

Предварительный расчет Промышленная Холодильная Компания info@phk-holod.ru

07.11.2022 / Все данные могут быть изменены.

1/3

Выбор: компрессор "Scroll"

Исходные данные

модель компрессора GSD80485VA Перегрев всасыв. паров 10,00 К Хладагент R410A Энергоснабжение 400V-3-50Hz Темп., используемая в расчете Темп. "точки росы" Полезный перегрев 100% Переохл-е (в конденсаторе) 0 К

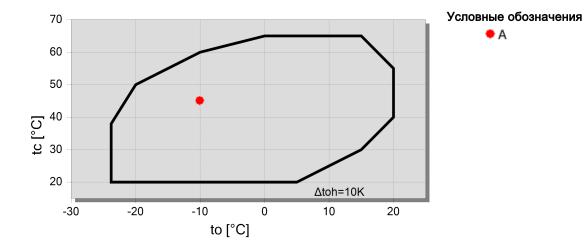
Результат

Q [W]	Холодопроизвод-сть	Qc [W]	Производительность конденсатора
Q* [W]	Холодопроизвод-сть*	COP [-]	СОР/КПД
P [kW]	Потребл. мощность	COP* [-]	СОР/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] Q* [W]	143536 143536	121399 121399	102029 102029	85137 85137	70458 70458	57756 57756	46814 46814	-
	P [kW]	26,3	26,0	25,9	25,9	26,0	26,0	25,9	
	I [A]	43,8	43,4	43,3	43,3	43,3	43,3	43,2	
	Qc [W]	169804	147437	127976	111076	96420	83716	72696	
	COP [-]	5,46	4,66	3,93	3,28	2,71	2,22	1,81	
	COP* [-]	5,46	4,66	3,93	3,28	2,71	2,22	1,81	
	m [kg/h]	3052	2607	2215	1871	1568	1303	1071	
45°C	Q [W] Q* [W]	133928 133928	113131 113131	94944 94944	79096 79096	65336 65336	53442 53442	43210 43210	-
	P [kW]	29,2	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	28,9	
	I [A]	48,1	48,0	47,9	48,0	48,0	47,9	47,7	
	Qc [W]	163166	142251	124046	108225	94484	82547	72156	
	COP [-]	4,58	3,88	3,26	2,72	2,24	1,84	1,49	
	COP* [-]	4,58	3,88	3,26	2,72	2,24	1,84	1,49	
	m [kg/h]	3015	2574	2185	1844	1544	1281	1052	
50°C	Q [W] Q* [W]	123724 123724	104361 104361	87439 87439	72702 72702	59918 59918	48878 48878	39391 39391	-
	P [kW]	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,6	32,3	
	I [A]	53,4	53,3	53,3	53,4	53,4	53,2	52,8	
	Qc [W]	156425	137027	120130	105426	92628	81474	71718	
	COP [-]	3,78	3,19	2,67	2,22	1,83	1,50	1,22	
	COP* [-]	3,78	3,19	2,67	2,22	1,83	1,50	1,22	
	m [kg/h]	2969	2533	2149	1811	1514	1254	1028	

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

Границы применения GSD80485VA



^{*}в соответствии с EN12900 (10К перегрев всас. паров, 0К переохлаждение)



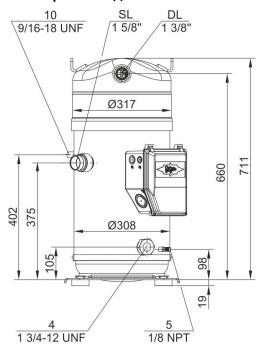
Предварительный расчет Промышленная Холодильная Компания info@phk-holod.ru

07.11.2022 / Все данные могут быть изменены.

2/3

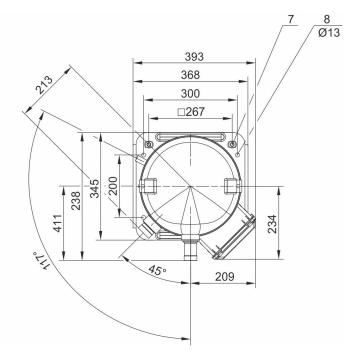
Технические данные: GSD80485VA

Размеры и соединения



Уровень звуковой мощности (+5°C/50°C) @50Гц

Уровень звукового давления @1м (+5°C/50°C) @50Гц



Технические данные

Технические параметры				
Объемная произв-сть (2900об/мин 50 Гц)	77,2 m³/h			
Объемная произв-сть (3500об/мин 60 Гц)	93,2 m³/h			
Bec	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	81.0 A			
Пусковой ток (ротор блокирован)	295.0 A			
Мах. энергопотребление	49,0 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				

84,9 dB(A) @50 Hz

76,9 dB(A) @50 Hz



BITZER Software v6.17.9 rev2773

Предварительный расчет Промышленная Холодильная Компания info@phk-holod.ru

07.11.2022 / Все данные могут быть изменены.

3/3

Спиральные компрессоры

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

- 1 Реле высокого давления (НР)
- 2 Присоединение датчика температуры нагнетания (НР)
- 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