

# HA12P/90-4

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

## Эксплуатационные характеристики

### Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R22	Холодопроизв. компрессора	1,00 kW
T расчетная	T точки росы	Холодопроизв. испарителя	1,00 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	0,67 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	2,37 A
Температура кипения	-35,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	1,49
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>1,32 bar</i>	Производительность конденсатора	1,57 kW
Температура конденсации	40,0 °C	Массовый расход	0,006 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 6

VAP 11.12.0

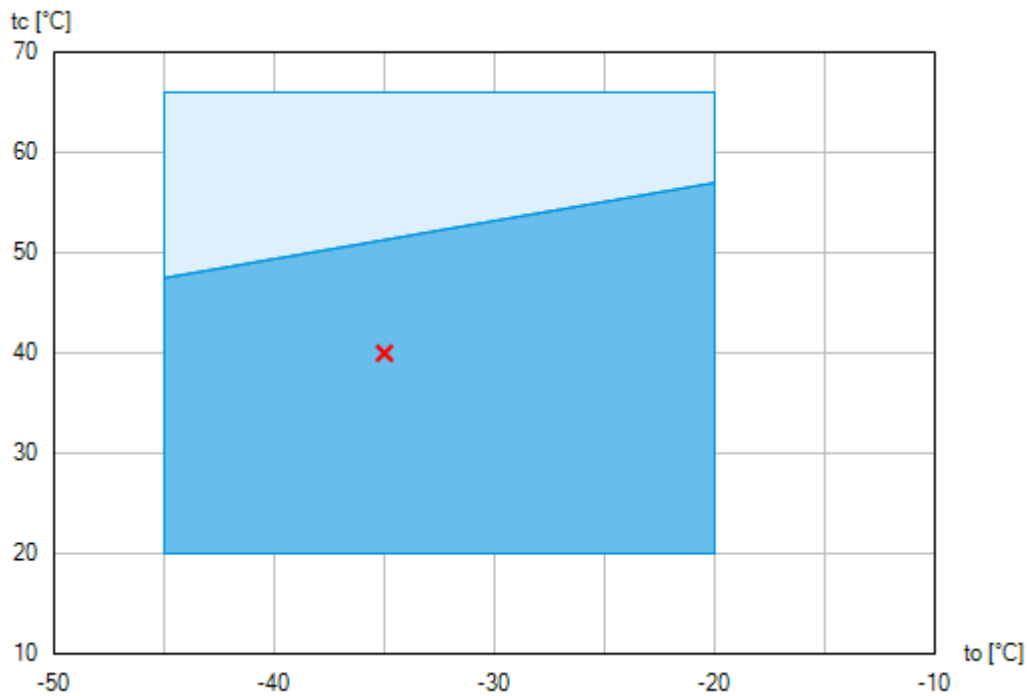
# HA12P/90-4



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 6

VAP 11.12.0

# HA12P/90-4

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

## Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	2 / 41,5 mm / 34 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	8,00 / 9,60 m <sup>3</sup> /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>	6,3 / 3,7 A
Макс. потребляемая мощность <sup>2)</sup>	1,9 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) <sup>2)</sup>	43,0 / 25,0 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, 40 W
Вес	53 kg
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) <sup>3)</sup>	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	12 mm - 1/2 "
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	0,8 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	440 / 220 / 315 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 ( $\Delta/Y$ ) motors:  $\Delta$  / 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 6

VAP 11.12.0

# HA12P/90-4

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]		3130	2420	1830	1330	915				
	P [kW]		0,87	0,76	0,65	0,54	0,42				
	I [A]		2,50	2,43	2,36	2,30	2,25				
25,0	Q [W]		2910	2250	1690	1220	828				
	P [kW]		0,98	0,85	0,72	0,59	0,45				
	I [A]		2,59	2,49	2,40	2,32	2,26				
30,0	Q [W]		2710	2090	1570	1130	759				
	P [kW]		1,05	0,92	0,77	0,62	0,47				
	I [A]		2,66	2,54	2,43	2,34	2,27				
35,0	Q [W]		2530	1950	1460	1050	708				
	P [kW]		1,11	0,96	0,81	0,65	0,49				
	I [A]		2,71	2,58	2,46	2,36	2,27				
40,0	Q [W]		2370	1840	1380	997	677				
	P [kW]		1,16	1,00	0,84	0,67	0,51				
	I [A]		2,75	2,61	2,48	2,37	2,28				
45,0	Q [W]		2240	1740	1320	964	665				
	P [kW]		1,19	1,03	0,87	0,70	0,54				
	I [A]		2,79	2,63	2,50	2,39	2,30				
50,0	Q [W]		2130	1670	1290	953	675				
	P [kW]		1,22	1,06	0,90	0,74	0,58				
	I [A]		2,82	2,66	2,53	2,41	2,32				
55,0	Q [W]		2050	1630	1270	965	706				
	P [kW]		1,25	1,10	0,95	0,79	0,64				
	I [A]		2,85	2,70	2,56	2,45	2,35				

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 6

VAP 11.12.0

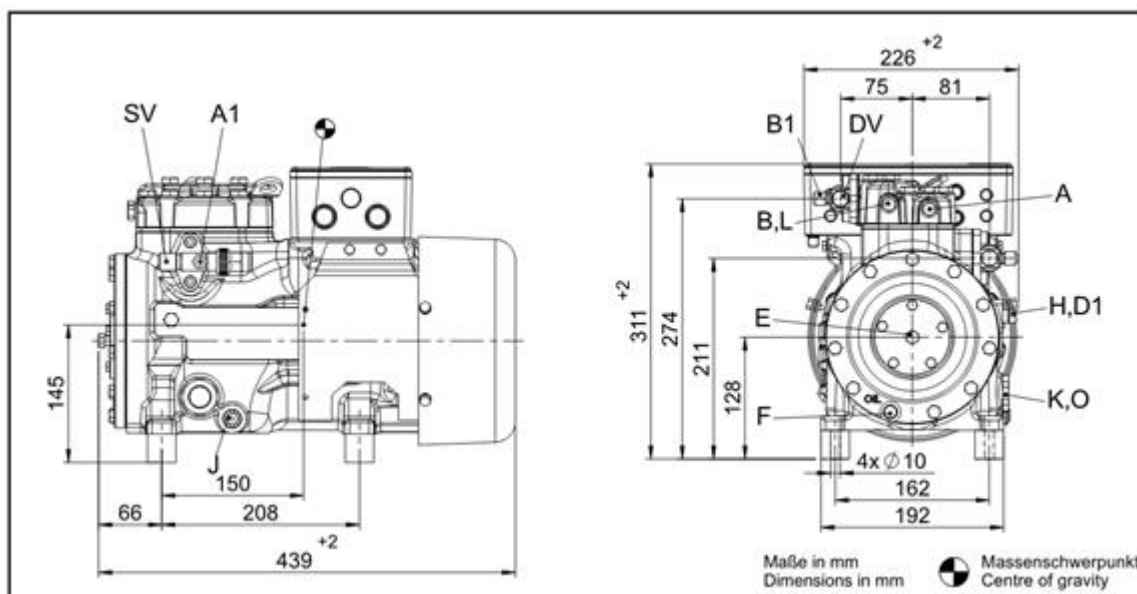
# HA12P/90-4

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

## Размеры и подключения



SV	Запорный клапан на всасывании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	12 mm - 1/2 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	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 8
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

## HA12P/90-4

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

---

### 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. 6 из 6

VAP 11.12.0