



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4HE-25Y	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

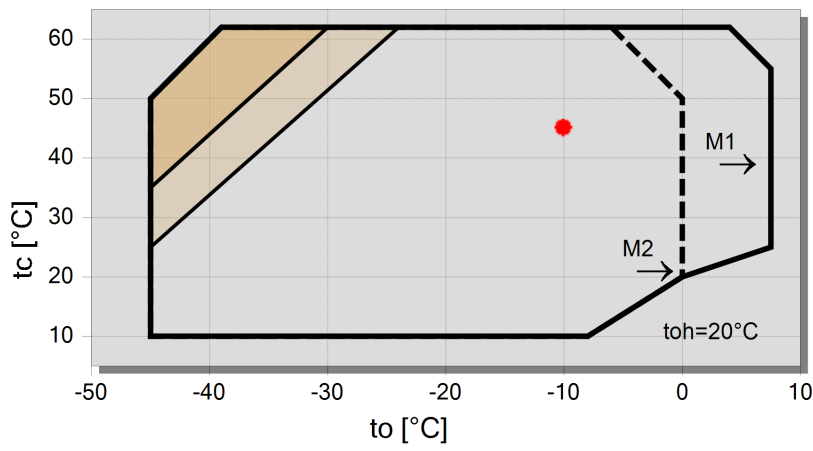
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	86035	72051	59918	49400	40307	32478	25770
	Qu* [W]	--	86035	72051	59918	49400	40307	32478	25770
	P [kW]	--	15,55	15,15	14,55	13,76	12,83	11,78	10,64
	I [A]	--	27,8	27,2	26,4	25,3	24,1	22,7	21,3
	Qc [W]	--	101589	87206	74464	63161	53135	44255	36409
	COP [-]	--	5,53	4,75	4,12	3,59	3,14	2,76	2,42
	m [kg/h]	--	2218	1831	1505	1229	994	795	627
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	55,6	61,5	67,5	73,8	80,6	87,8	95,8
45°C	Q [W]	--	67238	56153	46493	38098	30831	24575	19224
	Qu* [W]	--	67238	56153	46493	38098	30831	24575	19224
	P [kW]	--	19,98	18,87	17,59	16,19	14,70	13,14	11,55
	I [A]	--	34,3	32,6	30,7	28,7	26,6	24,5	22,4
	Qc [W]	--	87220	75019	64085	54289	45529	37715	30775
	COP [-]	--	3,36	2,98	2,64	2,35	2,10	1,87	1,66
	m [kg/h]	--	2105	1728	1410	1142	915	723	562
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	71,6	77,5	83,6	90,1	97,0	104,5	112,8
50°C	Q [W]	--	60730	50668	41881	34234	27612	21911	17038
	Qu* [W]	--	60730	50668	41881	34234	27612	21911	17038
	P [kW]	--	21,2	19,89	18,41	16,82	15,15	13,44	11,71
	I [A]	--	36,2	34,2	31,9	29,6	27,2	24,9	22,6
	Qc [W]	--	81950	70553	60289	51054	42765	35350	28749
	COP [-]	--	2,86	2,55	2,28	2,04	1,82	1,63	1,45
	m [kg/h]	--	2060	1688	1374	1108	884	695	537
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	77,1	83,0	89,1	95,6	102,6	110,2	118,7






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

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

Границы применения 100% 4HE-25



Условные обозначения

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