



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	2CES-4Y	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

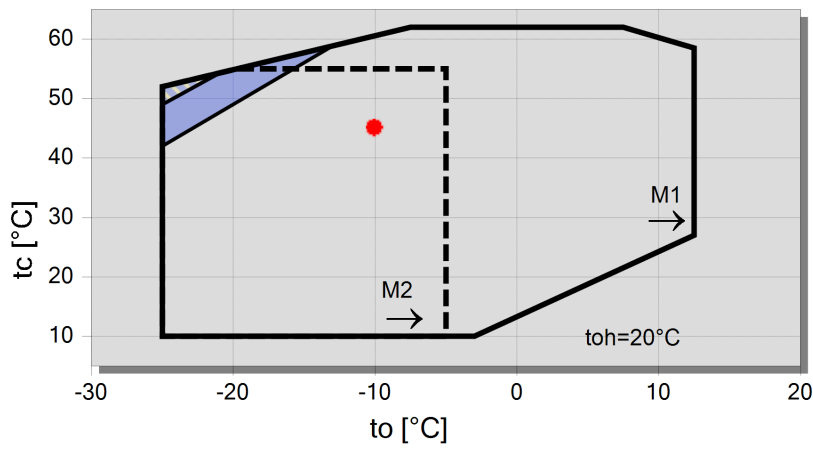
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	20924	17271	14154	11499	9248	7350	5761	4443
	Qu* [W]	20924	17271	14154	11499	9248	7350	5761	4443
	P [kW]	3,15	3,10	3,00	2,85	2,67	2,46	2,24	2,00
	I [A]	6,03	5,97	5,84	5,66	5,45	5,21	4,97	4,74
	Qc [W]	24075	20372	17153	14352	11921	9815	7999	6443
	COP [-]	6,64	5,57	4,72	4,03	3,46	2,98	2,57	2,22
	m [kg/h]	402	328	266	215	171,4	135,5	105,7	81,2
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	57,8	65,5	73,5	82,1	91,4	101,6	112,9	125,7
45°C	Q [W]	17050	14076	11525	9342	7485	5913	4592	3494
	Qu* [W]	17050	14076	11525	9342	7485	5913	4592	3494
	P [kW]	4,28	4,05	3,79	3,49	3,18	2,85	2,52	2,19
	I [A]	7,56	7,24	6,87	6,48	6,06	5,66	5,27	4,93
	Qc [W]	21330	18129	15312	12836	10664	8764	7112	5685
	COP [-]	3,98	3,47	3,04	2,67	2,35	2,07	1,82	1,59
	m [kg/h]	377	307	249	199,7	158,7	124,6	96,2	72,9
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	77,6	85,5	93,8	102,7	112,2	122,8	134,6	0
50°C	Q [W]	15755	13006	10642	8617	6889	5425	4194	3167
	Qu* [W]	15755	13006	10642	8617	6889	5425	4194	3167
	P [kW]	4,61	4,33	4,01	3,67	3,31	2,95	2,58	2,22
	I [A]	8,04	7,63	7,18	6,71	6,24	5,77	5,34	4,96
	Qc [W]	20367	17334	14653	12286	10201	8371	6774	5391
	COP [-]	3,42	3,01	2,65	2,35	2,08	1,84	1,63	1,42
	m [kg/h]	368	299	242	194,1	153,9	120,4	92,5	69,5
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	84,3	92,2	100,6	109,5	119,2	129,9	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% 2CES-4



Условные обозначения

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