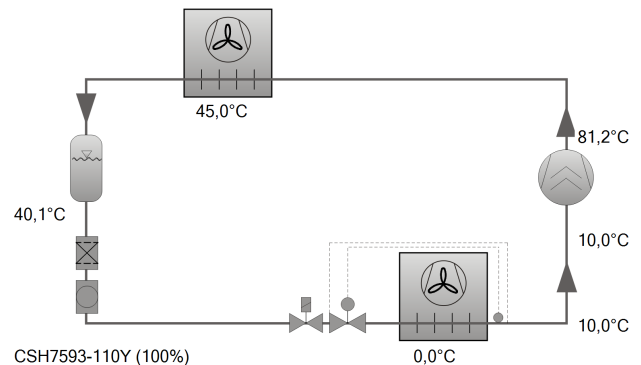




Выбор: Компактные винтовые компрессоры CS

Исходные данные

модель компрессора	CSH7593-110Y
Хладагент	R407C
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"
Тиспарения SST	0 °C
Тконденсации SCT	45,0 °C
Переохл-е (после конденсатора)	0 K
Перегрев всасыв. паров	10,00 K
Полезный перегрев	100%
Режим эксплуатации	Стандарт
Энергоснабжение	400V-3-50Hz
Регулятор производ-сти	100%
Дополнит. охлаждение	Автоматически
Макс. темп. нагнетания	110,0 °C

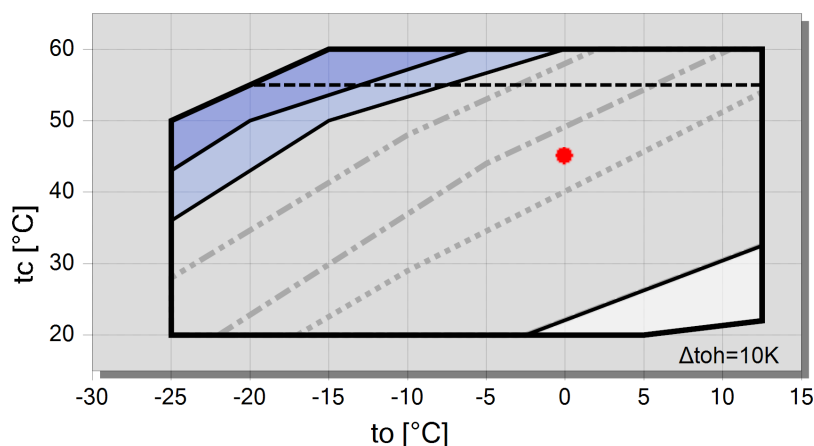


Результат

Компрессор	CSH7593-110Y-40P
Ступени регулирования производительности	100%
Холодопроизвод-сть	243 kW
Холодопроизвод-сть*	243 kW
Произв-сть испарителя	243 kW
Потребл. мощность	79,1 kW
Ток (400V)	129,8 A
Напряжения питания	380-415V
Производительность конденсатора	321 kW
COP/КПД	3,08
COP/КПД *	3,08
Массов. расход LP	5558 kg/h
Массов. расход HP	5558 kg/h
Режим эксплуатации	Стандарт
Темп. жидкости	40,1 °C
Объемн. расход масла	1,24 m³/h
Evolution Series 1-8	--
Температура нагнетания без охлаждения	81,2 °C

*в соответствии со стандартом EN 12900 (10K перегрев всасываемых паров, 0K переохлаждение жидкости, см. Техн. данные/Примечания)

Границы применения Standard



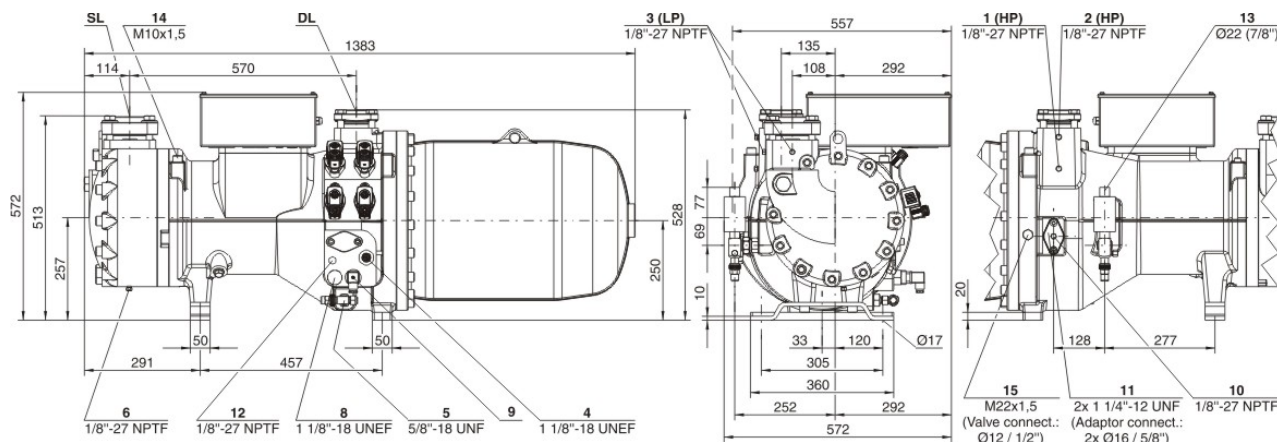
Условные обозначения

- требуется охлаждение масла
- требуется дополнительное охлаждение
- CR ≤ 75%
- CR 100%
- CR 75%
- CR 50%
- CR 25%
- max. tc для определённых компрессоров
- A



Технические данные: CSH7593-110Y

Размеры и соединения



Технические данные

Технические параметры

Объемная произв-сть (2900об/мин 50 Гц)	336 м³/ч
Объемная произв-сть (3500об/мин 60 Гц)	406 м³/ч
Вес	555 kg
Макс. избыточное давление (НД/ВД)	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания	76 mm - 3 1/8"
Присоединение линии нагнетания	54 mm - 2 1/8"
Тип масла для R22	B320SH (Standard)
Тип масла для R134a/R404A/R507A/R407C/R407F	BSE170 (Option)
Тип масла для R1234yf/R1234ze(E)/R450A/R513A	BSE170 (Option)

Параметры мотора

Напряжение мотора (др. по запросу)	380-415V PW-3-50Hz
Максимальный рабочий ток	180.0 A
Соотношение обмоток	50/50
Пусковой ток (ротор заблокирован)	516.0 A D / 887.0 A DD
Мах. энергопотребление	112,0 kW

Комплект поставки

Класс защиты	IP54
Подогреватель масла	200 W (Standard)
Маслоотделитель	Standard
Масляный фильтр	Standard
Датчик температуры нагнетания	Standard
Стартовая разгрузка	Standard
Регулирование производ-сти 4-х-ступ.	100-75-50-25% (Standard)
Плавное регулирование производ-сти	100-25% (Standard)
Встроенный обратный клапан	Standard
Защита мотора	SE-E1 (Standard), SE-E3(Standard for 660-690V)
Заправка масла	15,0 dm³

Доступные опции

Датчик уровня масла	min / max OLC-D1-S (Option)
Запорный вентиль на нагнетании	Option
Запорный вентиль на всасывании	Option
Запорный вентиль на линии экономайзера с шумоглушителем	Option
Впрыск жидкости со встроенным соплом	Option
Мостики для прямого старта	Option
Антивибрационные демпферы	Option
Защита мотора	SE-i1 (200-690V)



Компактные винтовые компрессоры CS

Рекомендованные значения для давлений испарения и конденсации

Позиции присоединения 1 (HP - высокое давление) и 3 (LP - низкое давление) на компрессоре (см. чертеж с размерами). Падение давления на запорном вентиле и на обратном клапане не учитывается. Такая комплектация компактных винтовых компрессоров широко распространено в мире, так как при фабричном изготовлении чиллеров часто отказываются от запорных вентилей, а обратный клапан может быть установлен в качестве внешнего компонента в линии нагнетания. С целью облегчения сравнения данных производительности компрессоров различных производителей этот международный стандарт был принят и для винтовых компрессоров серии CSH.

Данные по производительности, сертифицированные ACERCOM

Союз европейских производителей комплектующих для холодильной техники выработал программу сертификации данных производительности для холодильных компрессоров. Высокий уровень сертификации обеспечивается:

- * всесторонней проверкой данных по производительности, проводимой экспертами
- * регулярными замерами, проводимыми независимыми институтами.

Столь высокий уровень затрат на сертификацию привел к тому, что в настоящее время лишь ограниченное количество заявок может быть принято к рассмотрению. Поэтому сертифицированы не все компрессоры БИТЦЕР. Данные производительности компрессоров, которые соответствуют высоким требованиям сертификации, могут быть отмечены значком "ACERCOM certified". В этой программе данный значок располагается внизу справа от поля "результаты расчета" или при выводе данных на печать. Список всех сертифицированных компрессоров и дальнейшая информация находится на сайте ASERCOM по адресу

Производительность конденсации: 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 HX)».

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

- 1 Реле высокого давления (HP)
 - 2 Дополнительный штуцер высокого давления
 - 3 Реле низкого давления (LP)
 - 4 Визуальный индикатор уровня масла ("глазок")
 - 5 Масляный вентиль для обслуживания (стандарт)
 - 6 Пробка штуцера слива масла (корпус мотора)
 - 7 CSH только, за исключением CSH6583, CSH6593, CSH95103 и CSH95113: Присоединение для электро-механического датчика уровня масла в случае замены CSH.1 на CSH.3
 - 8 Присоединение для опто-электронного датчика уровня масла (OLC-D1-S) CSVH: интегрирован в систему FI управления
 - CS.105: присоединён к модулю мониторинга
 - 9 Нагреватель масла с гильзой (стандарт) CSVH: интегрирован в систему FI управления
 - CS.105: присоединён к модулю мониторинга
 - 10 Присоединение датчика давления масла
 - 11 Присоединение для внешнего маслоохладителя (опция - адаптер)
 - 11a Выход в маслоохладитель
 - 11b Вход/возврат из маслоохладителя
 - 12 Датчик температуры масла (PTC) CSVH: интегрирован в систему FI управления
 - CS.105: присоединён к модулю мониторинга
 - 13 Присоединение экономайзера (ECO) (опция CSH - запорный клапан: с глушителем пульсаций)
 - 14 Резьбовое отверстие для крепления трубы
 - CS.Трубопровод для ECO или LI
 - 14a Трубопровод для ECO
 - 14b Трубопровод для охлаждения FI
 - 15 Присоединение для впрыска жидкости (LI) (CSH: опция - запорный клапан)
 - 16 Винт заземления корпуса
 - 17 Присоединение для возврата масла и газа (для систем с затопленным испарителем: опция - адаптер)
 - 18 Масляный фильтр (сервисное присоединение)
 - 19 Охлаждение FI (жидкий хладагент)
 - 20 привод с переменной скоростью
 - 21
 - SL Линия всасывания
 - DL Линия нагнетания
- Размеры с допусками по EN ISO 13920-B.