

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN-524-1204BUSTOF

R410A

Рекуперация
тепла

Работа
до -18



134 до 300 кВт

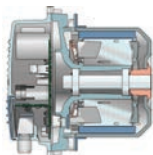


149 до 335 кВт

С функцией теплового насоса



Интеллектуальный контроллер pCO5+ 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



Гидромуль с аккумуля-
рующей ёмкостью

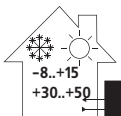
>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex	LN	Малошумное акустическое исполнение
524-1204	Холодопроизводительность 134-300 кВт	ELN	Особомалошумное 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
T	Чиллер имеет функцию теплового насоса	HT	Высокотемпературное исполнение
O	Наружная установка	SIF	Оснащены вентиляторами с повышенным статическим давлением
F	Хладагент R410a	-	Утилизация до 20% тепловой энергии конденсатора
BLN	Стандартное акустическое исполнение	-	Утилизация до 100% тепловой энергии конденсатора

>Функциональные характеристики<



Агрегат с воздушным
охлаждением конденсатора



Охлаждение +
Нагрев



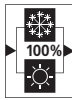
Встроенный гидравли-
ческий модуль (Опция)



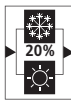
Вентиляторы с
инвертором (Опция)



Спиральный
компрессор
Scroll



Рекуперация тепла



Modbus
LonWorks
BACnet

Подключение к сетям
Modbus; LonWork;
BACnet



Порт RS-485 для
подключения к сети

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



Стандартное, особо
малошумное
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-524-1204BUSTOF

>Стандартная комплектация<		>Дополнительная комплектация<	
2f	Манометры на линии высокого и низкого давления (НР) и (LP)	9i	1P-SP Встроенный гидравлический модуль (один циркуляционный насос, е.с.р. = 40 - 100 кПа , монтируется на фабрике)
5ab	Лакокрасочное покрытие конденсатора MCHX	9l	1P-HP Встроенный гидравлический модуль (один циркуляционный насос, высокий напор(Е.С.Р.=200 - 250 кПа), монтируется на фабрике)
5c	Покрытие конденсатора Copper Fins для антикоррозионной защиты	9ma	2P-SP Встроенный гидравлический модуль (сдвоенный циркуляционный 9танасос(Е.С.Р.=100 - 150 кПа), монтируется на фабрике)
5g	Вентиляторы с повышенным статическим давлением (100 Па)	9n	2P-HP 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)		

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