



## Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	2KES-05Y	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

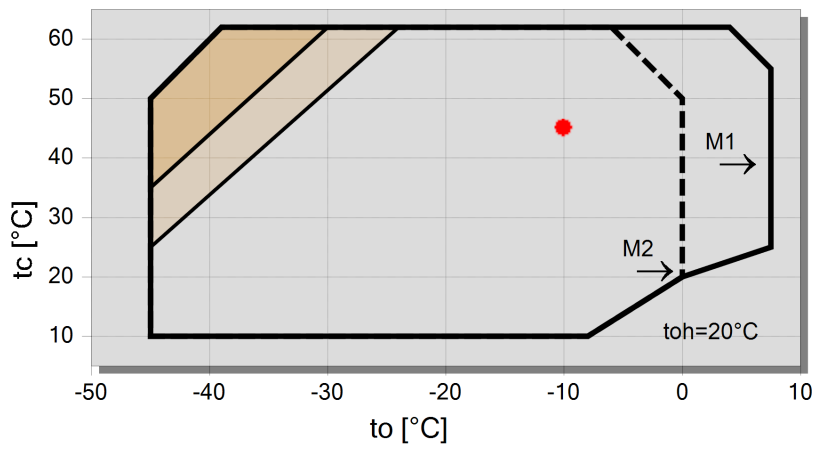
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [ - ]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	4287	3565	2938	2393	1921	1514	1164
	Qu* [W]		4287	3565	2938	2393	1921	1514	1164
	P [kW]		0,81	0,80	0,78	0,75	0,72	0,68	0,63
	I [A]		1,78	1,76	1,74	1,72	1,69	1,65	1,60
	Qc [W]		5098	4361	3715	3145	2642	2195	1795
	COP [ - ]		5,29	4,48	3,78	3,18	2,67	2,22	1,84
	m [kg/h]		110,5	90,6	73,8	59,5	47,4	37,1	28,3
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		56,7	63,1	70,3	78,6	88,2	99,6	113,4
45°C	Q [W]	--	3160	2615	2139	1723	1362	1050	781
	Qu* [W]		3160	2615	2139	1723	1362	1050	781
	P [kW]		1,04	0,99	0,94	0,88	0,81	0,74	0,66
	I [A]		2,03	1,97	1,91	1,85	1,78	1,71	1,63
	Qc [W]		4199	3606	3077	2603	2177	1790	1437
	COP [ - ]		3,04	2,64	2,28	1,96	1,67	1,42	1,19
	m [kg/h]		98,9	80,5	64,9	51,7	40,4	30,9	22,8
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		74,6	81,7	89,8	99,0	109,8	122,7	138,6
50°C	Q [W]	--	2809	2320	1891	1516	1191	909	667
	Qu* [W]		2809	2320	1891	1516	1191	909	667
	P [kW]		1,11	1,05	0,99	0,92	0,84	0,76	0,66
	I [A]		2,11	2,04	1,97	1,89	1,81	1,72	1,63
	Qc [W]		3920	3372	2880	2436	2033	1666	1327
	COP [ - ]		2,53	2,20	1,91	1,65	1,41	1,20	1,01
	m [kg/h]		95,3	77,3	62,0	49,1	38,1	28,9	21,0
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		81,0	88,4	96,8	106,5	117,9	131,6	0






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

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

## Границы применения 100% 2KES-05



**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