



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4GE-30Y	Темп. всасываемых паров	20,00 °C
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха	Режим эксплуатации	Авто
Хладагент	R407C	Энергоснабжение	400V-3-50Hz
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"	Регулятор производ-сти	100%
Переохл-е (в конденсаторе)	0 K	Полезный перегрев	100%

Результат

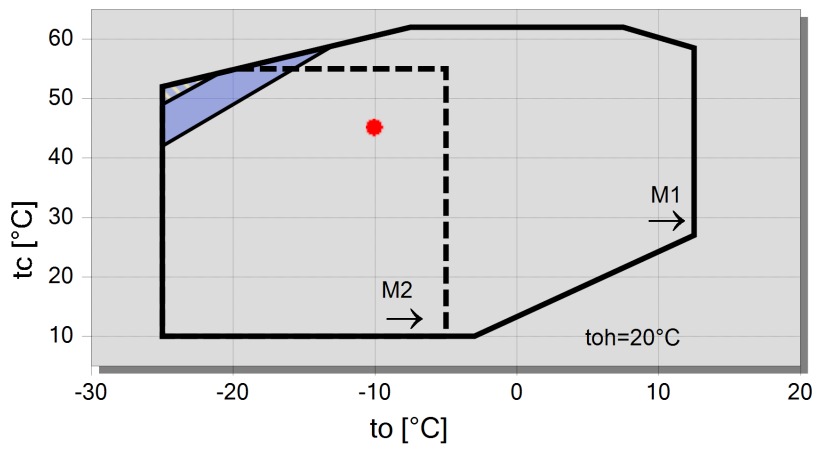
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	108018	89605	73765	60156	48496	38544	30095	22964
	Qu* [W]	108018	89605	73765	60156	48496	38544	30095	22964
	P [kW]	15,29	15,24	14,84	14,17	13,26	12,19	11,01	9,76
	I [A]	29,2	29,2	28,6	27,8	26,6	25,3	24,0	22,6
	Qc [W]	123312	104841	88607	74322	61761	50738	41101	32725
	COP [-]	7,06	5,88	4,97	4,25	3,66	3,16	2,73	2,35
	m [kg/h]	2076	1702	1388	1123	899	710	552	420
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	56,2	63,7	71,5	79,8	88,5	98,0	108,6	120,9
45°C	Q [W]	89569	74031	60627	49089	39193	30744	23574	17531
	Qu* [W]	89569	74031	60627	49089	39193	30744	23574	17531
	P [kW]	20,9	20,00	18,77	17,34	15,75	14,06	12,34	10,64
	I [A]	37,2	35,8	34,1	32,0	29,9	27,6	25,5	23,6
	Qc [W]	110516	94026	79400	66427	54941	44807	35914	28171
	COP [-]	4,28	3,70	3,23	2,83	2,49	2,19	1,91	1,65
	m [kg/h]	1980	1615	1308	1049	831	648	494	366
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	75,1	82,8	90,9	99,4	108,6	118,9	130,6	0
50°C	Q [W]	83193	68660	56111	45303	36030	28115	21401	15749
	Qu* [W]	83193	68660	56111	45303	36030	28115	21401	15749
	P [kW]	22,6	21,4	19,89	18,22	16,41	14,54	12,65	10,82
	I [A]	39,7	37,8	35,7	33,3	30,8	28,3	25,9	23,8
	Qc [W]	105793	90031	76001	63518	52441	42651	34054	26571
	COP [-]	3,68	3,21	2,82	2,49	2,20	1,93	1,69	1,46
	m [kg/h]	1942	1580	1277	1021	805	624	472	346
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	81,5	89,2	97,4	106,1	115,5	126,0	138,3	0

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

*по стандарту EN12900(темп. всасываемых паров 20 C, переохлаждение жидкости 0 K) - Внимание: относится к значению "точки росы"

Границы применения 100% 4GE-30



Условные обозначения

- дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров $\leq 20\text{K}$
- дополнительное охлаждение
- M1: Мотор 1
- M2: Мотор 2
- A