

HGX12e/50-4 S CO2

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R744	Холодопроизв. компрессора	7,67 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	7,67 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	2,04 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	3,81 A
Температура кипения	-35,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	3,75
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>12,02 bar</i>	Производительность конденсатора	9,71 kW
Температура конденсации	-5,0 °C	Массовый расход	0,030 kg/s
<i>Давление конденсации (абс.)</i>	<i>30,46 bar</i>	Температура в конце сжатия	61,4 °C ¹⁾
Перегрев на всасывании	10 K		
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 8

VAP 11.12.0

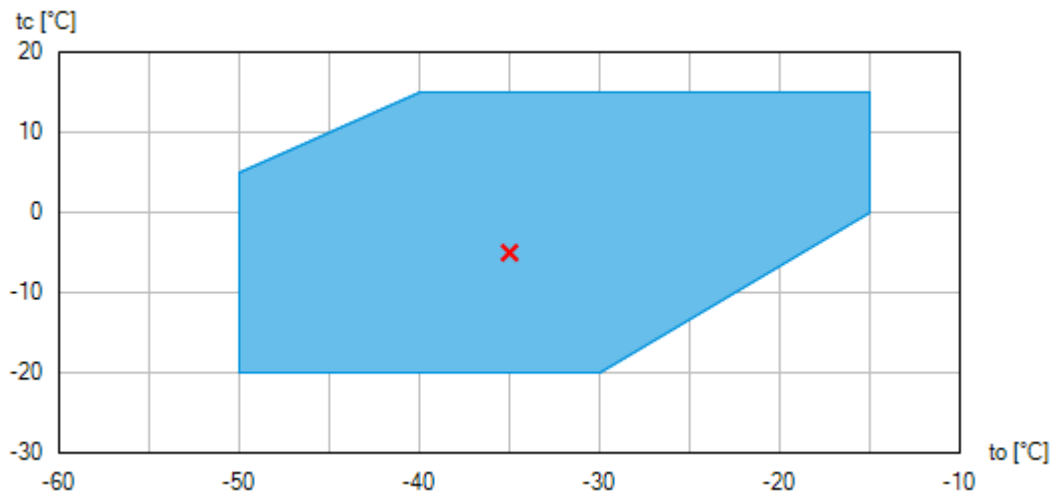
HGX12e/50-4 S CO2

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

Пределы применения



Применение без ограничений

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

HGX12e/50-4 S CO2

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	2 / 38 mm / 23 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	4,50 / 5,40 m ³ /h
Напряжение питания ¹⁾	220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
	265-290V Δ / 440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток ²⁾	9,7 / 5,6 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	3,3 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	43,0 / 25,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	50 kg
Частотный диапазон ³⁾	30 -70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ⁴⁾	40 / 55 bar
Присоединение линии всасывания SV	16 mm - 5/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	12 mm - 1/2 "
Смазка	Масляный насос
Тип масла R744	BOCKlub E85
Заправка масла	0,8 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	441 / 234 / 288 mm
Уровень звуковой мощности L _{WA} ⁵⁾	69 db(A) @ -35 °C / -5 °C / 10 K
	72 db(A) @ -35 °C / 15 °C / 10 K
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	57 db(A) @ -35 °C / -5 °C / 10 K
	59 db(A) @ -35 °C / 15 °C / 10 K

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

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

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) Максимально допустимый рабочий ток компрессора (I_{max}) не должен быть превышен. Соблюдайте указания по применению преобразователей частоты компрессора (см. руководство по монтажу или программу выбора).

4) 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 8

VAP 11.12.0

HGX12e/50-4 S CO2

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

- 5) Declared dual-number noise emission values are in accordance with ISO 4871. The corresponding uncertainty to the sound power level is $K_{WA} = 2,5$ dB and to the sound pressure level is $K_{pA} = 2,5$ dB. The values are valid for 50 Hz with the refrigerant R744 at the standard rating points according to EN 12900.
- A-weighted sound power level L_{WA} (re 1 pW), in decibel. To determine the values, measurement methods of the ISO 3740 standard with accuracy class 2 or higher were used.
 - A-weighted sound pressure level L_{pA} (re 20 μ Pa), in decibel. The values are calculated from the sound power level in accordance with ISO 11203: $L_{pA} = L_{WA} - Q_2$ at a distance of $d = 1$ m to the reference box.

Возможны изменения без предварительного уведомления

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

От кого:

26.10.2022
стр. 4 из 8

VAP 11.12.0

HGX12e/50-4 S CO2

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

T расчетная: T точки росы

Частота сети: 50 Hz

Напряжение: 400 V

Перегрев на всасывании: 10 K

Переохлаждение (вне конденсатора): 0 K

tc [°C]		to [°C]									
		-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0	-45,0	-50,0		
-20,0	Q [W]				12300	9960	7950	6200	4700		
	P [kW]				1,03	1,25	1,38	1,42	1,38		
	I [A]				2,64	2,85	2,99	3,03	2,98		
-15,0	Q [W]				11400	9190	7270	5600	4170		
	P [kW]				1,38	1,54	1,60	1,58	1,48		
	I [A]				2,99	3,16	3,24	3,22	3,10		
-10,0	Q [W]			12900	10600	8430	6600	5010	3650		
	P [kW]			1,52	1,71	1,80	1,80	1,72	1,56		
	I [A]			3,14	3,37	3,49	3,49	3,39	3,19		
-5,0	Q [W]		14500	11900	9650	7670	5940	4440	3140		
	P [kW]		1,67	1,89	2,01	2,04	1,99	1,85	1,63		
	I [A]		3,32	3,60	3,77	3,81	3,73	3,55	3,28		
0,0	Q [W]	16100	13400	11000	8780	6920	5290	3870	2650		
	P [kW]	1,84	2,09	2,24	2,30	2,27	2,16	1,96	1,69		
	I [A]	3,54	3,88	4,09	4,17	4,13	3,97	3,70	3,35		
5,0	Q [W]	14800	12200	9930	7930	6180	4650	3320	2170		
	P [kW]	2,31	2,49	2,58	2,58	2,49	2,32	2,07	1,74		
	I [A]	4,19	4,45	4,58	4,58	4,45	4,20	3,84	3,41		
10,0	Q [W]	13500	11100	8950	7090	5450	4030	2790			
	P [kW]	2,77	2,89	2,92	2,85	2,70	2,48	2,17			
	I [A]	4,86	5,04	5,08	4,98	4,76	4,43	3,99			
15,0	Q [W]	12200	9960	7990	6260	4750	3430				
	P [kW]	3,23	3,28	3,25	3,12	2,92	2,63				
	I [A]	5,53	5,61	5,56	5,38	5,08	4,66				

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. 5 из 8

VAP 11.12.0

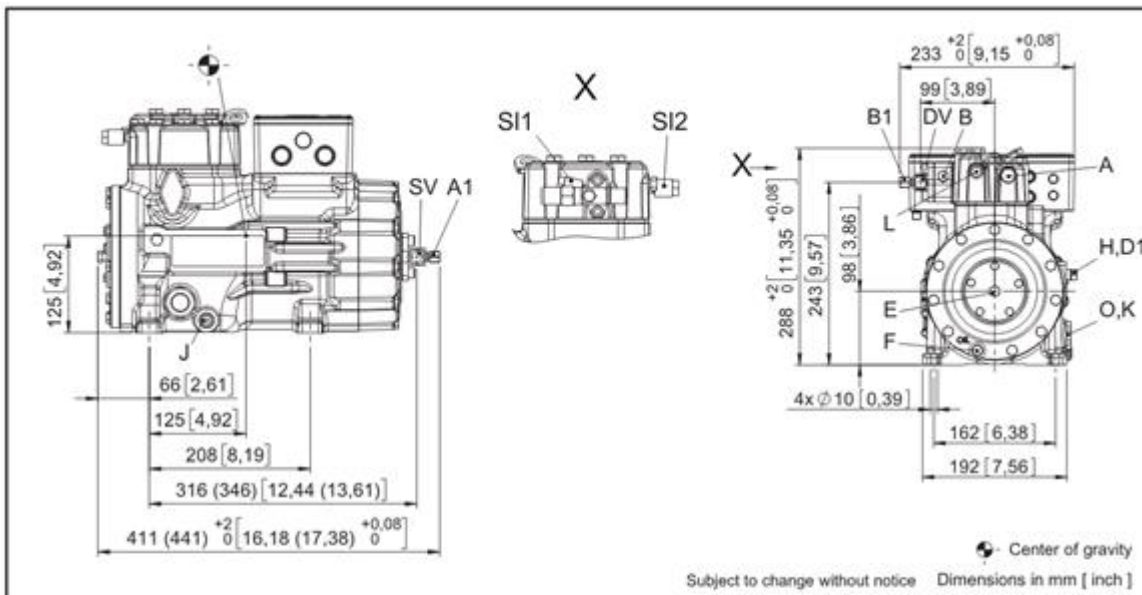
HGX12e/50-4 S CO2

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

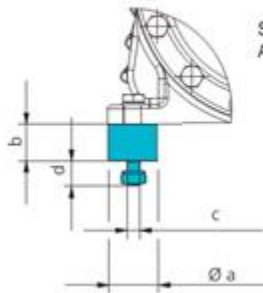
Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

Размеры и подключения



Maße Zubehör / Dimensions Accessories



Schwingungsdämpfer
Anti-vibration pads

Typ / Type	Øa mm / inch	b mm / inch	c mm / inch	d mm / inch
HG12P	30 / 1,18	30 / 1,18	M8	20 / 0,79
HG22e	40 / 1,57	30 / 1,18	M10	20 / 0,79
HG34e	40 / 1,57	30 / 1,18	M10	20 / 0,79
HG44e	50 / 1,97	30 / 1,18	M12	25 / 0,98
HG56e	50 / 1,97	30 / 1,18	M12	25 / 0,98
HG66e	50 / 1,97	30 / 1,18	M12	25 / 0,98
HG88e	70 / 2,76	45 / 1,77	M12	37 / 1,46

Возможны изменения без предварительного уведомления

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

От кого:

26.10.2022
стр. 6 из 8

VAP 11.12.0

HGX12e/50-4 S CO2

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

SV	Запорный клапан на всасывании, труба \varnothing ¹⁾	16 mm - 5/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба \varnothing ¹⁾	12 mm - 1/2 "
A	Подключение на всасывании, неблокируемое ²⁾	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
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
E	Подключение манометра для измерения давления масла	1/8 " NPTF
F	Слив масла	M 8
H	Пробка для заливки масла	1/4 " NPTF
J	Подогреватель масла в картере	\varnothing 15mm
K	Смотровое стекло	1 1/8 " - 18 UNEF
L	Подключение защитного термостата на нагнетании ³⁾	1/8 " NPTF
O	Подключение регулятора уровня масла	1 1/8 " - 18 UNEF
SI1	Разгрузочный клапан HP	1/8" NPTF
SI2	Разгрузочный клапан LP	1/8" NPTF

- 1) Присоединение под пайку
- 2) Возможно только с использованием дополнительного адаптера
- 3) Подключение со стороны нагнетания отсутствует

Возможны изменения без предварительного уведомления

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

От кого:

26.10.2022
стр. 7 из 8

VAP 11.12.0

HGX12e/50-4 S CO2

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

BOCK colour the world
of tomorrow

Изображение

Похожее изображение и/или с аксессуарами.



Возможны изменения без предварительного уведомления

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

От кого:

26.10.2022
стр. 8 из 8

VAP 11.12.0