



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4GE-30	Темп. всасываемых паров	20,00 °C
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха	Режим эксплуатации	Авто
Хладагент	R22	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

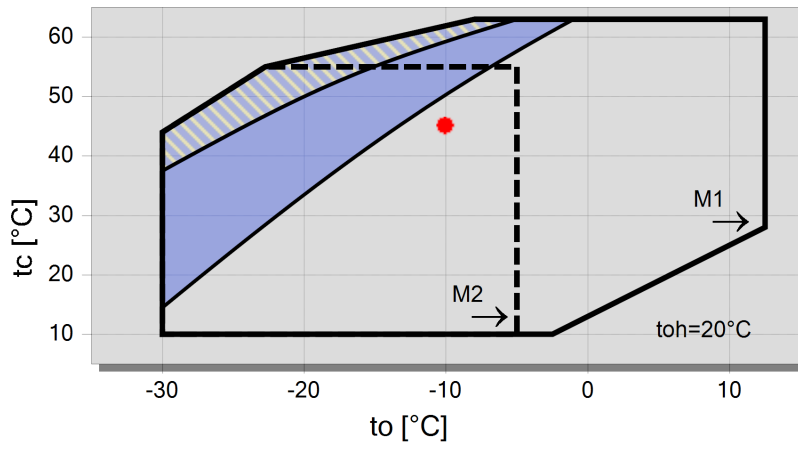
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	110055	92525	77251	63960	52424	42445	33850	26483
	Qu* [W]	110055	92525	77251	63960	52424	42445	33850	26483
	P [kW]	15,11	15,29	15,14	14,69	14,00	13,10	12,05	10,88
	I [A]	29,0	29,2	29,0	28,5	27,6	26,4	25,2	23,8
	Qc [W]	125168	107817	92388	78651	66422	55547	45897	37361
	COP [-]	7,28	6,05	5,10	4,35	3,75	3,24	2,81	2,43
	m [kg/h]	2200	1831	1516	1247	1016	818	650	506
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	61,5	70,1	79,2	88,9	99,1	110,2	122,4	136,2
	45°C	Q [W]	94123	78815	65456	53821	43718	34982	27464
Qu* [W]		94123	78815	65456	53821	43718	34982	27464	21033
P [kW]		21,0	20,4	19,44	18,28	16,93	15,44	13,84	12,18
I [A]		37,3	36,4	35,0	33,4	31,5	29,4	27,4	25,3
Qc [W]		115107	99169	84895	72105	60653	50420	41304	33217
COP [-]		4,49	3,87	3,37	2,94	2,58	2,27	1,98	1,73
m [kg/h]		2112	1749	1439	1174	947	753	589	449
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]		82,6	91,7	101,3	111,5	122,6	134,8	0	0
50°C		Q [W]	88789	74224	61507	50429	40810	32496	25347
	Qu* [W]	88789	74224	61507	50429	40810	32496	25347	19238
	P [kW]	22,8	21,9	20,8	19,37	17,81	16,12	14,35	12,54
	I [A]	40,0	38,7	36,9	34,9	32,7	30,4	28,0	25,8
	Qc [W]	111595	96143	82266	69803	58623	48618	39697	31782
	COP [-]	3,89	3,39	2,96	2,60	2,29	2,02	1,77	1,53
	m [kg/h]	2081	1720	1411	1147	922	730	566	428
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	89,7	98,9	108,7	119,3	130,7	0	0	0

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

*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)

Границы применения 100% 4GE-30



Условные обозначения

- дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров ≤ 20K
- дополнительное охлаждение
- M1: Мотор 1
- M2: Мотор 2
- A