



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4NES-14Y	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

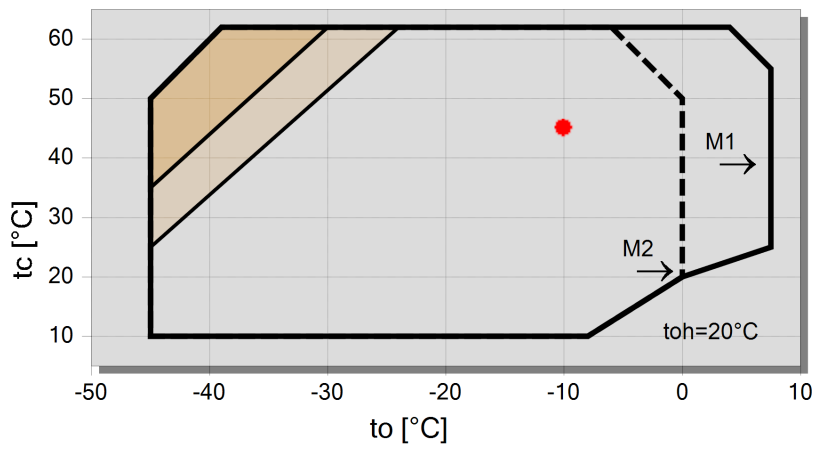
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	55423	45727	37385	30236	24142	18983
	Qu* [W]			55423	45727	37385	30236	24142	18983
	P [kW]			11,59	11,15	10,54	9,78	8,91	7,97
	I [A]			19,66	19,00	18,06	16,92	15,64	14,29
	Qc [W]			67008	56880	47925	40018	33055	26949
	COP [-]			4,78	4,10	3,55	3,09	2,71	2,38
	m [kg/h]			1409	1149	930	746	591	462
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			61,3	67,6	74,3	81,3	88,7	96,7
45°C	Q [W]	--	--	42912	35211	28572	22882	18037	13946
	Qu* [W]			42912	35211	28572	22882	18037	13946
	P [kW]			14,66	13,63	12,48	11,23	9,92	8,58
	I [A]			24,5	22,9	21,0	19,12	17,13	15,16
	Qc [W]			57570	48846	41054	34113	27955	22522
	COP [-]			2,93	2,58	2,29	2,04	1,82	1,63
	m [kg/h]			1321	1068	857	679	531	407
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			78,1	84,5	91,3	98,5	106,1	114,3
50°C	Q [W]	--	--	38545	31555	25524	20353	15951	12238
	Qu* [W]			38545	31555	25524	20353	15951	12238
	P [kW]			15,46	14,26	12,93	11,53	10,08	8,61
	I [A]			25,8	23,8	21,8	19,57	17,36	15,21
	Qc [W]			54010	45810	38455	31879	26027	20852
	COP [-]			2,49	2,21	1,97	1,77	1,58	1,42
	m [kg/h]			1284	1035	826	652	506	385
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			83,7	90,2	97,1	104,3	112,0	120,3






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

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

Границы применения 100% 4NES-14



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