



## Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	4TES-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

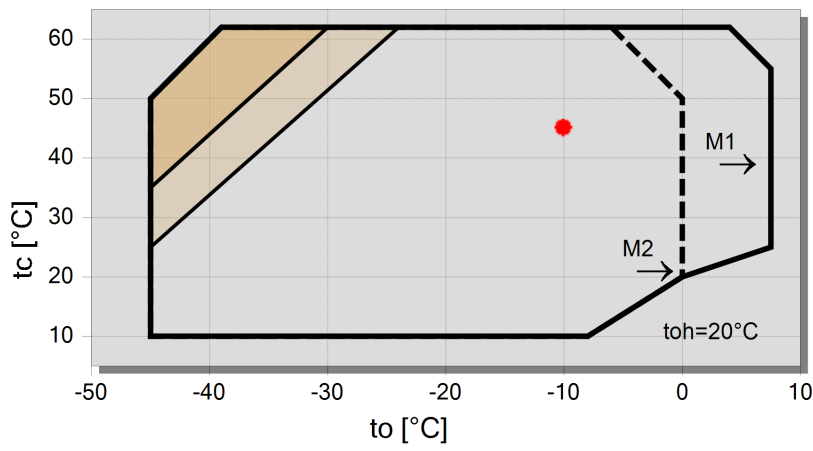
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [ - ]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	49180	40893	33743	27586	22304	17798	13979
	Qu* [W]	--	49180	40893	33743	27586	22304	17798	13979
	P [kW]	--	8,65	8,48	8,15	7,68	7,11	6,47	5,77
	I [A]	--	15,26	15,02	14,54	13,90	13,12	12,27	11,39
	Qc [W]	--	57831	49372	41890	35269	29418	24264	19747
	COP [ - ]	--	5,69	4,82	4,14	3,59	3,14	2,75	2,42
	m [kg/h]	--	1268	1039	848	686	550	436	340
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	55,0	61,1	67,3	73,8	80,7	87,9	95,7
45°C	Q [W]	--	38043	31494	25832	20956	16780	13228	10233
	Qu* [W]	--	38043	31494	25832	20956	16780	13228	10233
	P [kW]	--	11,23	10,60	9,86	9,02	8,13	7,19	6,25
	I [A]	--	19,12	18,16	17,03	15,80	14,52	13,23	11,99
	Qc [W]	--	49274	42096	35689	29980	24908	20423	16484
	COP [ - ]	--	3,39	2,97	2,62	2,32	2,06	1,84	1,64
	m [kg/h]	--	1191	969	784	628	498	389	299
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	71,5	77,6	84,0	90,7	97,8	105,5	113,9
50°C	Q [W]	--	34316	28366	23216	18779	14980	11752	9034
	Qu* [W]	--	34316	28366	23216	18779	14980	11752	9034
	P [kW]	--	11,99	11,22	10,35	9,41	8,41	7,39	6,38
	I [A]	--	20,3	19,10	17,77	16,36	14,92	13,50	12,15
	Qc [W]	--	46306	39587	33566	28184	23391	19146	15413
	COP [ - ]	--	2,86	2,53	2,24	2,00	1,78	1,59	1,42
	m [kg/h]	--	1164	945	761	608	480	373	285
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	77,1	83,2	89,7	96,5	103,8	111,8	120,6

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

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

## Границы применения 100% 4TES-12



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