

HA22P/160-4

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R22	Холодопроизв. компрессора	1,76 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	1,76 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	1,21 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	3,71 A
Температура кипения	-35,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	1,45
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>1,32 bar</i>	Производительность конденсатора	2,80 kW
Температура конденсации	40,0 °C	Массовый расход	0,010 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

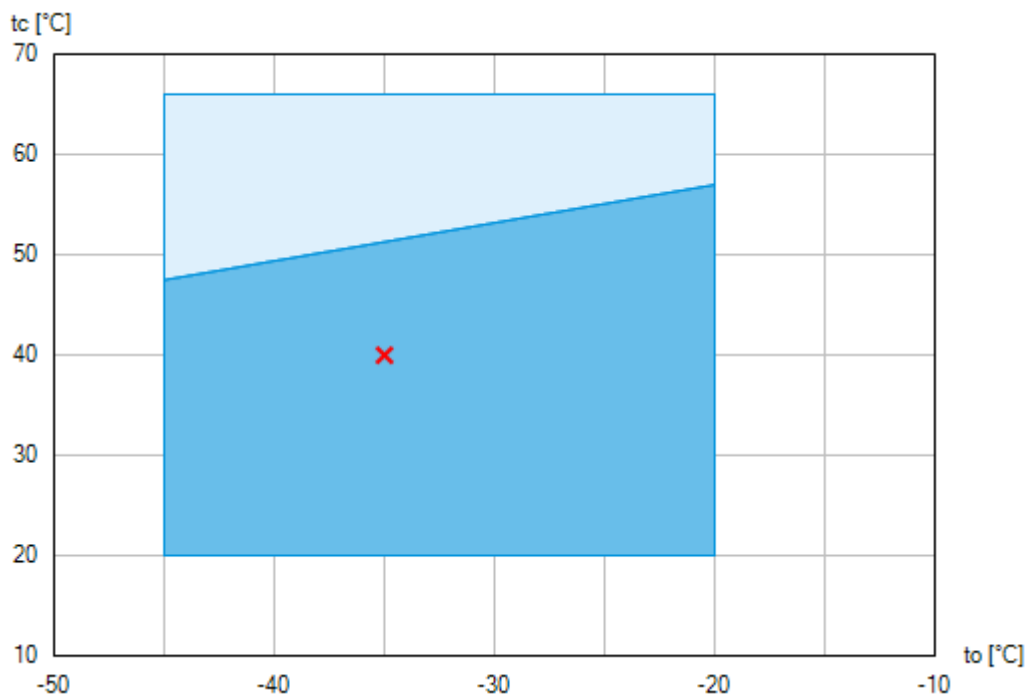
HA22P/160-4



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/160-4

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	2 / 50 mm / 40 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	13,70 / 16,40 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⁾	9,6 / 5,5 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	2,9 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	82 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/160-4

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]		5520	4280	3230	2350	1620				
	P [kW]		1,53	1,35	1,16	0,96	0,75				
	I [A]		4,00	3,83	3,66	3,49	3,33				
25,0	Q [W]		5130	3970	2980	2150	1470				
	P [kW]		1,73	1,51	1,28	1,05	0,81				
	I [A]		4,20	3,98	3,77	3,57	3,38				
30,0	Q [W]		4780	3690	2760	1990	1340				
	P [kW]		1,88	1,63	1,37	1,11	0,86				
	I [A]		4,35	4,10	3,85	3,62	3,41				
35,0	Q [W]		4460	3450	2580	1860	1260				
	P [kW]		1,99	1,72	1,44	1,16	0,89				
	I [A]		4,46	4,18	3,92	3,67	3,44				
40,0	Q [W]		4190	3240	2440	1760	1200				
	P [kW]		2,07	1,79	1,50	1,21	0,93				
	I [A]		4,55	4,25	3,97	3,71	3,46				
45,0	Q [W]		3960	3080	2330	1710	1180				
	P [kW]		2,13	1,84	1,55	1,26	0,98				
	I [A]		4,61	4,31	4,02	3,75	3,51				
50,0	Q [W]		3770	2950	2270	1690	1200				
	P [kW]		2,19	1,91	1,62	1,34	1,05				
	I [A]		4,68	4,37	4,09	3,82	3,57				
55,0	Q [W]		3620	2870	2240	1710	1250				
	P [kW]		2,25	1,98	1,71	1,44	1,17				
	I [A]		4,75	4,45	4,17	3,91	3,67				

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

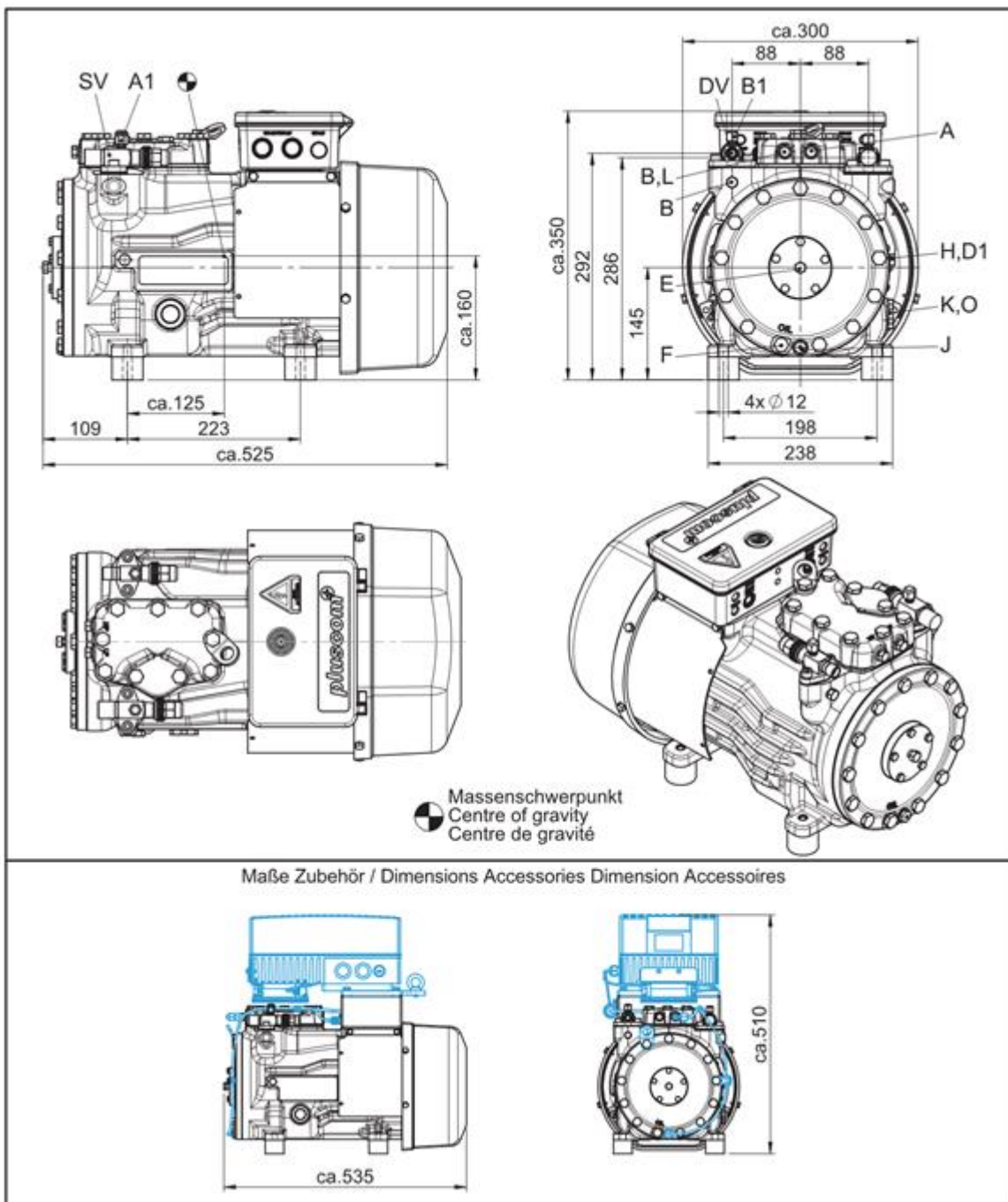
HA22P/160-4

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/160-4

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/160-4

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

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