



## Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	4PES-12Y	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

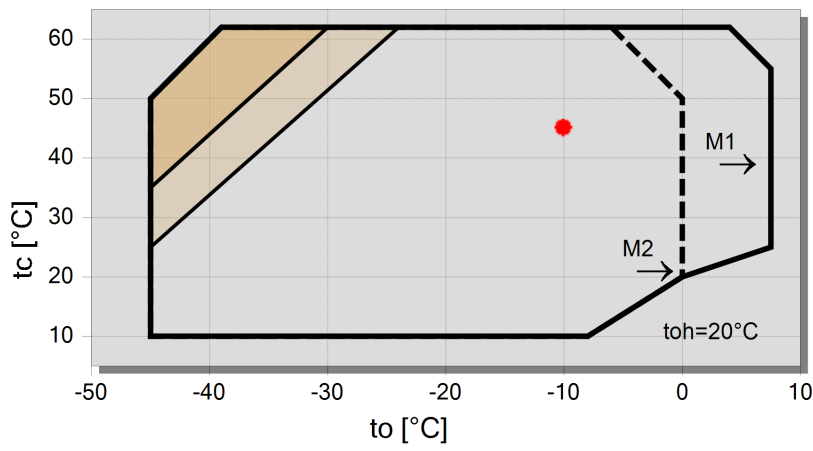
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [ - ]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	47236	38866	31666	25497	20241	15794
	Qu* [W]			47236	38866	31666	25497	20241	15794
	P [kW]			9,76	9,36	8,80	8,12	7,35	6,52
	I [A]			16,88	16,28	15,46	14,46	13,36	12,19
	Qc [W]			57000	48224	40467	33619	27592	22313
	COP [ - ]			4,84	4,15	3,60	3,14	2,75	2,42
	m [kg/h]			1201	976	788	629	496	385
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			61,0	67,2	73,8	80,6	87,9	95,8
45°C	Q [W]	--	--	36193	29558	23849	18963	14813	11318
	Qu* [W]			36193	29558	23849	18963	14813	11318
	P [kW]			12,22	11,29	10,27	9,17	8,03	6,88
	I [A]			20,6	19,17	17,63	16,00	14,33	12,69
	Qc [W]			48415	40852	34115	28133	22843	18195
	COP [ - ]			2,96	2,62	2,32	2,07	1,84	1,65
	m [kg/h]			1114	897	715	563	436	331
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			77,7	84,0	90,7	97,7	105,3	113,5
50°C	Q [W]	--	--	32441	26415	21226	16788	13022	9856
	Qu* [W]			32441	26415	21226	16788	13022	9856
	P [kW]			12,88	11,79	10,61	9,39	8,14	6,89
	I [A]			21,6	19,92	18,15	16,32	14,48	12,70
	Qc [W]			45323	38203	31841	26176	21158	16742
	COP [ - ]			2,52	2,24	2,00	1,79	1,60	1,43
	m [kg/h]			1080	866	687	538	413	310
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			83,4	89,7	96,4	103,6	111,3	119,8






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

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

## Границы применения 100% 4PES-12



**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