



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	2CES-4	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

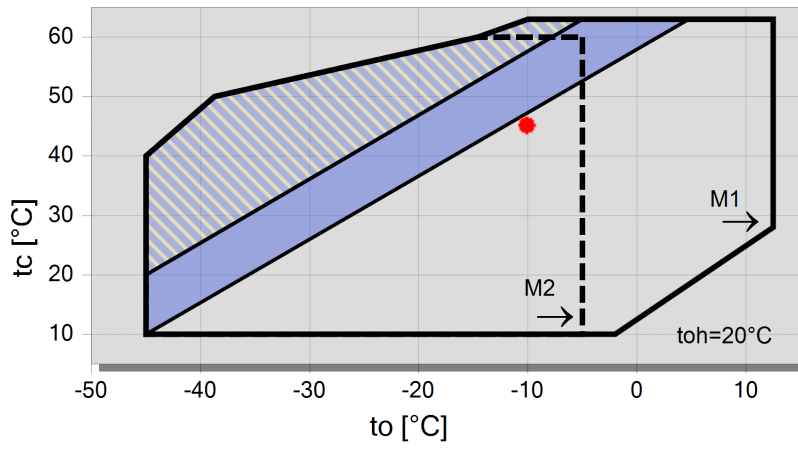
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	20428	17188	14368	11919	9797	7966	6394	5053
	Qu* [W]	20428	17188	14368	11919	9797	7966	6394	5053
	P [kW]	2,87	2,94	2,94	2,88	2,77	2,61	2,42	2,20
	I [A]	5,68	5,76	5,76	5,69	5,56	5,38	5,16	4,93
	Qc [W]	23300	20127	17307	14798	12564	10578	8814	7251
	COP [-]	7,11	5,85	4,89	4,14	3,54	3,05	2,64	2,30
	m [kg/h]	408	340	282	232	189,8	153,5	122,7	96,6
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	62,2	71,4	81,2	91,6	102,7	114,6	127,5	0
45°C	Q [W]	17090	14350	11960	9877	8069	6505	5159	4007
	Qu* [W]	17090	14350	11960	9877	8069	6505	5159	4007
	P [kW]	4,11	4,01	3,85	3,65	3,40	3,12	2,82	2,50
	I [A]	7,32	7,18	6,96	6,68	6,35	5,99	5,62	5,25
	Qc [W]	21199	18357	15810	13523	11470	9628	7979	6506
	COP [-]	4,16	3,58	3,11	2,71	2,37	2,08	1,83	1,60
	m [kg/h]	383	318	263	215	174,8	140,1	110,6	85,5
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	85,8	95,7	106,1	117,2	129,3	0	0	0
50°C	Q [W]	16046	13468	11215	9251	7544	6067	4795	3706
	Qu* [W]	16046	13468	11215	9251	7544	6067	4795	3706
	P [kW]	4,50	4,35	4,14	3,90	3,61	3,30	2,96	2,61
	I [A]	7,88	7,66	7,37	7,02	6,63	6,21	5,79	5,37
	Qc [W]	20550	17817	15359	13146	11154	9362	7753	6312
	COP [-]	3,56	3,10	2,71	2,37	2,09	1,84	1,62	1,42
	m [kg/h]	376	312	257	211	170,5	136,3	107,1	82,4
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	93,8	103,8	114,5	126,0	138,4	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% 2CES-4



Условные обозначения

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