

## HA6/1240-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

### Эксплуатационные характеристики

#### Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R22	Холодопроизв. компрессора	16,40 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	16,40 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	11,00 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	23,80 A
Температура кипения	-35,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	1,49
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>1,32 bar</i>	Производительность конденсатора	25,80 kW
Температура конденсации	40,0 °C	Массовый расход	0,093 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

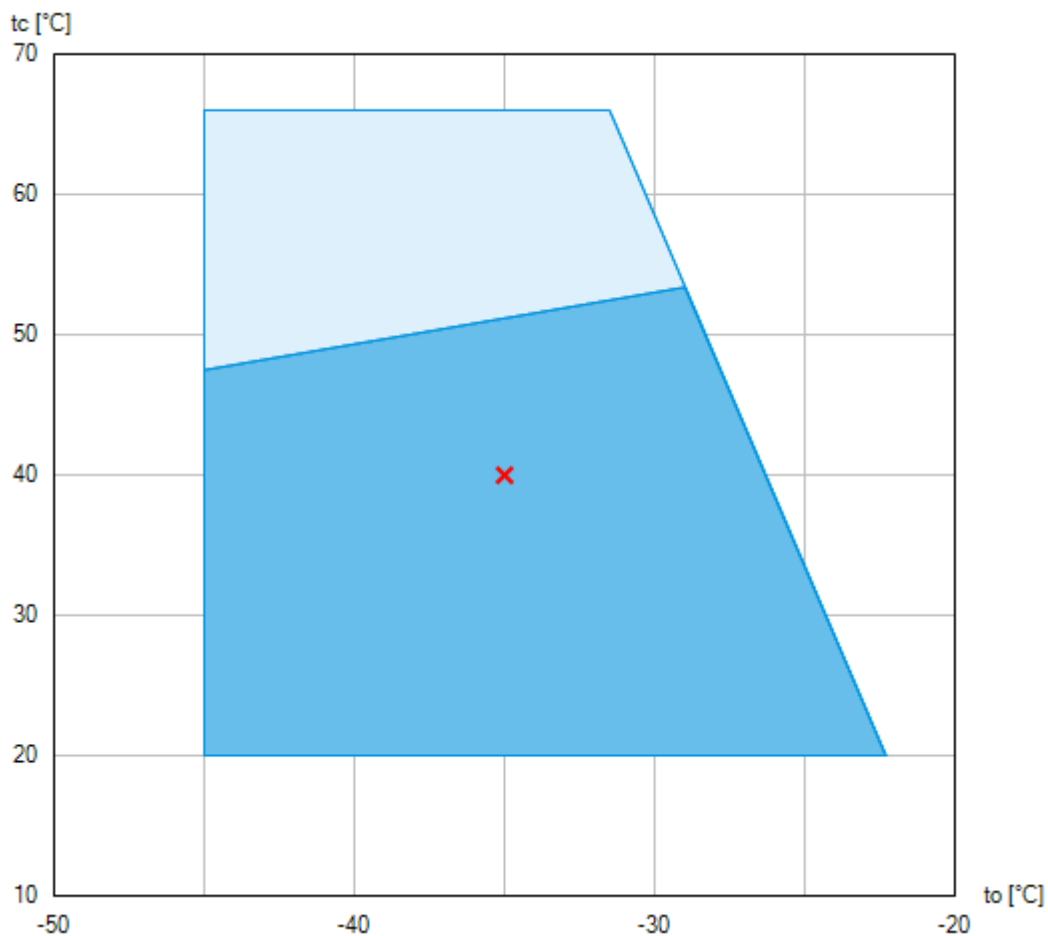
# HA6/1240-4



Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

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

# HA6/1240-4

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

## Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	4 / 75 mm / 70 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	107,60 / 129,10 m <sup>3</sup> /h
Напряжение питания <sup>1)</sup>	380-420V Y/Y -3- 50Hz PW
	440-480V Y/Y -3- 60Hz PW
Соотношение обмоток ЭД	66% / 33%
Макс. рабочий ток <sup>2)</sup>	29,0 A
Макс. потребляемая мощность <sup>2)</sup>	15,0 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) <sup>2)</sup>	156,0 / 193,0 A
Защита электродвигателя	MP10
Класс защиты: клем. коробка / вентилятор HA	IP 65 / IP 44
Напряжение вентилятора обдува HA	230 V - 1 - 50/60 Hz, 140 W
Вес	222 kg
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) <sup>3)</sup>	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	42 mm - 1 5/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	28 mm - 1 1/8 "
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	4,5 Ltr.
Подогреватель масла в картере	230 V - 1 - 50/60 Hz, 140 W
Габаритные размеры длина / ширина / высота	830 / 455 / 430 mm

1) Допуск ( $\pm 10\%$ ) относительно среднего значения диапазонов напряжения. Другие напряжения и ток по запросу

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

PW = отдельные обмотки, электродвигатель с отдельным пуском обмоток

(не требуется разгрузка пуска)

Варианты подключений Y/D по запросу

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 7

VAP 11.12.0

# HA6/1240-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

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]									
		-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0	-45,0				
30,0	Q [W]		34100	26000	19200	13500	8720				
	P [kW]		12,90	11,30	9,75	8,09	6,34				
	I [A]		26,20	24,10	22,20	20,20	18,40				
35,0	Q [W]			24400	17900	12400	7880				
	P [kW]			12,20	10,40	8,62	6,68				
	I [A]			25,30	23,00	20,80	18,70				
40,0	Q [W]			22600	16400	11300	7020				
	P [kW]			12,90	11,00	9,03	6,89				
	I [A]			26,30	23,80	21,30	18,90				
45,0	Q [W]			20700	14900	10100	6110				
	P [kW]			13,60	11,50	9,31	6,95				
	I [A]			27,20	24,40	21,60	19,00				
50,0	Q [W]			18700	13300	8810	5180				
	P [kW]			14,20	11,80	9,45	6,87				
	I [A]			27,90	24,80	21,80	18,90				



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

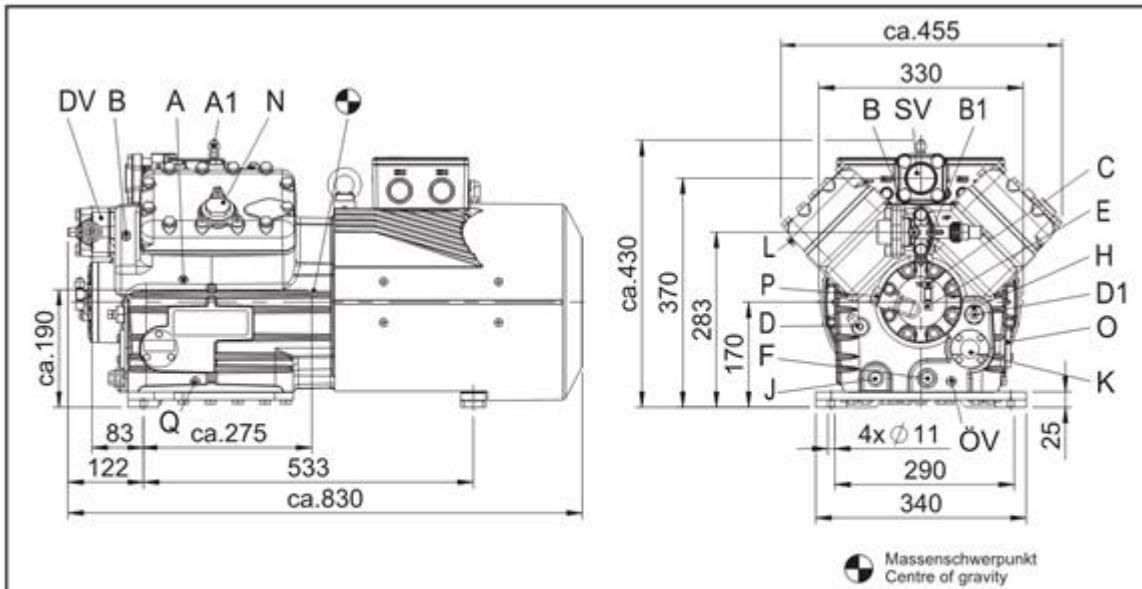
# HA6/1240-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

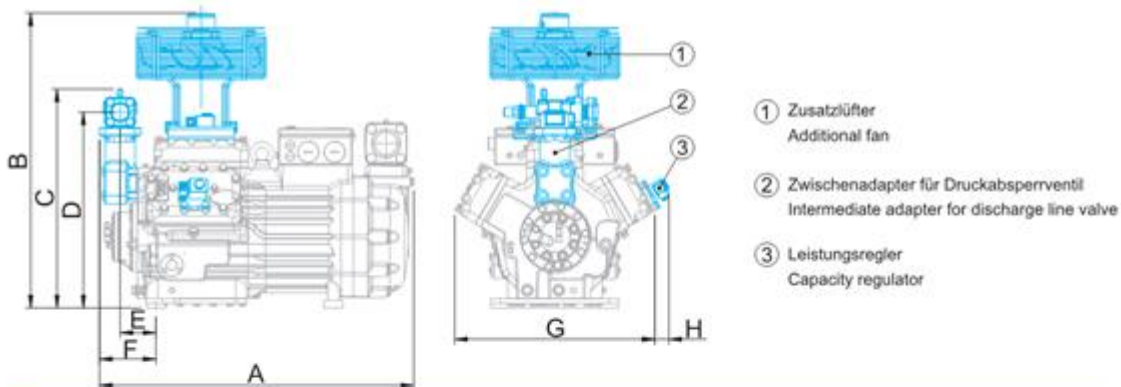
Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

## Размеры и подключения



### Maße Zubehör / Dimensions Accessories



	A	B	C	D	E	F	G	H
	mm / inch	mm / inch	mm / inch	mm / inch	mm / inch	mm / inch	mm / inch	mm / inch
HG44e	- <sup>1)</sup>	ca. 675	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	ca. 360	-
HA4	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	ca. 400	ca. 5
HG5/725, HG5/830	ca. 835	ca. 730	ca. 465	422	101	141	ca. 440	-
HG5/945	ca. 850	ca. 730	ca. 465	422	101	141	ca. 440	-
HA5	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	ca. 435	-
HG6	ca. 870	ca. 740	ca. 460	421	101	141	ca. 460	-
HA6	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	ca. 455	-
HG7	ca. 830	ca. 760	ca. 580	520,5	95	150	ca. 510	ca. 15
HG88e	ca. 920	ca. 880	ca. 680	617	90	145	ca. 610	ca. 20

<sup>1)</sup>Nicht verfügbar / Not available

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

## HA6/1240-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

SV	Запорный клапан на всасывании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	42 mm - 1 5/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	28 mm - 1 1/8 "
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	7/16 " UNF
D	Подключение реле контроля масла LP	7/16 " UNF
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
E	Подключение манометра для измерения давления масла	7/16 " UNF
F	Слив масла	M 22 x 1.5
H	Пробка для заливки масла	M 22 x 1.5
J	Подогреватель масла в картере	M 22 x 1.5
K	Смотровое стекло	-
L	Подключение защитного термостата на нагнетании	1/8 " NPTF
N	Подключение регулятора производительности	M 45 x 1.5
O	Подключение регулятора уровня масла	3 x M 6
ÖV	Подключение масляного сервисного вентиля	1/4" NPTF
P	Подключение дифференциального реле контроля масла	M 20 x 1.5
Q	Подключение датчика температуры масла	1/8" NPTF

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

## HA6/1240-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

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