# Выбор: компрессор "Scroll"

## *Исходные данные*

| | | | |
|---|---|---|---|
| модель компрессора | GSD80235VA | Перегрев всасыв. паров | 10,00 K |
| Хладагент | R410A | Энергоснабжение | 400V-3-50Hz |
| Темп., используемая в расчете | Темп. "точки росы" | Полезный перегрев | 100% |
| Переохл-е (в конденсаторе) | 0 K | | |

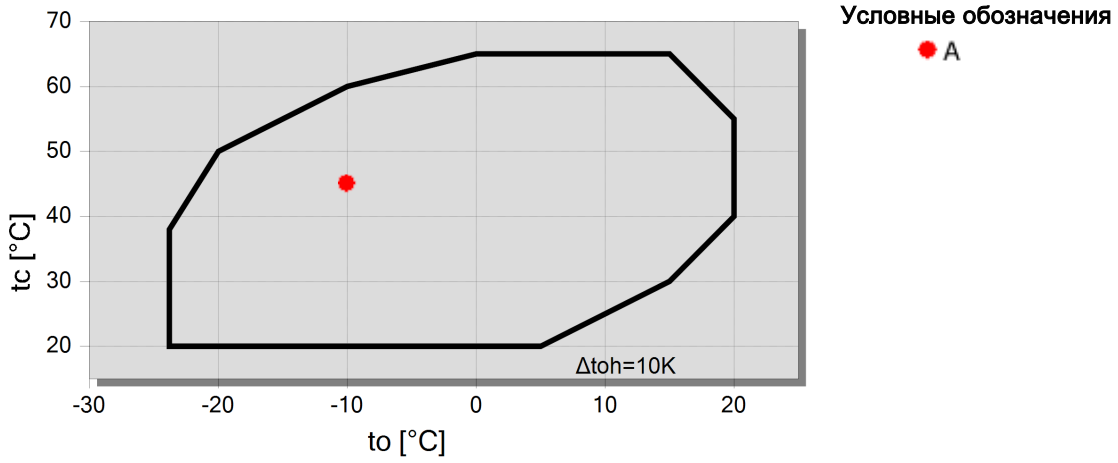
## *Результат*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Q [W] | Холодопроизвод-сть | Qc [W] | Производительность конденсатора |
| Q* [W] | Холодопроизвод-сть* | COP [ - ] | COP/КПД |
| P [kW] | Потребл. мощность | COP* [ - ] | COP/КПД * |
| I [A] | Ток | m [kg/h] | Массов. расход |

| tc | to | 10°C | 5°C | 0°C | -5°C | -10°C | -15°C | -20°C | -25°C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **40°C** | Q [W] | 70132 | 59651 | 50385 | 42185 | 34911 | 28427 | 22598 | -- |
| | Q* [W] | 70132 | 59651 | 50385 | 42185 | 34911 | 28427 | 22598 | |
| | P [kW] | 13,42 | 13,61 | 13,75 | 13,86 | 13,93 | 13,97 | 13,97 | |
| | I [A] | 22,3 | 22,5 | 22,7 | 22,9 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | |
| | Qc [W] | 83552 | 73258 | 64139 | 56048 | 48845 | 42396 | 36569 | |
| | COP [ - ] | 5,23 | 4,38 | 3,66 | 3,04 | 2,51 | 2,03 | 1,62 | |
| | COP* [ - ] | 5,23 | 4,38 | 3,66 | 3,04 | 2,51 | 2,03 | 1,62 | |
| | m [kg/h] | 1491 | 1281 | 1094 | 927 | 777 | 641 | 517 | |
| **45°C** | Q [W] | 65513 | 55886 | 47255 | 39469 | 32380 | 25834 | 19668 | -- |
| | Q* [W] | 65513 | 55886 | 47255 | 39469 | 32380 | 25834 | 19668 | |
| | P [kW] | 15,18 | 15,38 | 15,53 | 15,63 | 15,69 | 15,70 | 15,67 | |
| | I [A] | 24,8 | 25,0 | 25,3 | 25,4 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | |
| | Qc [W] | 80694 | 71266 | 62785 | 55102 | 48068 | 41534 | 35335 | |
| | COP [ - ] | 4,32 | 3,63 | 3,04 | 2,52 | 2,06 | 1,65 | 1,26 | |
| | COP* [ - ] | 4,32 | 3,63 | 3,04 | 2,52 | 2,06 | 1,65 | 1,26 | |
| | m [kg/h] | 1475 | 1272 | 1088 | 920 | 765 | 619 | 479 | |
| **50°C** | Q [W] | 60839 | 51950 | 43822 | 36299 | 29218 | 22402 | 15650 | -- |
| | Q* [W] | 60839 | 51950 | 43822 | 36299 | 29218 | 22402 | 15650 | |
| | P [kW] | 17,21 | 17,41 | 17,55 | 17,64 | 17,67 | 17,64 | 17,57 | |
| | I [A] | 27,7 | 28,0 | 28,2 | 28,3 | 28,4 | 28,4 | 28,2 | |
| | Qc [W] | 78046 | 69358 | 61372 | 53935 | 46884 | 40044 | 33216 | |
| | COP [ - ] | 3,54 | 2,98 | 2,50 | 2,06 | 1,65 | 1,27 | 0,89 | |
| | COP* [ - ] | 3,54 | 2,98 | 2,50 | 2,06 | 1,65 | 1,27 | 0,89 | |
| | m [kg/h] | 1460 | 1261 | 1077 | 904 | 738 | 575 | 408 | |

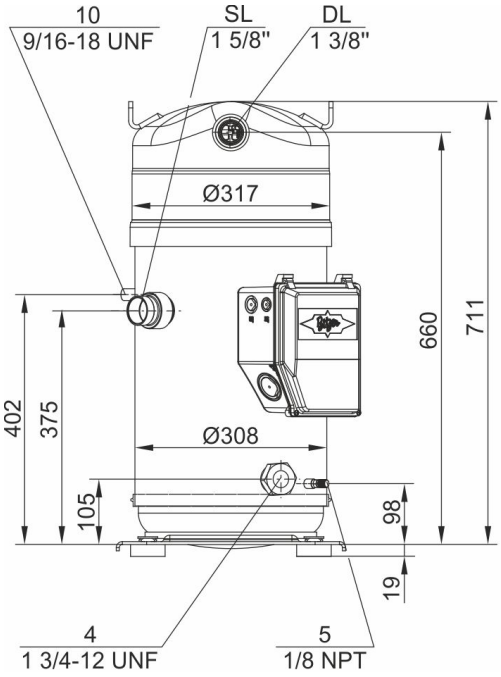
-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")
*в соответствии с EN12900 (10K перегрев всас. паров, 0K переохлаждение)

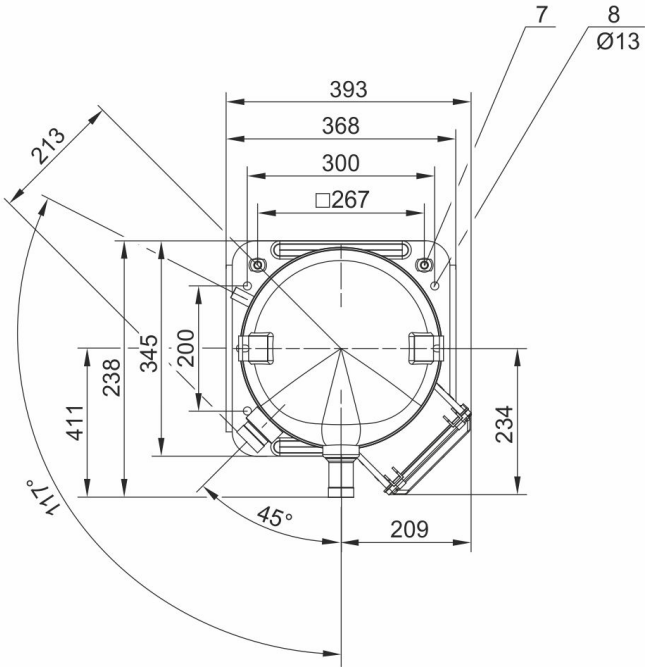
## Границы применения GSD80235VA



# Технические данные: GSD80235VA

## Размеры и соединения




## Технические данные

| | |
|---|---|
| **Технические параметры** | |
| Объемная произв-сть (2900об/мин 50 Гц) | 38,6 m³/h |
| Объемная произв-сть (3500об/мин 60 Гц) | 46,6 m³/h |
| Вес | 148 kg |
| Макс. избыточное давление (НД/ВД) | 31 / 45bar |
| Присоединение линии всасывания | |
| Соединение под пайку | 1 5/8 (Standard "B" version) |
| Адаптер "Роталок" | 2 1/4(Option) |
| Запорный вентиль типа "Роталок" | 2 1/4(Option) |
| Присоединение линии нагнетания | |
| Соединение под пайку | 1 3/8 (Standard "B" version) |
| Адаптер "Роталок" | 1 3/4(Option) |
| Запорный вентиль типа "Роталок" | 1 3/4(Option) |
| Тип масла для R410A | BVC32 (Standard) |
| **Параметры мотора** | |
| Напряжение мотора (др. по запросу) | 380-420V Y-3-50Hz |
| Максимальный рабочий ток | 44.0 A |
| Пусковой ток (ротор блокирован) | 210.0 A |
| Max. энергопотребление | 26,0 kW |
| **Комплект поставки** | |
| Заправка масла | 5,3 dm³ |
| Защита мотора | SE-B3 |
| Класс защиты | IP54 |
| **Доступные опции** | |
| Подогреватель масла | 140 W |
| Датчик температуры нагнетания | Option |
| Защита мотора | SE-E1 |
| Антивибрационные демпферы | Option |
| **Измерения шумовых парметров** | |
| Уровень звуковой мощности (+5°C/50°C) @50Гц | 81,4 dB(A) @50 Hz |
| Уровень звукового давления @1м (+5°C/50°C) @50Гц | 73,4 dB(A) @50 Hz |

# Спиральные компрессоры

**Обозначения присоединительных штуцеров на изображениях в окне меню "Тех. Данные/Размеры":**

1 Реле высокого давления (HP)
2 Присоединение датчика температуры нагнетания (HP)
3 Реле низкого давления (LP)
4 Смотровое стекло
5 Присоединение для линий выравнивания по маслу и газу (работа в параллельной централи)
6 Масляная и газовая линии выравнивания (параллельное подключение)
7 Места установки антивибрационных демпферов
8 Монтажные места для рамы-основания для соединений Tandem и Trio
10 Присединение экономайзера (7/16 - 20 UNF, 1/4 (3/8 наружный диаметр)) - только для ORBIT FIT
SL Линия нагнетания
DL Линия нагнетания
Размеры с допусками по EN ISO 13920-B.

**Note:**

Пожалуйста, свяжитесь с BITZER для получения инструкций по применению внешнего VSD