

HG66e/2070-4

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R22	Холодопроизв. компрессора	94,20 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	94,20 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	36,10 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	62,40 A
Температура кипения	-10,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,61
Давление кипения (абс.)	3,54 bar	Производительность конденсатора	131,00 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,566 kg/s
Давление конденсации (абс.)	17,29 bar	Температура в конце сжатия	121,9 °C ¹⁾
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

Предварительные рабочие характеристики.

- ¹⁾ Температура в конце сжатия является расчетным значением. Дополнительное охлаждение и тепловыделения здесь не учитываются. Возможны отклонения (особенно это касается режима шоковой заморозки) в сравнении с реально измеренными значениями.

Возможны изменения без предварительного уведомления

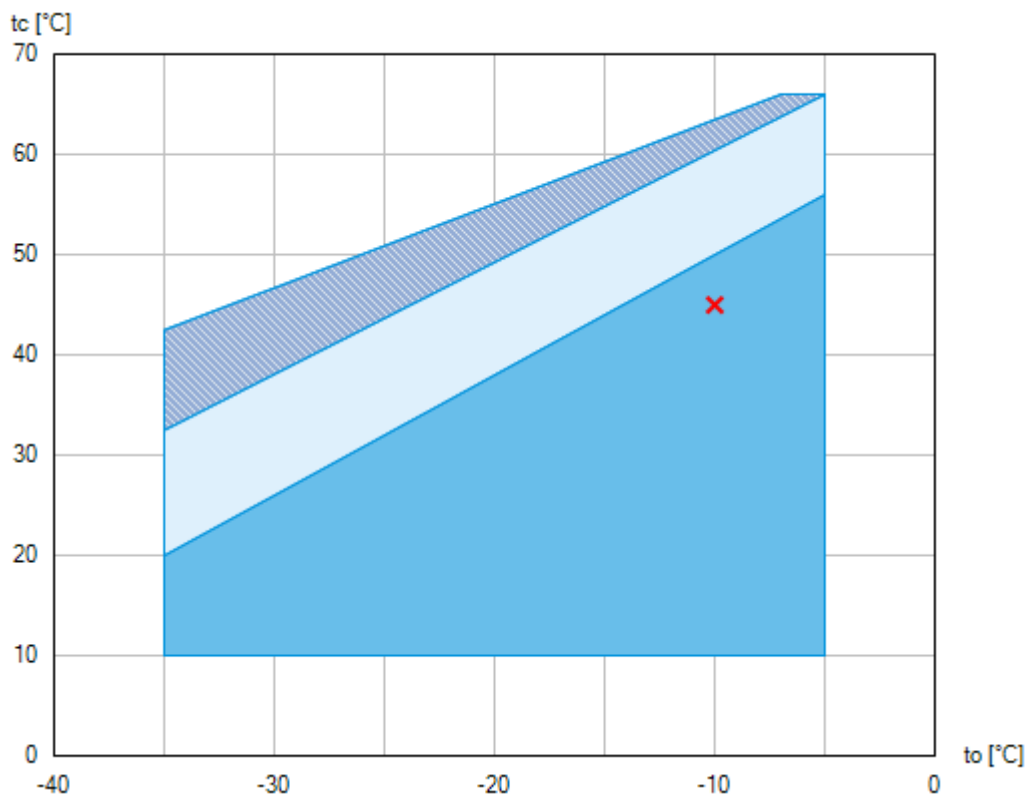
HG66e/2070-4




Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Пределы применения



-  Применение без ограничений
-  Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа ($\Delta t_{oh} < 20K$)
-  Дополнительное охлаждение и 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 10

VAP 11.12.0

HG66e/2070-4

Двигатель: 380-420V Y/YU -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	6 / 87 mm / 58 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	180,0 / 216,0 m ³ /h
Напряжение питания ¹⁾	380-420V Y/YU -3- 50Hz PW
	440-480V Y/YU -3- 60Hz PW
Соотношение обмоток ЭД	50% / 50%
Макс. рабочий ток ²⁾	85,1 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	50,7 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	196,0 / 335,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	276 kg
Частотный диапазон ³⁾	25 - 60 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ⁴⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	64 mm - 2 5/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	42 mm - 1 5/8 "
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	4,4 Ltr.
Подогреватель масла в картере	230 V - 1 - 50/60 Hz, 160 W
Габаритные размеры длина / ширина / высота	810 / 557 / 467 mm
Уровень звуковой мощности L _{WA} ⁵⁾	89 db(A) @ -35/+40 °C
	86 db(A) @ -10/+45 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	75 db(A) @ -35/+40 °C
	72 db(A) @ -10/+45 °C

1) Допуск (± 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

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 3 из 10

VAP 11.12.0

HG66e/2070-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

- 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) Максимально допустимый рабочий ток компрессора (I_{max}) не должен быть превышен. Соблюдайте указания по применению преобразователей частоты компрессора (см. руководство по монтажу или программу выбора).
- 4) LP = низкое давление
HP = высокое давление
- 5) Declared dual-number noise emission values are in accordance with ISO 4871. The corresponding uncertainty to the sound power level is $K_{WA} = 2,5$ dB and to the sound pressure level is $K_{pA} = 2,5$ dB. The values are valid for 50 Hz with the refrigerant R404A at the standard rating points according to EN 12900.
 - A-weighted sound power level L_{WA} (re 1 pW), in decibel. To determine the values, measurement methods of the ISO 3740 standard with accuracy class 2 or higher were used.
 - A-weighted sound pressure level L_{pA} (re 20 μ Pa), in decibel. The values are calculated from the sound power level in accordance with ISO 11203: $L_{pA} = L_{WA} - Q_2$ at a distance of $d = 1$ m to the reference box.

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 4 из 10

VAP 11.12.0

HG66e/2070-4

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]									
		0,0	-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0	
10,0	Q [W]		165000	137000	111000	89400	71200	56000	43500		
	P [kW]		19,40	20,00	19,90	19,30	18,30	16,90	15,20		
	I [A]		41,30	41,90	41,80	41,20	40,10	38,80	37,30		
15,0	Q [W]		159000	131000	107000	85600	67900	53000	40800		
	P [kW]		22,70	22,70	22,10	21,00	19,50	17,80	15,80		
	I [A]		44,90	44,80	44,20	43,00	41,40	39,60	37,80		
20,0	Q [W]		153000	126000	102000	81600	64400	49900	38000		
	P [kW]		25,90	25,30	24,10	22,60	20,70	18,60	16,30		
	I [A]		48,60	47,90	46,50	44,70	42,60	40,40	38,30		
25,0	Q [W]		146000	120000	96800	77400	60800	46800	35200		
	P [kW]		28,90	27,70	26,10	24,10	21,80	19,30	16,70		
	I [A]		52,50	50,90	48,90	46,40	43,80	41,20	38,70		
30,0	Q [W]		139000	114000	91700	73100	57100	43700	32400		
	P [kW]		31,80	30,00	27,90	25,40	22,70	19,90	17,10		
	I [A]		56,30	54,00	51,10	48,10	44,90	41,80	39,00		
35,0	Q [W]		131000	108000	86500	68700	53400	40500	29700		
	P [kW]		34,50	32,20	29,60	26,70	23,60	20,40	17,30		
	I [A]		60,10	56,90	53,30	49,60	45,90	42,40	39,20		
40,0	Q [W]		124000	101000	81100	64200	49700	37400	27000		
	P [kW]		37,10	34,20	31,10	27,80	24,30	20,80	17,50		
	I [A]		63,90	59,70	55,40	51,00	46,70	42,80	39,40		
45,0	Q [W]		116000	94200	75600	59600	45900	34300			
	P [kW]		39,40	36,10	32,50	28,70	24,90	21,10			
	I [A]		67,40	62,40	57,30	52,20	47,40	43,10			
50,0	Q [W]		108000	87500	70000	55000	42200				
	P [kW]		41,60	37,80	33,70	29,50	25,30				
	I [A]		70,80	64,90	59,00	53,30	48,00				
55,0	Q [W]		99600	80700	64400	50400					
	P [kW]		43,60	39,20	34,70	30,10					
	I [A]		73,90	67,20	60,50	54,10					
60,0	Q [W]		91400	73800							
	P [kW]		45,40	40,60							
	I [A]		76,80	69,10							
65,0	Q [W]		83000								
	P [kW]		47,00								
	I [A]		79,30								

Предварительные рабочие характеристики.

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 5 из 10

VAP 11.12.0

HG66e/2070-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет



Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа
($\Delta t_{oh} < 20K$)



Дополнительное охлаждение и уменьшенная температура всасываемого газа
($\Delta t_{oh} < 20K$)

t_o Температура кипения
t_c 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. 6 из 10

VAP 11.12.0

HG66e/2070-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

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. 7 из 10

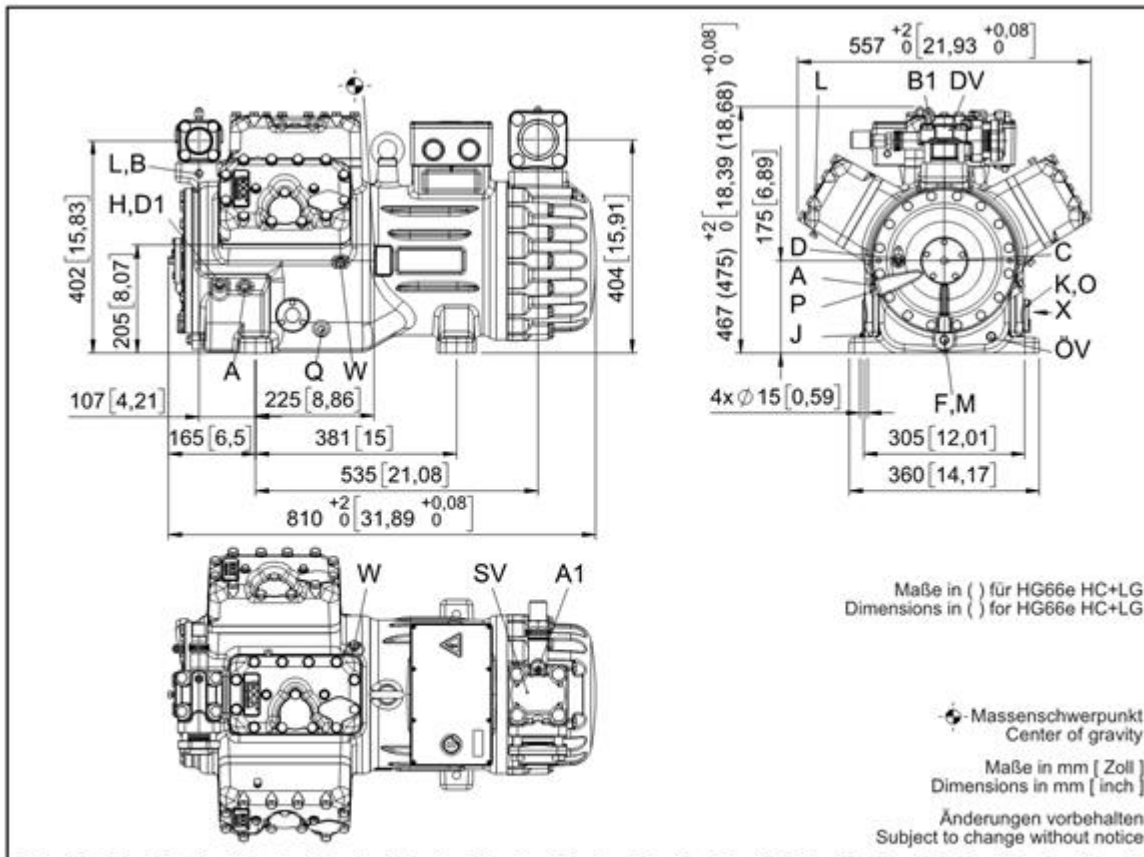
VAP 11.12.0

HG66e/2070-4

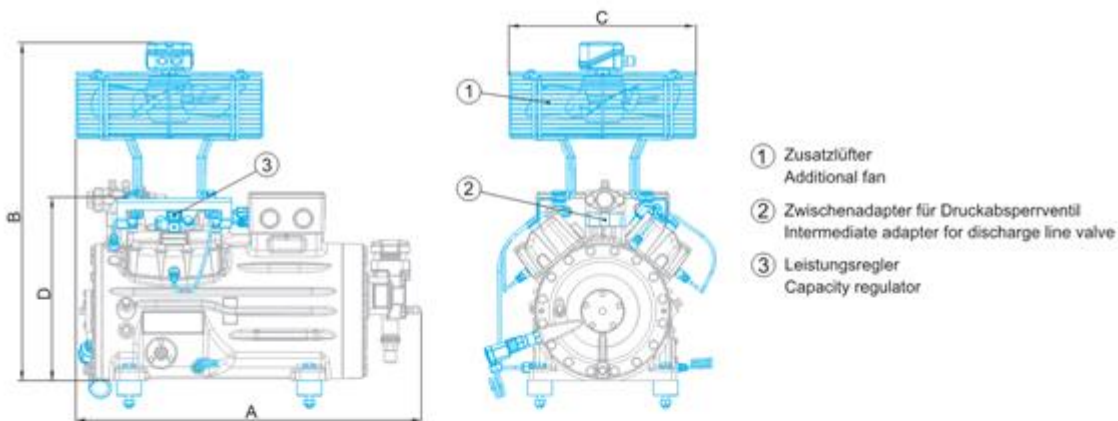
Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет



Maße Zubehör / Dimensions Accessories

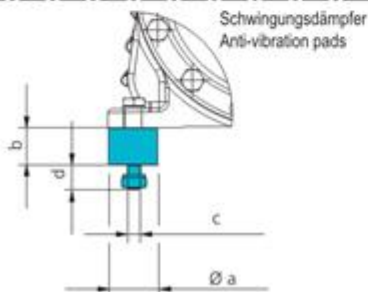


Typ / Type	A mm / inch	B mm / inch	C mm / inch	D mm / inch
HG12P	ca. 460 / 18	ca. 500 / 20	ca. 315 / 12	—
HG22e	ca. 525 / 21	ca. 610 / 24	ca. 380 / 15	—
HG34e	ca. 580 / 23	ca. 640 / 25	ca. 380 / 15	—
HG44e	ca. 710 / 28	ca. 685 / 27	ca. 380 / 15	ca. 368 / 14
HG56e	—	ca. 710 / 28	ca. 380 / 15	—
HG66e	ca. 820 / 32	ca. 800 / 31	ca. 380 / 15	—

Ansicht X: Anschlussmöglichkeit für Ölspiegelregulator
View X: Possibility of connection of oil level regulator



- Dreilochanschluss für TRAXOIL (3xM6x10)
Three-hole connection for TRAXOIL (3xM6x10)
- Dreilochanschluss für ESK, AC+R, CARLY (3xM6x10)
Three-hole connection for ESK, AC+R, CARLY (3xM6x10)



Typ / Type	Øa mm / inch	b mm / inch	c mm / inch	d mm / inch
HG12P	30 / 1.2	30 / 1.2	M8	20 / 0.8
HG22e	40 / 1.6	30 / 1.2	M10	20 / 0.8
HG34e	40 / 1.6	30 / 1.2	M10	20 / 0.8
HG44e	50 / 2.0	30 / 1.2	M12	25 / 1.0
HG56e	50 / 2.0	30 / 1.2	M12	25 / 1.0
HG66e	50 / 2.0	30 / 1.2	M12	25 / 1.0
HG88e	70 / 2.8	45 / 1.8	M12	37 / 1.5

ного уведомления

HG66e/2070-4

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

SV	Запорный клапан на всасывании, труба \varnothing ¹⁾	64 mm - 2 5/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба \varnothing ¹⁾	42 mm - 1 5/8 "
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	1/8 " NPTF
D	Подключение реле контроля масла LP	7/16 " UNF
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
F	Слив масла	M 12 x 1.5
H	Пробка для заливки масла	1/4 " NPTF
J	Подогреватель масла в картере	3/8 " NPTF
K	Смотровое стекло	3 x M 6
L	Подключение защитного термостата на нагнетании	1/8 " NPTF
M	Масляный фильтр	M 12 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
W	Подключение впрыска жидкого хладагента	2 x 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. 9 из 10

VAP 11.12.0

HG66e/2070-4

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

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. 10 из 10

VAP 11.12.0