

HA22P/190-4

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R22	Холодопроизв. компрессора	2,13 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	2,13 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	1,46 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	3,94 A
Температура кипения	-35,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	1,45
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>1,32 bar</i>	Производительность конденсатора	3,38 kW
Температура конденсации	40,0 °C	Массовый расход	0,012 kg/s
<i>Давление конденсации (абс.)</i>	<i>15,33 bar</i>		
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

Возможны изменения без предварительного уведомления

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

От кого:

26.10.2022
стр. 1 из 7

VAP 11.12.0

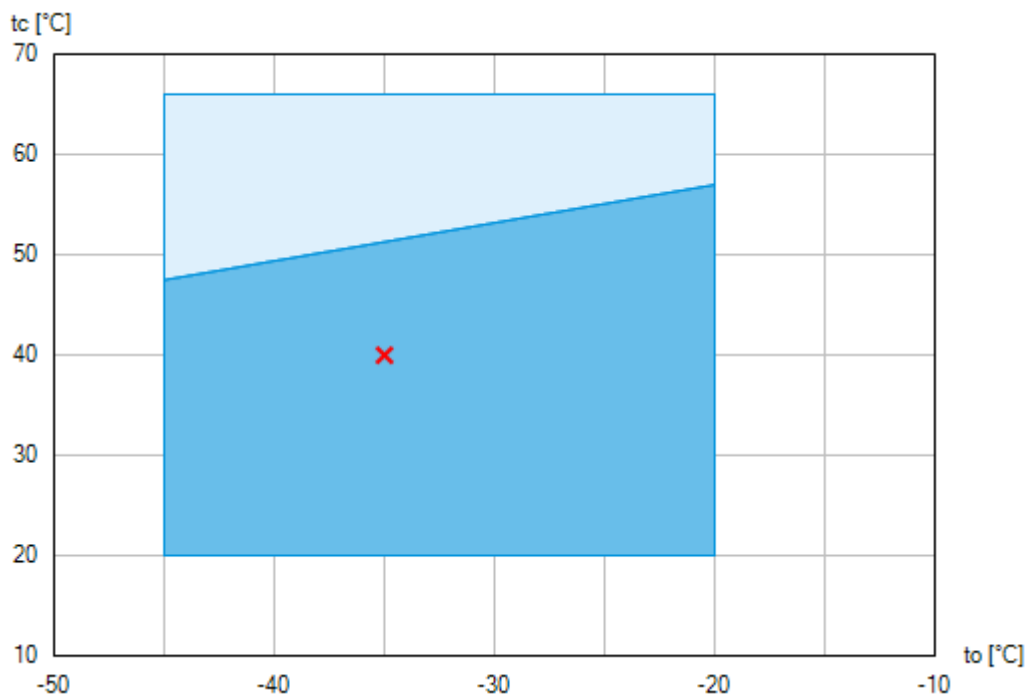
HA22P/190-4



Двигатель: 220-240V Δ / 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 7

VAP 11.12.0

HA22P/190-4

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

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⁾	220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
	265-290V Δ / 440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток ²⁾	10,9 / 6,3 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	3,5 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	87,0 / 50,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка / вентилятор HA	IP 66 / IP 44
Напряжение вентилятора обдува HA	230 V - 1 - 50/60 Hz, 72 W
Вес	81 kg
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ³⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	16 mm - 5/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	12 mm - 1/2 "
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	1,0 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	525 / 300 / 350 mm

1) Допуск ($\pm 10\%$) 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) 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 7

VAP 11.12.0

HA22P/190-4

Двигатель: 220-240V Δ / 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]									
		-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0				
20,0	Q [W]		6680	5180	3910	2840	1960				
	P [kW]		1,86	1,63	1,40	1,16	0,91				
	I [A]		4,32	4,10	3,88	3,66	3,45				
25,0	Q [W]		6210	4800	3600	2600	1770				
	P [kW]		2,10	1,83	1,55	1,27	0,99				
	I [A]		4,58	4,30	4,02	3,76	3,51				
30,0	Q [W]		5780	4460	3340	2410	1630				
	P [kW]		2,28	1,97	1,66	1,35	1,03				
	I [A]		4,77	4,45	4,13	3,83	3,55				
35,0	Q [W]		5400	4170	3120	2250	1520				
	P [kW]		2,41	2,08	1,75	1,41	1,07				
	I [A]		4,92	4,56	4,21	3,89	3,59				
40,0	Q [W]		5070	3920	2950	2130	1450				
	P [kW]		2,51	2,16	1,81	1,46	1,12				
	I [A]		5,03	4,65	4,28	3,94	3,63				
45,0	Q [W]		4790	3720	2820	2060	1430				
	P [kW]		2,58	2,23	1,88	1,53	1,18				
	I [A]		5,12	4,72	4,35	4,00	3,68				
50,0	Q [W]		4560	3570	2740	2040	1450				
	P [kW]		2,65	2,31	1,96	1,62	1,28				
	I [A]		5,20	4,81	4,43	4,08	3,76				
55,0	Q [W]		4380	3480	2710	2070	1510				
	P [kW]		2,73	2,40	2,07	1,74	1,42				
	I [A]		5,30	4,91	4,55	4,21	3,90				

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. 4 из 7

VAP 11.12.0

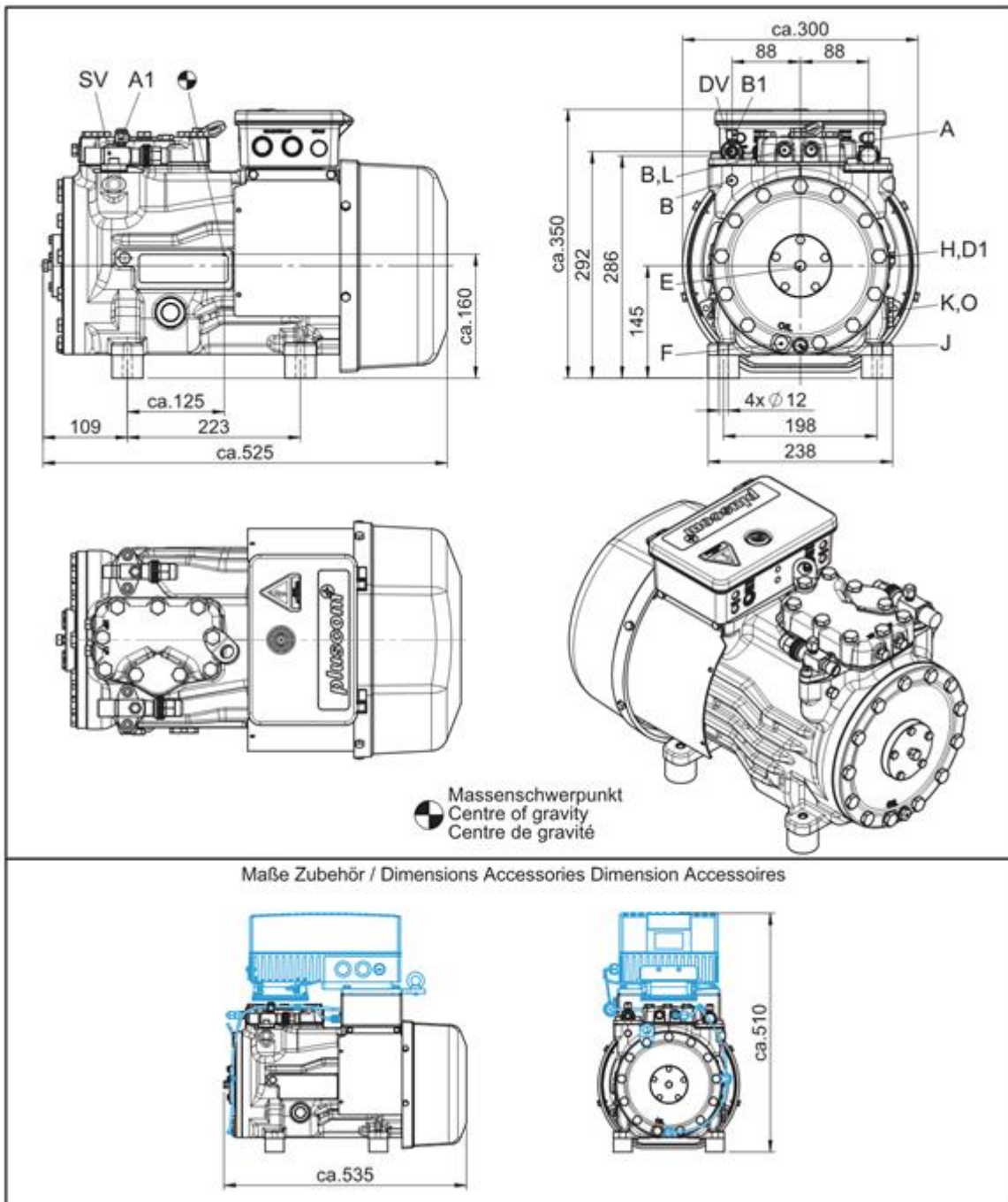
HA22P/190-4

Двигатель: 220-240V Δ / 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. 5 из 7

VAP 11.12.0

HA22P/190-4

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

Хладагент: R22

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	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 10
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	1/8 " NPTF
O	Подключение регулятора уровня масла	1 1/8 " - 18 UNEF

1) Присоединение под пайку

Возможны изменения без предварительного уведомления

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

От кого:

26.10.2022
стр. 6 из 7

VAP 11.12.0

HA22P/190-4

Двигатель: 220-240V Δ / 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. 7 из 7

VAP 11.12.0