



Выбор: 2-х-ступенчатые полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	S4G-12.2	Темп. всасываемых паров	20,00 °C
Хладагент	R22	Полезный перегрев	100%
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"	Энергоснабжение	400V-3-50Hz
Режим эксплуатации	с переохладителем		

Результат

Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Q* [W]	Холодопроизвод-сть*	COP* [-]	COP/КПД *
P [kW]	Потребл. мощность	mLP [kg/h]	Массов. расход LP
I [A]	Ток	pm [bar(a)]	Промежут. давление
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	-45°C	-50°C	-55°C	-60°C
30°C	Q [W]	17731	14551	11767	9341	7237	5412	--	--
	Q* [W]	14944	12018	9533	7434	5665	4175		
	P [kW]	8,22	7,63	7,03	6,43	5,84	5,24		
	I [A]	14,98	14,21	13,47	12,75	12,07	11,42		
	Qc [W]	25953	22177	18797	15775	13074	10653		
	COP [-]	2,16	1,91	1,67	1,45	1,24	1,03		
	COP* [-]	1,82	1,58	1,36	1,16	0,97	0,80		
	mLP [kg/h]	286	229	181,2	141,0	107,3	78,9		
	pm [bar(a)]	4,39	3,83	3,33	2,90	2,54	2,23		
40°C	Q [W]	17137	14060	11347	8965	6876	5037	--	--
	Q* [W]	13673	10977	8679	6727	5069	3652		
	P [kW]	9,43	8,71	7,99	7,26	6,54	5,81		
	I [A]	16,58	15,62	14,67	13,76	12,88	12,04		
	Qc [W]	26571	22770	19333	16227	13415	10852		
	COP [-]	1,82	1,61	1,42	1,23	1,05	0,87		
	COP* [-]	1,45	1,26	1,09	0,93	0,78	0,63		
	mLP [kg/h]	281	225	177,1	137,0	103,0	74,1		
	pm [bar(a)]	4,87	4,23	3,67	3,18	2,76	2,40		
50°C	Q [W]	16572	13589	10937	8581	--	--	--	--
	Q* [W]	12412	9945	7831	6019				
	P [kW]	10,63	9,78	8,93	8,09				
	I [A]	18,20	17,05	15,91	14,80				
	Qc [W]	27198	23368	19869	16666				
	COP [-]	1,56	1,39	1,22	1,06				
	COP* [-]	1,17	1,02	0,88	0,74				
	mLP [kg/h]	276	220	173,1	132,7				
	pm [bar(a)]	5,39	4,66	4,03	3,48				

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")

*по стандарту EN12900 (темп. всас-ых паров 20°C, переохла-ние жидк-ти 0 K)

Границы применения S4G-12.2

