

HG8/2470-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R22	Холодопроизв. компрессора	98,80 kW
T расчетная	T точки росы	Холодопроизв. испарителя	98,80 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	47,10 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	87,00 A
Температура кипения	-10,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,10
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>3,54 bar</i>	Производительность конденсатора	146,00 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,594 kg/s
<i>Давление конденсации (абс.)</i>	<i>17,29 bar</i>	Температура в конце сжатия	-- °C ¹⁾
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

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

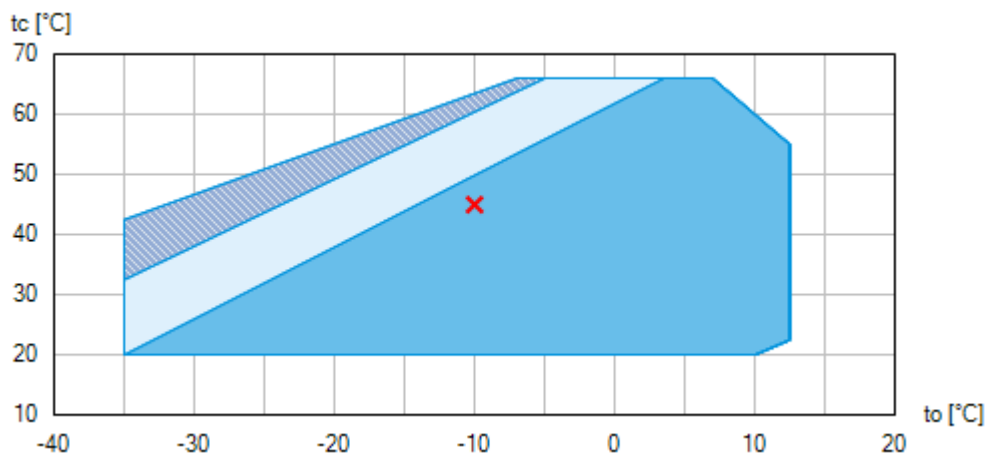
HG8/2470-4 S

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

HG8/2470-4 S

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	8 / 70 mm / 80 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	214,30 / 257,10 m ³ /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⁾	133,2 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	76,1 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	447,0 / 657,0 A
Защита электродвигателя	MP10
Класс защиты: клем. коробка	IP 65
Вес	432 kg
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ³⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	76 mm - 3 1/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	54 mm - 2 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	9,0 Ltr.
Подогреватель масла в картере	230 V - 1 - 50/60 Hz, 200 W
Масляный сервисный клапан	7/16" UNF
Габаритные размеры длина / ширина / высота	940 / 580 / 655 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

HG8/2470-4 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	-25,0	-30,0	-35,0
30,0	Q [W]	249000	210000	176000	146000	119000	96100	76600	60100	46100	34600
	P [kW]	44,10	44,30	43,50	41,70	39,20	36,10	32,60	28,80	25,00	21,30
	I [A]	83,20	83,50	82,50	80,30	77,30	73,80	70,10	66,40	63,00	60,10
35,0	Q [W]	237000	200000	167000	138000	113000	90600	72000	56200	42900	31900
	P [kW]	51,20	50,20	48,20	45,40	42,00	38,20	34,10	29,80	25,70	21,80
	I [A]	92,50	91,10	88,50	84,90	80,70	76,20	71,70	67,40	63,60	60,40
40,0	Q [W]	225000	189000	158000	130000	106000	85000	67200	52200	39600	29100
	P [kW]	58,00	55,80	52,70	48,90	44,70	40,20	35,40	30,80	26,30	22,20
	I [A]	102,00	98,80	94,50	89,50	84,00	78,50	73,10	68,30	64,20	60,80
45,0	Q [W]	213000	179000	149000	122000	98800	79100	62200	48000	36000	
	P [kW]	64,30	60,90	56,80	52,10	47,10	41,90	36,60	31,50	26,80	
	I [A]	112,00	107,00	101,00	93,70	87,00	80,50	74,40	69,10	64,60	
50,0	Q [W]	201000	168000	139000	114000	91700	72900	57000	43500		
	P [kW]	70,00	65,50	60,40	54,80	49,00	43,20	37,50	32,00		
	I [A]	121,00	114,00	106,00	97,50	89,60	82,10	75,40	69,60		

 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

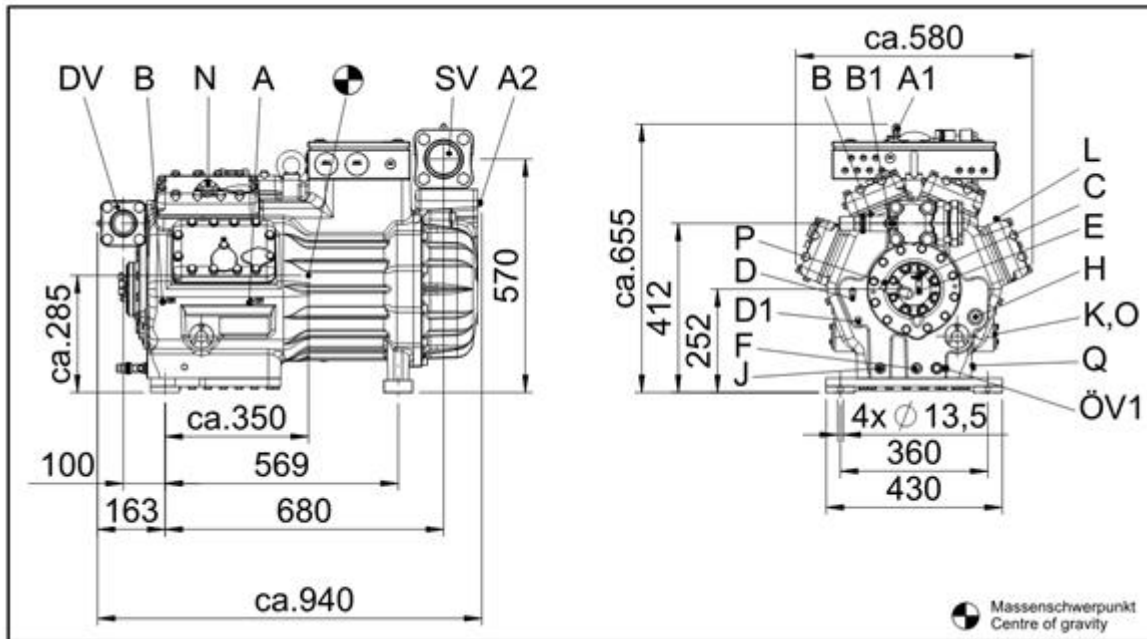
HG8/2470-4 S

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

HG8/2470-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YU -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

SV	Запорный клапан на всасывании, труба \varnothing ¹⁾	76 mm - 3 1/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба \varnothing ¹⁾	54 mm - 2 1/8 "
A	Подключение на всасывании, неблокируемое	1/8 " NPTF
A1	Подключение на всасывании, блокируемое	7/16 " UNF
A2	Подключение на всасывании, 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 33 x 2
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
O	Подключение регулятора уровня масла	3 x M 6
ÖV1	Масляный сервисный вентиль	7/16 " UNF
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

HG8/2470-4 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