



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	R404A	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

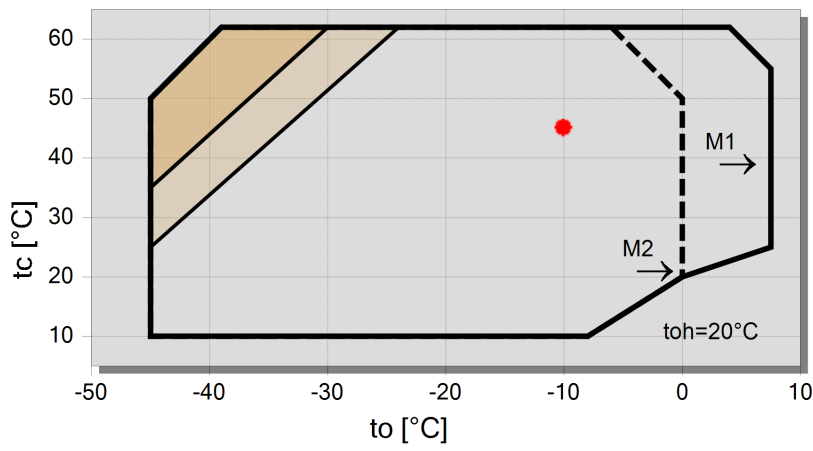
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	98730	82707	68805	56757	46344	37380	29703
	Qu* [W]		98730	82707	68805	56757	46344	37380	29703
	P [kW]		18,19	17,66	16,90	15,94	14,83	13,60	12,27
	I [A]		33,2	32,5	31,4	30,1	28,6	27,1	25,4
	Qc [W]		116919	100363	85702	72702	61178	50977	41970
	COP [-]		5,43	4,68	4,07	3,56	3,12	2,75	2,42
	m [kg/h]		2545	2102	1728	1412	1143	916	723
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		56,1	61,9	67,9	74,2	80,8	88,0	95,8
45°C	Q [W]	--	76942	64325	53331	43778	35511	28396	22311
	Qu* [W]		76942	64325	53331	43778	35511	28396	22311
	P [kW]		23,1	21,8	20,3	18,71	16,99	15,20	13,38
	I [A]		40,5	38,5	36,3	34,0	31,5	29,1	26,8
	Qc [W]		100061	86136	73662	62489	52501	43596	35690
	COP [-]		3,33	2,95	2,62	2,34	2,09	1,87	1,67
	m [kg/h]		2408	1979	1618	1312	1054	836	652
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		71,9	77,8	83,9	90,3	97,2	104,6	112,7
50°C	Q [W]	--	69352	57943	47981	39313	31808	25347	19825
	Qu* [W]		69352	57943	47981	39313	31808	25347	19825
	P [kW]		24,5	22,9	21,2	19,42	17,52	15,56	13,59
	I [A]		42,5	40,2	37,7	35,0	32,3	29,6	27,0
	Qc [W]		93822	80878	69222	58736	49325	40909	33416
	COP [-]		2,83	2,53	2,26	2,02	1,82	1,63	1,46
	m [kg/h]		2353	1930	1574	1273	1019	804	624
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		77,4	83,3	89,4	95,9	102,8	110,3	118,5






-- 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 или перегрев всас. паров $\leq 20\text{K}$
-  дополнительное охлаждение или max. $t_{oh} < 0^\circ\text{C}$
-  M1: Мотор 1
-  M2: Мотор 2
-  A