



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

BITZER Software v6.17.9 rev2773

24.05.2023 / Все данные могут быть изменены.

1 / 5

Обзор проекта

Выбранные компрессоры

2-х-ступенчатые полугерметичные поршневые компрессоры 1x S66H-40.2Y



Выбор: 2-х-ступенчатые полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	S66H-40.2Y	Темп. всасываемых паров	20,00 °C
Хладагент	R404A	Полезный перегрев	100%
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"	Энергоснабжение	400V-3-50Hz
Режим эксплуатации	с переохладителем		

Результат

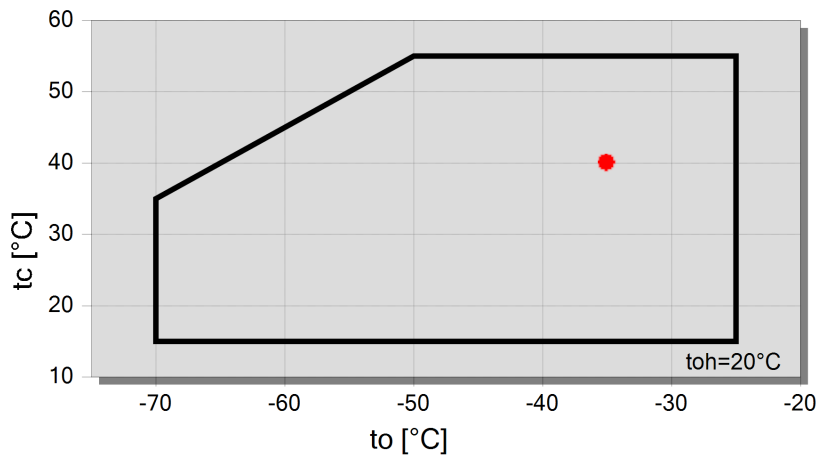
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Q* [W]	Холодопроизвод-сть*	COP* [-]	COP/КПД *
P [kW]	Потребл. мощность	mLP [kg/h]	Массов. расход LP
I [A]	Ток	pm [bar(a)]	Промежут. давление
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	-45°C	-50°C	-55°C	-60°C
30°C	Q [W]	63733	54878	46581	38865	31804	25497	20013	15371
	Q* [W]	55402	46185	37924	30597	24210	18768	14251	10595
	P [kW]	32,9	30,0	27,3	24,6	22,0	19,51	17,13	14,87
	I [A]	54,4	50,4	46,5	42,8	39,3	36,1	33,2	30,6
	Qc [W]	96587	84918	73866	63468	53812	45008	37142	30244
	COP [-]	1,94	1,83	1,71	1,58	1,45	1,31	1,17	1,03
	COP* [-]	1,69	1,54	1,39	1,24	1,10	0,96	0,83	0,71
	mLP [kg/h]	1349	1119	915	736	580	449	340	253
	pm [bar(a)]	6,87	6,01	5,20	4,46	3,78	3,17	2,64	2,17
40°C	Q [W]	61172	52685	44653	37197	30434	24447	19256	14823
	Q* [W]	49221	40821	33352	26807	21177	16434	12511	9311
	P [kW]	37,1	33,8	30,6	27,6	24,6	21,8	19,14	16,58
	I [A]	60,5	55,8	51,2	46,9	42,9	39,1	35,7	32,5
	Qc [W]	98240	86479	75284	64779	55083	46283	38400	31399
	COP [-]	1,65	1,56	1,46	1,35	1,23	1,12	1,01	0,89
	COP* [-]	1,33	1,21	1,09	0,97	0,86	0,75	0,65	0,56
	mLP [kg/h]	1345	1109	902	722	569	440	334	248
	pm [bar(a)]	7,48	6,55	5,70	4,92	4,21	3,56	2,98	2,46
50°C	Q [W]	58625	50348	42644	35587	29229	23567	18540	--
	Q* [W]	42233	34967	28552	22971	18192	14145	10734	
	P [kW]	41,3	37,6	34,0	30,6	27,3	24,1	21,1	
	I [A]	66,8	61,3	56,1	51,2	46,5	42,2	38,2	
	Qc [W]	99884	87920	76660	66181	56531	47706	39643	
	COP [-]	1,42	1,34	1,25	1,16	1,07	0,98	0,88	
	COP* [-]	1,02	0,93	0,84	0,75	0,67	0,59	0,51	
	mLP [kg/h]	1330	1094	889	712	562	435	330	
	pm [bar(a)]	8,15	7,16	6,26	5,44	4,68	3,99	3,36	

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

*по стандарту EN12900 (темп. всас-ых паров 20°C, переохла-ние жидк-ти 0 K)

Границы применения S66H-40.2



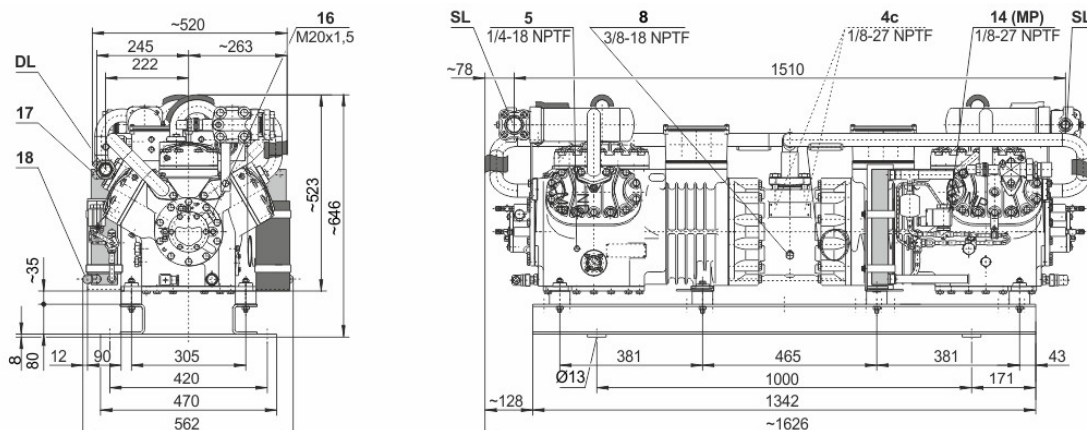
Условные обозначения

● A



Технические данные: S66H-40.2Y

Размеры и соединения



Технические данные

Технические параметры

Объемная произв-сть (1450 об/мин 50Гц)	147.20 / 73.80 m ³ /h
Объемная произв-сть(1750 об/мин 60Гц)	177.66 / 89.07 m ³ /h
Цилиндры x Диаметр НД/ВД x Ход поршня	6+6 x 70/ 70 mm x 55 mm
Вес	433 kg
Макс. избыточное давление (НД/ПД/ВД)	19 / 19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания	2x42 mm - 1 5/8"
Присоединение линии нагнетания	2x35 mm - 1 3/8"
Тип масла для R404A/R507A	BSE32 (Standard)
Тип масла для R448A/R449A/R454C	BSE32 (Standard)
Тип масла для R22	B5.2 (Option)

Параметры мотора

Напряжение мотора (др. по запросу)	380-420V PW-3-50Hz
Максимальный рабочий ток	2x37.0 A
Соотношение обмоток	50/50
Пусковой ток (ротор заблокирован)	2x97.0 A Y / 2x158.0 A YY
Мах. энергопотребление	2 x 21,8 kW

Комплект поставки

Защита мотора	SE-B2 (Standard)
Класс защиты	IP54 (Standard), IP66 (Option)
Антивибрационные демпферы	Standard
Расширительный клапан для впрыска жидкости	Standard
Смотровое стекло	Standard
Фильтр-осушитель	Standard
Электромагнитный клапан	Standard
Заправка масла	9.50 dm ³

Доступные опции

Подогреватель масла в картере	2x140 W (Option)
Контроль давления масла	MP54 (Option), Delta P II(Option)
Сервисный масляный клапан	Option
Датчик температуры нагнетания	Option
CIC(только для R22;вместо расширительного клапана для впрыска жидкости)	Option
Переохладитель жидк. (м.б. смонтирован)	Option



2-х-ступенчатые полугерметичные поршневые компрессоры

Совет

Вместо TPB может быть применена CIC-система для хладагента R22. Использование CIC-системы для хладагентов R404A/R507A не рекомендуется.

Производительность конденсатора

Производительность конденсатора может быть рассчитана с учетом или без учета теплоотдачи за счёт естественной конвекции и лучистого теплообмена. Эту опцию можно найти, выбрав в меню "Программа/Опции". Теплоотдача за счёт естественной конвекции и лучистого теплообмена составляет постоянные 5% от теплоотдачи за счёт вынужденной конвекции. Значение производительности конденсатора может быть найдено в таблице с результатами в соответствующей строке. См. строку «Производительность конденсатора (с учетом НХ)».

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

- 1 Реле высокого давления (HP)
 - 2 Присоединение для датчика температуры нагнетаемого газа (HP) (для 4VE(S)-6Y .. 4NE(S)-20(Y) присоединение для датчика CIC как альтернатива)
 - 3 Реле низкого давления (LP)
 - 4 CIC-система: сопло впрыска (работа без переохладителя жидкости)
 - 4b Присоединение для датчика CIC
 - 4c Пробка штуцера заправки маслом
 - 5 Слив масла
 - 6 Слив масла/ магнитная ловушка (масляный фильтр)
 - 7 Масляный фильтр
 - 8 Возврат масла (маслоотделитель)
 - 8* Возврат масла для NH₃ и нерастворимое масло
 - 9 Масляная и газовая линии выравнивания (параллельное подключение)
 - 9a Линия выравнивания давления газа (параллельное подключение)
 - 9b Присоединение для контроля циркуляции масла (опто-электронный датчик уровня масла "OLC-K1" или дифференциальное реле давления масла "Delta-P11")
 - 10 Подогреватель масла в картере
 - 11 Присоединение для трубки высокого давления +
 - 12 Присоединение для трубки низкого давления –
 - 13 Присоединение промежуточного давления (MP)
 - 14 Впрыск жидкого хладагента (работа без переохладителя жидкости и с TPB)
 - 15 Присоединение для реле перепада давления "Delta-P"
 - 16 Присоединение для реле перепада давления "Delta-P"
 - 17 Вход жидкого хладагента в переохладитель
 - 18 Выход хладагента из переохладителя жидкости.
 - 19 Поверхность обжима
 - 20 Клеммная плата
 - 21 Сервисный штуцер для масляного клапана
 - 22 Предохранительный клапан сброса давления в атмосферу (сторона нагнетания)
 - 23 Предохранительный клапан сброса давления в атмосферу (сторона всасывания)
 - SL Линия всасывания
 - DL Линия нагнетания
- Размеры с допусками по EN ISO 13920-B.