



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4DES-7Y	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

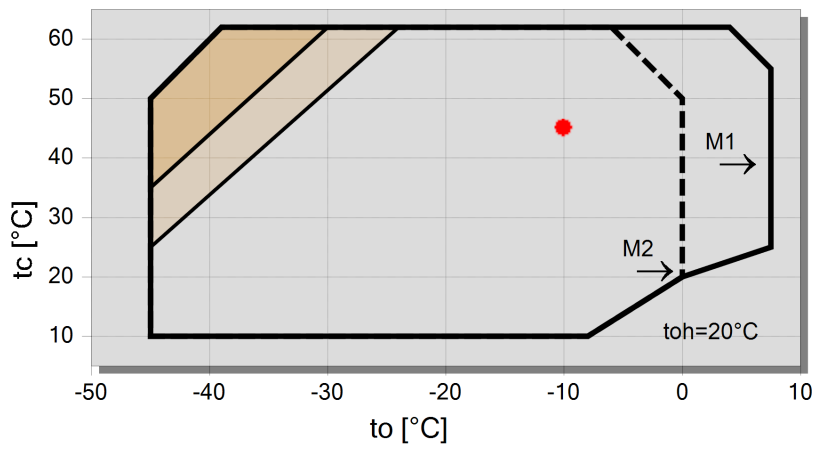
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	30491	25447	21089	17332	14105	11346	9003
	Qu* [W]	--	30491	25447	21089	17332	14105	11346	9003
	P [kW]	--	5,43	5,38	5,23	4,99	4,69	4,34	3,94
	I [A]	--	10,07	10,00	9,81	9,52	9,15	8,73	8,28
	Qc [W]	--	35923	30823	26315	22325	18797	15683	12944
	COP [-]	--	5,61	4,73	4,04	3,47	3,01	2,62	2,28
	m [kg/h]	--	786	647	530	431	348	278	219
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	55,3	61,6	68,1	75,1	82,5	90,5	99,2
45°C	Q [W]	--	23795	19827	16385	13412	10855	8670	6817
	Qu* [W]	--	23795	19827	16385	13412	10855	8670	6817
	P [kW]	--	7,12	6,81	6,42	5,97	5,47	4,93	4,37
	I [A]	--	12,39	11,95	11,40	10,79	10,12	9,44	8,77
	Qc [W]	--	30915	26636	22808	19383	16325	13603	11191
	COP [-]	--	3,34	2,91	2,55	2,25	1,98	1,76	1,56
	m [kg/h]	--	745	610	497	402	322	255	199,2
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	71,8	78,2	85,0	92,2	99,9	108,2	117,2
50°C	Q [W]	--	21473	17882	14762	12063	9740	7756	6074
	Qu* [W]	--	21473	17882	14762	12063	9740	7756	6074
	P [kW]	--	7,59	7,21	6,75	6,23	5,67	5,08	4,47
	I [A]	--	13,07	12,51	11,86	11,14	10,38	9,62	8,88
	Qc [W]	--	29066	25088	21509	18291	15407	12831	10541
	COP [-]	--	2,83	2,48	2,19	1,94	1,72	1,53	1,36
	m [kg/h]	--	729	596	484	391	312	246	191,3
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	77,4	83,9	90,7	98,0	105,8	114,2	123,5






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

*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)

Границы применения 100% 4DES-7



Условные обозначения

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