

EX-HG34e/215-4 S

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

BOCK colour the world
of tomorrow

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R22	Холодопроизв. компрессора	9,19 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	9,19 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	3,72 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	7,67 A
Температура кипения	-10,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,47
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>3,54 bar</i>	Производительность конденсатора	13,00 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,055 kg/s
<i>Давление конденсации (абс.)</i>	<i>17,29 bar</i>	Температура в конце сжатия	126,2 °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 8

VAP 11.12.0

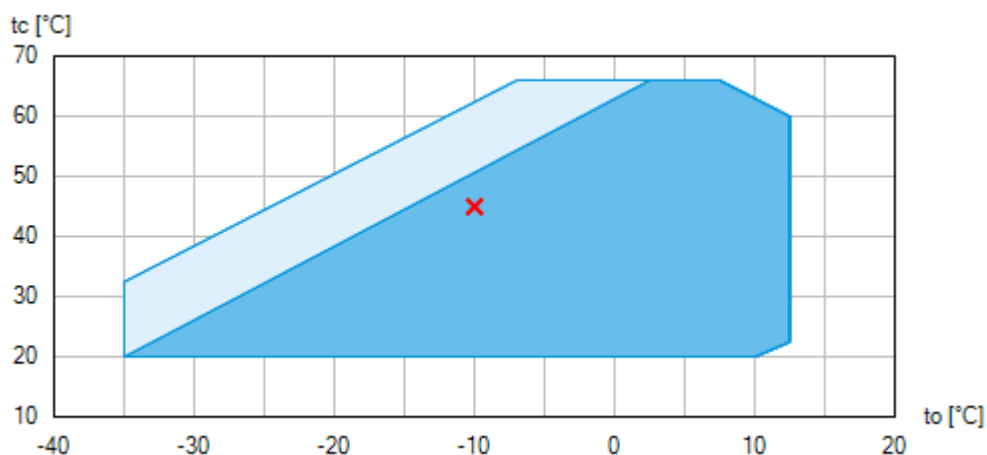
EX-HG34e/215-4 S



Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Пределы применения



-  Применение без ограничений
-  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 8

VAP 11.12.0

EX-HG34e/215-4 S

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

BOCK colour the world
of tomorrow

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	4 / 41,5 mm / 40 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	18,80 / 22,60 m ³ /h
Напряжение питания ¹⁾	380-420V Y -3- 50Hz
	440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток ²⁾	10,5 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	6,0 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	76,0 A
Защита электродвигателя	INT69 EX2
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	99 kg
Частотный диапазон ³⁾	25 - 70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ⁴⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	28 mm - 1 1/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	22 mm - 7/8 "
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	1,3 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	535 / 288 / 334 mm
Уровень звуковой мощности L _{WA} ⁵⁾	69 db(A) @ -35/+40 °C
	67 db(A) @ -10/+45 °C
	66 db(A) @ +5/+50 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	57 db(A) @ -35/+40 °C
	54 db(A) @ -10/+45 °C
	54 db(A) @ +5/+50 °C

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

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

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

EX-HG34e/215-4 S

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

- 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
- 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 R404A 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

EX-HG34e/215-4 S

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

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			
20,0	Q [W]	27200	22700	18800	15400	12500	9960	7890			
	P [kW]	2,40	2,57	2,65	2,65	2,59	2,47	2,31			
	I [A]	6,30	6,46	6,54	6,55	6,48	6,37	6,22			
25,0	Q [W]	25700	21500	17800	14600	11900	9520	7560			
	P [kW]	2,87	2,98	3,00	2,95	2,84	2,68	2,48			
	I [A]	6,76	6,87	6,90	6,84	6,73	6,57	6,38			
30,0	Q [W]	24300	20300	16800	13800	11300	9030	7180			
	P [kW]	3,35	3,39	3,35	3,24	3,08	2,87	2,64			
	I [A]	7,26	7,31	7,26	7,15	6,97	6,76	6,53			
35,0	Q [W]	22800	19100	15800	13000	10600	8510	6760			
	P [kW]	3,82	3,79	3,69	3,52	3,31	3,06	2,78			
	I [A]	7,79	7,75	7,64	7,45	7,22	6,95	6,67			
40,0	Q [W]	21400	17900	14800	12200	9890	7950	6310			
	P [kW]	4,29	4,19	4,02	3,79	3,52	3,22	2,90			
	I [A]	8,33	8,21	8,01	7,75	7,45	7,13	6,79			
45,0	Q [W]	20000	16700	13800	11400	9190	7380	5820			
	P [kW]	4,74	4,57	4,33	4,05	3,72	3,37	3,01			
	I [A]	8,89	8,68	8,39	8,05	7,67	7,29	6,90			
50,0	Q [W]	18500	15500	12800	10500	8490	6790	5320			
	P [kW]	5,19	4,94	4,64	4,29	3,91	3,51	3,10			
	I [A]	9,46	9,14	8,76	8,33	7,88	7,43	6,99			
55,0	Q [W]	17200	14300	11800	9640	7790	6190				
	P [kW]	5,62	5,30	4,92	4,51	4,07	3,62				
	I [A]	10,10	9,60	9,12	8,60	8,07	7,55				

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. 5 из 8

VAP 11.12.0

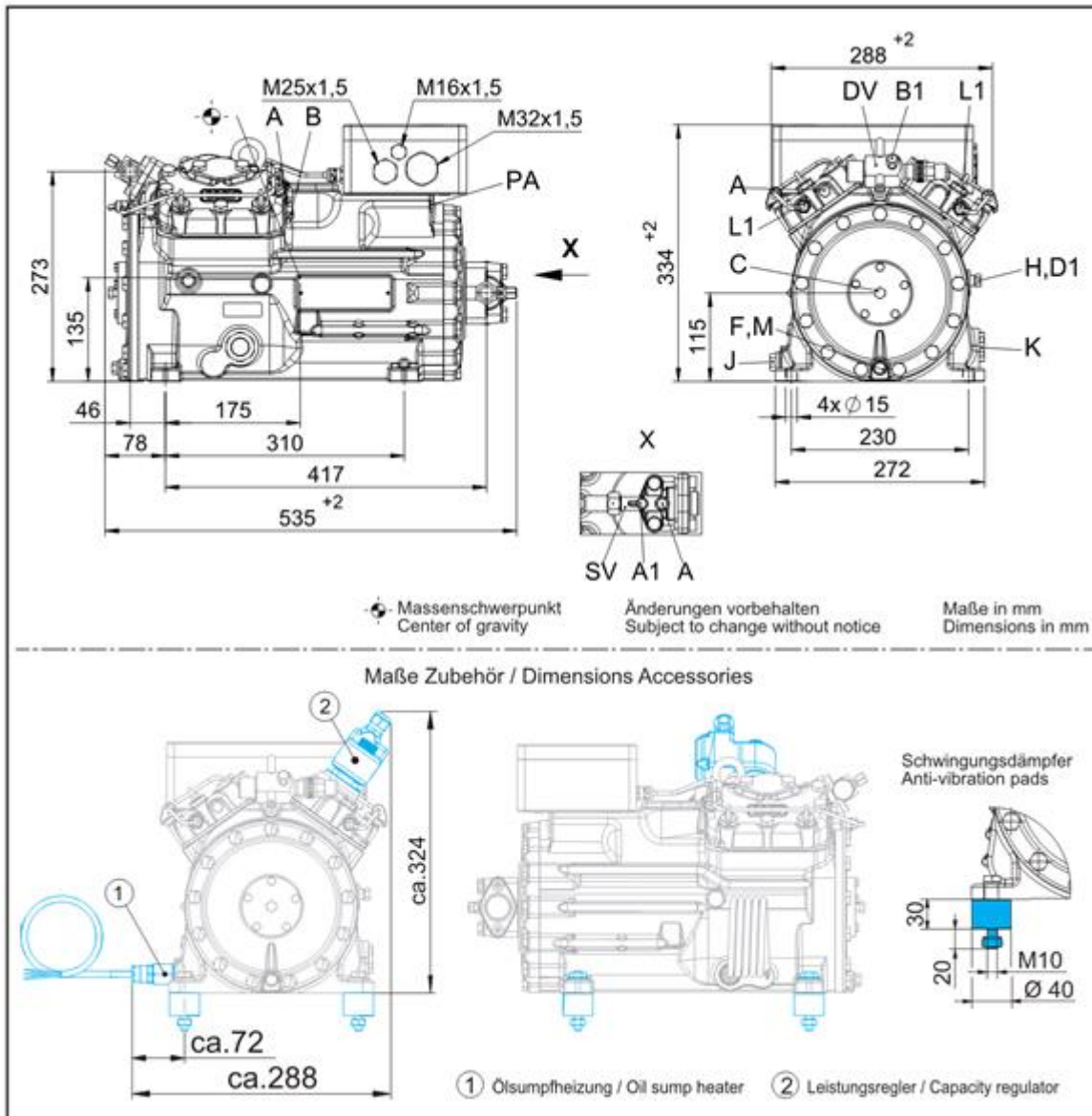
EX-HG34e/215-4 S

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

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. 6 из 8

VAP 11.12.0

EX-HG34e/215-4 S

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

SV	Запорный клапан на всасывании, труба \varnothing ¹⁾	28 mm - 1 1/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба \varnothing ¹⁾	22 mm - 7/8 "
A	Подключение на всасывании, неблокируемое	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	M 22 x 1.5
K	Смотровое стекло	1 1/8 " - 18 UNEF
L1	Защитный термостат на нагнетании	1/8 " NPTF
M	Масляный фильтр	M 12 x 1.5
PA	Подключение выравнивания потенциалов	M6

1) Присоединение под пайку

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

EX-HG34e/215-4 S

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

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. 8 из 8

VAP 11.12.0