



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	2KES-05	Темп. всасываемых паров	20,00 °C
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха	Режим эксплуатации	Авто
Хладагент	R22	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

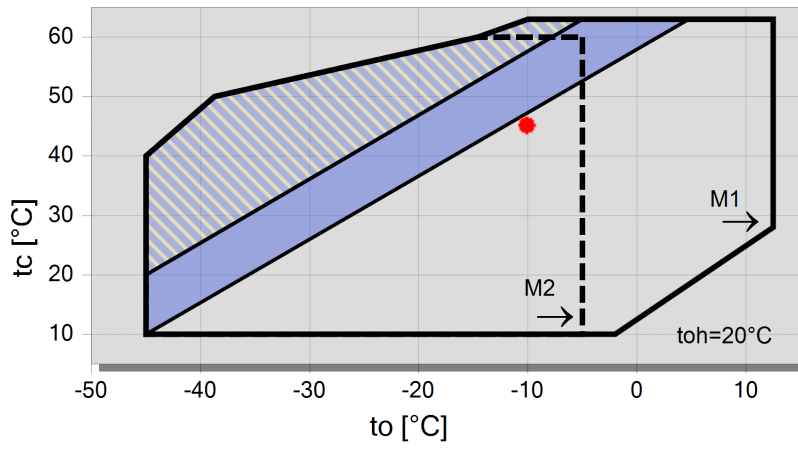
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	5194	4244	3443	2771	2209	1742	1358	1045
	Qu* [W]	5194	4244	3443	2771	2209	1742	1358	1045
	P [kW]	0,79	0,81	0,81	0,79	0,75	0,69	0,62	0,55
	I [A]	1,76	1,78	1,78	1,76	1,72	1,66	1,60	1,53
	Qc [W]	5984	5058	4256	3560	2956	2434	1982	1595
	COP [-]	6,57	5,21	4,24	3,51	2,95	2,52	2,18	1,90
	m [kg/h]	103,8	84,0	67,6	54,0	42,8	33,6	26,1	19,97
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	64,7	76,1	88,3	101,4	115,5	130,4	0	0
	45°C	Q [W]	4205	3409	2740	2181	1718	1337	1026
Qu* [W]		4205	3409	2740	2181	1718	1337	1026	775
P [kW]		1,11	1,08	1,03	0,97	0,89	0,79	0,70	0,60
I [A]		2,11	2,08	2,02	1,95	1,86	1,76	1,67	1,57
Qc [W]		5314	4490	3772	3147	2604	2131	1723	1371
COP [-]		3,79	3,15	2,65	2,26	1,94	1,68	1,47	1,30
m [kg/h]		94,4	75,6	60,2	47,6	37,2	28,8	22,0	16,54
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]		90,1	102,8	116,6	131,5	0	0	0	0
50°C		Q [W]	3908	3159	2531	2008	1576	1220	931
	Qu* [W]	3908	3159	2531	2008	1576	1220	931	699
	P [kW]	1,20	1,16	1,10	1,02	0,93	0,82	0,72	0,61
	I [A]	2,22	2,17	2,09	2,00	1,90	1,79	1,69	1,58
	Qc [W]	5108	4317	3627	3025	2501	2045	1650	1310
	COP [-]	3,26	2,73	2,31	1,98	1,70	1,48	1,30	1,14
	m [kg/h]	91,6	73,2	58,1	45,7	35,6	27,4	20,8	15,55
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	98,4	111,6	125,9	0	0	0	0	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 & перегрев всас. паров $\leq 20\text{K}$
-  дополнительное охлаждение
-  M1: Мотор 1
-  M2: Мотор 2
-  A