

Discus™ - поршневые компрессоры

2-, 3- и 8-цилиндровые полугерметичные поршневые компрессоры для средне- или низкотемпературного охлаждения, а также для высокотемпературных областей применения, таких как промышленное охлаждение или кондиционирование воздуха.

Основное различие между серией Discus и традиционными поршневыми технологиями заключается в конструкции клапанной плиты. Клапан Discus позволяет газу заполнять цилиндры с минимальным нагревом, в то время как полости всасывания сконструированы особым образом и плавно перемещают газ для минимизации потерь. Это позволяет добиться следующих преимуществ:

- Высокая холодопроизводительность, так как нет мертвого объема
- Повышение производительности до 10% по сравнению с обычными «экономичными» компрессорами на базе традиционных пластинчатых клапанов
- Снижение эксплуатационных расходов для конечного пользователя

Серия Discus имеет мощность от 5 до 60 л.с. номинальной объемной производительностью от 16,8 до 181. Эти компрессоры работают с хладагентами R407A/F/C, R448A/R449A, R404A, R134A, R450A и R513A. Конструктивные особенности компрессоров Discus обеспечивают максимальную производительность и надежность:

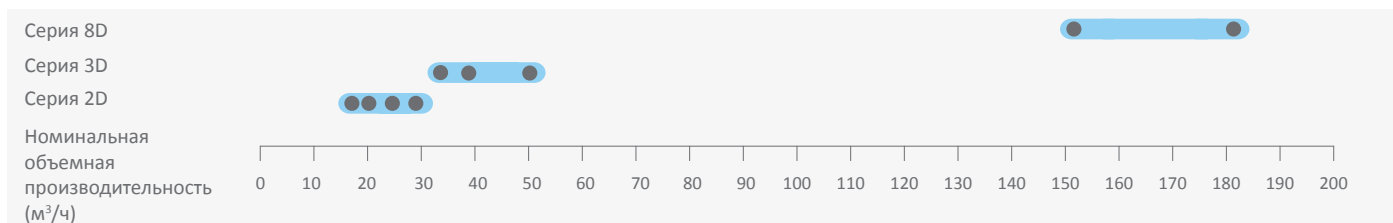
- Клапан Discus в форме шайбы, вставленный в клапанную плиту, обеспечивает максимальную производительность независимо от условий эксплуатации



Компрессор Discus

- Высокопроизводительный поршневой масляный насос объемного типа гарантирует высокое давление подачи масла, обеспечивая хорошую смазку и охлаждение подшипников
- Подшипники с тефлоновым покрытием, которое обеспечивает низкое трение и хорошую защиту при пуске
- Электронный модуль защиты двигателя
- Два типоразмера электродвигателя для каждой объемной производительности, Малый двигатель может применяться в холодильных установках любого типа, а устройством с большим двигателем можно использовать в климатической технике и с частотными преобразователями

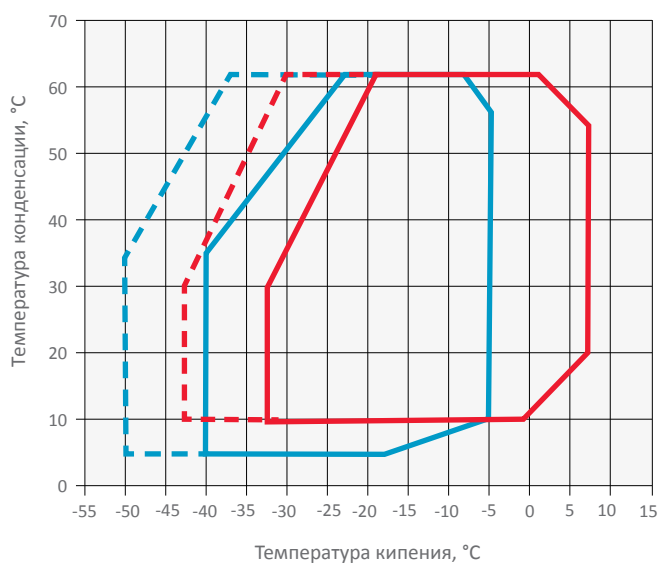
Модельный ряд компрессоров Discus



Характеристики и преимущества

- Самый высокий уровень эффективности, доступный на рынке, независимо от типа хладагента и условий эксплуатации
- Встроенный масляный насос и электронное реле давления масла OPS2 для максимальной надежности
- Два варианта размера двигателя для каждого рабочего объема обеспечивают возможность различных применений
- Обширный рабочий диапазон, позволяющий использовать одну и ту же модель как при средних, так и при низких температурах с ограничением температуры конденсации до 5 °C
- Регулирование холодопроизводительности обеспечивается либо методом блокировки всасывания в головках цилиндров, либо при помощи преобразователей частоты от 25 Гц до 60 Гц
- Каждая модель этой серии компрессоров может использоваться со всеми стандартными хладагентами
- Возможность использования 2- и 3-цилиндровых моделей с дополнительной функцией Demand Cooling для обеспечения низкотемпературного рабочего диапазона на длительное время без ограничений на перегрев для новых хладагентов R407A/F, R448A и R449A

Рабочий диапазон для R404A



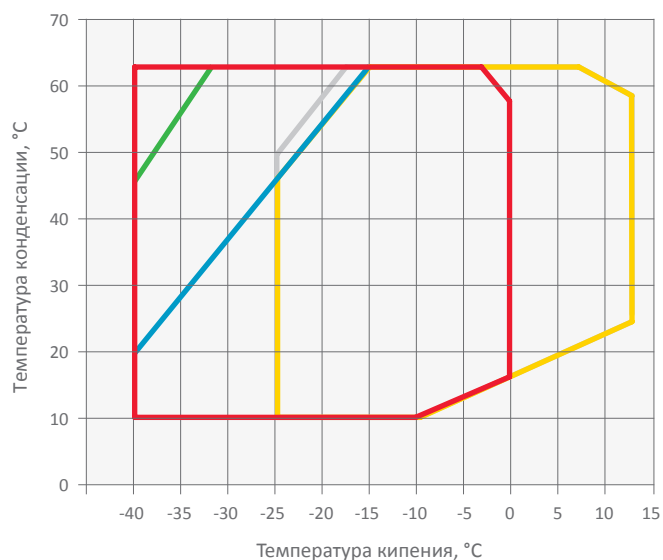
- Большой двигатель: температура всасываемого газа не более 20 °C
- Малый двигатель: температура всасываемого газа не более 25 °C
- - - Большой двигатель: температура всасываемого газа не более 20 °C + вентилятор
- - - Малый двигатель: температура всасываемого газа не более 0 °C + вентилятор

Для получения детальной информации об отдельных моделях используйте программу подбора,

Максимально допустимое давление (PS)

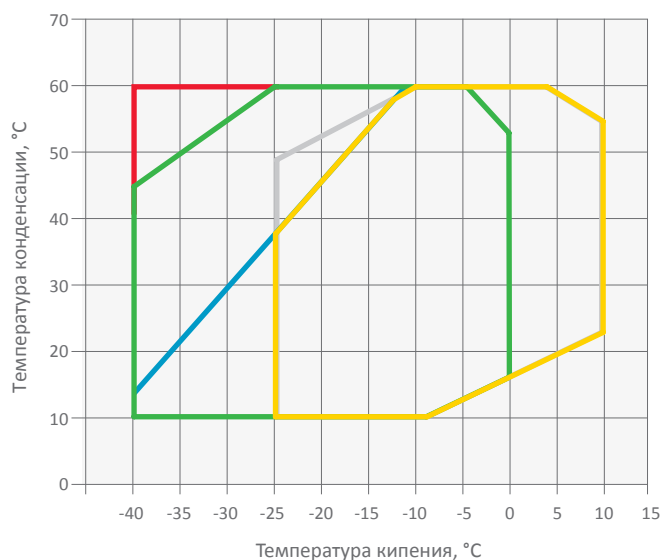
- Со стороны низкого давления 22,5 бар (изб) / со стороны высокого давления 28 бар (изб)

Рабочий диапазон для R407A



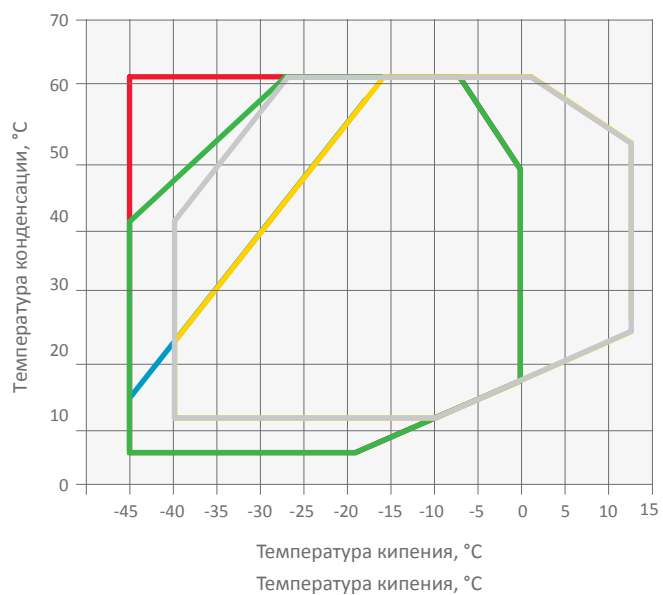
- Большой двигатель: температура всасываемого газа не более 0 °С
- Большой двигатель: температура всасываемого газа не более 20°С
- Малый двигатель: перегрев на всасывании 20 К
- Малый двигатель: температура всасываемого газа не более 25°С
- Охлаждение Demand Cooling, 20 °С

Рабочий диапазон для R407F



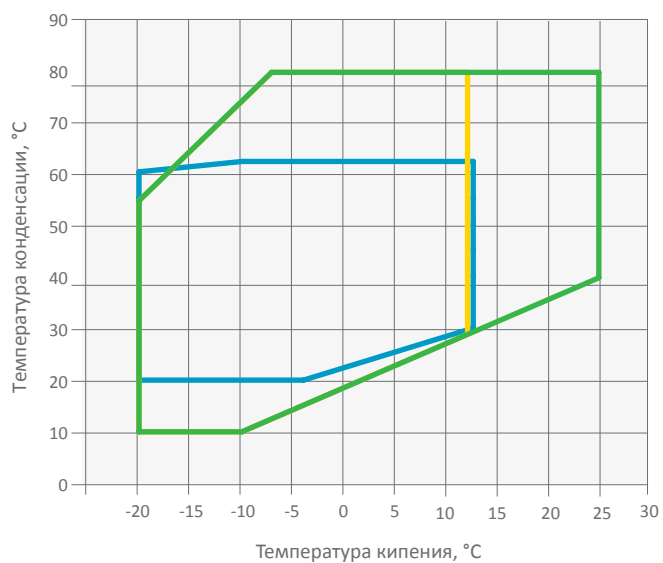
- Большой двигатель: температура всасываемого газа не более 0 °С
- Большой двигатель: температура всасываемого газа не более 20°С
- Малый двигатель: перегрев на всасывании 20 К
- Малый двигатель: температура всасываемого газа не более 25°С
- Охлаждение Demand Cooling, 20 °С

Рабочий диапазон для R448A/R449A



- Большой двигатель: температура всасываемого газа не более 0 °С
- Большой двигатель: температура всасываемого газа не более 20°С
- Малый двигатель: перегрев на всасывании 20 К
- Малый двигатель: температура всасываемого газа не более 25°С
- Охлаждение Demand Cooling, 20 °С

Рабочий диапазон для R134a



- Большой двигатель: температура всасываемого газа не более 20°С
- Малый двигатель: перегрев на всасывании 20 К
- Малый двигатель: температура всасываемого газа не более 25°С

Технические данные

| Модели | Номинальная мощность, л. с. | Номинальная объемная производительность (м³/ч) | Кол-во масла (л) | Длина/ширина/высота (мм) | Масса нетто (кг) | Версия двигателя/Код | Максимальный рабочий ток (А) | Ток блокировки ротора (А) | Звуковое давление на расст. 1 м - дБ(А)*** |
|----------|-----------------------------|--|------------------|--------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|--|
| | | | | | | 3 фазы** | 3 фазы** | 3 фазы** | |
| 2DC-50X | 5,0 | 16,8 | 2,3 | 590/330/470 | 132 | AWM | 9 | 55 | 65 |
| 2DD-50X | 5,0 | 19,3 | 2,3 | 590/330/470 | 132 | AWM | 10 | 55 | 65 |
| 2DL-40X | 4,0 | 23,7 | 2,3 | 590/330/470 | 131 | AWM | 11 | 55 | 64 |
| 2DL-75X | 7,5 | 23,7 | 2,3 | 590/330/470 | 136 | AWM | 13 | 70 | 66 |
| 2DB-50X | 5,0 | 28,0 | 2,3 | 590/330/470 | 131 | AWM | 13 | 55 | 64 |
| 2DB-75X | 7,5 | 28,0 | 2,3 | 590/330/470 | 136 | AWM | 16 | 70 | 66 |
| 3DA-50X | 5,0 | 32,2 | 3,7 | 655/370/480 | 146 | AWM | 15 | 55 | 69 |
| 3DA-75X | 7,5 | 32,2 | 3,7 | 680/370/480 | 152 | AWM | 17 | 106 | 69 |
| 3DC-75X | 7,5 | 38,0 | 3,7 | 655/370/480 | 150 | AWM | 18 | 70 | 71 |
| 3DC-100X | 10,0 | 38,0 | 3,7 | 680/370/480 | 164 | AWM | 20 | 121 | 70 |
| 3DS-100X | 10,0 | 49,9 | 3,7 | 680/370/480 | 162 | AWM | 24 | 121 | 70 |
| 3DS-150X | 15,0 | 49,9 | 3,7 | 710/370/490 | 166 | AWM | 29 | 125 | 70 |
| 8DH-500X | 50,0 | 151,0 | 7,6 | 835/475/610 | 330 | AWM | 88 | 458 | 79 |
| 8DL-370X | 37,0 | 151,0 | 7,6 | 835/475/610 | 323 | AWM | 74 | 349 | 76 |
| 8DJ-600X | 60,0 | 181,0 | 7,6 | 835/475/610 | 331 | AWM | 108 | 476 | 79 |
| 8DT-450X | 45,0 | 181,0 | 7,6 | 835/475/610 | 335 | AWM | 90 | 441 | 78 |

** 3 фазы: 380-420 В / 50 Гц

*** @ 1m: уровень звукового давления на расстоянии 1 м от компрессора в условиях свободного звукового поля

Производительность

| Температура конденсации, 40 °C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|----------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| R407A | Холодопроизводительность (кВт) | | | | | | | R407A | Потребляемая мощность (кВт) | | | | | | |
| | Температура кипения (°C) | | | | | | | | Температура кипения (°C) | | | | | | |
| Модель | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Модель | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| 2DC-50X | | 1,7 | 2,4 | 4,5 | 7,8 | 10,0 | 15,5 | 2DC-50X | | 1,4 | 1,7 | 2,3 | 2,9 | 3,2 | 3,6 |
| 2DD-50X | | 2,1 | 3,1 | 5,8 | 9,5 | 12,0 | 18,1 | 2DD-50X | | 1,7 | 2,1 | 2,7 | 3,4 | 3,7 | 4,1 |
| 2DL-40X | | 2,5* | 3,7* | 7,4 | 11,9 | 14,8 | | 2DL-40X | | 2,3* | 2,7* | 3,5 | 4,3 | 4,6 | |
| 2DL-75X | | | | 7,2 | 11,9 | 14,8 | 22,1 | 2DL-75X | | | | 3,5 | 4,2 | 4,5 | 4,8 |
| 2DB-50X | | 3,3* | 4,6* | 9,0 | 14,4 | 17,8 | | 2DB-50X | | 2,8* | 3,3* | 4,3 | 5,2 | 5,6 | |
| 2DB-75X | | | | 9,0 | 14,3 | 17,7 | 26,1 | 2DB-75X | | | | 4,4 | 5,3 | 5,7 | 6,1 |
| 3DA-50X | | 3,8* | 5,4* | 10,4 | 16,4 | 20,2 | | 3DA-50X | | 3,2* | 3,8* | 5,0 | 6,1 | 6,5 | |
| 3DA-75X | | | | 10,3 | 16,7 | 20,7 | 30,8 | 3DA-75X | | | | 5,0 | 6,0 | 6,4 | 6,9 |
| 3DC-75X | | 4,7* | 6,5* | 12,4 | 19,6 | 24,2 | | 3DC-75X | | 3,9* | 4,6* | 6,0 | 7,2 | 7,8 | |
| 3DC-100X | | | | 12,6 | 20,3 | 25,1 | 37,0 | 3DC-100X | | | | 5,8 | 7,1 | 7,6 | 8,1 |
| 3DS-100X | | 6,4* | 9,1* | 16,9 | 26,3 | 32,1 | | 3DS-100X | | 5,2* | 6,1* | 7,9 | 9,6 | 10,3 | |
| 3DS-150X | | | | 16,8 | 26,6 | 32,7 | 48,0 | 3DS-150X | | | | 7,9 | 9,6 | 10,2 | 11,1 |
| 8DH-500X | | | | 49,1 | 78,8 | 97,7 | 146,0 | 8DH-500X | | | | 24,1 | 28,8 | 31,0 | 33,9 |
| 8DL-370X | | 20,7* | 28,8* | 53,6 | 85,3 | 105,5 | | 8DL-370X | | 17,4* | 19,8* | 25,2 | 30,5 | 33,0 | |
| 8DJ-600X | | | | 60,3 | 95,5 | 118,0 | 174,5 | 8DJ-600X | | | | 28,9 | 35,1 | 37,9 | 42,2 |
| 8DT-450X | | 24,0* | 32,6* | 59,6 | 93,3 | 114,5 | | 8DT-450X | | 20,1* | 23,2* | 29,5 | 35,8 | 38,6 | |

Температура всасываемого газа 20 °C/переохлаждение 0 К

* 10 К перегрев

Производительность

| R407F | Холодопроизводительность (кВт) | | | | | | | R407F | Потребляемая мощность (кВт) | | | | | | |
|----------|--------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|----------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| | Температура кипения (°C) | | | | | | | | Температура кипения (°C) | | | | | | |
| Модель | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Модель | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| 2DC-50X | | 1,1* | 1,9* | 4,7 | 8,0 | 10,1 | 15,4 | 2DC-50X | | 1,4* | 1,7* | 2,4 | 3,1 | 3,3 | 3,6 |
| 2DD-50X | | 1,6* | 2,6* | 5,9 | 9,7 | 12,1 | 18,1 | 2DD-50X | | 1,7* | 2,1* | 2,9 | 3,6 | 3,8 | 4,1 |
| 2DL-40X | | 2,6* | 3,9* | 7,7 | 12,4 | 15,3 | | 2DL-40X | | 2,4* | 2,8* | 3,7 | 4,5 | 4,9 | |
| 2DL-75X | | | | 7,6 | 12,5 | 15,6 | 23,4 | 2DL-75X | | | | 3,7 | 4,4 | 4,6 | 5,0 |
| 2DB-50X | | 3,9* | 5,4* | 9,8 | 15,3 | 18,8 | | 2DB-50X | | 2,9* | 3,4* | 4,5 | 5,4 | 5,8 | |
| 2DB-75X | | | | 9,6 | 15,3 | 18,9 | 27,9 | 2DB-75X | | | | 4,6 | 5,6 | 6,0 | 6,3 |
| 3DA-50X | | 4,3* | 6,1* | 11,3 | 17,9 | 22,1 | | 3DA-50X | | 3,4* | 4,0* | 5,2 | 6,4 | 6,8 | |
| 3DA-75X | | | | 11,4 | 18,4 | 22,8 | 33,8 | 3DA-75X | | | | 5,2 | 6,3 | 6,8 | 7,2 |
| 3DC-75X | | 5,4* | 7,5* | 13,8 | 21,6 | 26,6 | | 3DC-75X | | 4,2* | 4,8* | 6,2 | 7,5 | 8,1 | |
| 3DC-100X | | | | 14,0 | 22,1 | 27,3 | 40,2 | 3DC-100X | | | | 6,1 | 7,4 | 7,9 | 8,5 |
| 3DS-100X | | 7,3* | 10,2* | 18,4 | 28,8 | 35,3 | | 3DS-100X | | 5,5* | 6,4* | 8,3 | 10,0 | 10,8 | |
| 3DS-150X | | | | 18,8 | 29,7 | 36,4 | 53,2 | 3DS-150X | | | | 8,2 | 10,1 | 10,8 | 11,8 |
| 8DL-370X | | 20,8* | 28,9* | 53,6 | 85,3 | 105,5 | | 8DL-370X | | 17,4* | 19,8* | 25,2 | 30,5 | 33,0 | |
| 8DH-500X | | | | 53,0 | 84,6 | 105,0 | 156,5 | 8DH-500X | | | | 25,8 | 30,5 | 32,2 | 34,9 |
| 8DJ-600X | | | | 63,7 | 101,0 | 125,0 | 187,5 | 8DJ-600X | | | | 30,6 | 36,9 | 39,8 | 43,9 |
| 8DT-450X | | 26,8* | 35,9* | 64,1 | 100,5 | 123,5 | | 8DT-450X | | 21,8* | 24,7* | 31,2 | 37,7 | 40,7 | |

Температура всасываемого газа 20 °C/переохлаждение 0 K

* 10 K перегрев

| Температура конденсации, 40 °C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| R448A/ R449 | Холодопроизводительность (кВт) | | | | | | | R448A/ R449 | Потребляемая мощность (кВт) | | | | | | |
| | Температура кипения (°C) | | | | | | | | Температура кипения (°C) | | | | | | |
| Модель | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Модель | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| 2DC-50X | | 1,4* | 2,4* | 5,1 | 8,4 | 10,6 | 15,9 | 2DC-50X | | 1,4* | 1,7* | 2,4 | 3,0 | 3,3 | 3,5 |
| 2DD-50X | | 1,7* | 2,7* | 5,8 | 9,7 | 12,1 | 18,2 | 2DD-50X | | 1,6* | 2,0* | 2,8 | 3,5 | 3,8 | 4,1 |
| 2DL-40X | 1,0* | 2,7* | 3,9* | 7,5 | 12,2 | 15,2 | | 2DL-40X | 1,5* | 2,3* | 2,7* | 3,5 | 4,4 | 4,9 | |
| 2DL-75X | | 2,5* | 3,7* | 7,3 | 12,1 | 15,2 | 23,2 | 2DL-75X | | 2,3* | 2,7* | 3,5 | 4,3 | 4,6 | 5,1 |
| 2DB-50X | 1,4* | 3,6* | 5,0* | 9,2 | 14,7 | 18,2 | | 2DB-50X | 2,0* | 2,8* | 3,3* | 4,4 | 5,4 | 5,8 | |
| 2DB-75X | | 3,8* | 5,2* | 9,4 | 15,0 | 18,6 | 27,6 | 2DB-75X | | 3,0* | 3,5* | 4,4 | 5,3 | 5,7 | 6,2 |
| 3DA-50X | 1,9* | 4,1* | 5,6* | 10,2 | 16,1 | 19,8 | | 3DA-50X | 2,3* | 3,3* | 3,9* | 5,0 | 6,2 | 6,6 | |
| 3DA-75X | | 3,9* | 5,8* | 11,0 | 17,6 | 21,8 | 32,3 | 3DA-75X | | 3,3* | 4,0* | 5,2 | 6,1 | 6,5 | 6,8 |
| 3DC-75X | 2,7* | 5,1* | 6,9* | 12,4 | 19,4 | 23,8 | | 3DC-75X | 2,9* | 4,0* | 4,6* | 6,0 | 7,3 | 7,8 | |
| 3DC-100X | | 4,4* | 6,9* | 13,3 | 21,1 | 25,9 | 37,7 | 3DC-100X | | 3,6* | 4,4* | 6,0 | 7,2 | 7,6 | 8,1 |
| 3DC-75X DC | 2,6 | 5,4 | 7,3 | 12,4 | 19,5 | 23,9 | | 3DC-75X DC | 2,9 | 4,0 | 4,6 | 6,0 | 7,3 | 7,8 | |
| 3DS-100X | 3,8* | 7,1* | 9,5* | 16,9 | 26,5 | 32,5 | | 3DS-100X | 4,0* | 5,4* | 6,2* | 8,1 | 9,8 | 10,6 | |
| 3DS-150X | | 7,5* | 10,2* | 17,8 | 27,6 | 33,7 | 49,1 | 3DS-150X | | 5,6* | 6,4* | 8,2 | 9,8 | 10,5 | 11,5 |
| 8DH-500X | | 18,7* | 27,4* | 51,0 | 80,6 | 99,2 | 145,0 | 8DH-500X | | 15,9* | 18,8* | 24,4 | 29,3 | 31,3 | 34,0 |
| 8DL-370X | 7,4* | 18,4* | 26,2* | 49,3 | 79,0 | 97,6 | | 8DL-370X | 11,5* | 16,6* | 19,3* | 24,6 | 29,3 | 31,4 | |
| 8DJ-600X | | 24,2* | 34,0* | 61,7 | 96,9 | 119,0 | 174,5 | 8DJ-600X | | 19,3* | 22,5* | 29,2 | 35,6 | 38,4 | 42,9 |
| 8DT-450X | 12,2* | 25,4* | 34,7* | 62,0 | 97,7 | 120,0 | | 8DT-450X | 14,9* | 20,1* | 23,2* | 29,6 | 36,0 | 38,8 | |

Условия: Температура всасываемого газа 20 °C/переохлаждение 0 K

* Условия: перегрев на всасывании 10 K, переохлаждение 0 K

Предварительные данные

Производительность

| Температура конденсации, 40 °C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|----------|-----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| R404A | Холодопроизводительность (кВт) | | | | | | | R404A | Потребляемая мощность (кВт) | | | | | | |
| | Температура кипения (°C) | | | | | | | | Температура кипения (°C) | | | | | | |
| Модель | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Модель | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| 2DC-50X | | 2,1° | 3,0° | 5,4 | 8,8 | 11,0 | 16,5 | 2DC-50X | | 1,7° | 2,1° | 2,7 | 3,3 | 3,6 | 3,8 |
| 2DD-50X | | 2,8° | 3,9° | 6,8 | 10,8 | 13,2 | 19,3 | 2DD-50X | | 2,2° | 2,5° | 3,3 | 3,9 | 4,1 | 4,3 |
| 2DL-40X | 1,2* | 3,8 | 5,1 | 8,5 | 13,2 | 16,2 | | 2DL-40X | 1,8* | 2,7 | 3,2 | 4,1 | 4,9 | 5,3 | |
| 2DL-75X | | 3,6° | 4,9° | 8,4 | 13,4 | 16,5 | 24,1 | 2DL-75X | | 2,7° | 3,1° | 4,0 | 4,8 | 5,1 | 5,5 |
| 2DB-50X | 1,7* | 4,6 | 6,2 | 10,4 | 16,0 | 19,4 | | 2DB-50X | 2,2* | 3,2 | 3,8 | 4,9 | 5,9 | 6,3 | |
| 2DB-75X | | 4,9° | 6,4° | 10,5 | 16,2 | 19,8 | 28,6 | 2DB-75X | | 3,5° | 4,0° | 5,1 | 6,1 | 6,5 | 7,0 |
| 3DA-50X | 2,0* | 5,7 | 7,4 | 11,9 | 17,9 | 21,7 | | 3DA-50X | 2,7* | 4,0 | 4,7 | 5,9 | 6,9 | 7,3 | |
| 3DA-75X | | 5,2° | 7,2° | 12,2 | 18,9 | 23,1 | 33,4 | 3DA-75X | | 3,9° | 4,6° | 5,9 | 6,9 | 7,3 | 7,6 |
| 3DC-75X | 2,8* | 7,0 | 9,1 | 14,4 | 21,6 | 26,1 | | 3DC-75X | 3,4* | 4,9 | 5,6 | 7,0 | 8,2 | 8,7 | |
| 3DC-100X | | 6,6° | 8,9° | 14,9 | 22,7 | 27,5 | 39,3 | 3DC-100X | | 4,6° | 5,4° | 6,9 | 8,1 | 8,5 | 8,9 |
| 3DS-100X | 4,0* | 9,6 | 12,5 | 19,8 | 29,5 | 35,5 | | 3DS-100X | 4,7* | 6,5 | 7,5 | 9,4 | 11,1 | 11,7 | |
| 3DS-150X | | 9,1° | 12,2° | 19,9 | 30,2 | 36,5 | 51,9 | 3DS-150X | | 6,3° | 7,4° | 9,4 | 11,1 | 11,6 | 12,0 |
| 8DH-500X | | 26,3° | 35,7° | 58,8 | 89,3 | 108,0 | 153,5 | 8DH-500X | | 19,1° | 22,1° | 27,9 | 32,8 | 34,7 | 37,3 |
| 8DL-370X | 10,8* | 28,0 | 36,9 | 59,3 | 88,8 | 106,5 | | 8DL-370X | 13,2* | 19,5 | 22,4 | 27,9 | 32,7 | 34,7 | |
| 8DJ-600X | | 32,7° | 44,0° | 71,3 | 107,0 | 128,5 | 181,0 | 8DJ-600X | | 23,0° | 26,8° | 33,7 | 39,5 | 41,9 | 45,5 |
| 8DT-450X | 14,2* | 34,7 | 44,9 | 70,6 | 105,0 | 125,5 | | 8DT-450X | 16,9* | 23,7 | 27,2 | 34,0 | 40,2 | 42,8 | |

Температура всасываемого газа 20 °C/переохлаждение 0 K

° Высокая температура нагнетания – требуется дополнительное охлаждение

* 10 K перегрев

| Температура конденсации, 40 °C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|----------|-----------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|------|
| R134a | Холодопроизводительность (кВт) | | | | | | | R134a | Потребляемая мощность (кВт) | | | | | | |
| | Температура кипения (°C) | | | | | | | | Температура кипения (°C) | | | | | | |
| Модель | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 | Модель | -45 | -35 | -30 | -20 | -10 | -5 | +5 |
| 2DC-50X | | | | 2,4* | 4,7* | 6,3* | 10,3 | 2DC-50X | | | | 1,5* | 2,0* | 2,1* | 2,3 |
| 2DD-50X | | | | 3,1* | 5,8* | 7,6* | 12,2 | 2DD-50X | | | | 1,9* | 2,3* | 2,5* | 2,7 |
| 2DL-40X | | | | 4,0 | 7,2 | 9,2 | 14,4 | 2DL-40X | | | | 2,3 | 2,8 | 3,1 | 3,4 |
| 2DL-75X | | | | 3,6* | 6,8* | 8,9* | 14,3 | 2DL-75X | | | | 2,1* | 2,7* | 3,0* | 3,3 |
| 2DB-50X | | | | 5,2 | 9,1 | 11,6 | 17,9 | 2DB-50X | | | | 2,6 | 3,3 | 3,6 | 4,0 |
| 2DB-75X | | | | 4,5* | 8,2* | 10,6* | 17,0 | 2DB-75X | | | | 2,6* | 3,3* | 3,5* | 3,9 |
| 3DA-50X | | | | 6,0 | 10,2 | 12,9 | 19,8 | 3DA-50X | | | | 3,0 | 3,7 | 4,0 | 4,4 |
| 3DA-75X | | | | 5,1* | 9,6* | 12,5* | 20,1 | 3DA-75X | | | | 3,1* | 3,8* | 4,1* | 4,5 |
| 3DC-75X | | | | 7,4 | 12,5 | 15,7 | 23,9 | 3DC-75X | | | | 3,6 | 4,5 | 4,8 | 5,3 |
| 3DC-100X | | | | 6,8* | 12,0* | 15,3* | 24,2 | 3DC-100X | | | | 3,7* | 4,5* | 4,8* | 5,2 |
| 3DS-100X | | | | 9,7 | 16,2 | 20,4 | 31,0 | 3DS-100X | | | | 4,7 | 5,9 | 6,4 | 7,2 |
| 3DS-150X | | | | 9,7* | 16,3* | 20,6* | 31,7 | 3DS-150X | | | | 5,0 | 6,2* | 6,6* | 7,3 |
| 8DH-500X | | | | 28,6* | 47,9* | 60,9* | 95,6 | 8DH-500X | | | | 15,5* | 18,8* | 20,2* | 22,2 |
| 8DJ-600X | | | | 34,4* | 57,5* | 72,9* | 114,0 | 8DJ-600X | | | | 18,1* | 22,2* | 24,0* | 26,8 |
| 8DL-370X | | | | 31,4 | 51,6 | 64,5 | 97,3 | 8DL-370X | | | | 15,1 | 18,5 | 19,9 | 22,2 |
| 8DT-450X | | | | 38,7 | 62,1 | 77,1 | 115,0 | 8DT-450X | | | | 18,4 | 22,5 | 24,4 | 27,5 |

Температура всасываемого газа 20 °C/переохлаждение 0 K

* 10 K перегрев