



## Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	4VES-7Y	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

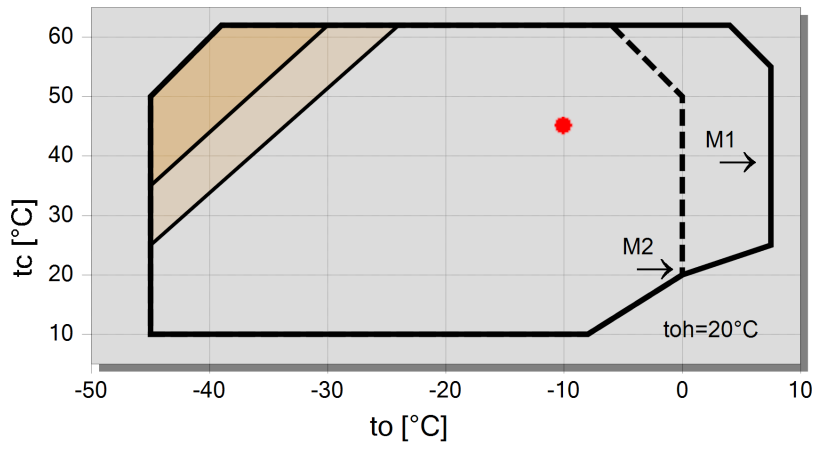
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [ - ]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	33972	28001	22853	18433	14657	11453
	Qu* [W]			33972	28001	22853	18433	14657	11453
	P [kW]			7,24	6,91	6,47	5,95	5,36	4,74
	I [A]			12,35	11,85	11,20	10,42	9,58	8,70
	Qc [W]			41209	34911	29327	24383	20020	16190
	COP [ - ]			4,69	4,05	3,53	3,10	2,73	2,42
	m [kg/h]			864	703	568	455	359	279
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			61,8	68,0	74,5	81,2	88,3	95,9
45°C	Q [W]	--	--	25983	21272	17208	13722	10752	8242
	Qu* [W]			25983	21272	17208	13722	10752	8242
	P [kW]			9,13	8,38	7,59	6,76	5,92	5,08
	I [A]			15,25	14,10	12,88	11,63	10,38	9,17
	Qc [W]			35109	29653	24795	20482	16669	13320
	COP [ - ]			2,85	2,54	2,27	2,03	1,82	1,62
	m [kg/h]			800	645	516	407	316	241
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			79,0	85,2	91,7	98,7	106,2	114,4
50°C	Q [W]	--	--	23376	19086	15383	12208	9505	7224
	Qu* [W]			23376	19086	15383	12208	9505	7224
	P [kW]			9,70	8,82	7,92	7,00	6,08	5,17
	I [A]			16,16	14,78	13,38	11,98	10,61	9,30
	Qc [W]			33078	27910	23300	19204	15580	12394
	COP [ - ]			2,41	2,16	1,94	1,75	1,56	1,40
	m [kg/h]			779	626	498	391	302	228
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			84,9	91,2	97,8	104,9	112,7	121,5






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

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

## Границы применения 100% 4VES-7



**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