

EX-HG22e/190-4

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R22	Холодопроизв. компрессора	8,07 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	8,07 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	3,27 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	5,79 A
Температура кипения	-10,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,47
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>3,54 bar</i>	Производительность конденсатора	11,40 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,049 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

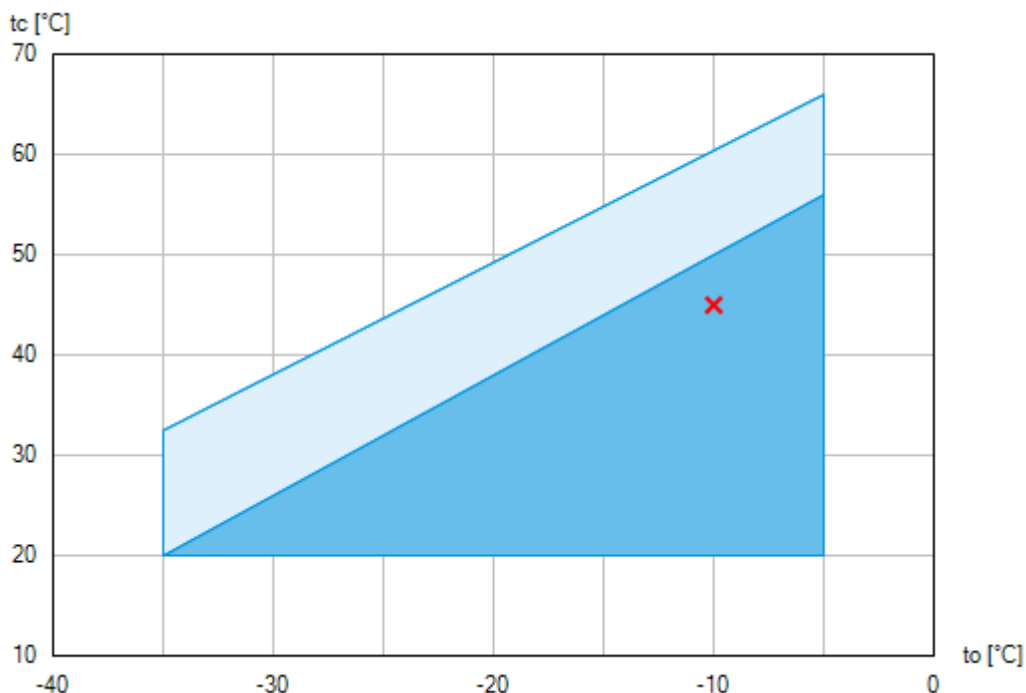
EX-HG22e/190-4



Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема:

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-HG22e/190-4

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема:

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	2 / 55 mm / 40 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	16,50 / 19,80 m ³ /h
Напряжение питания ¹⁾	380-420V Y -3- 50Hz
	440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток ²⁾	8,0 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	4,8 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	40,0 A
Защита электродвигателя	INT69 EX2
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	74 kg
Частотный диапазон ³⁾	30 -70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ⁴⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	22 mm - 7/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	16 mm - 5/8 "
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	1,1 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	468 / 265 / 330 mm
Уровень звуковой мощности L _{WA} ⁵⁾	70 db(A) @ -35/+40 °C
	69 db(A) @ -10/+45 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	58 db(A) @ -35/+40 °C
	57 db(A) @ -10/+45 °C

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).

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-HG22e/190-4

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема:

-
- 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-HG22e/190-4

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема:

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]									
		-5,0	-10,0	-15,0	-20,0						
20,0	Q [W]	13500	11000	8720	6900						
	P [kW]	2,33	2,27	2,17	2,02						
	I [A]	4,55	4,48	4,35	4,19						
25,0	Q [W]	12900	10400	8340	6630						
	P [kW]	2,59	2,49	2,35	2,17						
	I [A]	4,87	4,74	4,57	4,36						
30,0	Q [W]	12200	9850	7920	6300						
	P [kW]	2,84	2,70	2,52	2,31						
	I [A]	5,20	5,01	4,78	4,52						
35,0	Q [W]	11500	9270	7460	5940						
	P [kW]	3,09	2,90	2,68	2,44						
	I [A]	5,54	5,28	4,99	4,68						
40,0	Q [W]	10700	8680	6980	5540						
	P [kW]	3,32	3,09	2,83	2,55						
	I [A]	5,87	5,54	5,18	4,82						
45,0	Q [W]	9940	8070	6470	5110						
	P [kW]	3,55	3,27	2,96	2,64						
	I [A]	6,20	5,79	5,36	4,94						
50,0	Q [W]	9200	7450	5960							
	P [kW]	3,76	3,43	3,08							
	I [A]	6,51	6,03	5,53							
55,0	Q [W]	8470	6840								
	P [kW]	3,96	3,58								
	I [A]	6,81	6,24								

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

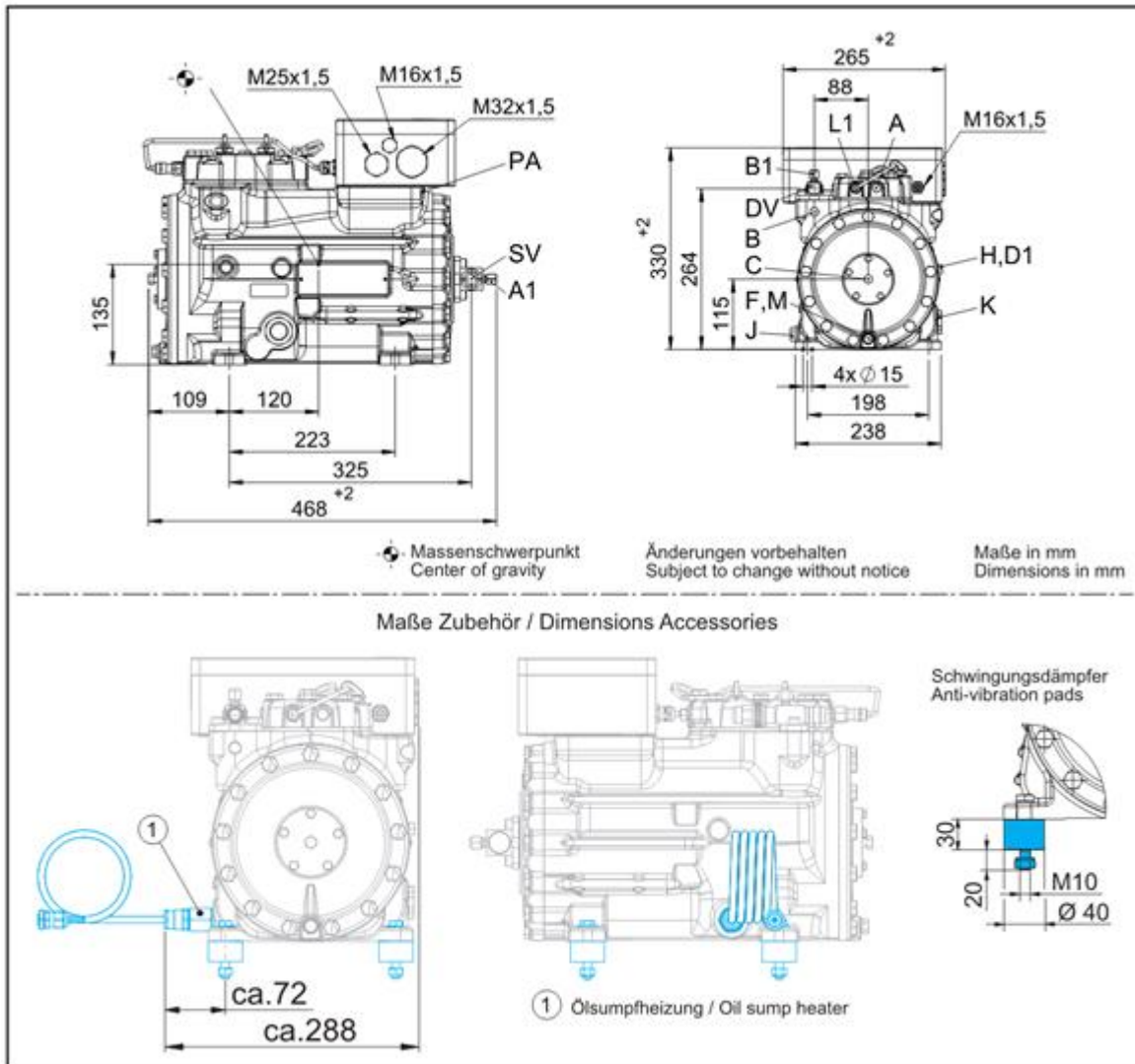
EX-HG22e/190-4

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема:

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-HG22e/190-4

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема:

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	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-HG22e/190-4

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема:

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