



## 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	R407C	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

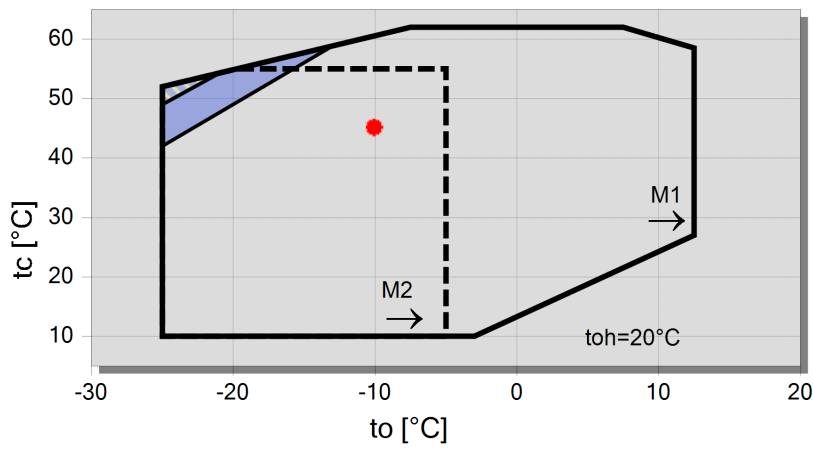
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [ - ]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	5162	4251	3474	2811	2249	1776	1379	1050
	Qu* [W]	5162	4251	3474	2811	2249	1776	1379	1050
	P [kW]	0,81	0,80	0,77	0,73	0,69	0,63	0,57	0,51
	I [A]	1,78	1,77	1,74	1,70	1,66	1,60	1,55	1,50
	Qc [W]	5975	5050	4245	3545	2936	2407	1951	1560
	COP [ - ]	6,35	5,32	4,50	3,83	3,28	2,81	2,41	2,06
	m [kg/h]	99,2	80,8	65,4	52,5	41,7	32,7	25,3	19,18
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	59,1	67,0	75,4	84,5	94,4	105,5	118,0	132,3
	45°C	Q [W]	4177	3436	2800	2256	1792	1400	1071
Qu* [W]		4177	3436	2800	2256	1792	1400	1071	797
P [kW]		1,08	1,02	0,95	0,88	0,80	0,71	0,63	0,54
I [A]		2,08	2,01	1,93	1,85	1,76	1,68	1,60	1,52
Qc [W]		5257	4457	3753	3134	2589	2112	1696	1335
COP [ - ]		3,86	3,36	2,94	2,57	2,25	1,97	1,71	1,48
m [kg/h]		92,3	74,9	60,4	48,2	38,0	29,5	22,4	16,62
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]		78,7	86,9	95,6	105,0	115,3	126,9	0	0
50°C		Q [W]	3847	3162	2573	2069	1638	1273	966
	Qu* [W]	3847	3162	2573	2069	1638	1273	966	710
	P [kW]	1,16	1,08	1,00	0,91	0,82	0,73	0,63	0,54
	I [A]	2,17	2,08	1,99	1,89	1,79	1,70	1,60	1,52
	Qc [W]	5004	4246	3576	2983	2461	2001	1598	1247
	COP [ - ]	3,32	2,92	2,57	2,26	1,99	1,75	1,53	1,32
	m [kg/h]	89,8	72,8	58,5	46,6	36,6	28,2	21,3	15,58
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	85,3	93,6	102,3	111,9	122,4	134,1	0	0






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

\*по стандарту EN12900(темп. всасываемых паров 20 C, переохлаждение жидкости 0 K) - Внимание: относится к значению "точки росы"

## Границы применения 100% 2KES-05



**Условные обозначения**

-  дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров  $\leq 20\text{K}$
-  дополнительное охлаждение
-  M1: Мотор 1
-  M2: Мотор 2
-  A