Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет



Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R22
Т расчетная	Т точки росы
Напряжение питания	50 Hz, 400 V
Частота сети	50 Hz
Температура кипения	-35,0 °C
Давление кипения (абс.)	1,32 bar
Температура конденсации	40,0 °C
Давление конденсации (абс.)	15,33 bar
Температура всас. газа	20 °C
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K
Полезный перегрев	100%

Холодопроизв. компрессора	11,20 kW
Холодопроизв. испарителя	11,20 kW
Потребляемая мощность	8,02 kW
Потребляемый ток (400 V)	18,20 A
Коэффициент (COP/EER)	1,39
Производительность конденсатора	18,00 kW
Массовый расход	0,063 kg/s

Возможны изменения без предварительного уведомления

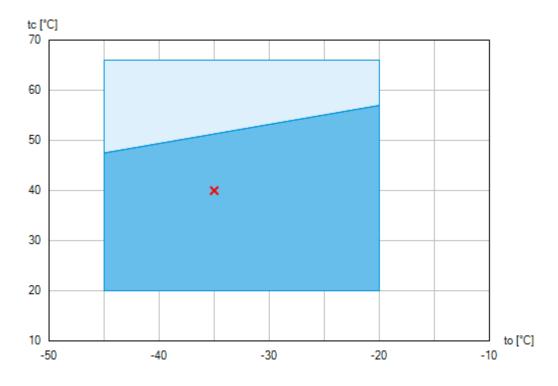
Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет



Пределы применения



Применение без ограничений

Уменьшенная температура всасываемого газа (Δtoh<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).

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет



Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	4 / 75 mm / 47 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 ¹/мин)	72,20 / 86,70 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⁾	24,0 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	12,9 kW
Пусковой ток (с блокированным ротором) ²⁾	126,0 / 160,0 A
Защита электродвигателя	MP10
Класс защиты: клем. коробка / вентилятор НА	IP 65 / IP 44
Напряжение вентилятора обдува НА	230 V - 1 - 50/60 Hz, 140 W
Bec	207 kg
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ³⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	42 mm - 1 5/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	28 mm - 1 1/8 "
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	4,5 Ltr.
Подогреватель масла в картере	230 V - 1 - 50/60 Hz, 140 W
Габаритные размеры длина / ширина / высота	810 / 435 / 435 mm

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

Все данные основаны на среднеквадратичном значании напряжения

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

- 2) Значение макс. потребляемой мощности действительно для исправной питаюещей сети.
 - Пусковой ток (с блокированным 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 АСЗ.
- 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

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет



Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Т расчетная: Т точки росы Частота сети: 50 Hz Напряжение: 400 V

Температура всас. газа: 20 °C

Переохлаждение (вне конденсатора): 0 К

tc [°C]	to [°C]									
		-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0	-45,0	-50,0		
30,0	Q [W] P [kW] I [A]	29400 10,20 20,60	23100 9,48 19,80	17600 8,60 18,80	13000 7,57 17,70	9080 6,36 16,60	5830 4,95 15,40			
35,0	Q [W] P [kW] I [A]	27800 11,00 21,50	21700 10,10 20,50	16500 9,07 19,30	12100 7,86 18,00	8360 6,46 16,70	5260 4,84 15,30			
40,0	Q [W] P [kW] I [A]	26100 11,70 22,40	20300 10,60 21,10	15300 9,42 19,70	11200 8,02 18,20	7610 6,42 16,60	4670 4,59 15,10			
45,0	Q [W] P [kW] I [A]	24200 12,30 23,20	18800 11,00 21,60	14100 9,67 20,00	10200 8,06 18,20	6820 6,24 16,50	4070 4,18 14,80			
50,0	Q [W] P [kW] I [A]	22200 12,90 23,90	17100 11,40 22,10	12700 9,80 20,10	9050 7,97 18,10	5990 5,92 16,20	3450 3,62 14,40			

Уменьшенная температура всасываемого газа (Δtoh<20K)

to Температура кипения

tc Температура конденсации

Q Холодопроизв. компрессора

Р Потребляемая мощность

I Потребляемый ток

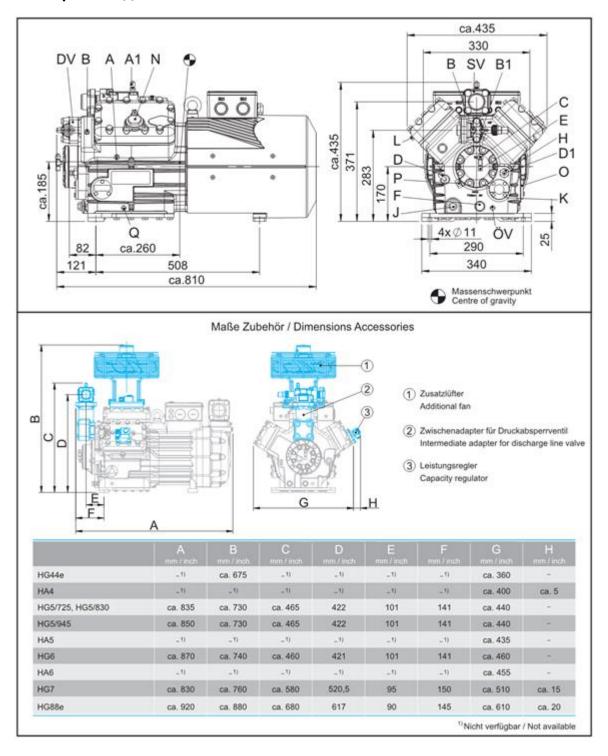
Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет



Размеры и подключения



Возможны изменения без предварительного уведомления

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет



SV	Запорный клапан на всасывании, труба ø ¹)	42 mm - 1 5/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба $\mathfrak{g}^{\ 1)}$	28 mm - 1 1/8 "
Α	Подключение на всывании, неблокируемое	1/8 " NPTF
A1	Подключение на всывании, блокируемое	7/16 " UNF
В	Подключение на нагнетании, неблокируемое	1/8 " NPTF
B1	Подключение на нагнетании, блокируемое	7/16 " UNF
С	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
Н	Пробка для заливки масла	M 22 x 1.5
J	Подогреватель масла в картере	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
0	Подключение регулятора уровня масла	3 x M 6
ÖV	Подключение масляного сервисного вентиля	1/4" NPTF
Р	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

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

BOCK colour the world of tomorrow

Изображение

