

DHG6/1240-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

| | | | |
|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------|
| Хладагент | R22 | Коэффициент (COP/EER) | 2,53 |
| Т расчетная | Т точки росы | Производительность конденсатора | 157,00 kW |
| Напряжение питания | 50 Hz, 400 V | Массовый расход | 0,674 kg/s |
| Температура кипения | -10,0 °C | Температура в конце сжатия | 124,2 °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 | 56,00 kW | 56,00 kW | 22,10 kW | 46,50 A | -- | -- |
| Компрессор 2 | 50 Hz | 56,00 kW | 56,00 kW | 22,10 kW | 46,50 A | -- | -- |
| Итого | | 112,00 kW | 112,00 kW | 44,20 kW | 93,00 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

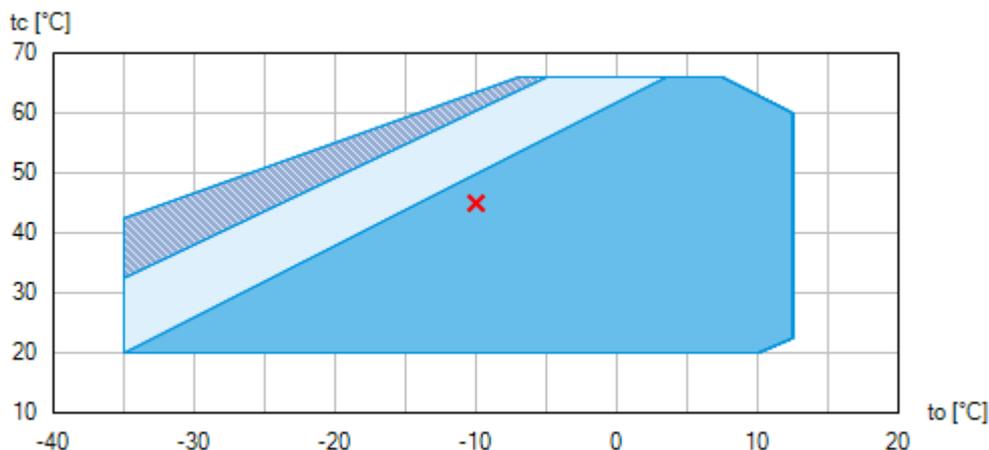
DHG6/1240-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -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

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

От кого:

26.10.2022
стр. 2 из 7

VAP 11.12.0

DHG6/1240-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Технические характеристики

| | |
|---|-------------------------------------|
| Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня | 2 x 4 / 75 mm / 70 mm |
| Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин) | 2 x 107,60 / 2 x 129,10 m³/h |
| Напряжение питания ¹⁾ | 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW |
| | 440-480V Y/YY -3- 60Hz PW |
| Соотношение обмоток ЭД | 66% / 33% |
| Макс. рабочий ток ²⁾ | 2 x 75,0 A |
| Макс. потребляемая мощность ²⁾ | 2 x 41,8 kW |
| Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾ | 2 x 204,0 / 250,0 A |
| Защита электродвигателя | MP10 |
| Класс защиты: клем. коробка | IP 65 |
| Вес | 486 kg |
| Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ³⁾ | 19 / 28 bar |
| Присоединение линии всасывания SL | 76 mm |
| Присоединение линии нагнетания DV | 2 x 35 mm - 1 3/8 " |
| 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 3,6 Ltr. |
| Подогреватель масла в картере | 2 x 230 V - 1 - 50/60 Hz, 2 x 140 W |
| Габаритные размеры длина / ширина / высота | 850 / 970 / 505 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

DHG6/1240-4 S

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] | | | | | | | | | |
|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--|--|--|
| | | 10,0 | 5,0 | 0,0 | -5,0 | -10,0 | -15,0 | -20,0 | | | |
| 20,0 | Q [W] | 298000 | 252000 | 212000 | 174800 | 143400 | 115600 | 91600 | | | |
| | P [kW] | 31,40 | 30,60 | 29,80 | 28,80 | 27,60 | 26,20 | 24,40 | | | |
| | I [A] | 79,20 | 78,40 | 77,60 | 76,80 | 75,60 | 74,40 | 73,00 | | | |
| 25,0 | Q [W] | 288000 | 244000 | 204000 | 168800 | 138200 | 111400 | 88000 | | | |
| | P [kW] | 36,40 | 35,20 | 34,20 | 32,80 | 31,40 | 29,60 | 27,60 | | | |
| | I [A] | 84,20 | 83,20 | 82,00 | 80,80 | 79,20 | 77,60 | 75,60 | | | |
| 30,0 | Q [W] | 276000 | 234000 | 195400 | 162000 | 132600 | 106800 | 84200 | | | |
| | P [kW] | 41,20 | 40,00 | 38,40 | 36,80 | 35,00 | 32,80 | 30,20 | | | |
| | I [A] | 89,60 | 88,20 | 86,60 | 84,80 | 82,80 | 80,60 | 78,20 | | | |
| 35,0 | Q [W] | 264000 | 224000 | 186600 | 154600 | 126400 | 101600 | 80000 | | | |
| | P [kW] | 46,00 | 44,40 | 42,60 | 40,60 | 38,40 | 35,80 | 32,60 | | | |
| | I [A] | 95,40 | 93,40 | 91,20 | 89,00 | 86,40 | 83,60 | 80,40 | | | |
| 40,0 | Q [W] | 252000 | 212000 | 177000 | 146400 | 119600 | 96000 | 75400 | | | |
| | P [kW] | 50,80 | 48,80 | 46,60 | 44,20 | 41,40 | 38,20 | 34,80 | | | |
| | I [A] | 101,20 | 98,60 | 96,00 | 93,00 | 89,80 | 86,40 | 82,60 | | | |
| 45,0 | Q [W] | 238000 | 199600 | 166600 | 137600 | 112000 | 89800 | 70400 | | | |
| | P [kW] | 55,20 | 53,00 | 50,40 | 47,40 | 44,20 | 40,60 | 36,40 | | | |
| | I [A] | 107,20 | 104,00 | 100,60 | 97,00 | 93,00 | 88,80 | 84,40 | | | |
| 50,0 | Q [W] | 222000 | 186600 | 155400 | 128000 | 104000 | 83000 | 64800 | | | |
| | P [kW] | 59,80 | 56,80 | 53,80 | 50,40 | 46,60 | 42,40 | 37,60 | | | |
| | I [A] | 113,20 | 109,40 | 105,20 | 100,80 | 96,00 | 91,00 | 85,60 | | | |
| 55,0 | Q [W] | 206000 | 172400 | 143200 | 117600 | 95200 | 75800 | 59000 | | | |
| | P [kW] | 64,00 | 60,60 | 57,00 | 53,20 | 48,80 | 43,80 | 38,60 | | | |
| | I [A] | 119,20 | 114,60 | 109,60 | 104,20 | 98,60 | 92,80 | 86,60 | | | |

 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

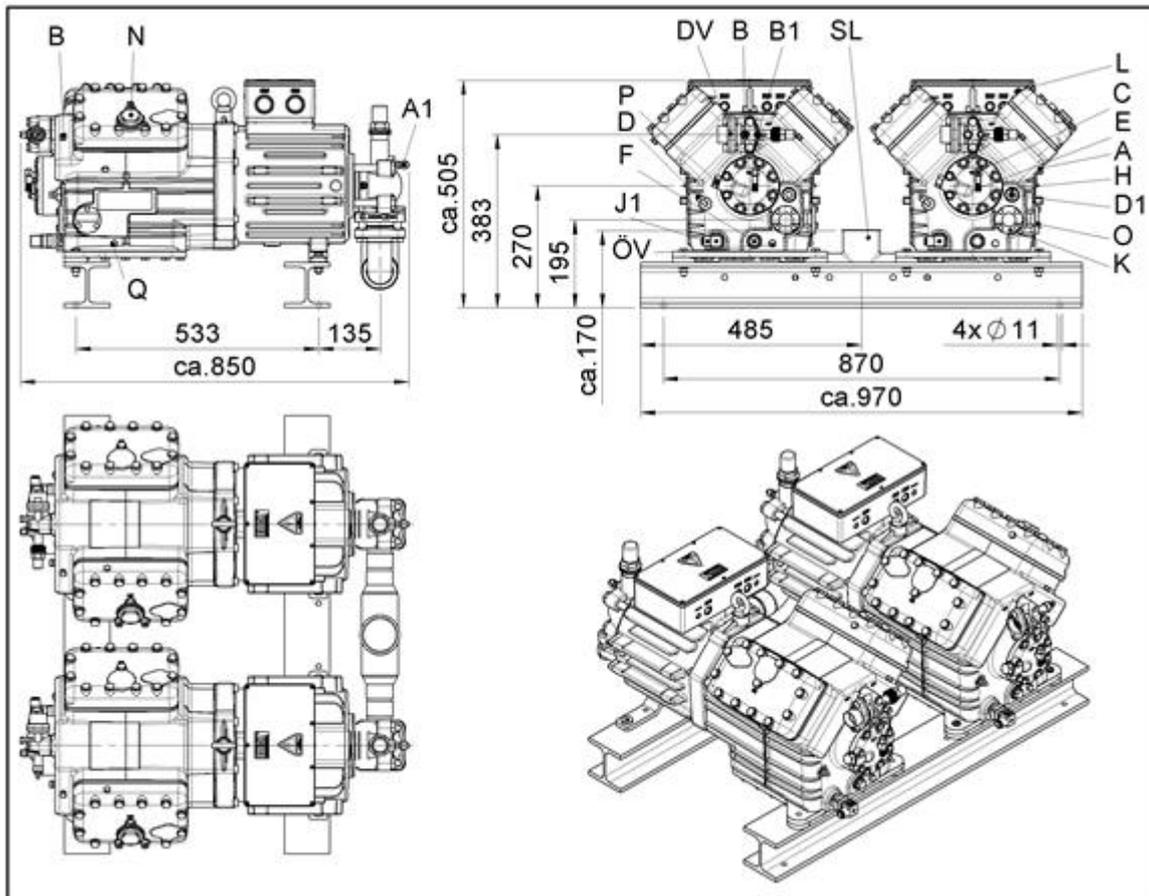
DHG6/1240-4 S

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

DHG6/1240-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

| | | |
|----|--|-----------------|
| SV | Запорный клапан на всасывании, труба \varnothing ¹⁾ | 54 mm - 2 1/8 " |
| DV | Запорный клапан на нагнетании, труба \varnothing ¹⁾ | 35 mm - 1 3/8 " |
| SL | Всасывающий коллектор, труба \varnothing ¹⁾ | 76 mm |
| A | Подключение на всасывании, неблокируемое | 1/8 " NPTF |
| A1 | Подключение на всасывании, блокируемое | 7/16 " UNF |
| 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

DHG6/1240-4 S

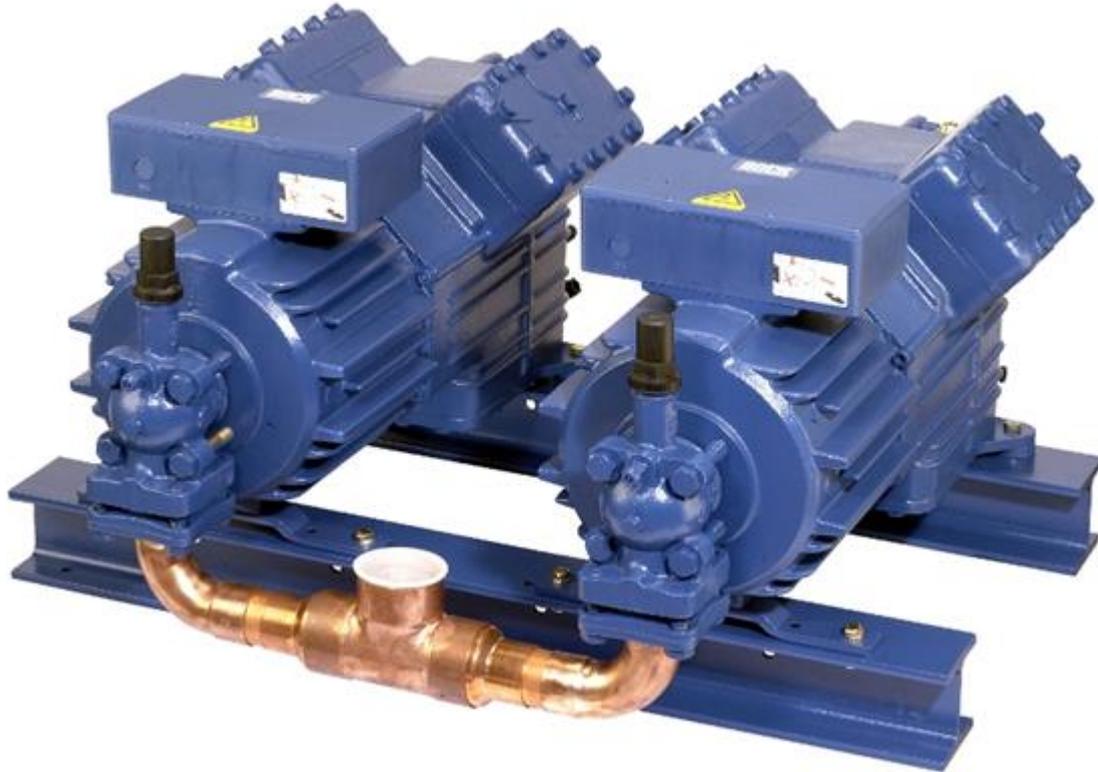
Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

BOCK colour the world
of tomorrow

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