

# HGX34e/170-4 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	26,40 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	26,40 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	6,25 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	12,00 A
Температура кипения	-35,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	4,22
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>12,02 bar</i>	Производительность конденсатора	32,70 kW
Температура конденсации	-5,0 °C	Массовый расход	0,102 kg/s
<i>Давление конденсации (абс.)</i>	<i>30,46 bar</i>	Температура в конце сжатия	54,1 °C <sup>1)</sup>
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

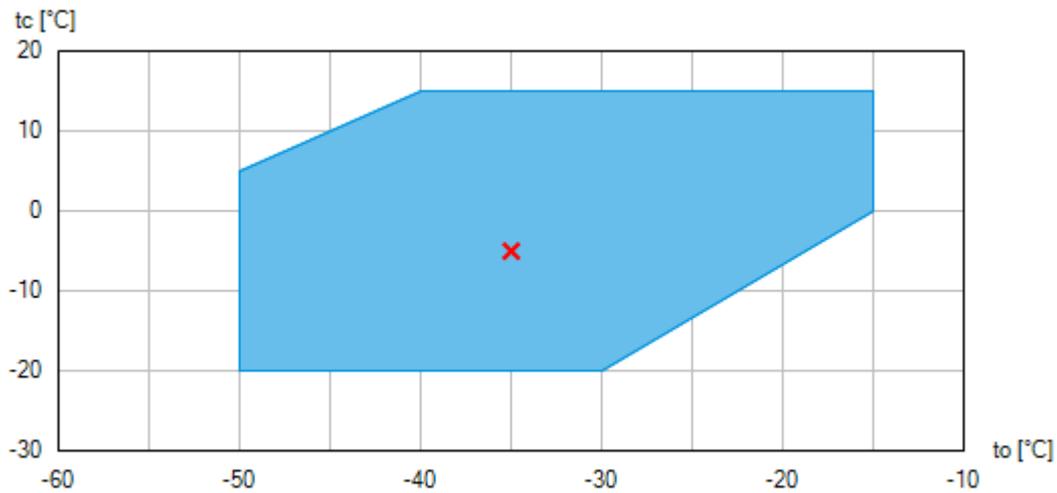
# HGX34e/170-4 S CO2

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

# HGX34e/170-4 S CO2

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

Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

## Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	4 / 45 mm / 27 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	14,90 / 17,90 m³/h
Напряжение питания <sup>1)</sup>	220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
	265-290V Δ / 440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток <sup>2)</sup>	30,1 / 17,4 A
Макс. потребляемая мощность <sup>2)</sup>	10,3 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) <sup>2)</sup>	169,0 / 98,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	103 kg
Частотный диапазон <sup>3)</sup>	25 - 70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) <sup>4)</sup>	40 / 55 bar
Присоединение линии всасывания SV	28 mm - 1 1/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	22 mm - 7/8 "
Смазка	Масляный насос
Тип масла R744	BOCKlub E85
Заправка масла	1,3 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	572 / 322 / 318 mm
Уровень звуковой мощности L <sub>WA</sub> <sup>5)</sup>	71 db(A) @ -35 °C / -5 °C / 10 K
	74 db(A) @ -35 °C / 15 °C / 10 K
Уровень звукового давления L <sub>pA</sub> <sup>5)</sup>	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<sub>max</sub>) 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

# HGX34e/170-4 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

# HGX34e/170-4 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]				40600	33100	26600	21100	16400		
	P [kW]				3,13	3,66	3,98	4,12	4,11		
	I [A]				8,87	9,29	9,57	9,69	9,69		
-15,0	Q [W]				38100	30900	24800	19500	15100		
	P [kW]				4,14	4,54	4,74	4,76	4,63		
	I [A]				9,71	10,10	10,30	10,30	10,20		
-10,0	Q [W]			43300	35500	28700	22800	17900	13700		
	P [kW]			4,63	5,14	5,41	5,47	5,36	5,11		
	I [A]			10,20	10,70	11,00	11,10	11,00	10,70		
-5,0	Q [W]		48600	40200	32800	26400	20900	16300	12400		
	P [kW]		5,14	5,76	6,12	6,25	6,17	5,93	5,55		
	I [A]		10,70	11,40	11,80	12,00	11,90	11,60	11,20		
0,0	Q [W]	54000	45000	37000	30100	24100	19000	14700	11100		
	P [kW]	5,67	6,43	6,89	7,09	7,07	6,85	6,46	5,93		
	I [A]	11,30	12,20	12,70	13,00	13,00	12,70	12,20	11,60		
5,0	Q [W]	49700	41200	33800	27400	21800	17100	13100	9760		
	P [kW]	7,13	7,72	8,01	8,05	7,86	7,48	6,94	6,27		
	I [A]	13,10	13,80	14,20	14,30	14,00	13,50	12,80	12,00		
10,0	Q [W]	45300	37400	30500	24600	19500	15200	11600			
	P [kW]	8,60	9,00	9,12	8,99	8,63	8,09	7,39			
	I [A]	15,00	15,60	15,70	15,50	15,10	14,30	13,40			
15,0	Q [W]	40900	33600	27200	21800	17200	13300				
	P [kW]	10,00	10,20	10,20	9,91	9,38	8,66				
	I [A]	17,10	17,40	17,30	16,90	16,10	15,10				

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

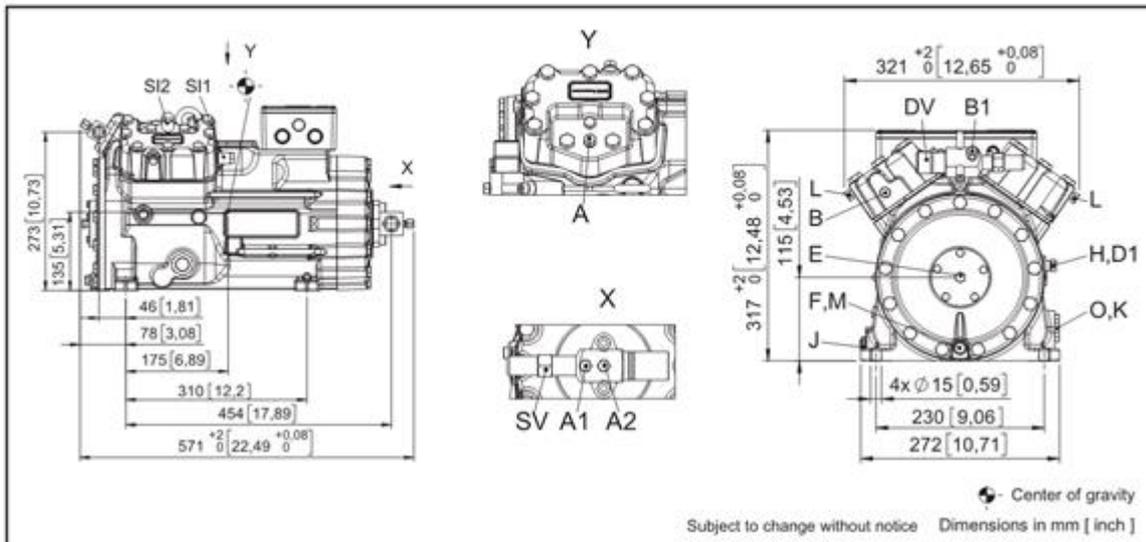
# HGX34e/170-4 S CO2

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

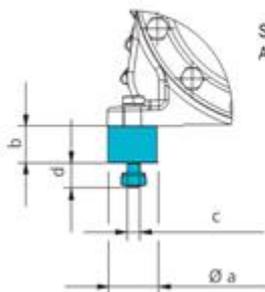
Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

## Размеры и подключения



### Maße Zubehör / Dimensions Accessories



Schwingungsdämpfer  
Anti-vibration pads

Typ / Type	∅a 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

# HGX34e/170-4 S CO2

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

Хладагент: R744

## Тема: Предварительный расчет

SV	Запорный клапан на всасывании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	28 mm - 1 1/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	22 mm - 7/8 "
A	Подключение на всасывании, неблокируемое <sup>2)</sup>	1/8 " NPTF
A1	Подключение на всасывании, блокируемое	7/16 " UNF
A2	Подключение на всасывании, неблокируемое	1/8 " NPTF
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 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 <sup>3)</sup>	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

## HGX34e/170-4 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