



Выбор: Компактные винтовые компрессоры CS // CSV

Исходные данные

| | | | |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|
| модель компрессора | CSH8583-160 | Режим эксплуатации | Стандарт |
| Хладагент | R22 | Энергоснабжение | 400V-3-50Hz |
| Темп., используемая в расчете | Темп. "точки росы" | Регулятор производ-сти | 100% |
| Переохл-е (в конденсаторе) | 0 K | Дополнит. охлаждение | Автоматически |
| Перегрев всасыв. паров | 10,00 K | Макс. темп. нагнетания | 110,0 °C |
| Полезный перегрев | 100% | | |

Результат

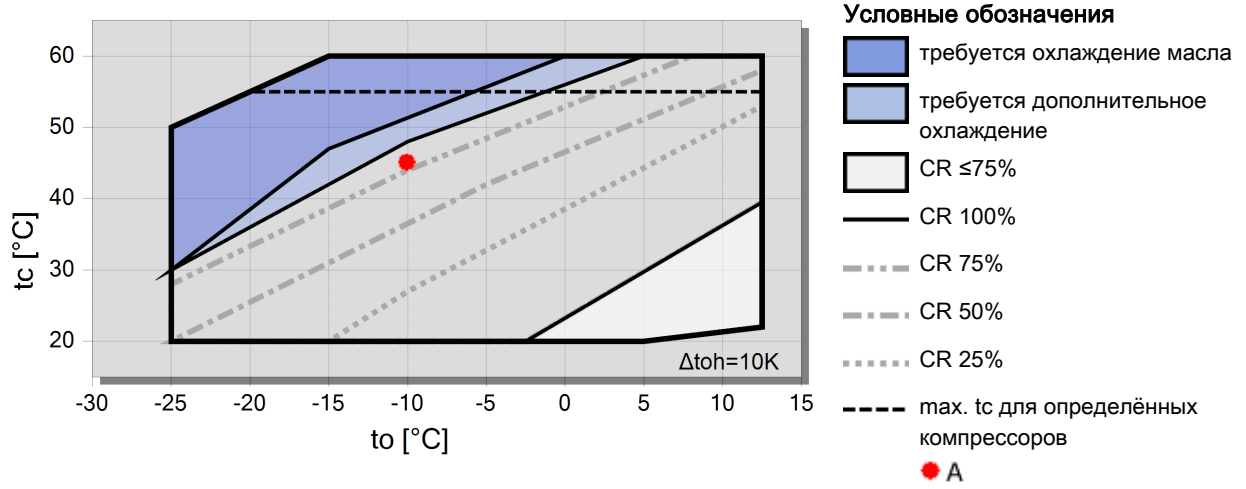
| | | | |
|------------|--------------------|-------------|----------------------------|
| Q [W] | Холодопроизвод-сть | mHP [kg/h] | Массов. расход HP |
| P [kW] | Потребл. мощность | Qac [kW] | Дополнит. охлаждение |
| I [A] | Ток | tcu [°C] | Темп. жидкости |
| COP [-] | COP/КПД | pm [bar(a)] | ЕСО-давление |
| mLP [kg/h] | Массов. расход LP | Qsc [kW] | Произв-ть переохл-ля (ЕСО) |

| tc | to | 10°C | 5°C | 0°C | -5°C | -10°C | -15°C | -20°C | -25°C |
|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 40°C | Q [W] | 536950 | 456556 | 385125 | 321637 | 265091 | 214490 | 168809 | 126957 |
| | P [kW] | 114,6 | 107,8 | 102,3 | 97,9 | 94,4 | 91,4 | 88,7 | 86,0 |
| | I [A] | 189,1 | 178,3 | 169,8 | 163,1 | 157,6 | 153,1 | 149,0 | 144,9 |
| | COP [-] | 4,69 | 4,24 | 3,76 | 3,28 | 2,81 | 2,35 | 1,90 | 1,48 |
| | mLP [kg/h] | 11566 | 9949 | 8495 | 7185 | 6001 | 4923 | 3931 | 3001 |
| | mHP [kg/h] | 11566 | 9949 | 8495 | 7185 | 6001 | 4923 | 4060 | 3358 |
| | Qac [kW] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8,21 | 22,6 |
| | tcu [°C] | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| | pm [bar(a)] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Qsc [kW] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 45°C | Q [W] | 511069 | 431946 | 361838 | 299756 | 244744 | 195859 | 152148 | -- |
| | P [kW] | 123,2 | 116,9 | 111,7 | 107,4 | 103,6 | 100,4 | 97,5 | -- |
| | I [A] | 203 | 192,8 | 184,6 | 177,7 | 171,9 | 166,9 | 162,4 | -- |
| | COP [-] | 4,15 | 3,69 | 3,24 | 2,79 | 2,36 | 1,95 | 1,56 | -- |
| | mLP [kg/h] | 11468 | 9810 | 8322 | 6986 | 5784 | 4696 | 3703 | -- |
| | mHP [kg/h] | 11468 | 9810 | 8322 | 6986 | 5784 | 4853 | 4089 | -- |
| | Qac [kW] | -- | -- | -- | -- | -- | 9,57 | 23,6 | -- |
| | tcu [°C] | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | -- |
| | pm [bar(a)] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Qsc [kW] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 50°C | Q [W] | 482114 | 404221 | 335539 | 275127 | 222094 | 175586 | 134768 | -- |
| | P [kW] | 133,4 | 127,5 | 122,4 | 117,9 | 113,9 | 110,3 | 106,9 | -- |
| | I [A] | 219 | 210 | 201 | 194,3 | 188,0 | 182,3 | 177,0 | -- |
| | COP [-] | 3,61 | 3,17 | 2,74 | 2,33 | 1,95 | 1,59 | 1,26 | -- |
| | mLP [kg/h] | 11300 | 9594 | 8070 | 6709 | 5495 | 4411 | 3439 | -- |
| | mHP [kg/h] | 11300 | 9594 | 8070 | 6709 | 5734 | 4879 | 4125 | -- |
| | Qac [kW] | -- | -- | -- | -- | 14,03 | 27,5 | 40,2 | -- |
| | tcu [°C] | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | -- |
| | pm [bar(a)] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Qsc [kW] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")

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

Границы применения Standard CSH8583-160





| | |
|--------------------------------------|--|
| 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 | 18,0 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)



Предварительный расчет
Промышленная Холодильная Компания
info@phk-holod.ru

BITZER Software v6.17.9 rev2773

21.10.2022 / 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.