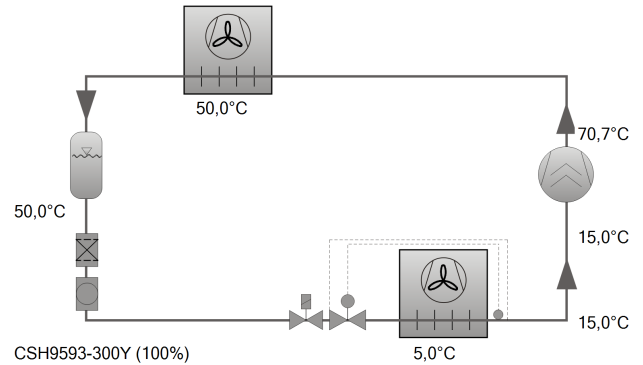




Выбор: Компактные винтовые компрессоры CS // CSV

Исходные данные

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| модель компрессора | CSH9593-300Y |
| Хладагент | R134a |
| Темп., используемая в расчете | Темп. "точки росы" |
| Тиспарения SST | 5,00 °C |
| Тконденсации SCT | 50,0 °C |
| Переохл-е (в конденсаторе) | 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 |

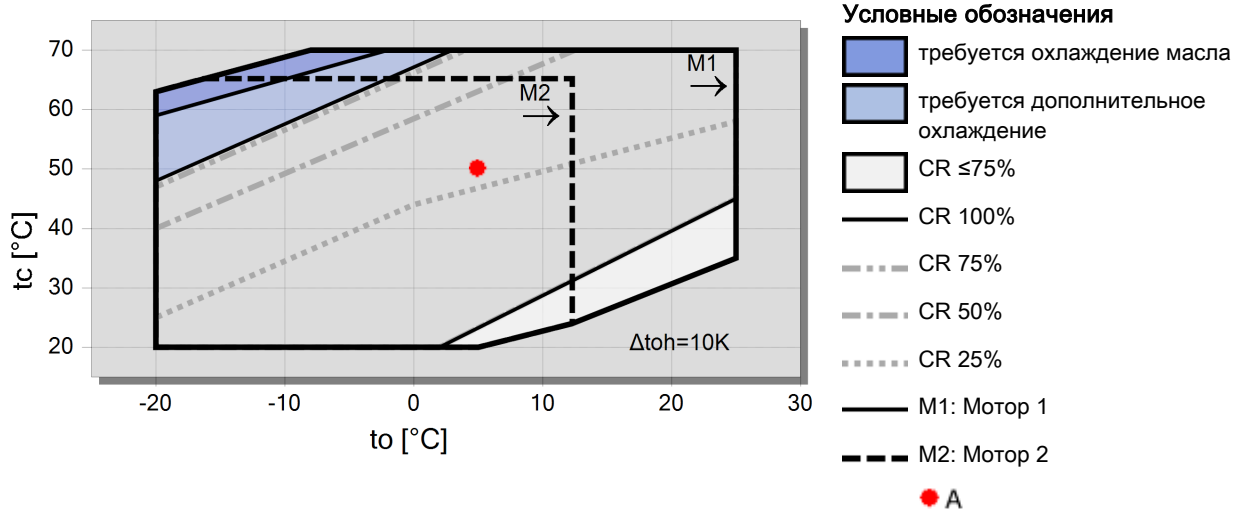


Результат

| | |
|--|-------------------------|
| Компрессор | CSH9593-300Y-40D |
| Ступени регулирования производительности | 100% |
| Холодопроизвод-сть | 546 kW |
| Холодопроизвод-сть* | 546 kW |
| Произв-сть испарителя | 546 kW |
| Потребл. мощность | 149,8 kW |
| Ток (400V) | 252 A |
| Напряжения питания | 380-415V |
| Производительность конденсатора | 696 kW |
| COP/КПД | 3,65 |
| COP/КПД * | 3,65 |
| Массов. расход LP | 14217 kg/h |
| Массов. расход HP | 14217 kg/h |
| Режим эксплуатации | Стандарт |
| Темп. жидкости | 50,0 °C |
| Объемн. расход масла | 1,43 m³/h |
| Способ охлаждения | -- |
| Температура нагнетания без охлаждения | 70,7 °C |

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

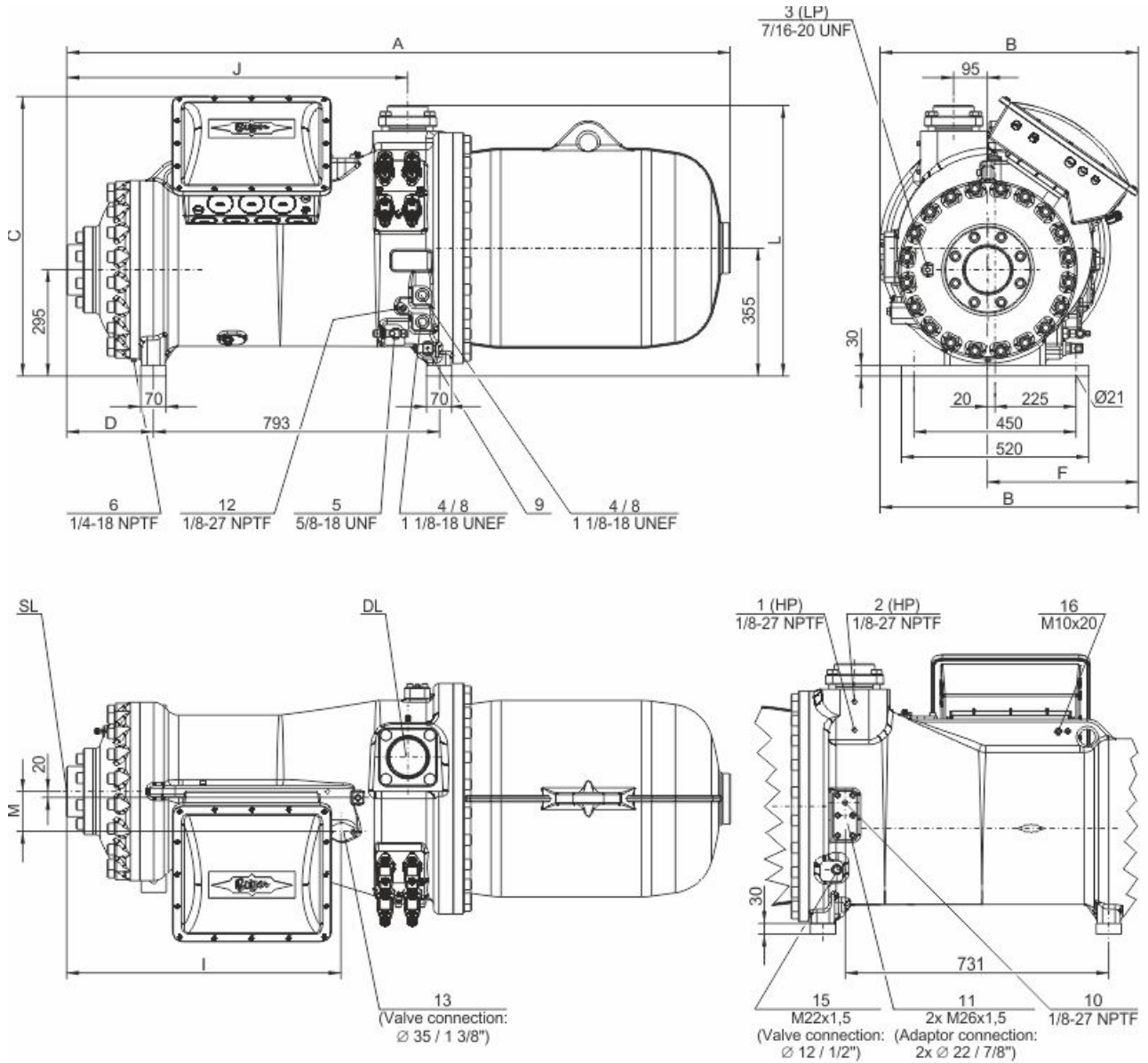
Границы применения Standard





Технические данные: CSH9593-300Y

Размеры и соединения



| | A mm | B mm | C mm | D mm | F mm | I mm | J mm | L mm | M mm | DL mm | SL mm |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|----------|
| CSH9553 CSH9563 CSH9573 | 1824 | 717 | 776 | 224 | 417 | 746 | 930 | 744 | 106 | Ø76 (3 1/8") | DN100 |
| CSH9583-210Y CSH9593-240Y | 1842 | 717 | 776 | 242 | 417 | 764 | 948 | 751 | 113 | DN100 | DN125 |
| CSH9583-280(Y) CSH9593-300(Y) | 1869 | 717 | 776 | 269 | 417 | 791 | 975 | 751 | 113 | DN100 | DN125 |
| CSH95103-280Y | 1955 | 731 | 796 | 269 | 431 | 791 | 975 | 758 | 113 | DN100 | DN125 |
| CSH95103-320(Y) CSH95113-320Y | 1975 | 731 | 796 | 289 | 431 | 810 | 995 | 758 | 113 | DN100 | DN125 |

Die Verwendung größerer Sauggasflansche führt zu längeren Maßen A, D und J.

Using larger suction gas flanges changes the dimensions A, D and J.



Технические данные

Технические параметры

| | |
|---|------------------------|
| Объемная произв-сть (2900об/мин 50 Гц) | 910 m ³ /h |
| Объемная произв-сть (3500об/мин 60 Гц) | 1098 m ³ /h |
| Вес | 1400 kg |
| Макс. избыточное давление (НД/ВД) | 19 / 28 bar |
| Присоединение линии всасывания | DN 125 |
| Присоединение линии нагнетания | DN 100 |
| Тип масла для R1234yf/R1234ze(E)/R450A/R513A | BSE170 (Option) |
| Тип масла для R134a/R404A/R507A/R407A/R407C/R407F | BSE170 (Option) |
| Тип масла для R22 | B320SH (Standard) |

Параметры мотора

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Версия мотора | 1 |
| Напряжение мотора (др. по запросу) | 380-415V D-3-50Hz |
| Максимальный рабочий ток | 450.0 A |
| Пусковой ток (ротор заблокирован) | 805.0 A Y / 2520.0 A D |
| Мах. энергопотребление | 280,0 kW |

Комплект поставки

| | |
|--------------------------------------|--|
| Класс защиты | IP54 |
| Подогреватель масла | 300 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 | 29,0 dm ³ |

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 |
| с шумогасящим кожухом | 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)



Компрессор Bitzer CSH9593-300Y-40D
Купить компрессор Bitzer: sale@lantaclimate.ru

BITZER Software v6.18.0 rev2812

17.04.2023 / Все данные могут быть изменены.

6 / 6

20 привод с переменной скоростью

21

24 Газопроницаемая заглушка SL Линия всасывания

DL Линия нагнетания

Размеры с допусками по EN ISO 13920-B.