

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN-524-1204BUSOF



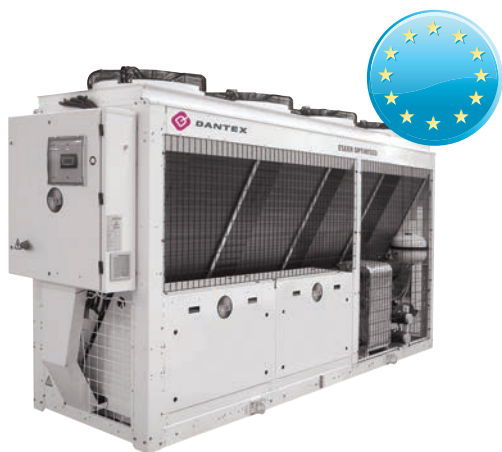
136 до 307 кВт

Только охлаждение

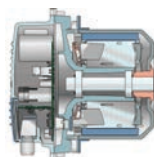
R410A

**Рекуперация
тепла**

**Работа
до -18**



Интеллектуальный контроллер rCO₂ 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<

DN	Чиллер DanTEX	LN	Малозумное акустическое исполнение
524-1204	Холодопроизводительность 136-307 кВт	ELN	Особомалозумное акустическое исполнение
B	Воздушное охлаждение конденсатора	-	
U	Спиральный компрессор	STD	Стандартное энергопотребление
S	Сеть питания 380 В/3 Ф/50 Гц	HSE	Повышенный уровень энергоэффективности
O	Наружная установка	HT	Высокотемпературное исполнение
F	Хладагент R410a	SIF	Оснащены вентиляторами с повышенным статическим давлением
/		-	Утилизация до 20% тепловой энергии конденсатора
BLN	Стандартное акустическое исполнение	-	Утилизация до 100% тепловой энергии конденсатора

>Функциональные характеристики<

Агрегат с воздушным охлаждением конденсатора

Охлаждение 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 малозумное исполнение

>Стандартная комплектация<

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

>Дополнительная комплектация<

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

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN-524-1204BUSOF

>Стандартная комплектация<		>Дополнительная комплектация<	
2f	Манометры на линии высокого и низкого давления (НР) и (LP)	9i	1P-SP Встроенный гидравлический модуль (один циркуляционный насос, е.с.р. = 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	Покрывание 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 (е.с.р. = 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)		

>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.