

HA4/555-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R22	Холодопроизв. компрессора	7,42 kW
T расчетная	T точки росы	Холодопроизв. испарителя	7,42 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	5,36 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	15,10 A
Температура кипения	-35,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	1,39
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>1,32 bar</i>	Производительность конденсатора	12,00 kW
Температура конденсации	40,0 °C	Массовый расход	0,042 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

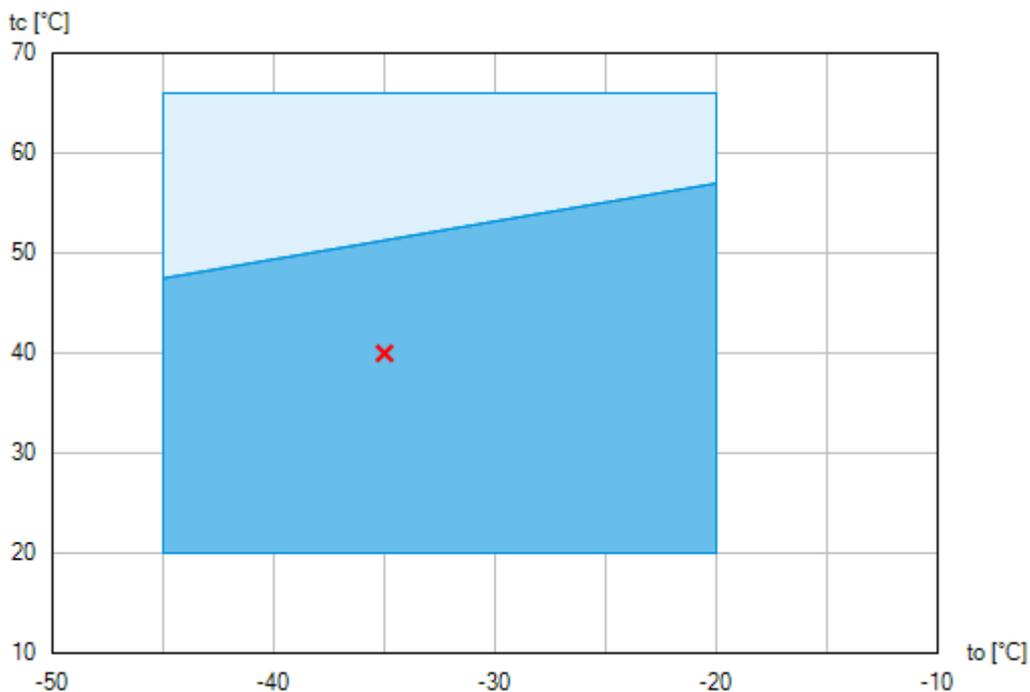
HA4/555-4

Двигатель: 380-420V Y/Y -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

HA4/555-4

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	4 / 60 mm / 49 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	48,20 / 57,80 m ³ /h
Напряжение питания ¹⁾	380-420V Y/Y -3- 50Hz PW
	440-480V Y/Y -3- 60Hz PW
Соотношение обмоток ЭД	66% / 33%
Макс. рабочий ток ²⁾	21,0 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	10,3 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	107,0 / 140,0 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	157 kg
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ³⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	35 mm - 1 3/8 "
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	3,4 Ltr.
Подогреватель масла в картере	230 V - 1 - 50/60 Hz, 80 W
Габаритные размеры длина / ширина / высота	725 / 400 / 405 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 (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

HA4/555-4

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]									
		-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0				
20,0	Q [W]		21600	17000	13100	9740	6970				
	P [kW]		5,64	5,32	4,94	4,46	3,88				
	I [A]		15,40	15,10	14,80	14,40	13,90				
25,0	Q [W]		20600	16200	12500	9200	6510				
	P [kW]		6,25	5,85	5,37	4,80	4,11				
	I [A]		16,00	15,60	15,20	14,70	14,10				
30,0	Q [W]		19700	15400	11800	8640	6050				
	P [kW]		6,82	6,33	5,75	5,06	4,25				
	I [A]		16,50	16,10	15,50	14,90	14,20				
35,0	Q [W]		18600	14500	11000	8050	5570				
	P [kW]		7,35	6,75	6,06	5,25	4,31				
	I [A]		17,10	16,50	15,80	15,00	14,20				
40,0	Q [W]		17500	13600	10300	7420	5070				
	P [kW]		7,82	7,11	6,29	5,36	4,29				
	I [A]		17,60	16,80	16,00	15,10	14,20				
45,0	Q [W]		16200	12500	9390	6750	4540				
	P [kW]		8,25	7,41	6,46	5,38	4,16				
	I [A]		18,10	17,20	16,20	15,20	14,10				
50,0	Q [W]		14900	11500	8500	6050	4000				
	P [kW]		8,61	7,63	6,55	5,32	3,94				
	I [A]		18,50	17,40	16,30	15,10	14,00				
55,0	Q [W]		13500	10300	7540	5290	3420				
	P [kW]		8,90	7,79	6,55	5,16	3,62				
	I [A]		18,80	17,60	16,30	15,00	13,70				

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

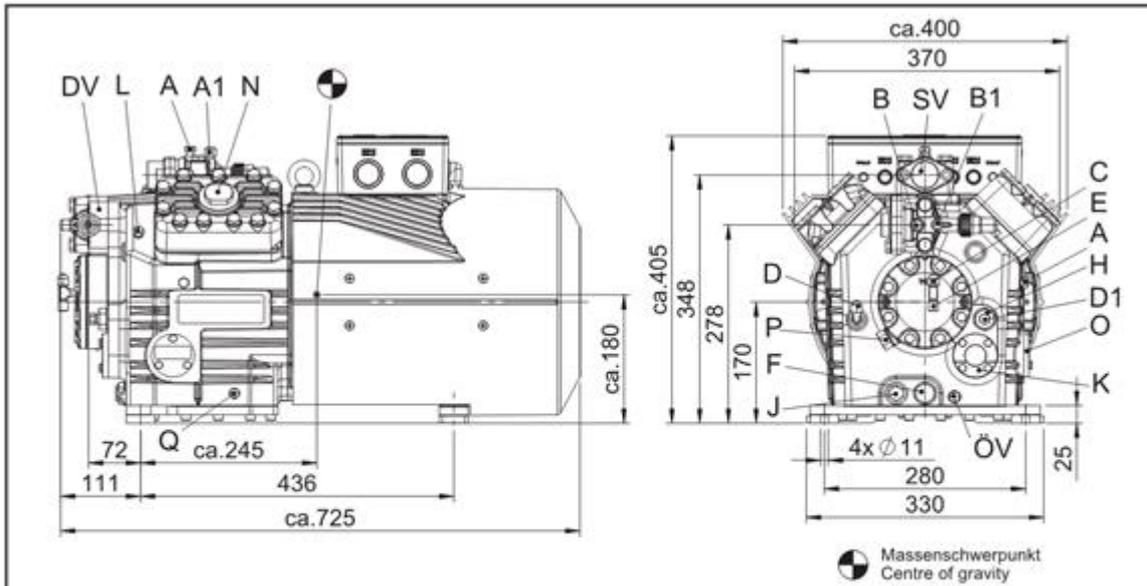
HA4/555-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

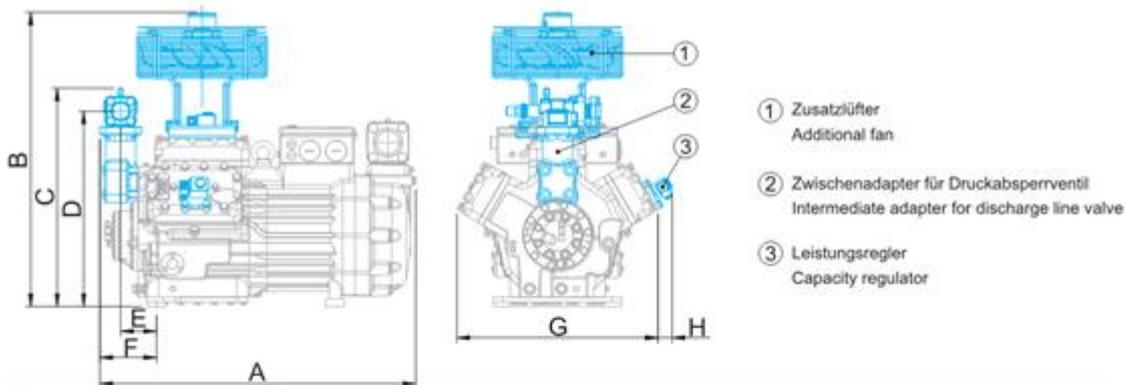
Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Размеры и подключения



Maße Zubehör / Dimensions Accessories



	A mm / inch	B mm / inch	C mm / inch	D mm / inch	E mm / inch	F mm / inch	G mm / inch	H mm / inch
HG44e	- ¹⁾	ca. 675	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	ca. 360	-
HA4	- ¹⁾	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	- ¹⁾	ca. 435	-					
HG6	ca. 870	ca. 740	ca. 460	421	101	141	ca. 460	-
HA6	- ¹⁾	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

¹⁾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

HA4/555-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

SV	Запорный клапан на всасывании, труба \varnothing ¹⁾	35 mm - 1 3/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба \varnothing ¹⁾	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 48 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

HA4/555-4

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