



Обзор проекта

Выбранные компрессоры

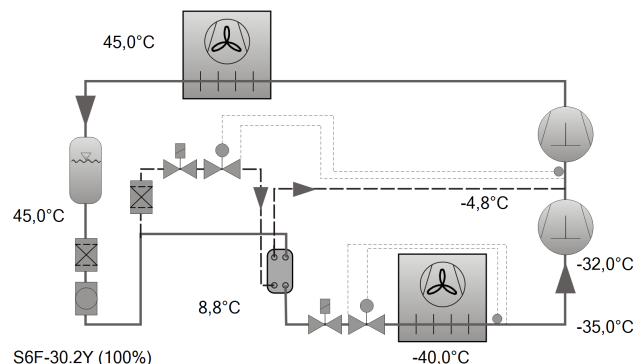
2-х-ступенчатые полугерметичные поршневые компрессоры 1x S6F-30.2Y



Выбор компрессора: 2-х-ступенчатые полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	S6F-30.2Y
Хладагент	R507A
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"
Тиспарения SST	-40,00 °C
Тконденсации SCT	45,0 °C
Режим эксплуатации	с переохладителем
Перегрев всасыв. паров	8,00 K
Полезный перегрев	5,00 K
Энергоснабжение	400V-3-50Hz

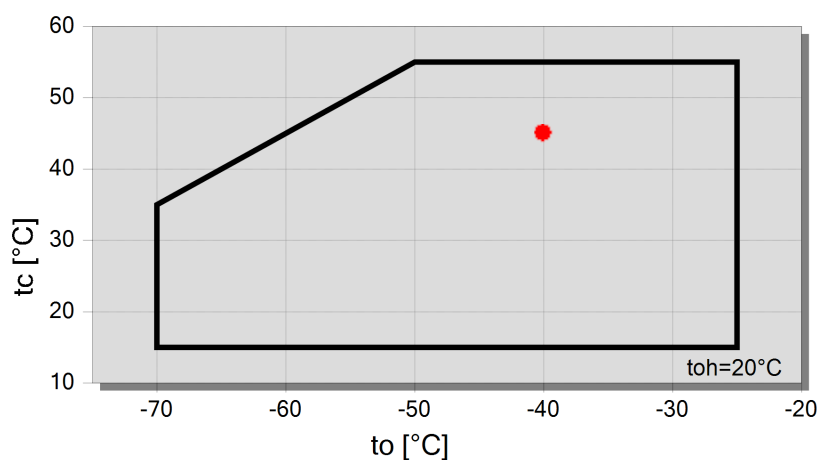


Результат

Компрессор	S6F-30.2Y-40P
Ступени регулирования производительности	100%
Холодопроизвод-сть	23,4 kW
Холодопроизвод-сть*	17,74 kW
Произв-сть испарителя	23,0 kW
Потребл. мощность	20,1 kW
Ток (400V)	34,5 A
Напряжения питания	380-420V
Производительность конденсатора	43,5 kW
COP/КПД	1,14
COP/КПД *	0,88
Массов. расход LP	631 kg/h
Массов. расход HP	1002 kg/h
Промежут. давление	5,39 bar(a)
Средняя темп.	-4,84 °C
Темп. жидкости	8,82 °C
Массов.расход в переохла-ле	371 kg/h
Пр-сть переохла-ля	9,83 kW

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

Границы применения



Условные обозначения

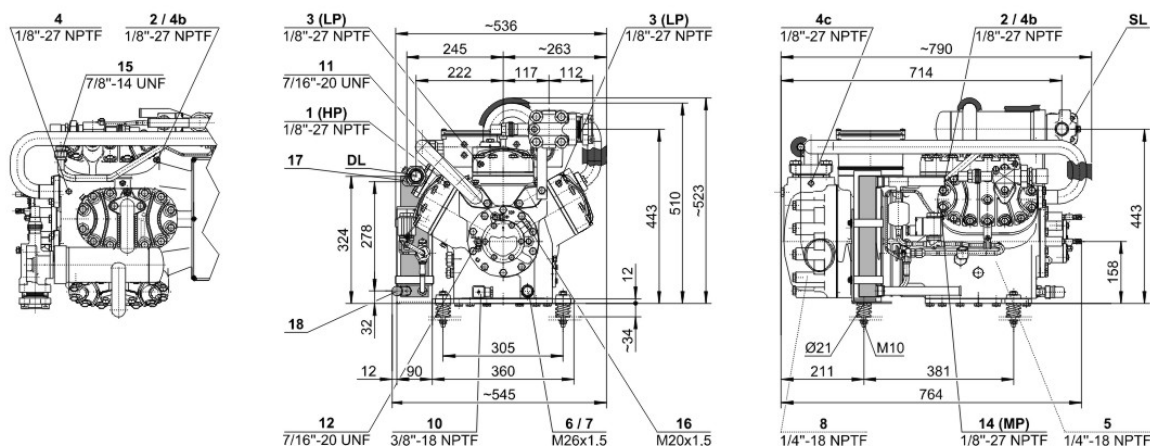


A



Технические данные: S6F-30.2Y

Размеры и соединения



Технические данные

Технические параметры

Объемная произв-сть (1450 об/мин 50Гц)	101.10 / 50.50 m³/h
Объемная произв-сть (1750 об/мин 60Гц)	122.02 / 60.95 m³/h
Цилиндры x Диаметр НД/ВД x Ход поршня	6 x 82/ 82 mm x 55 mm
Вес	234 kg
Макс. избыточное давление (НД/ПД/ВД)	19 / 19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания	42 mm - 1 5/8"
Присоединение линии нагнетания	35 mm - 1 3/8"
Тип масла для R404A/R507A	BSE32 (Option)
Тип масла для R22	B5.2 (Standard)

Параметры мотора

Напряжение мотора (др. по запросу)	380-420V PW-3-50Hz
Максимальный рабочий ток	51.0 A
Соотношение обмоток	50/50
Пусковой ток (ротор заблокирован)	135.0 A Y / 220.0 A YY
Мах. энергопотребление	31,9 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	4.75 dm³

Параметры масла

Подогреватель масла в картере	140 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

Вместо TPВ 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 выноса тепла. Эту опцию можно найти, выбрав в меню "Программа/Функции". Вынос тепла составляет постоянные 5% от потребления энергии. Значение производительности конденсатора может быть найдено в таблице с результатами производительности конденсатора (с учетом выноса тепла) в соответствующей строке.

Расположение штуцеров из "Размеры":

- 1 Присоединение высокого давления (HP)
- 2 Датчик температуры на нагнетании (HP)
- 3 Присоединение низкого давления (LP)
- 4 CIC-система: сопло впрыска (работа без переохладителя жидкости)
- 4b CIC датчик (HP)
- 4c CIC-датчик (MP / работа с переохладителем жидкости)
- 5 Пробка штуцера заправки маслом
- 6 Слив масла (магнитная ловушка)
- 7 Масляный фильтр
- 8 Возврат масла (маслоотделитель)
- 10 Подогреватель масла в картере
- 11 Присоединение для трубки высокого давления +
- 12 Присоединение для трубки низкого давления -
- 14 Присоединение промежуточного давления (MP)
- 15 Впрыск жидкого хладагента (работа без переохладителя жидкости и с TPВ)
- 16 Присоединение для реле перепада давления "Delta-P"
- 17 Вход хладагента в переохладитель жидкости
- 18 Выход хладагента из переохладителя жидкости.