



Выбор: компрессор "Scroll"

Исходные данные

модель компрессора	GSU80421VL	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

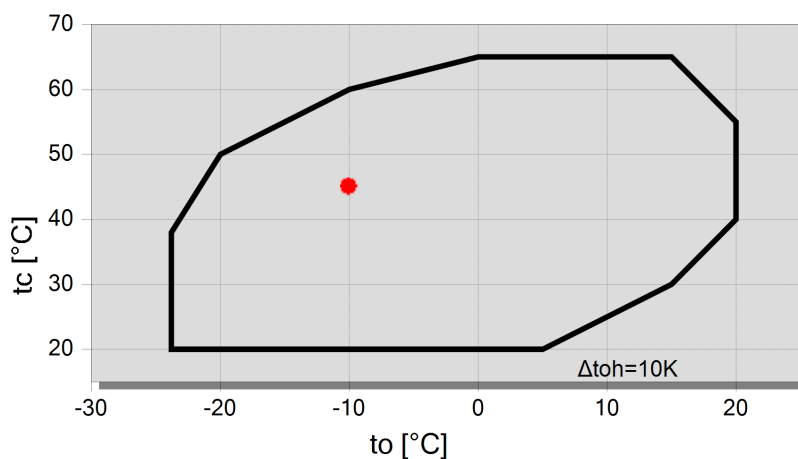
Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qc [W]	Производительность конденсатора
Q* [W]	Холодопроизвод-сть*	COP [-]	COP/КПД
P [kW]	Потребл. мощность	COP* [-]	COP/КПД *
I [A]	Ток	m [kg/h]	Массов. расход

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
40°C	Q [W]	128009	108254	90983	75933	62870	51583	41877	--
	Q* [W]	128009	108254	90983	75933	62870	51583	41877	--
	P [kW]	22,7	22,5	22,5	22,6	22,6	22,7	22,6	
	I [A]	40,7	40,4	40,4	40,5	40,6	40,6	40,5	
	Qc [W]	150717	130788	113487	98491	85499	74236	64446	
	COP [-]	5,64	4,80	4,04	3,37	2,78	2,28	1,86	
	COP* [-]	5,64	4,80	4,04	3,37	2,78	2,28	1,86	
	m [kg/h]	2722	2325	1975	1668	1399	1164	958	
45°C	Q [W]	120511	101831	85500	71272	58925	48256	39084	--
	Q* [W]	120511	101831	85500	71272	58925	48256	39084	--
	P [kW]	25,3	25,3	25,3	25,4	25,5	25,4	25,3	
	I [A]	44,3	44,2	44,2	44,4	44,5	44,4	44,2	
	Qc [W]	145844	127098	110809	96667	84386	73700	64364	
	COP [-]	4,76	4,03	3,38	2,81	2,31	1,90	1,55	
	COP* [-]	4,76	4,03	3,38	2,81	2,31	1,90	1,55	
	m [kg/h]	2713	2317	1968	1661	1392	1157	951	
50°C	Q [W]	112434	94858	79497	66120	54514	44492	35880	--
	Q* [W]	112434	94858	79497	66120	54514	44492	35880	--
	P [kW]	28,4	28,4	28,5	28,6	28,6	28,5	28,3	
	I [A]	48,6	48,6	48,8	48,9	48,9	48,8	48,4	
	Qc [W]	140837	123277	108001	94714	83143	73034	64150	
	COP [-]	3,96	3,34	2,79	2,31	1,90	1,56	1,27	
	COP* [-]	3,96	3,34	2,79	2,31	1,90	1,56	1,27	
	m [kg/h]	2698	2303	1954	1647	1378	1142	936	

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

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

Границы применения GSU80421VL



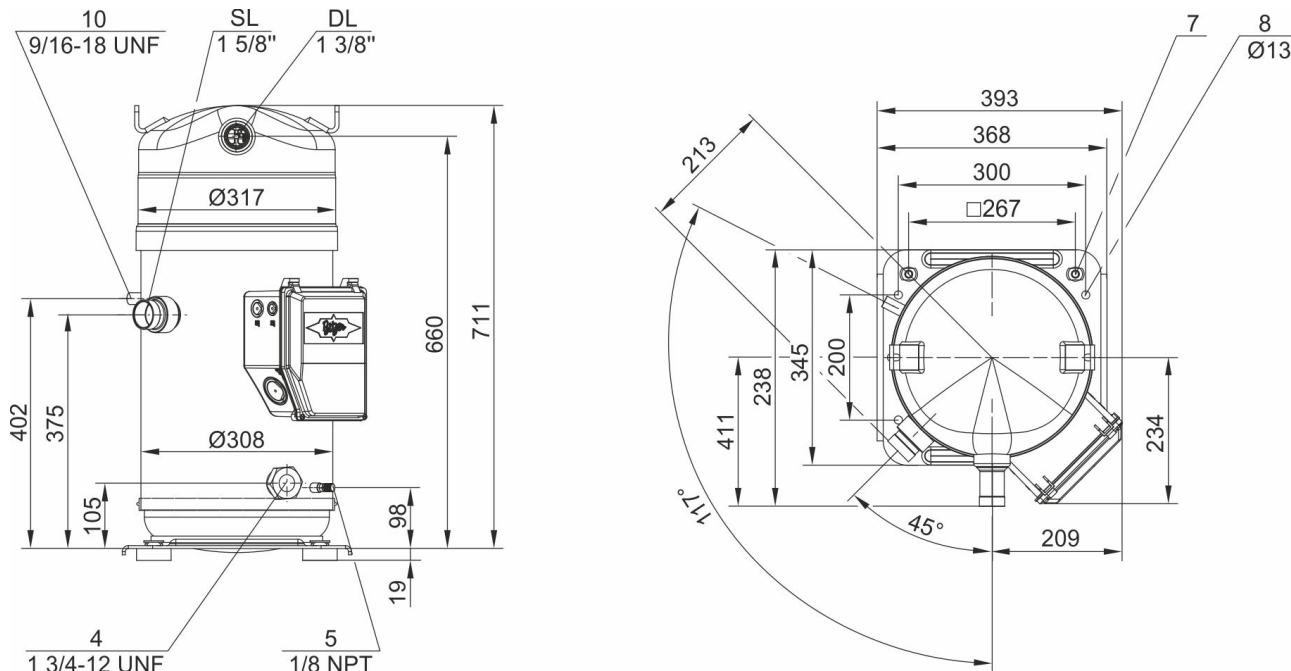
Условные обозначения

● A



Технические данные: GSU80421VL

Размеры и соединения



Технические данные

Технические параметры

Объемная произв-сть (3000 об/мин 50Гц)	69,9 m ³ /h
Объемная произв-сть (3600 об/мин 60Гц)	83,8 m ³ /h
Вес	144,5 kg
Макс. избыточное давление (НД/ВД)	34.2 / 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 R32/R410A/R454B/R452B	BVC32 (Standard)

Параметры мотора

Напряжение мотора (др. по запросу)	380-420V Y-3-50Hz
Максимальный рабочий ток	69.6 A
Пусковой ток (ротор заблокирован)	245.0 A
Мах. энергопотребление	40,6 kW

Комплект поставки

Заправка масла	5,3 dm ³
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 параметров

Уровень звуковой мощности (+5°C/50°C) @50Гц	82,6 dB(A) @50 Hz
Уровень звукового давления @1м (+5°C/50°C) @50Гц	74,6 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 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