



## Выбор: компрессор "Scroll"

### Исходные данные

модель компрессора	GSD60235VA	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

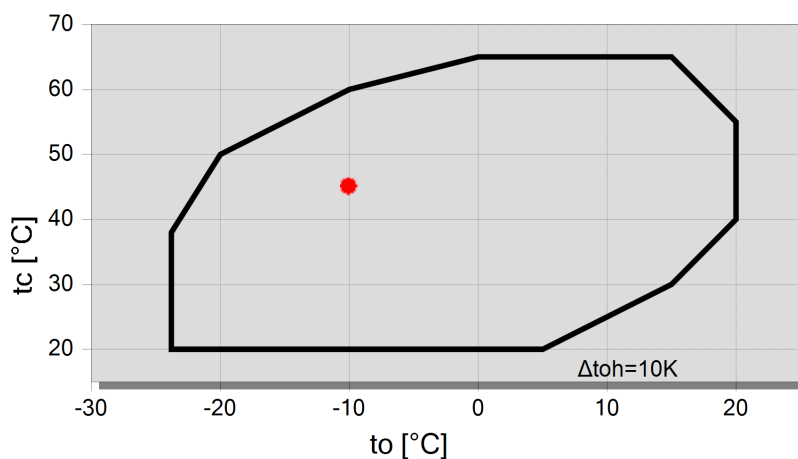
Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qc [W]	Производительность конденсатора
Q* [W]	Холодопроизвод-сть*	COP [-]	COP/КПД
P [kW]	Потребл. мощность	COP* [-]	COP/КПД *
I [A]	Ток	m [kg/h]	Массов. расход

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
40°C	Q [W]	69399	58729	49373	41189	34048	27834	22441	--
	Q* [W]	69399	58729	49373	41189	34048	27834	22441	--
	P [kW]	13,53	13,07	12,81	12,68	12,61	12,52	12,34	
	I [A]	25,5	24,9	24,6	24,5	24,4	24,3	24,1	
	Qc [W]	82931	71799	62183	53869	46654	40351	34778	
	COP [-]	5,13	4,49	3,85	3,25	2,70	2,22	1,82	
	COP* [-]	5,13	4,49	3,85	3,25	2,70	2,22	1,82	
	m [kg/h]	1476	1261	1072	905	758	628	514	
45°C	Q [W]	65226	55117	46258	38516	31769	25909	20833	--
	Q* [W]	65226	55117	46258	38516	31769	25909	20833	--
	P [kW]	14,79	14,38	14,16	14,05	13,99	13,90	13,71	
	I [A]	27,0	26,5	26,3	26,1	26,1	25,9	25,7	
	Qc [W]	80015	69494	60414	52567	45760	39810	34542	
	COP [-]	4,41	3,83	3,27	2,74	2,27	1,86	1,52	
	COP* [-]	4,41	3,83	3,27	2,74	2,27	1,86	1,52	
	m [kg/h]	1468	1254	1065	898	751	621	507	
50°C	Q [W]	60780	51279	42960	35699	29381	23903	19172	--
	Q* [W]	60780	51279	42960	35699	29381	23903	19172	--
	P [kW]	16,24	15,88	15,69	15,61	15,56	15,47	15,26	
	I [A]	28,9	28,4	28,2	28,1	28,0	27,9	27,6	
	Qc [W]	77019	67154	58650	51307	44939	39370	34431	
	COP [-]	3,74	3,23	2,74	2,29	1,89	1,55	1,26	
	COP* [-]	3,74	3,23	2,74	2,29	1,89	1,55	1,26	
	m [kg/h]	1459	1245	1056	889	742	613	500	

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

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

## Границы применения GSD60235VA



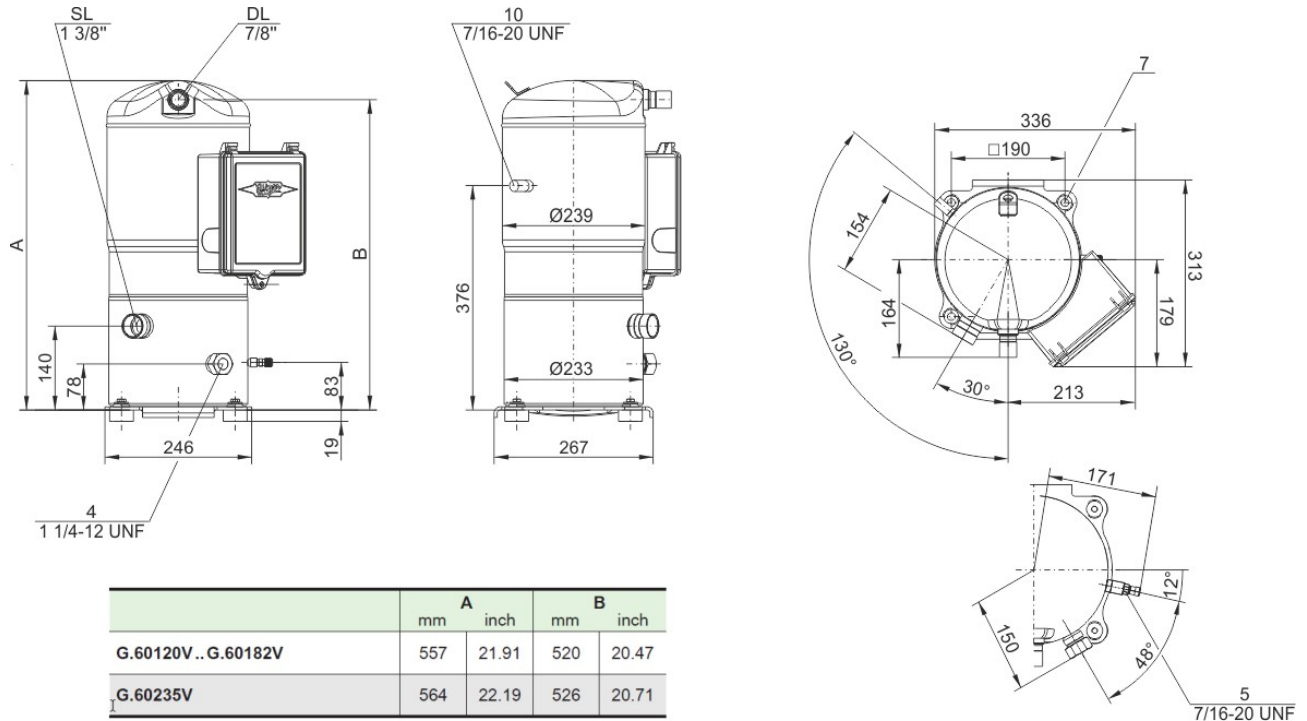
Условные обозначения

● A



## Технические данные: GSD60235VA

### Размеры и соединения



### Технические данные

#### Технические параметры

Объемная произв-сть (2900об/мин 50 Гц)	37,6 m <sup>3</sup> /h
Объемная произв-сть (3500об/мин 60 Гц)	45,4 m <sup>3</sup> /h
Вес	83 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)
Тип масла для R410A	BVC32 (Standard)

#### Параметры мотора

Напряжение мотора (др. по запросу)	380-420V Y-3-50Hz
Максимальный рабочий ток	41.3 A
Пусковой ток (ротор заблокирован)	211.0 A
Мах. энергопотребление	24,0 kW

#### Комплект поставки

Заправка масла	2,7 dm <sup>3</sup>
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