



Выбор: компрессор "Scroll"

Исходные данные

| | | | |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|-------------|
| модель компрессора | GED60120VA | Перегрев всасыв. паров | 10,00 К |
| Хладагент | R410A | Режим эксплуатации | Стандарт |
| Темп., используемая в расчете | Темп. "точки росы" | Энергоснабжение | 400V-3-50Hz |
| Переохл-е (в конденсаторе) | 0 К | Полезный перегрев | 100% |

Результат

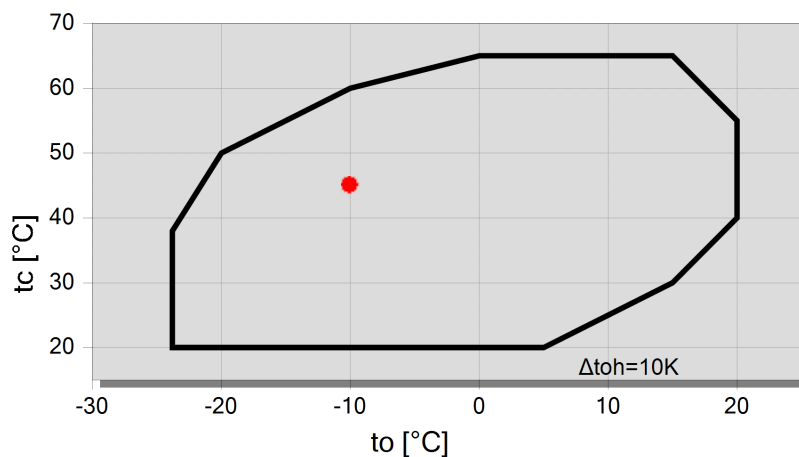
| | | | |
|--------|---------------------|----------|---------------------------------|
| Q [W] | Холодопроизвод-сть | Qc [W] | Производительность конденсатора |
| Q* [W] | Холодопроизвод-сть* | COP [-] | COP/КПД |
| P [kW] | Потребл. мощность | COP* [-] | COP/КПД * |
| I [A] | Ток | m [kg/h] | Массов.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

| tc | to | 10°C | 5°C | 0°C | -5°C | -10°C | -15°C | -20°C | -25°C |
|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 40°C | Q [W] | 36234 | 30598 | 25635 | 21267 | 17422 | 14033 | 11034 | -- |
| | Q* [W] | 36234 | 30598 | 25635 | 21267 | 17422 | 14033 | 11034 | -- |
| | P [kW] | 6,88 | 6,71 | 6,59 | 6,51 | 6,45 | 6,39 | 6,33 | |
| | I [A] | 12,71 | 12,51 | 12,38 | 12,28 | 12,21 | 12,15 | 12,08 | |
| | Qc [W] | 43112 | 37307 | 32225 | 27775 | 23869 | 20424 | 17363 | |
| | COP [-] | 5,27 | 4,56 | 3,89 | 3,27 | 2,70 | 2,20 | 1,74 | |
| | COP* [-] | 5,27 | 4,56 | 3,89 | 3,27 | 2,70 | 2,20 | 1,74 | |
| | m [kg/h] | 770 | 657 | 557 | 467 | 388 | 317 | 253 | |
| | 45°C | Q [W] | 34100 | 28744 | 24026 | 19874 | 16217 | 12993 | 10138 |
| Q* [W] | | 34100 | 28744 | 24026 | 19874 | 16217 | 12993 | 10138 | -- |
| P [kW] | | 7,56 | 7,40 | 7,29 | 7,22 | 7,17 | 7,12 | 7,07 | |
| I [A] | | 13,52 | 13,33 | 13,20 | 13,12 | 13,05 | 13,00 | 12,93 | |
| Qc [W] | | 41657 | 36143 | 31318 | 27093 | 23385 | 20115 | 17206 | |
| COP [-] | | 4,51 | 3,88 | 3,30 | 2,75 | 2,26 | 1,82 | 1,43 | |
| COP* [-] | | 4,51 | 3,88 | 3,30 | 2,75 | 2,26 | 1,82 | 1,43 | |
| m [kg/h] | | 768 | 654 | 553 | 463 | 383 | 311 | 247 | |
| 50°C | | Q [W] | 31780 | 26739 | 22299 | 18391 | 14950 | 11914 | 9227 |
| | Q* [W] | 31780 | 26739 | 22299 | 18391 | 14950 | 11914 | 9227 | -- |
| | P [kW] | 8,33 | 8,19 | 8,09 | 8,03 | 7,99 | 7,96 | 7,91 | |
| | I [A] | 14,49 | 14,31 | 14,19 | 14,11 | 14,06 | 14,02 | 13,96 | |
| | Qc [W] | 40111 | 34926 | 30391 | 26422 | 22940 | 19870 | 17138 | |
| | COP [-] | 3,81 | 3,27 | 2,76 | 2,29 | 1,87 | 1,50 | 1,17 | |
| | COP* [-] | 3,81 | 3,27 | 2,76 | 2,29 | 1,87 | 1,50 | 1,17 | |
| | m [kg/h] | 763 | 649 | 548 | 458 | 378 | 306 | 241 | |

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")

*в соответствии с EN12900 (10K перегрев всас. паров, 0K переохлаждение)

Границы применения GED60120VA



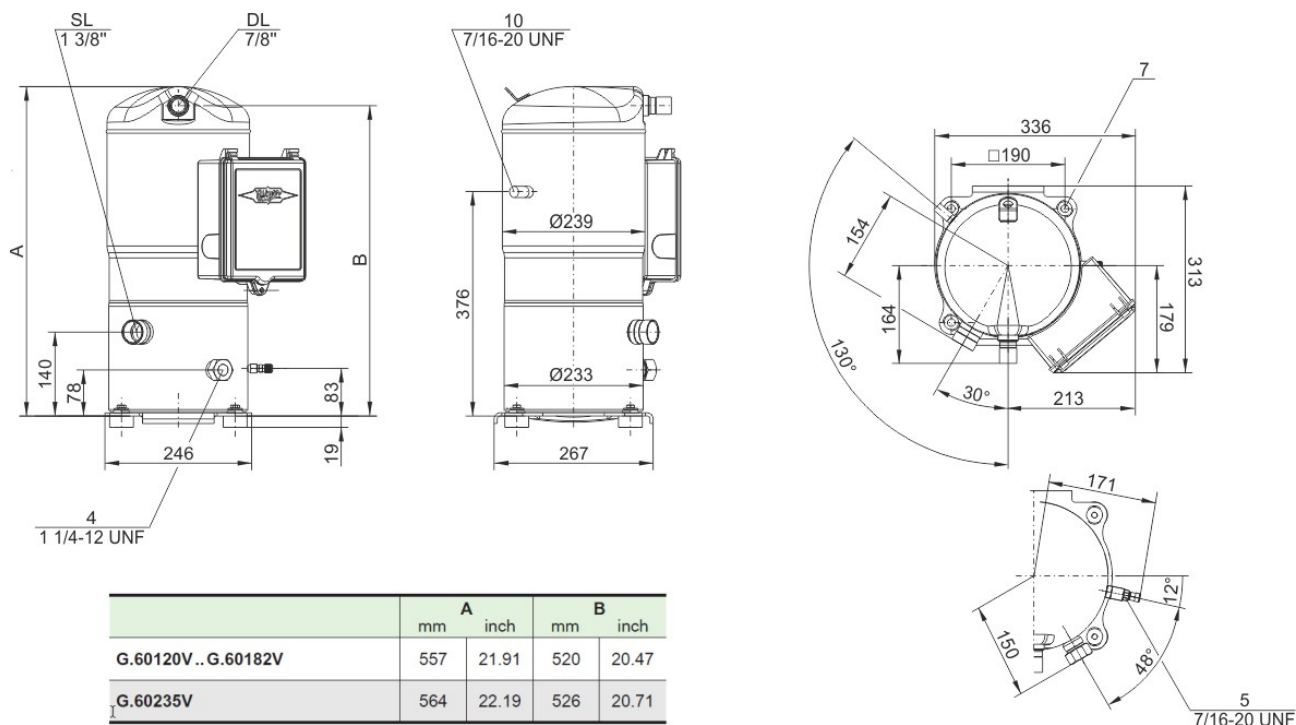
Условные обозначения





Технические данные: GED60120VA

Размеры и соединения



Технические данные

Технические параметры

| | |
|--|---|
| Объемная произв-сть (2900об/мин 50 Гц) | 19,8 m ³ /h |
| Объемная произв-сть (3500об/мин 60 Гц) | 23,9 m ³ /h |
| Вес | 82 кг |
| Макс. избыточное давление (НД/ВД) | 33 / 45 bar |
| Присоединение линии всасывания | |
| Соединение под пайку | 1 3/8 (Standard) |
| Присоединение линии нагнетания | |
| Соединение под пайку | 7/8 (Standard "B" version) |
| Система экономайзера | 7/16-20 SAE O-ring thread, 1/4 inch (3/8 OD) copper braze |
| Тип масла для R410A | BVC32 (Standard) |

Параметры мотора

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Напряжение мотора (др. по запросу) | 380-420V Y-3-50Hz |
| Максимальный рабочий ток | 25.7 A |
| Пусковой ток (ротор заблокирован) | 138.0 A |
| Мах. энергопотребление | 12,3 kW |

Комплект поставки

| | |
|----------------|---------------------|
| Заправка масла | 2,7 dm ³ |
| Защита мотора | SE-B3 |
| Класс защиты | IP54 |

Доступные опции

| | |
|-------------------------------|--------|
| Подогреватель масла | 90 W |
| Датчик температуры нагнетания | Option |
| Защита мотора | SE-E1 |
| Антивибрационные демпферы | Option |



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 Присоединение 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