



Выбор: компрессор "Scroll"

Исходные данные

модель компрессора	GSD80485VW	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

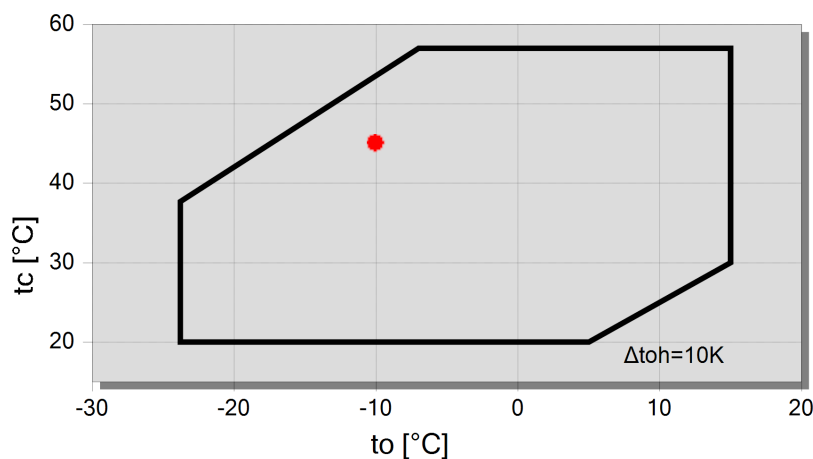
Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qc [W]	Производительность конденсатора
Q* [W]	Холодопроизвод-сть*	COP [-]	COP/КПД
P [kW]	Потребл. мощность	COP* [-]	COP/КПД *
I [A]	Ток	m [kg/h]	Массов. расход

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
40°C	Q [W]	141801	119803	100472	83510	68649	55638	44247	--
	Q* [W]	141801	119803	100472	83510	68649	55638	44247	--
	P [kW]	26,0	26,6	27,2	27,7	28,2	28,6	28,9	--
	I [A]	45,5	46,3	47,1	47,9	48,5	49,1	49,5	--
	Qc [W]	167832	146418	127645	111204	96809	84199	73128	--
	COP [-]	5,45	4,50	3,70	3,02	2,44	1,95	1,53	--
	COP* [-]	5,45	4,50	3,70	3,02	2,44	1,95	1,53	--
	m [kg/h]	3015	2573	2181	1835	1528	1255	1013	--
45°C	Q [W]	132524	111777	93534	77515	63460	51133	--	--
	Q* [W]	132524	111777	93534	77515	63460	51133	--	--
	P [kW]	29,7	30,4	31,0	31,6	32,1	32,6	--	--
	I [A]	50,8	51,7	52,6	53,4	54,2	54,8	--	--
	Qc [W]	162270	142171	124547	109104	95570	83692	--	--
	COP [-]	4,46	3,68	3,02	2,45	1,98	1,57	--	--
	COP* [-]	4,46	3,68	3,02	2,45	1,98	1,57	--	--
	m [kg/h]	2984	2543	2153	1807	1499	1226	--	--
50°C	Q [W]	122742	103242	86080	70988	57720	--	--	--
	Q* [W]	122742	103242	86080	70988	57720	--	--	--
	P [kW]	34,0	34,7	35,4	36,1	36,6	--	--	--
	I [A]	56,9	58,0	59,0	59,9	60,8	--	--	--
	Qc [W]	156735	137962	121494	107050	94369	--	--	--
	COP [-]	3,61	2,97	2,43	1,97	1,57	--	--	--
	COP* [-]	3,61	2,97	2,43	1,97	1,57	--	--	--
	m [kg/h]	2946	2506	2115	1768	1459	--	--	--

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

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

Границы применения GSD80485VW



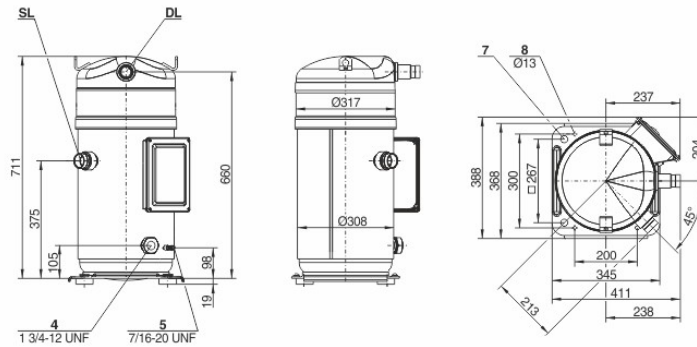
Условные обозначения

● A



Технические данные: GSD80485VW

Размеры и соединения



Технические данные

Технические параметры

Объемная произв-сть (2900об/мин 50 Гц)	77,2 м³/ч
Объемная произв-сть (3500об/мин 60 Гц)	93,2 м³/ч
Вес	160 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	75.0 A
Пусковой ток (ротор заблокирован)	326.0 A
Мах. энергопотребление	44,0 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



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