

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением

## DN-524-1204BUSTOF



134 до 300 кВт



149 до 335 кВт

### С функцией теплового насоса

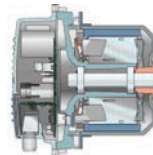
R410A

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.



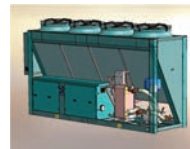
Опционально чиллеры комплектуются электродвигателями вентиляторов с инверторным управлением скорости вращения. Это позволяет сократить уровень энергопотребления и повысить надежность системы центрального кондиционирования.

### Основные преимущества серии:

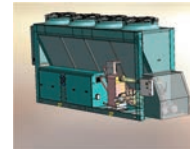
- Высокая надежность (агрегаты включают 2 контура циркуляции хладагента)
- Низкий уровень шума
- Малые габаритные размеры
- Низкий уровень энергопотребления
- Различные варианты акустических исполнений
- Различные варианты исполнений по уровню энергоэффективности
- Работа в условиях малого объема гидравлического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

### >Функциональные особенности<

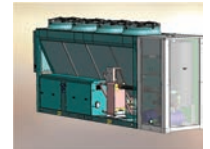
Гидравлический модуль свободной конфигурации



1 насос без  
аккумулирующей ёмкости



2 насоса без  
аккумулирующей ёмкости




Гидромодуль с аккумулярующей ёмкостью

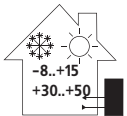
### >Конструктивные и функциональные исполнения<

|                 |                                       |            |   |
|-----------------|---------------------------------------|------------|---|
| <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



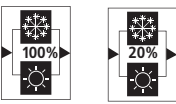
Встроенный гидравлический модуль (Опция)



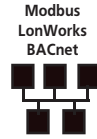
Вентиляторы с инвертором (Опция)




Спиральный компрессор Scroll




Рекуперация тепла



Подключение к сетям Modbus; LonWork; BACnet



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<

|            |  |
|------------|--|
| <b>2f</b>  | Манометры на линии высокого и низкого давления (НР) и (LP)                                 |
| <b>5ab</b> | Лакокрасочное покрытие конденсатора MCHX   |
| <b>5c</b>  | Покрытие конденсатора Copper Fins для антикоррозионной защиты                              |
| <b>5g</b>  | Вентиляторы с повышенным статическим давлением (100 Па)                                    |
| <b>5h</b>  | Защитная решетка теплообменника конденсатора   |
| <b>5p</b>  | Защитная решетка чиллера   |
| <b>6a</b>  | Звукопоглощающий кожух гидро модуля  |
| <b>7a</b>  | Полная рекуперация тепла   |
| <b>7c</b>  | Частичная рекуперация тепла  |
| <b>8b</b>  | Пружинные антивибрационные опоры   |
| <b>9c</b>  | Реле давления  |
| <b>9e</b>  | Водяной фильтр   |
| <b>9g</b>  | Блок электрических нагревателей для гидравлического коллектора (низкотемпературная версия) |

### >Дополнительная комплектация<

|             |  |
|-------------|--|
| <b>9i</b>   | 1P-SP Встроенный гидравлический модуль (один циркуляционный насос, e.s.p. = 40 - 100 кПа, монтируется на фабрике)                |
| <b>9i</b>   | 1P-HP Встроенный гидравлический модуль (один циркуляционный насос, высокий напор (E.S.P.=200 - 250 кПа), монтируется на фабрике) |
| <b>9ma</b>  | 2P-SP Встроенный гидравлический модуль (сдвоенный циркуляционный насос (E.S.P.=100 - 150 кПа), монтируется на фабрике)           |
| <b>9n</b>   | 2P-HP Встроенный гидро модуль (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 200 - 250 кПа, заводской сборки)                |
| <b>9mb</b>  | 3P-SP Встроенный гидравлический модуль (строенные циркуляционные насосы ( e.s.p. = 100 - 150 кПа), устанавливается на фабрике)   |
| <b>9s</b>   | Аккумулирующий бак 165 литров  |
| <b>10a</b>  | Аккумулирующий бак 308 литров  |
| <b>10a</b>  | Упаковка в деревянном ящике  |
| <b>10ab</b> | Упаковка в деревянной обрешетке  |
| <b>10b</b>  | Полиэтиленовая упаковка  |

### >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 °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.