



## Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	4EES-4Y	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

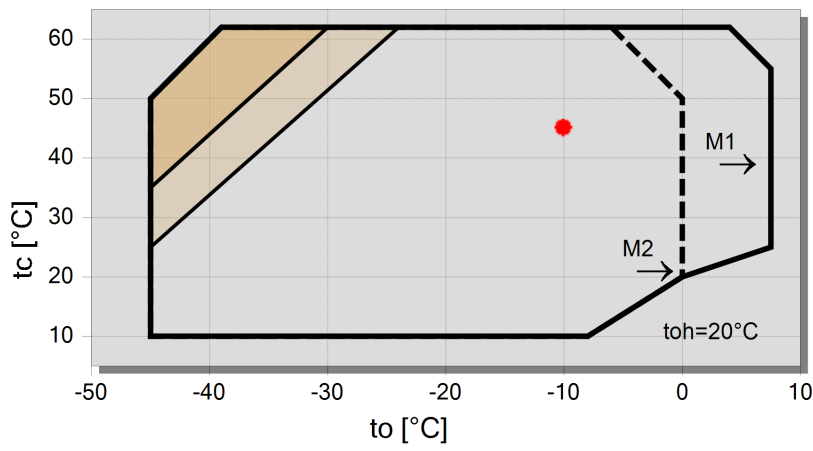
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [ - ]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	22120	18301	15014	12197	9795	7760
	Qu* [W]			22120	18301	15014	12197	9795	7760
	P [kW]			4,75	4,61	4,40	4,12	3,80	3,43
	I [A]			8,11	7,90	7,59	7,19	6,72	6,20
	Qc [W]			26870	22912	19411	16318	13590	11193
	COP [ - ]			4,66	3,97	3,41	2,96	2,58	2,26
	m [kg/h]			562	460	373	301	240	188,9
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			62,0	68,7	75,7	83,2	91,2	99,8
45°C	Q [W]	--	--	17100	14137	11574	9370	7486	5887
	Qu* [W]			17100	14137	11574	9370	7486	5887
	P [kW]			6,13	5,76	5,34	4,87	4,36	3,84
	I [A]			10,17	9,61	8,97	8,28	7,54	6,78
	Qc [W]			23235	19901	16911	14235	11848	9729
	COP [ - ]			2,79	2,45	2,17	1,93	1,72	1,53
	m [kg/h]			526	429	347	278	220	172,0
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			79,7	86,6	93,8	101,5	109,6	118,4
50°C	Q [W]	--	--	15358	12692	10381	8390	6686	5238
	Qu* [W]			15358	12692	10381	8390	6686	5238
	P [kW]			6,52	6,07	5,58	5,05	4,49	3,92
	I [A]			10,75	10,08	9,34	8,55	7,73	6,90
	Qc [W]			21876	18767	15962	13439	11177	9159
	COP [ - ]			2,36	2,09	1,86	1,66	1,49	1,34
	m [kg/h]			512	416	336	269	212	165,0
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			85,8	92,7	100,0	107,7	115,9	124,8






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

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

## Границы применения 100% 4EES-4



**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