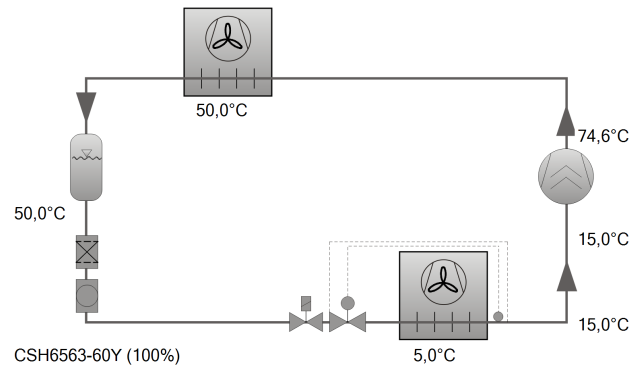




## Выбор: Компактные винтовые компрессоры CS // CSV

### Исходные данные

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| модель компрессора            | CSH6563-60Y        |
| 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           |

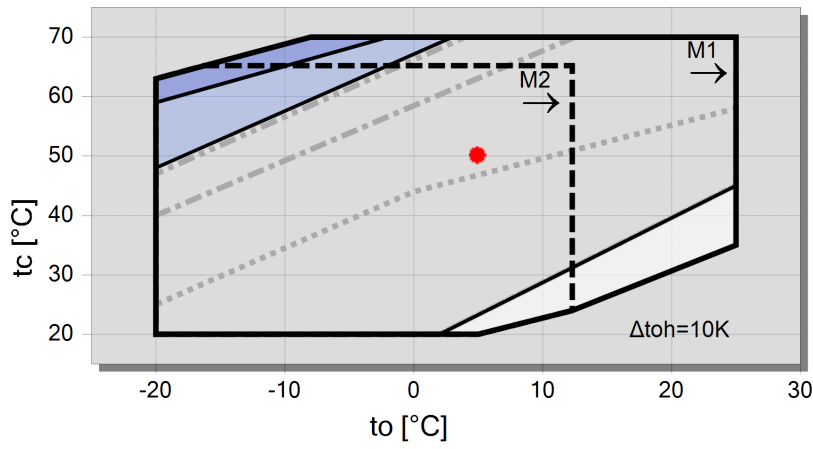


### Результат

|  |                 |
|--|-----------------|
| Компрессор                               | CSH6563-60Y-40P |
| Ступени регулирования производительности | 100%            |
| Холодопроизвод-сть                       | 94,3 kW         |
| Холодопроизвод-сть*                      | 94,3 kW         |
| Произв-сть испарителя                    | 94,3 kW         |
| Потребл. мощность                        | 28,9 kW         |
| Ток (400V)                               | 54,0 A          |
| Напряжения питания                       | 380-415V        |
| Производительность конденсатора          | 123,1 kW        |
| COP/КПД                                  | 3,26            |
| COP/КПД *                                | 3,26            |
| Массов. расход LP                        | 2454 kg/h       |
| Массов. расход HP                        | 2454 kg/h       |
| Режим эксплуатации                       | Стандарт        |
| Темп. жидкости                           | 50,0 °C         |
| Объемн. расход масла                     | 0,48 m³/h       |
| Способ охлаждения                        | --              |
| Температура нагнетания без охлаждения    | 74,6 °C         |

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

## Границы применения Standard



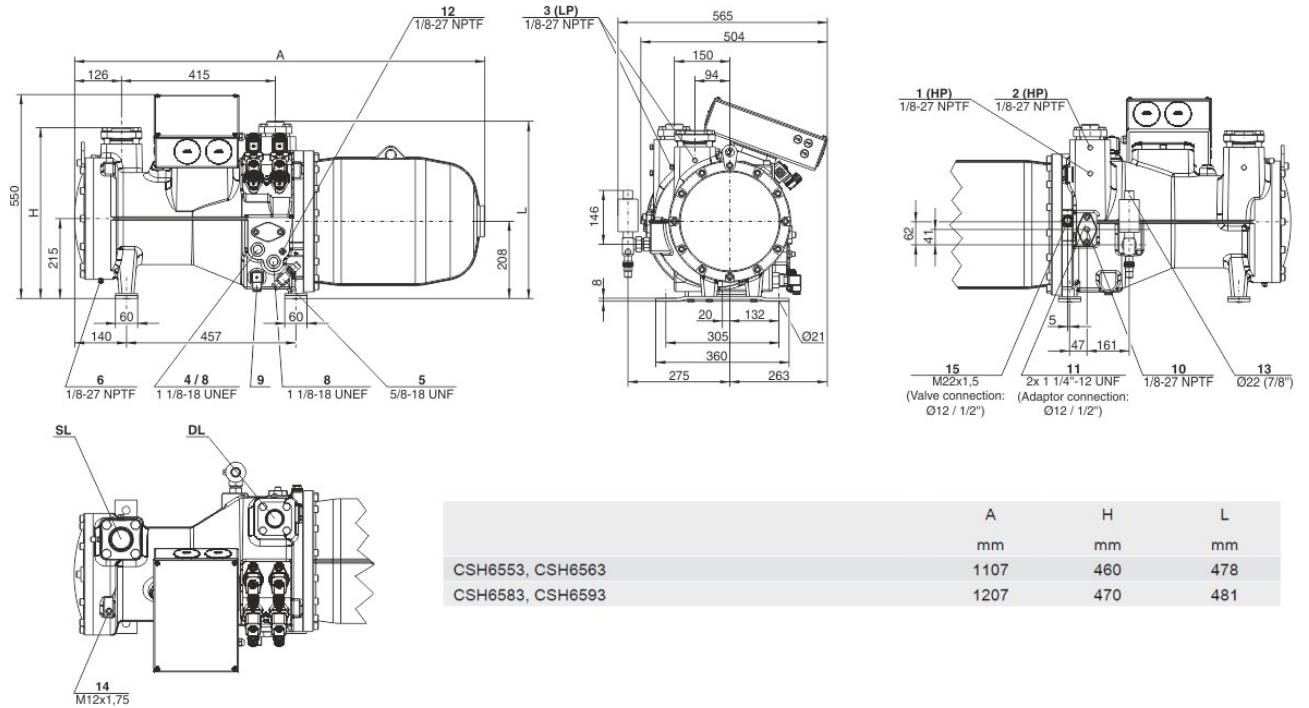
**Условные обозначения**

-  требуется охлаждение масла
-  требуется дополнительное охлаждение
-  CR ≤75%
-  CR 100%
-  CR 75%
-  CR 50%
-  CR 25%
-  M1: Мотор 1
-  M2: Мотор 2
-  A



## Технические данные: CSH6563-60Y

### Размеры и соединения





Компрессор Bitzer CSH6563-60Y-40P

Купить компрессор Bitzer: [sale@lantaclimate.ru](mailto:sale@lantaclimate.ru)

BITZER Software v6.18.0 rev2812

14.04.2023 / Все данные могут быть изменены.

4 / 6

## Технические данные

### Технические параметры

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Объемная произв-сть (2900об/мин 50 Гц)            | 170 m <sup>3</sup> /h |
| Объемная произв-сть (3500об/мин 60 Гц)            | 205 m <sup>3</sup> /h |
| Вес   | 325 kg                |
| Макс. избыточное давление (НД/ВД)                 | 19 / 28 bar           |
| Присоединение линии всасывания                    | 54 mm - 2 1/8"        |
| Присоединение линии нагнетания                    | 42 mm - 1 5/8"        |
| 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 PW-3-50Hz     |
| Максимальный рабочий ток           | 108.0 A                |
| Соотношение обмоток                | 50/50                  |
| Пусковой ток (ротор заблокирован)  | 269.0 A D / 508.0 A DD |
| Мах. энергопотребление             | 65,0 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                       | 8,5 dm <sup>3</sup>                            |

### 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 CSH6563-60Y-40P*

*Купить компрессор Bitzer: [sale@lantaclimate.ru](mailto:sale@lantaclimate.ru)*

BITZER Software v6.18.0 rev2812

14.04.2023 / 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.