



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	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

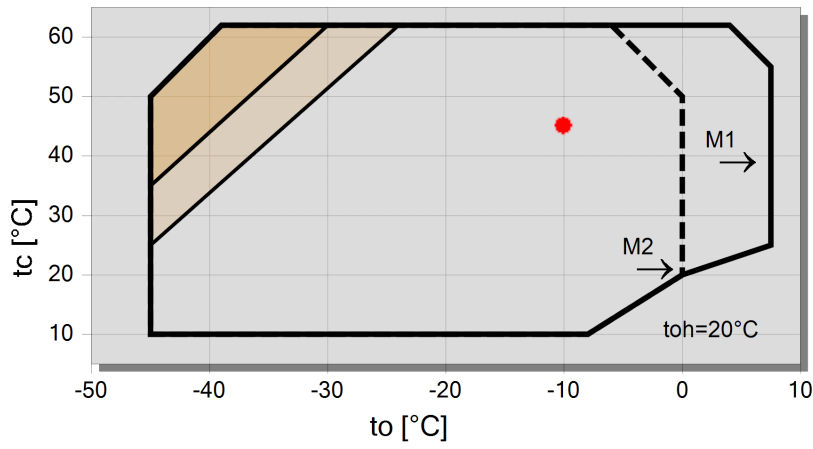
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	18925	15887	13246	10952	8964	7245	5766
	Qu* [W]	--	18925	15887	13246	10952	8964	7245	5766
	P [kW]	--	3,49	3,42	3,31	3,15	2,96	2,74	2,49
	I [A]	--	6,46	6,38	6,23	6,03	5,79	5,52	5,24
	Qc [W]	--	22410	19309	16556	14105	11924	9982	8256
	COP [-]	--	5,43	4,64	4,00	3,47	3,03	2,65	2,32
	m [kg/h]	--	488	404	333	272	221	177,5	140,4
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	56,1	62,1	68,4	75,1	82,2	89,9	98,4
45°C	Q [W]	--	14694	12324	10251	8441	6867	5502	4325
	Qu* [W]	--	14694	12324	10251	8441	6867	5502	4325
	P [kW]	--	4,57	4,34	4,07	3,77	3,44	3,10	2,75
	I [A]	--	7,97	7,64	7,26	6,85	6,41	5,97	5,54
	Qc [W]	--	19259	16660	14319	12210	10311	8604	7073
	COP [-]	--	3,22	2,84	2,52	2,24	1,99	1,77	1,57
	m [kg/h]	--	460	379	311	253	204	161,9	126,4
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	72,9	79,1	85,5	92,3	99,6	107,6	116,5
50°C	Q [W]	--	13192	11056	9182	7544	6116	4877	3808
	Qu* [W]	--	13192	11056	9182	7544	6116	4877	3808
	P [kW]	--	4,86	4,58	4,27	3,92	3,56	3,18	2,79
	I [A]	--	8,40	8,00	7,54	7,06	6,56	6,06	5,59
	Qc [W]	--	18054	15638	13450	11467	9674	8056	6600
	COP [-]	--	2,71	2,41	2,15	1,92	1,72	1,53	1,36
	m [kg/h]	--	448	368	301	244	195,9	154,8	119,9
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	78,7	84,9	91,4	98,3	105,8	114,0	123,2






-- 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 или перегрев всас. паров $\leq 20K$
-  дополнительное охлаждение или max. $t_{oh} < 0$ °C
-  M1: Мотор 1
-  M2: Мотор 2
-  A