

HGX66e/1540-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R134a	Холодопроизв. компрессора	40,70 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	40,70 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	15,90 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	37,90 A
Температура кипения	-10,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,55
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>2,01 bar</i>	Производительность конденсатора	56,70 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,264 kg/s
<i>Давление конденсации (абс.)</i>	<i>11,60 bar</i>	Температура в конце сжатия	96,0 °C ¹⁾
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

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

Кому:

От кого:

26.10.2022
стр. 1 из 4

VAP 11.12.0

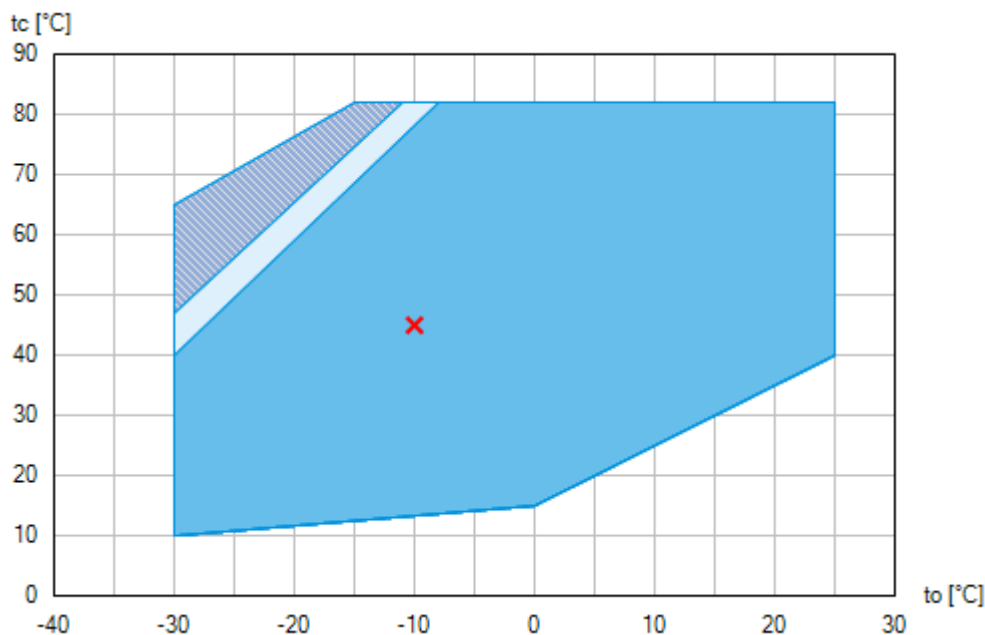
HGX66e/1540-4 S




Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

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:

От кого:

26.10.2022
стр. 2 из 4

VAP 11.12.0

HGX66e/1540-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

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]									
		10,0	5,0	0,0	-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0
10,0	Q [W]										22200
	P [kW]										7,65
	I [A]										31,80
15,0	Q [W]			90900	74000	59300	46700	36200	27600	20800	
	P [kW]			11,30	11,40	11,20	10,60	9,90	8,96	7,94	
	I [A]			34,20	34,30	34,10	33,70	33,20	32,60	31,90	
20,0	Q [W]		106000	87000	70700	56600	44500	34300	25900	19300	
	P [kW]		12,70	12,90	12,70	12,20	11,40	10,40	9,34	8,19	
	I [A]		35,20	35,40	35,20	34,80	34,20	33,50	32,80	32,10	
25,0	Q [W]	121000	101000	83000	67300	53700	42000	32200	24200	17800	
	P [kW]	14,30	14,50	14,40	13,90	13,10	12,10	10,90	9,67	8,40	
	I [A]	36,50	36,70	36,60	36,20	35,50	34,70	33,90	33,00	32,20	
30,0	Q [W]	116000	95800	78700	63600	50600	39500	30100	22400	16300	
	P [kW]	16,40	16,30	15,80	15,00	13,90	12,70	11,30	9,95	8,56	
	I [A]	38,30	38,20	37,80	37,10	36,20	35,20	34,20	33,20	32,30	
35,0	Q [W]	109000	90500	74100	59800	47400	36800	27900	20500	14700	
	P [kW]	18,40	17,90	17,10	16,00	14,70	13,20	11,70	10,10	8,67	
	I [A]	40,20	39,80	39,00	38,00	36,80	35,60	34,40	33,30	32,40	
40,0	Q [W]	103000	85000	69500	55900	44100	34000	25600	18700	13200	
	P [kW]	20,20	19,40	18,30	16,90	15,40	13,70	12,00	10,30	8,73	
	I [A]	42,10	41,30	40,20	38,80	37,40	36,00	34,60	33,40	32,40	
45,0	Q [W]	96000	79300	64600	51800	40700	31300	23400	16900	11800	
	P [kW]	22,00	20,80	19,40	17,70	15,90	14,10	12,20	10,40	8,72	
	I [A]	44,00	42,80	41,30	39,60	37,90	36,30	34,80	33,50	32,40	
50,0	Q [W]	89200	73500	59700	47700	37300	28500	21200	15200	10500	
	P [kW]	23,60	22,10	20,40	18,40	16,40	14,30	12,30	10,40	8,65	
	I [A]	45,90	44,20	42,30	40,30	38,40	36,50	34,90	33,50	32,40	
55,0	Q [W]	82400	67600	54700	43500	33900	25800	19000	13600	9230	
	P [kW]	25,10	23,30	21,20	19,00	16,80	14,50	12,30	10,30	8,50	
	I [A]	47,60	45,50	43,20	40,90	38,70	36,70	34,90	33,40	32,30	
60,0	Q [W]	75400	61700	49700	39400	30500	23100	17000	12100	8220	
	P [kW]	26,40	24,30	21,90	19,50	17,00	14,60	12,30	10,10	8,28	
	I [A]	49,30	46,70	44,00	41,40	38,90	36,80	34,90	33,30	32,10	
65,0	Q [W]	68300	55700	44700	35300	27300	20600	15100	10800	7420	
	P [kW]	27,60	25,20	22,50	19,90	17,20	14,60	12,10	9,93	7,97	
	I [A]	50,80	47,70	44,70	41,80	39,10	36,70	34,80	33,20	32,00	
70,0	Q [W]	61200	49700	39700	31200	24100	18200	13400	9650		
	P [kW]	28,70	25,90	23,00	20,10	17,20	14,50	11,90	9,58		
	I [A]	52,10	48,60	45,20	42,00	39,10	36,60	34,60	32,90		
75,0	Q [W]	54100	43700	34800	27300	21000	15900	11900			
	P [kW]	29,50	26,50	23,30	20,20	17,10	14,20	11,50			
	I [A]	53,30	49,30	45,60	42,10	39,00	36,40	34,30			

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

26.10.2022
стр. 3 из 4

VAP 11.12.0

HGX66e/1540-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема: Предварительный расчет

80,0	Q [W]	47000	37800	30000	23500	18100	13900				
	P [kW]	30,30	26,90	23,50	20,10	16,90	13,80				
	I [A]	54,30	49,90	45,70	42,00	38,80	36,10				



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:

От кого:

26.10.2022
стр. 4 из 4

VAP 11.12.0