

HA12P/110-4

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R22	Холодопроизв. компрессора	1,18 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	1,18 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	0,81 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	2,46 A
Температура кипения	-35,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	1,45
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>1,32 bar</i>	Производительность конденсатора	1,86 kW
Температура конденсации	40,0 °C	Массовый расход	0,007 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

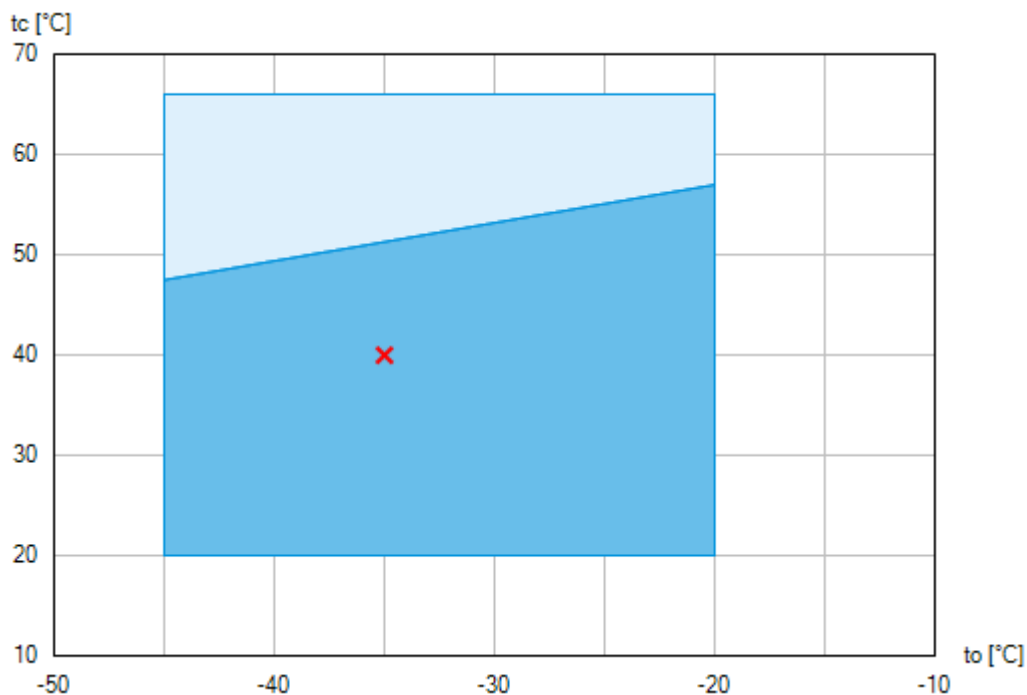
HA12P/110-4



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/110-4

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	2 / 45 mm / 34 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	9,40 / 11,30 m³/h
Напряжение питания ¹⁾	220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
	265-290V Δ / 440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток ²⁾	7,0 / 4,1 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	2,2 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	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) ³⁾	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 (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 6

VAP 11.12.0

HA12P/110-4

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]		3670	2850	2150	1560	1080				
	P [kW]		1,02	0,90	0,77	0,64	0,50				
	I [A]		2,63	2,53	2,43	2,35	2,28				
25,0	Q [W]		3410	2640	1980	1430	973				
	P [kW]		1,15	1,00	0,86	0,70	0,54				
	I [A]		2,75	2,62	2,49	2,39	2,30				
30,0	Q [W]		3180	2450	1840	1320	892				
	P [kW]		1,25	1,08	0,92	0,74	0,57				
	I [A]		2,85	2,69	2,54	2,41	2,31				
35,0	Q [W]		2970	2290	1720	1240	832				
	P [kW]		1,32	1,14	0,96	0,78	0,59				
	I [A]		2,92	2,74	2,58	2,44	2,32				
40,0	Q [W]		2790	2160	1620	1180	795				
	P [kW]		1,37	1,19	1,00	0,81	0,62				
	I [A]		2,98	2,78	2,61	2,46	2,34				
45,0	Q [W]		2630	2050	1550	1140	782				
	P [kW]		1,42	1,23	1,03	0,84	0,65				
	I [A]		3,02	2,82	2,64	2,48	2,36				
50,0	Q [W]		2510	1970	1510	1120	793				
	P [kW]		1,46	1,27	1,08	0,89	0,70				
	I [A]		3,07	2,86	2,68	2,52	2,39				
55,0	Q [W]		2410	1910	1490	1140	830				
	P [kW]		1,50	1,32	1,14	0,96	0,78				
	I [A]		3,12	2,92	2,73	2,58	2,44				

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

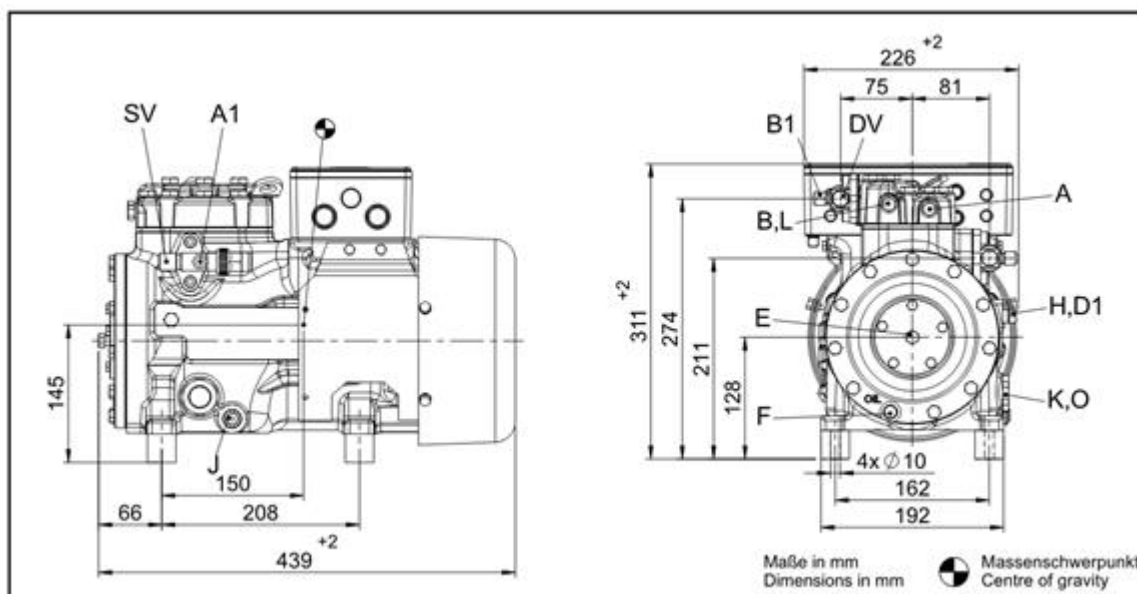
HA12P/110-4

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Размеры и подключения



SV	Запорный клапан на всасывании, труба \varnothing ¹⁾	12 mm - 1/2 "
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 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/110-4

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. 6 из 6

VAP 11.12.0