

HGX22e/130-4 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	20,10 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	20,10 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	4,78 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	8,44 A
Температура кипения	-35,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	4,20
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>12,02 bar</i>	Производительность конденсатора	24,90 kW
Температура конденсации	-5,0 °C	Массовый расход	0,077 kg/s
<i>Давление конденсации (абс.)</i>	<i>30,46 bar</i>	Температура в конце сжатия	54,5 °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

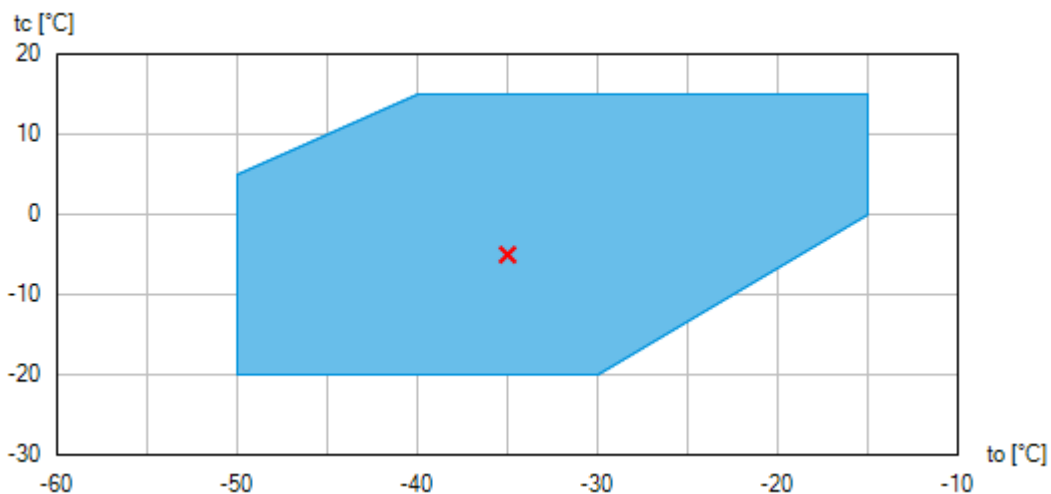
HGX22e/130-4 S CO2


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

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

От кого:

26.10.2022
стр. 2 из 8

VAP 11.12.0

HGX22e/130-4 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 / 55 mm / 27 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	11,20 / 13,40 m³/h
Напряжение питания ¹⁾	220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
	265-290V Δ / 440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток ²⁾	22,3 / 12,9 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	7,8 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	111,0 / 64,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	82 kg
Частотный диапазон ³⁾	30 -70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ⁴⁾	40 / 55 bar
Присоединение линии всасывания SV	22 mm - 7/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	16 mm - 5/8 "
Смазка	Масляный насос
Тип масла R744	BOCKlub E85
Заправка масла	1,1 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	501 / 240 / 326 mm
Уровень звуковой мощности L _{WA} ⁵⁾	70 db(A) @ -35 °C / -5 °C / 10 K
	73 db(A) @ -35 °C / 15 °C / 10 K
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	58 db(A) @ -35 °C / -5 °C / 10 K
	61 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

HGX22e/130-4 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 μPa), 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

HGX22e/130-4 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]				30500	25100	20400	16300	12800		
	P [kW]				2,51	2,88	3,11	3,19	3,12		
	I [A]				5,69	6,09	6,35	6,45	6,37		
-15,0	Q [W]				28600	23400	18900	15000	11700		
	P [kW]				3,21	3,50	3,65	3,66	3,51		
	I [A]				6,46	6,81	7,00	7,00	6,82		
-10,0	Q [W]			32300	26700	21800	17500	13800	10600		
	P [kW]			3,57	3,92	4,14	4,20	4,12	3,88		
	I [A]			6,90	7,33	7,60	7,69	7,58	7,28		
-5,0	Q [W]		36000	30000	24700	20100	16000	12500	9430		
	P [kW]		4,00	4,40	4,66	4,78	4,75	4,57	4,22		
	I [A]		7,43	7,94	8,28	8,44	8,40	8,16	7,71		
0,0	Q [W]	39900	33500	27800	22800	18400	14600	11300	8370		
	P [kW]	4,51	4,94	5,24	5,40	5,41	5,28	4,98	4,53		
	I [A]	8,09	8,67	9,07	9,30	9,32	9,13	8,72	8,11		
5,0	Q [W]	36900	30900	25600	20900	16800	13200	10100	7330		
	P [kW]	5,58	5,90	6,09	6,13	6,03	5,78	5,37	4,79		
	I [A]	9,55	10,10	10,30	10,40	10,20	9,83	9,25	8,46		
10,0	Q [W]	34000	28300	23300	19000	15100	11800	8830			
	P [kW]	6,66	6,87	6,93	6,86	6,63	6,25	5,70			
	I [A]	11,20	11,50	11,60	11,40	11,10	10,60	9,72			
15,0	Q [W]	31000	25700	21100	17000	13500	10400				
	P [kW]	7,75	7,83	7,76	7,55	7,19	6,66				
	I [A]	12,80	12,90	12,80	12,50	11,90	11,20				

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

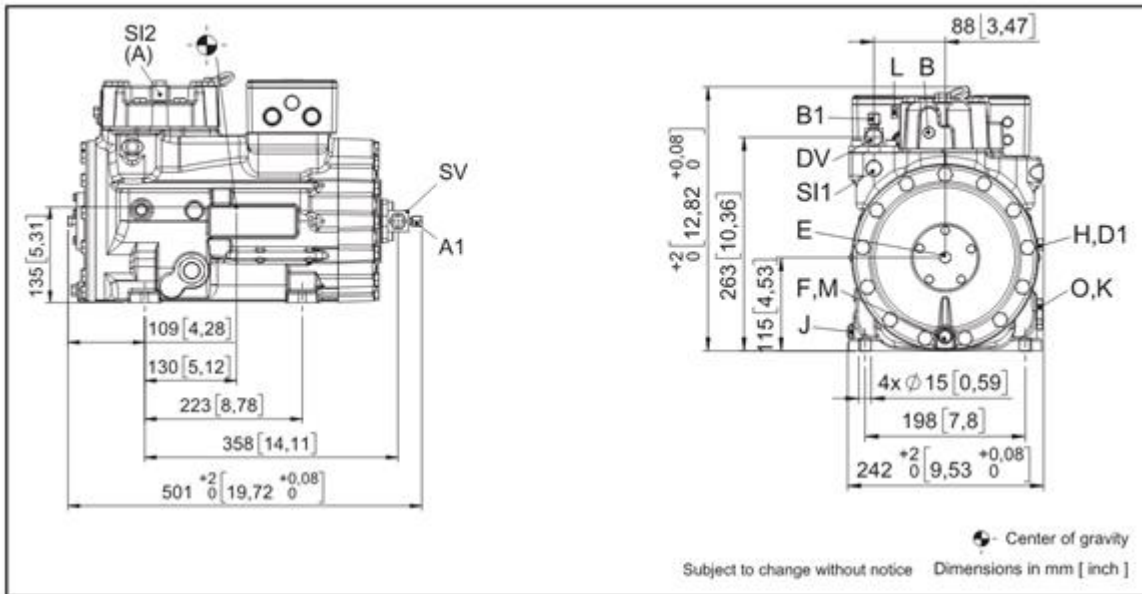
HGX22e/130-4 S CO2

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

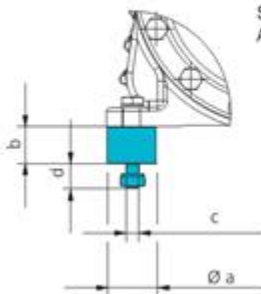
Хладагент: R744

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

HGX22e/130-4 S CO2

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

Хладагент: R744

BOCK colour the world
of tomorrow

Тема: Предварительный расчет

SV	Запорный клапан на всасывании, труба \varnothing ¹⁾	22 mm - 7/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба \varnothing ¹⁾	16 mm - 5/8 "
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
C	Подключение реле контроля масла OIL	1/8 " NPTF
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
F	Слив масла	M 12 x 1.5
H	Пробка для заливки масла	1/4 " NPTF
J	Подогреватель масла в картере	3/8 " NPTF
K	Смотровое стекло	1 1/8 " - 18 UNEF
L	Подключение защитного термостата на нагнетании ³⁾	1/8 " NPTF
M	Масляный фильтр	M 12 x 1.5
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

HGX22e/130-4 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