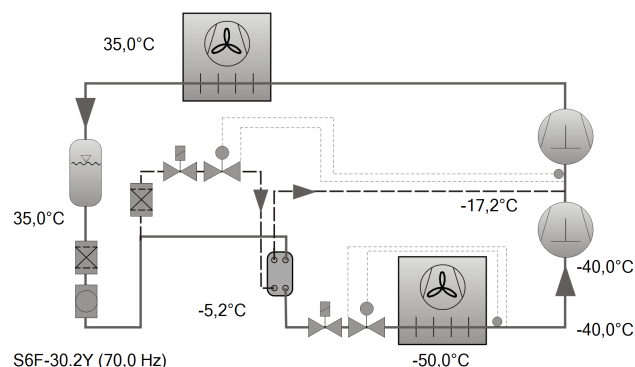




Выбор: 2-х-ступенчатые полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	S6F-30.2Y
Хладагент	R507A
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"
Тиспарения SST	-50,00 °C
Тконденсации SCT	35,0 °C
Режим эксплуатации	с переохладителем
Перегрев всасыв. паров	10,00 K
Полезный перегрев	100%
Энергоснабжение	400V-3-50Hz
Частота компрессора	70,0 Hz

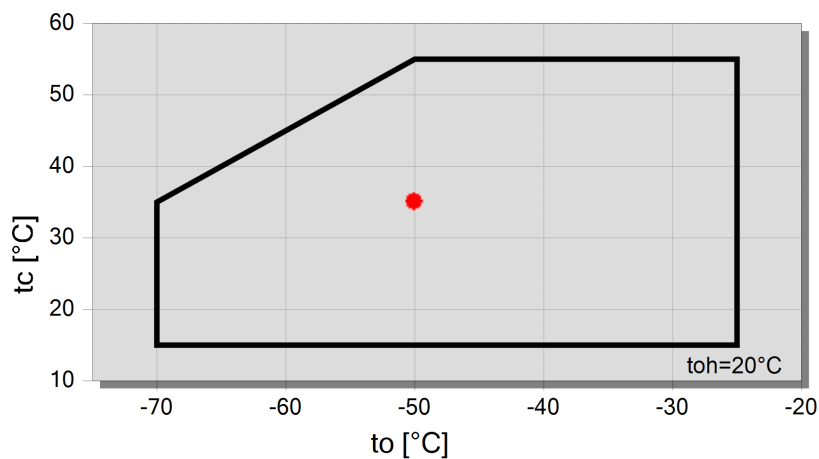


Результат

Компрессор	S6F-30.2Y-40P
Частота компрессора	70,0 Hz
Холодопроизвод-сть	22,3 kW
Холодопроизвод-сть*	17,20 kW
Произв-сть испарителя	22,3 kW
Потребл. мощность	20,1 kW
Ток (400V)	33,7 A
Напряжения питания	380-420V
Производительность конденсатора	42,4 kW
COP/КПД	1,11
COP/КПД *	0,85
Массов. расход LP	540 kg/h
Массов. расход HP	843 kg/h
min.холодопроизводительность	9,78 kW (30 Hz)
max. Холодопроизводительность	22,3 kW (70 Hz)
Промежут. давление	3,52 bar(a)
Средняя темп.	-17,20 °C
Темп. жидкости	-5,21 °C
Массов.расход в переохла-ле	303 kg/h
Пр-сть переохла-ля	8,85 kW

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

Границы применения S6F-30.2



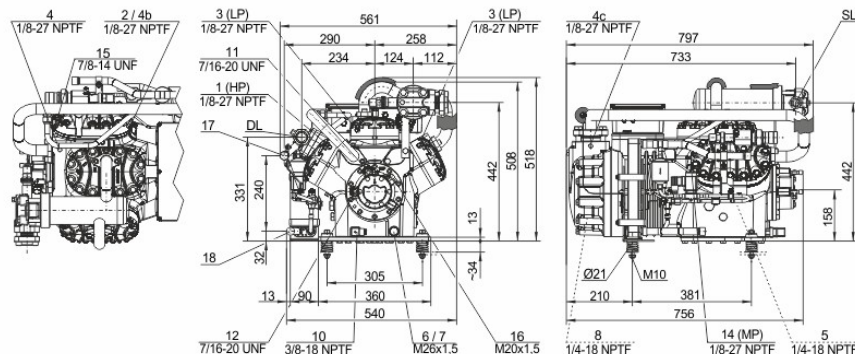
Условные обозначения





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 (Standard)
Тип масла для R448A/R449A	BSE32 (Standard)
Тип масла для R22	B5.2 (Option)

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

Доступные опции

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

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-P1")
 - 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.



Выбор: VARIPACK

Исходные данные

Рабочая точка Auto

Рабочие точки

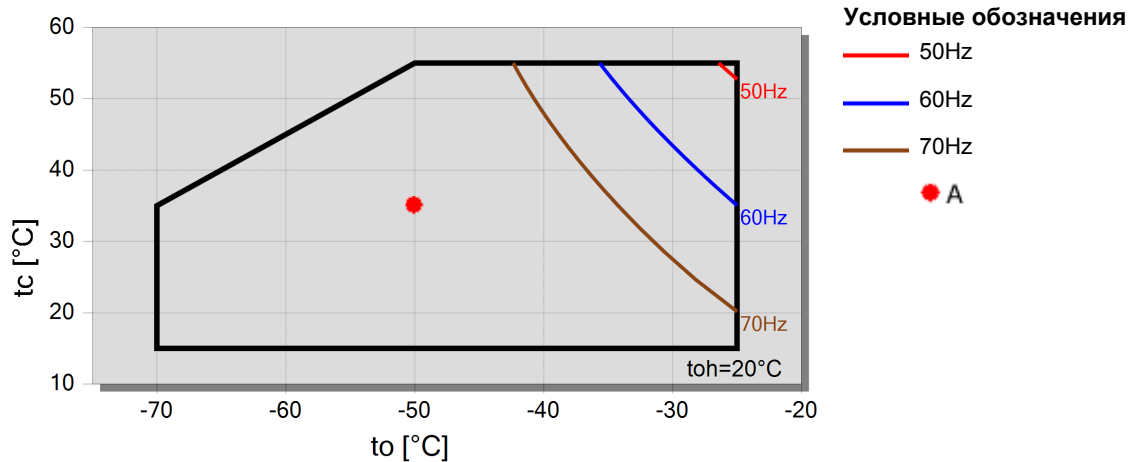
	A	B
to [°C]	-50	-50
tc [°C]	35	35

Результат

Компрессор:	S6F-30.2Y
рекомендовано:	FHU+60
Подбор	FHU+60
Частота компрессора:	70 Hz
Рекомендованная рабочая точка:	A
Выбранная рабочая точка:	A
Потребл. мощность	20,54 kW
Ток (400V)	30,76 A
Макс. Ток	46,50 A
min.холодопроизводительность	9,78 kW (30 Hz)
max. Холодопроизводительность	22,26 kW (70 Hz)
Частотный диапазон	30 Hz..70 Hz

#1: Энергопотребление на входе в частотный инвертор.

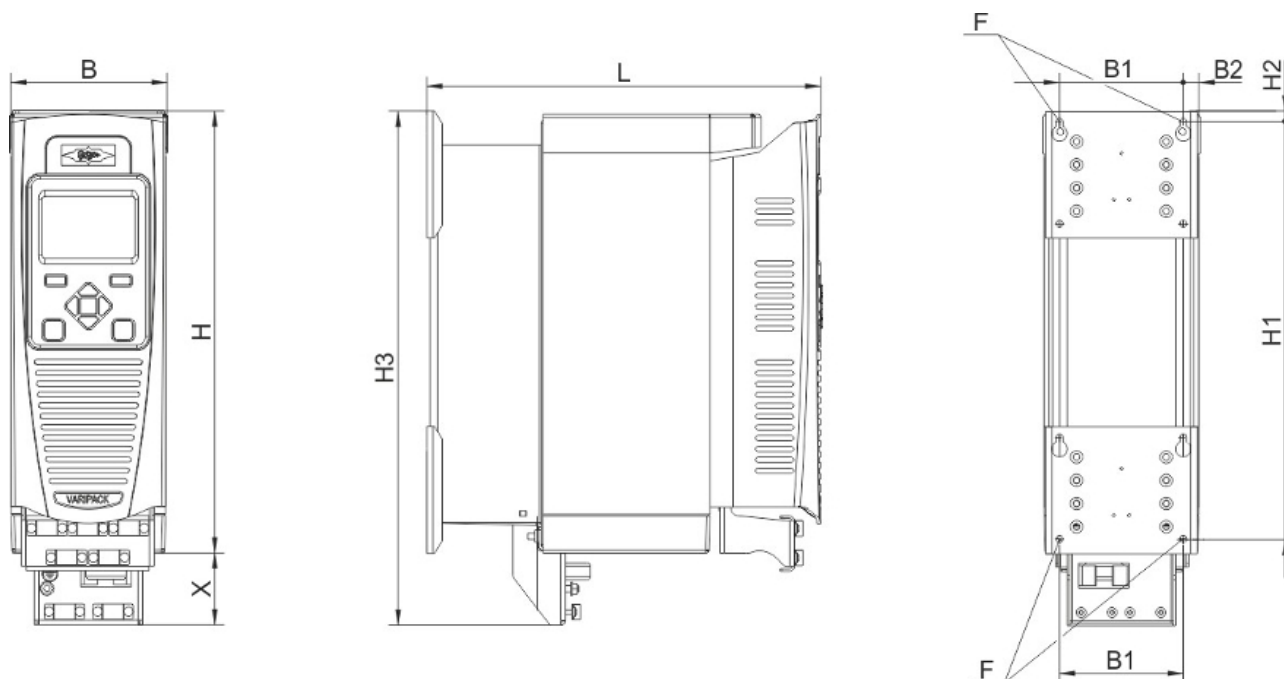
Границы применения



Ограничение области допустимого применения имеет место из-за мотора компрессора. В области правее или выше кривой линии - частотной границы рабочий ток мотора будет больше, чем его максимально допустимое значение. Выберите мотор большей версии или мотор специального напряжения, если вам нужен более широкий диапазон предела применения.

Технические данные: FHU+60

Размеры и соединения



	B	B1	B2	B3	F	H	H1	H2	H3	L	X
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FDU+6, FDU+12	100	80	10	---	M4	286	270	7	332	255	46
FEU+16, FEU+24	125	100	13	---	M4	333	320	7	398	255	62
FGU+32, FGU+38	150	125	13	---	M4	383	370	7	455	255	72
FHU+45 .. FHU+73	220	190	13	---	M5	480	465	7	588	287	108
FJU+87 .. FJU+145	260	220	20	---	M6	670	650	10	870	316	200
FKU+180 .. FKU+260	330	285	23	143	M8	800	780	10	*	374	*

* not available at the moment, please contact BITZER

Технические данные

Технические параметры

Вес	22,3 kg
Общая ширина	220 mm
Общая высота	588 mm
Общая глубина	287 mm

Электрические параметры

Макс. входной ток	54,7 A
Макс. выходной ток	60 A
Предохранитель	80 A
Класс защиты	IP20
EMC фильтр	C2 (EN 61800-3:2004)

интерфейсы:

- Ethernet
- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP

Встроенная функция предохранения

STO (Safe Torque Off)

Часы реального времени

Температура хранения

-25°C .. +55°C

Температура отгрузки

-25°C .. +70°C

Допустимая температура окружающей среды

0°C .. 50°C

Свидетельство о типовом одобрении

CE

UL (Только для монтажа в электрощитах)

cUL (Только для монтажа в электрощитах)



ETL

cTick

Доступные опции

BEST конвертер

Опциональный комплект для регулирования по давлению

Монтажный комплект щитка переключателя

Съёмная панель управления

Монтажный комплект панели дистанционного управления

