

DHG7/1620-4

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

| | | | |
|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------|
| Хладагент | R22 | Коэффициент (COP/EER) | 2,31 |
| T расчетная | T точки росы | Производительность конденсатора | 196,00 kW |
| Напряжение питания | 50 Hz, 400 V | Массовый расход | 0,821 kg/s |
| Температура кипения | -10,0 °C | Температура в конце сжатия | 131,8 °C ¹⁾ |
| Давление кипения (абс.) | 3,54 bar | | |
| Температура конденсации | 45,0 °C | | |
| Давление конденсации (абс.) | 17,29 bar | | |
| Температура всас. газа | 20 °C | | |
| Переохлаждение (вне конденсатора) | 0 K | | |
| Полезный перегрев | 100% | | |

| | f | Q _o | Q _{o'} | P | I | Q _{o min} | Q _{o max} |
|--------------|-------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Компрессор 1 | 50 Hz | 68,30 kW | 68,30 kW | 29,60 kW | 56,60 A | -- | -- |
| Компрессор 2 | 50 Hz | 68,30 kW | 68,30 kW | 29,60 kW | 56,60 A | -- | -- |
| Итого | | 136,60 kW | 136,60 kW | 59,20 kW | 113,20 A | -- | -- |

| | | |
|--------------------|---|------|
| f | Частота сети | [Hz] |
| Q _o | Холодопроизв. компрессора | [kW] |
| Q _{o'} | Холодопроизв. испарителя | [kW] |
| P | Потребляемая мощность | [kW] |
| I | Потребляемый ток (400 V) | [A] |
| Q _{o min} | Мин. холодопроизводительность (25Hz / -) | [kW] |
| Q _{o max} | Макс. холодопроизводительность (NaNHz / 50Hz) | [kW] |

1) Температура в конце сжатия является расчетным значением. Дополнительное охлаждение и тепловыделения здесь не учитываются. Возможны отклонения (особенно это касается режима шоковой заморозки) в сравнении с реально измеренными значениями.

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 1 из 7

VAP 11.12.0

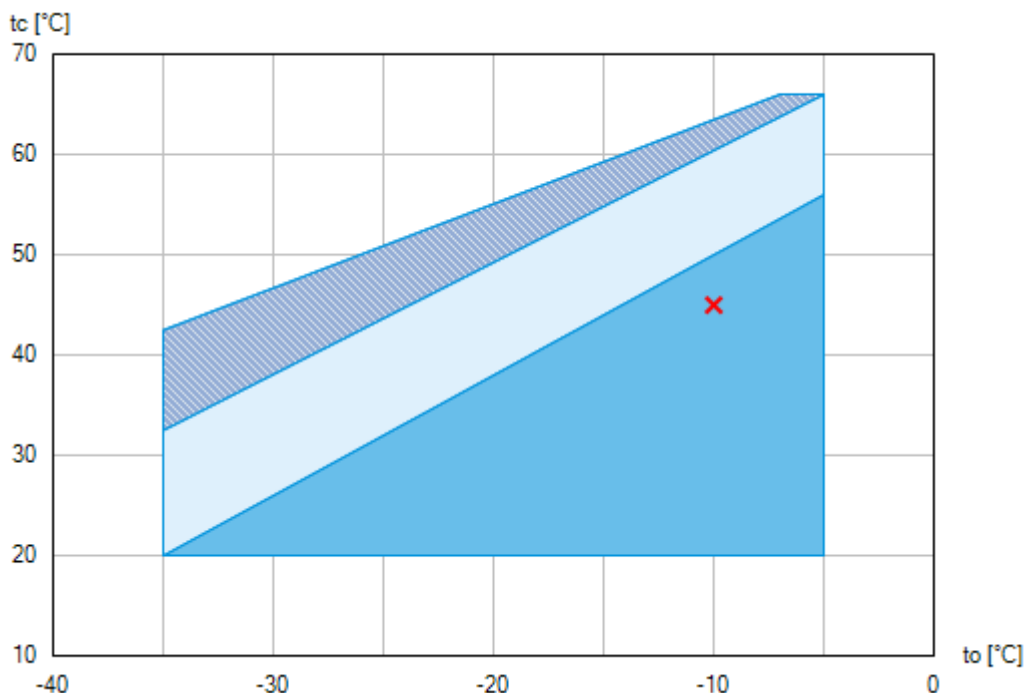
DHG7/1620-4




Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Пределы применения



-  Применение без ограничений
-  Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа ($\Delta t_{oh} < 20K$)
-  Дополнительное охлаждение и уменьшенная температура всасываемого газа ($\Delta t_{oh} < 20K$)

По диаграммам границ применения определяется рабочий диапазон компрессоров. Необходимо учитывать значение выделенных участков. Не рекомендуется длительная работа в пограничных диапазонах. Axis values refer to dew point (saturated vapour line).

Возможны изменения без предварительного уведомления

DHG7/1620-4

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Технические характеристики

| | |
|---|-------------------------------------|
| Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня | 2 x 6 / 70 mm / 70 mm |
| Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин) | 2 x 140,60 / 2 x 168,70 m³/h |
| Напряжение питания ¹⁾ | 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW |
| | 440-480V Y/Y -3- 60Hz PW |
| Соотношение обмоток ЭД | 50% / 50% |
| Макс. рабочий ток ²⁾ | 2 x 72,0 A |
| Макс. потребляемая мощность ²⁾ | 2 x 39,5 kW |
| Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾ | 2 x 223,0 / 340,0 A |
| Защита электродвигателя | MP10 |
| Класс защиты: клем. коробка | IP 65 |
| Вес | 623 kg |
| Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ³⁾ | 19 / 28 bar |
| Присоединение линии всасывания SL | 76 mm |
| Присоединение линии нагнетания DV | 2 x 42 mm - 1 5/8 " |
| Смазка | Масляный насос |
| Тип масла для R134a, R404A, R407A/C/F, R448A, R449A, R450A, R513A | BOCKlub E55 |
| Тип масла для R22 | BOCKlub A46 |
| Заправка масла | 2 x 4,5 Ltr. |
| Подогреватель масла в картере | 2 x 230 V - 1 - 50/60 Hz, 2 x 140 W |
| Габаритные размеры длина / ширина / высота | 830 / 1250 / 600 mm |

1) Допуск ($\pm 10\%$) относительно среднего значения диапазонов напряжения. Другие напряжения и ток по запросу

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

PW = отдельные обмотки, электродвигатель с отдельным пуском обмоток
(не требуется разгрузка пуска)
Варианты подключений Y/D по запросу

2) - Значение макс. потребляемой мощности действительно для исправной питающей сети.

- Пусковой ток (с заблокированным ротором)

- Part winding (PW) motors: Winding 1 / Winding 1+2
- Delta/Star (Δ/Y) motors: Δ / Y

- Учитывайте макс. рабочий ток и макс. потребляемую мощность для подбора контакторов, кабелей и автоматов защиты.
Автоматы защиты: категория применения AC3.

3) LP = низкое давление
HP = высокое давление

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 3 из 7

VAP 11.12.0

DHG7/1620-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

T расчетная: T точки росы


Частота сети: 50 Hz


Напряжение: 400 V

Температура всас. газа: 20 °C

Переохлаждение (вне конденсатора): 0 K

| tc [°C] | | to [°C] | | | | | | | | | |
|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|
| | | -5,0 | -10,0 | -15,0 | -20,0 | | | | | | |
| 20,0 | Q [W] | 214000 | 175400 | 143200 | 115800 | | | | | | |
| | P [kW] | 40,00 | 39,80 | 38,40 | 36,40 | | | | | | |
| | I [A] | 90,60 | 90,20 | 89,00 | 87,00 | | | | | | |
| 25,0 | Q [W] | 204000 | 168000 | 137000 | 110400 | | | | | | |
| | P [kW] | 44,80 | 43,80 | 41,80 | 39,20 | | | | | | |
| | I [A] | 95,60 | 94,40 | 92,40 | 89,60 | | | | | | |
| 30,0 | Q [W] | 194800 | 160400 | 130600 | 105000 | | | | | | |
| | P [kW] | 49,60 | 47,80 | 45,20 | 42,00 | | | | | | |
| | I [A] | 101,00 | 98,80 | 96,00 | 92,60 | | | | | | |
| 35,0 | Q [W] | 185800 | 152600 | 124000 | 99400 | | | | | | |
| | P [kW] | 54,20 | 51,80 | 48,40 | 44,80 | | | | | | |
| | I [A] | 106,80 | 103,60 | 99,80 | 95,40 | | | | | | |
| 40,0 | Q [W] | 176400 | 144600 | 117200 | 93800 | | | | | | |
| | P [kW] | 58,80 | 55,60 | 51,60 | 47,40 | | | | | | |
| | I [A] | 112,60 | 108,40 | 103,60 | 98,40 | | | | | | |
| 45,0 | Q [W] | 167000 | 136600 | 110400 | 88000 | | | | | | |
| | P [kW] | 63,20 | 59,20 | 54,80 | 50,00 | | | | | | |
| | I [A] | 118,80 | 113,20 | 107,40 | 101,40 | | | | | | |
| 50,0 | Q [W] | 157200 | 128400 | 103400 | 82200 | | | | | | |
| | P [kW] | 67,40 | 62,80 | 57,60 | 52,40 | | | | | | |
| | I [A] | 124,80 | 118,00 | 111,00 | 104,40 | | | | | | |
| 55,0 | Q [W] | 147400 | 120000 | 96400 | 76200 | | | | | | |
| | P [kW] | 71,40 | 66,00 | 60,20 | 54,60 | | | | | | |
| | I [A] | 131,00 | 122,80 | 114,60 | 107,00 | | | | | | |

 Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа ($\Delta t_{oh} < 20K$)

 Дополнительное охлаждение и уменьшенная температура всасываемого газа ($\Delta t_{oh} < 20K$)

to Температура кипения

tc Температура конденсации

Q Холодопроизв. компрессора

P Потребляемая мощность

I Потребляемый ток

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 4 из 7

VAP 11.12.0

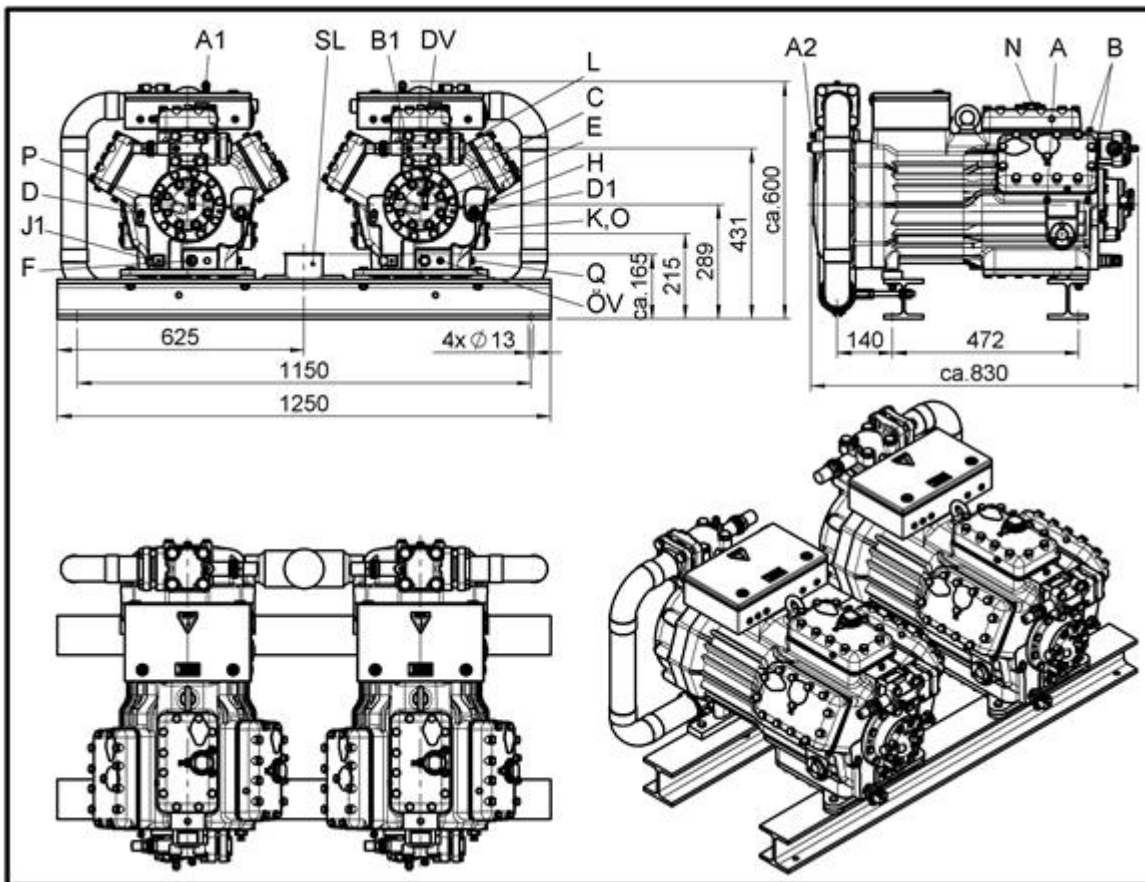
DHG7/1620-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Размеры и подключения



Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 5 из 7

VAP 11.12.0

DHG7/1620-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

| | | |
|----|--|-----------------|
| DV | Запорный клапан на нагнетании, труба \varnothing ¹⁾ | 42 mm - 1 5/8 " |
| SL | Всасывающий коллектор, труба \varnothing ¹⁾ | 76 mm |
| A | Подключение на всывании, неблокируемое | 1/8 " NPTF |
| A1 | Подключение на всывании, блокируемое | 7/16 " UNF |
| A2 | Подключение на всывании, неблокируемое | 1/4 " NPTF |
| B | Подключение на нагнетании, неблокируемое | 1/8 " NPTF |
| B1 | Подключение на нагнетании, блокируемое | 7/16 " UNF |
| C | Подключение реле контроля масла OIL | 7/16 " UNF |
| D | Подключение реле контроля масла LP | 7/16 " UNF |
| D1 | Возврат масла из маслоотделителя | 1/4 " NPTF |
| E | Подключение манометра для измерения давления масла | 7/16 " UNF |
| F | Слив масла | M 22 x 1.5 |
| H | Пробка для заливки масла | M 22 x 1.5 |
| J1 | ТЭН подогрева | M 22 x 1.5 |
| K | Смотровое стекло | - |
| L | Подключение защитного термостата на нагнетании | 1/8 " NPTF |
| N | Подключение регулятора производительности | M 45 x 1.5 |
| O | Подключение регулятора уровня масла | 3 x M 6 |
| ÖV | Подключение масляного сервисного вентиля | 1/4 " NPTF |
| P | Подключение дифференциального реле контроля масла | M 20 x 1.5 |
| Q | Подключение датчика температуры масла | 1/8 " NPTF |

1) Присоединение под пайку

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 6 из 7

VAP 11.12.0

DHG7/1620-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Изображение



Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 7 из 7

VAP 11.12.0