>	Автоматический прерыватель
<b>1fa</b>	Система плавного запуска для двух компрессоров (Softstarter)
<b>1g</b>	Пульт дистанционного управления дополнительный
<b>1p</b>	Двойная уставка температуры
<b>1s</b>	Блок конденсаторов для коррекции коэффициента мощности
<b>1v</b>	Запуск компрессора по схеме PW
<b>1z</b>	Запуск компрессора по схеме "Звезда-Треугольник"
<b>1k</b>	Модуль GSM для отправки SMS сообщений
<b>1ae</b>	Автоматический силовой выключатель
<b>2a</b>	Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)
<b>2f</b>	Манометры на стороне низкого и высокого давления (LP и HP)
<b>2g</b>	Клапан на линии всасывания
<b>2n</b>	Низкотемпературное исполнение, хладоноситель до -8 C
<b>3c</b>	Впрыск жидкого хладагента в компрессор
<b>3d</b>	Охладитель масла компрессора
<b>3h</b>	Реле уровня масла в компрессоре
<b>3i</b>	Безступенчатое регулирование производительности компрессоров (реле уровня масла включено в прайс)
<b>4a</b>	Блок электрических нагревателей защиты антиобледенения
<b>7a</b>	Полная рекуперация тепла
<b>7c</b>	Частичная рекуперация теплоты конденсации за счет пароохладителя
<b>8b</b>	Антивибрационные опоры пружинные для базовой модели (BLN) (с насосом или без насоса)

# Чиллеры большой производительности

Без конденсатора

DN-440-1550CYSIGM

> Стандартная комплектация <	> Дополнительная комплектация <
	<b>9b</b> Реле протока
	<b>9a</b> Манометры в гидравлическом контуре на входе и выходе
	<b>9e</b> Водяной фильтр
	<b>10a</b> Деревянный самонесущий ящик
	<b>10ab</b> Деревянная самонесущая упаковочная клетка
	<b>10c</b> Полиэтиленовый мешок + соль
	<b>10d</b> Антибактериальная обработка деревянной упаковки

## > Технические характеристики DN-440-1550CYSIGM - <

Модель		440	490	570	630	700	770	860	920
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	386,3	435,6	502,8	561,1	621,8	680,6	760,7	819,9
Потребляемая мощность	кВт	101,0	113,2	131,4	147,2	170,3	181,3	199,3	213,0
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3							
Количество холодильных контуров	№	2							
Ступени регулирования производительности		50-75-100						25-50-62-75-87-100	
Хладагент									
Тип		R134a							
Компрессоры									
Количество компрессоров	№	1						2	
Тип компрессора		Винтовой							
Испаритель									
Тип		Кожухотрубный							
Объемный расход воды	м³/ч	66,4	74,9	86,5	96,5	106,9	117,1	130,8	141,0
Потери в теплообменнике	кПа	32	23	40	50	23	28	31	36
Конденсатор									
Тип		Пластинчато-трубчатый							
Диаметр газового трубопровода контур 1	мм	3 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	4 1/8"	4 1/8"	3 1/8"	3 1/8"
Диаметр жидкостного трубопровода контур 1	мм	1 5/8"	3 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	1 5/8"	1 5/8"
Диаметр газового трубопровода контур 2	мм	-	-	-	-	-	-	3 1/8"	3 1/8"
Диаметр жидкостного трубопровода контур 2	мм	-	-	-	-	-	-	1 5/8"	1 5/8"
Вес									
Транспортировочный вес	кг	2159	2169	2285	2305	2676	2716	4425	4435
Эксплуатационный вес	кг	2301	2312	2456	2476	2952	2992	4804	4814
Габаритные размеры									
Длина	мм	3620	3620	4210	4210	4180	4180	4400	4400
Ширина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1520	1520
Высота	мм	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1710	1710
Уровень шума									
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	76	76	76	76	76	76	79	79

Модель		990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	880,4	941,7	993,6	1074,3	1127,7	1298,1	1357,4
Потребляемая мощность	кВт	228,5	247,3	223,0	285,2	298,9	340,1	357,5
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3						
Количество холодильных контуров	№	2						
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100						
Хладагент								
Тип		R134a						
Компрессоры								
Количество компрессоров	№	2						
Тип компрессора		Винтовой						
Испаритель								
Тип		Кожухотрубный						
Объемный расход воды	м³/ч	151,4	162,0	170,9	184,8	194,0	223,3	233,5
Потери в теплообменнике	кПа	33	37	41	25	27	51	56
Конденсатор								
Диаметр газового трубопровода контур 1	мм	3 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	3 5/8"	4 1/8"	4 1/8"
Диаметр жидкостного трубопровода контур 1	мм	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
Диаметр газового трубопровода контур 2	мм	3 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	3 5/8"	4 1/8"	4 1/8"
Диаметр жидкостного трубопровода контур 2	мм	1 5/8"	2 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
Вес								
Транспортировочный вес	кг	4526	4613	4673	4739	4759	5071	5153
Эксплуатационный вес	кг	4998	5071	5131	5170	5190	5596	6888
Габаритные размеры								
Длина	мм	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
Ширина	мм	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Высота	мм	1770	1710	6702	1710	1770	1710	1770
Уровень шума								
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	79	79	79	79	79	79	79

## Чиллеры большой производительности

Без конденсатора

DN-440-1550CYSIGM

## &gt; Технические характеристики DN-440-1550CYSIGM- L

Модель		440	490	570	630	700	770	860	920
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	386,3	435,6	502,8	561,1	621,8	680,6	760,7	819,9
Потребляемая мощность	кВт	101,0	113,2	131,4	147,2	170,3	181,3	199,3	213,0
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3							
Количество холодильных контуров	№	2							
Ступени регулирования производительности		50-75-100						25-50-62-75-87-100	
Хладагент									
Тип		R134a							
Компрессоры									
Количество компрессоров	№	1						2	
Тип компрессора		Винтовой							
Испаритель									
Тип		Кожухотрубный							
Объемный расход воды	м³/ч	66,4	74,9	86,5	96,5	106,9	117,1	130,8	141,0
Потери в теплообменнике	кПа	32	23	40	50	23	28	31	36
Конденсатор									
Тип		Пластинчато-трубчатый							
Диаметр газового трубопровода контур 1	мм	3 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	4 1/8"	4 1/8"	3 1/8"	3 1/8"
Диаметр жидкостного трубопровода контур 1	мм	1 5/8"	3 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	1 5/8"	1 5/8"
Диаметр газового трубопровода контур 2	мм	-	-	-	-	-	-	3 1/8"	3 1/8"
Диаметр жидкостного трубопровода контур 2	мм	-	-	-	-	-	-	1 5/8"	1 5/8"
Вес									
Транспортировочный вес	кг	2353	2363	2479	2499	2870	2910	4812	4822
Эксплуатационный вес	кг	2496	2506	2650	2670	3146	3186	5191	5201
Габаритные размеры									
Длина	мм	3620	3620	4210	4210	4180	4180	4650	4650
Ширина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1520	1520
Высота	мм	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1770	1770
Уровень шума									
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	66	66	66	66	66	66	70	70

Модель		990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	880,4	941,7	993,6	1074,3	1127,7	1298,1	1357,4
Потребляемая мощность	кВт	190,3	247,3	223,0	285,2	298,9	340,1	357,5
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3						
Количество холодильных контуров	№	2						
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100						
Хладагент								
Тип		R134a						
Компрессоры								
Количество компрессоров	№	2						
Тип компрессора		Винтовой						
Испаритель								
Тип		Кожухотрубный						
Объемный расход воды	м³/ч	151,4	162,0	170,9	184,8	194,0	223,3	233,5
Потери в теплообменнике	кПа	33	37	41	25	27	51	56
Конденсатор								
Диаметр газового трубопровода контур 1	мм	3 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	3 5/8"	4 1/8"	4 1/8"
Диаметр жидкостного трубопровода контур 1	мм	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
Диаметр газового трубопровода контур 2	мм	3 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	3 5/8"	4 1/8"	4 1/8"
Диаметр жидкостного трубопровода контур 2	мм	1 5/8"	2 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
Вес								
Транспортировочный вес	кг	4913	5000	5060	5126	5146	5460	5540
Эксплуатационный вес	кг	5358	5458	5518	5557	5577	5983	6063
Габаритные размеры								
Длина	мм	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
Ширина	мм	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Высота	мм	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770
Уровень шума								
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	70	70	70	70	70	70	70

(1) Данные предоставлены для следующих условий эксплуатации: 7 С - температура выходящей воды, 35 С - температура наружного воздуха.

# Чиллеры большой производительности

С водяным охлаждением

DN-LC(S)350-2000P



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<

DN	Чиллер Dantex
-	
LC	Агрегат с центробежными компрессорами
S	Двухступенчатый компрессор
350-2000	Холодопроизводительность 1230 - 7030 кВт
-	
P	Серия

## >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	

## >Технические характеристики чиллеров DN-LC(S)350-2000P

Модель		DN-LC350-P	DN-LC400-P	DN-LC450-P	DN-LC500-P	DN-LC550-P
Холодопроизводительность	кВт	1230	1406	1582	1758	1934
	Объемный расход м³/ч	210	242	272	302	332
	Потеря давления воды кПа	80	85	82	80	78
Испаритель	Число проходов	–				
	Давление воды МПа	–				
	Температура воды на входе и выходе °С	–				
	Диаметр трубы на входе и выходе	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
Конденсатор	Объемный расход м³/ч	256	292	327	362	397
	Потеря давления воды кПа	88	88	89	90	85
	Число проходов	–				
	Давление воды МПа	–				
Компрессор	Температура воды на входе и выходе °С	–				
	Диаметр трубы на входе и выходе	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
	Номинальная мощность кВт	230	262	293	313	345
	Максимальная мощность кВт	300	300	385	385	385
	Электроснабжение В-Ф-Гц	380-3-50				
	Номинальный ток (380 В) А	424	484	541	578	637
Вес	Пусковой ток (380 В) А	1199	1199	1538	1538	1538
	Число оборотов ротора об/мин	2960				
	Погрузочный вес кг	7205	7325	7510	7630	8365
Размеры	Эксплуатационный вес кг	8279	8438	8702	8938	9795
	R134a, вес кг	400	500	500	500	550
	Длина мм	4671	4671	4671	4671	4725
	Ширина мм	1850	1850	1850	1850	1990
	Высота мм	2054	2054	2054	2054	2162



# Чиллеры большой производительности

## С водяным охлаждением

## DN-LC(S)350-2000P

### >Технические характеристики чиллеров DN-LC(S)350-2000P

Модель		DN-LC600-P	DN-LC650-P	DN-LC700-P	DN-LC750-P	DN-LC800-P	
<b>Холодопроизводительность</b>		кВт	2110	2285	2461	2637	2814
<b>Испаритель</b>	Объемный расход	м³/ч	362	392	422	452	484
	Потеря давления воды	кПа	82	90	86	92	90
	Число проходов	—	2				
	Давление воды	МПа	1,0				
	Температура воды на входе и выходе	°С	7/12				
	Диаметр трубы на входе и выходе	—	DN250	DN250	DN250	DN250	DN300
<b>Конденсатор</b>	Объемный расход	м³/ч	433	466	501	537	575
	Потеря давления воды	кПа	88	92	93	92	89
	Число проходов	—	2				
	Давление воды	МПа	1,0				
	Температура воды на входе и выходе	°С	32/37				
	Диаметр трубы на входе и выходе	—	DN250	DN250	DN250	DN250	DN300
<b>Компрессор</b>	Номинальная мощность	кВт	376	406	437	470	500
	Максимальная мощность	кВт	445	490	490	560	560
	Электропитание	В-Ф-Гц	380-3-50				
	Номинальный ток (380 В)	А	694	741	798	858	913
	Пусковой ток (380 В)	А	1778	1947	1947	2225	2225
	Пусковой ток (10000 В)	А	—	29	31	33	35
	Пусковой ток (10000 В)	А	—	256	256	292	292
	Число оборотов ротора	об/мин	2960				
<b>Вес</b>	Погрузочный вес	кг	8550	10890	10940	11170	11325
	Эксплуатационный вес	кг	10046	12206	12399	12786	13020
	R134a, вес	кг	550	660	680	680	740
<b>Размеры</b>	Длина	мм	4725	5077	5077	5077	5077
	Ширина	мм	1990	2200	2200	2200	2300
	Высота	мм	2162	2540	2540	2540	2540

Модель		DN-LC850-P	DN-LC900-P	DN-LC950-P	DN-LC1000-P	DN-LC1100-P	
<b>Холодопроизводительность</b>		кВт	2988	3165	3340	3510	3867
<b>Испаритель</b>	Объемный расход	м³/ч	514	544	574	604	664
	Потеря давления воды	кПа	88	92	92	88	92
	Число проходов	—	2				
	Давление воды	МПа	1,0				
	Температура воды на входе и выходе	°С	7/12				
	Диаметр трубы на входе и выходе	—	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300
<b>Конденсатор</b>	Объемный расход	м³/ч	611	645	680	719	789
	Потеря давления воды	кПа	95	92	88	92	91
	Число проходов	—	2				
	Давление воды	МПа	1,0				
	Температура воды на входе и выходе	°С	32/37				
	Диаметр трубы на входе и выходе	—	DN300	DN300	DN300	DN300	DN350
<b>Компрессор</b>	Номинальная мощность	кВт	532	563	595	623	679
	Максимальная мощность	кВт	630	630	695	695	760
	Электропитание	В-Ф-Гц	380/6000/10000-3-50				
	Номинальный ток (380 В)	А	966	1022	1081	1131	1233
	Пусковой ток (380 В)	А	2503	2503	2761	2761	3020
	Пусковой ток (10000 В)	А	38	40	42	44	48
	Пусковой ток (10000 В)	А	329	329	363	363	378
	Число оборотов ротора	об/мин	2960				
<b>Вес</b>	Погрузочный вес	кг	11685	11830	14160	14330	14480
	Эксплуатационный вес	кг	13681	13868	16532	16652	16832
	R134a, вес	мм	790	790	820	820	900
<b>Размеры</b>	Длина	мм	5077	5077	5160	5160	5160
	Ширина	мм	2300	2300	2500	2500	2500
	Высота	мм	2540	2540	2625	2625	2625

Модель		DN-LCS1200-P	DN-LCS1350-P	DN-LCS1500-P	DN-LCS1650-P	DN-LCS1800-P	DN-LCS1900-P	DN-LCS2000-P	
<b>Холодопроизводительность</b>		кВт	4220	4745	5275	5800	6330	6680	7030
<b>Испаритель</b>	Объемный расход	м³/ч	726	816	907	998	1089	1150	1210
	Потеря давления воды	кПа	102	105	105	106	108	108	110
	Число проходов	—	2						
	Давление воды	МПа	1,0						
	Температура воды на входе и выходе	°С	7/12						
	Диаметр трубы на входе и выходе	—	DN350	DN350	DN350	DN400	DN400	DN400	DN400
<b>Конденсатор</b>	Объемный расход	м³/ч	853	959	1066	1172	1279	1350	1421
	Потеря давления воды	кПа	98	104	104	103	114	107	110
	Число проходов	—	2						
	Давление воды	МПа	1,0						
	Температура воды на входе и выходе	°С	32/37						
	Диаметр трубы на входе и выходе	—	DN350	DN350	DN350	DN400	DN400	DN400	DN400
<b>Компрессор</b>	Номинальная мощность	кВт	740	830	922	1014	1108	1168	1228
	Максимальная мощность	кВт	840	875	970	1070	1170	1230	1290
	Электропитание	В-Ф-Гц	10000-3-50						
	Пусковой ток (10000 В)	А	52	58	64	71	77	82	86
	Пусковой ток (10000 В)	А	383	399	427	471	515	542	568
	Число оборотов ротора	об/мин	2960						
<b>Вес</b>	Погрузочный вес	кг	22160	23050	23500	24100	27050	27320	27600
	Эксплуатационный вес	кг	23250	25100	25750	26150	28800	29400	29800
	R134a, вес	кг	1100	1200	1500	1751	1905	1920	1960
<b>Размеры</b>	Длина	мм	5460	5540	5540	5540	5780	5780	5780
	Ширина	мм	2600	2900	2900	2900	3150	3150	3150
	Высота	мм	2780	3000	3000	3000	3140	3140	3140

## 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.

#### 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.

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



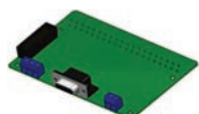
Манометры отображают значение давления хладагента на линии всасывания и нагнетания компрессора.

#### 9b – Реле протока



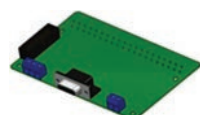
Использование опции позволяет предотвратить выход из строя чиллера при прекращении протока воды через теплообменник испарителя чиллера.

#### 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.

#### 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.

#### 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.

## Чиллеры большой производительности

### Дополнительные приборы. Пульты управления

#### 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.

#### 5I Клапан-прессостат конденсатора



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

#### 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.

#### 1e-Шлюз для интеграции в сеть ВАСnet (при подключении к системе ВMS)



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

#### 5g-Главный силовой выключатель



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

#### 9e - Сетчатый фильтр



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