



## Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	2CES-3Y	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

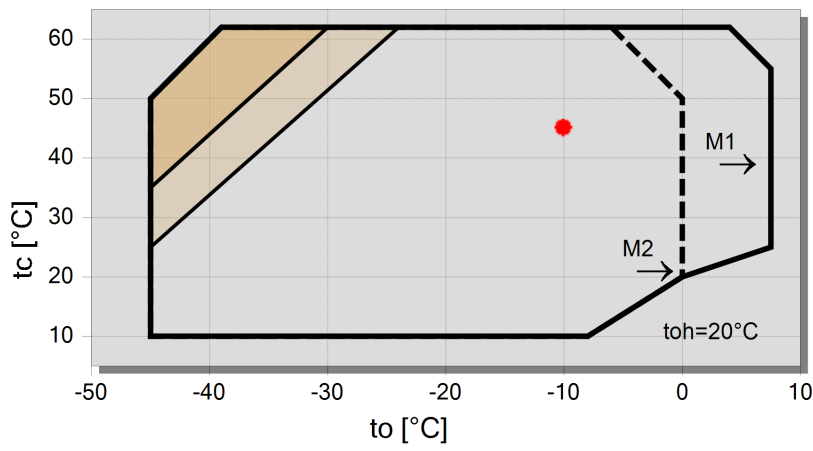
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [ - ]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	15887	13246	10952	8964	7245	5766
	Qu* [W]			15887	13246	10952	8964	7245	5766
	P [kW]			3,47	3,35	3,19	2,98	2,75	2,50
	I [A]			6,35	6,18	5,96	5,69	5,39	5,07
	Qc [W]			19358	16598	14139	11949	9998	8263
	COP [ - ]			4,58	3,95	3,44	3,00	2,63	2,31
	m [kg/h]			404	333	272	221	177,5	140,4
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			62,5	68,8	75,5	82,6	90,2	98,5
45°C	Q [W]	--	--	12324	10251	8441	6867	5502	4325
	Qu* [W]			12324	10251	8441	6867	5502	4325
	P [kW]			4,45	4,16	3,84	3,50	3,13	2,76
	I [A]			7,76	7,33	6,87	6,38	5,89	5,40
	Qc [W]			16778	14414	12282	10362	8636	7089
	COP [ - ]			2,77	2,46	2,20	1,96	1,76	1,56
	m [kg/h]			379	311	253	204	161,9	126,4
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			80,0	86,4	93,2	100,4	108,2	116,9
50°C	Q [W]	--	--	11056	9182	7544	6116	4877	3808
	Qu* [W]			11056	9182	7544	6116	4877	3808
	P [kW]			4,73	4,38	4,01	3,62	3,22	2,81
	I [A]			8,16	7,65	7,10	6,55	6,00	5,46
	Qc [W]			15782	13562	11551	9733	8092	6618
	COP [ - ]			2,34	2,10	1,88	1,69	1,52	1,36
	m [kg/h]			368	301	244	195,9	154,8	119,9
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			86,0	92,5	99,4	106,7	114,7	123,7






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

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

## Границы применения 100% 2CES-3



Условные обозначения

-  дополнительное охлаждение или перегрев всас. паров  $\leq 20$  K
-  дополнительное охлаждение или max.  $t_{oh} < 0$  °C
-  M1: Мотор 1
-  M2: Мотор 2
-  A