



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4DES-7	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

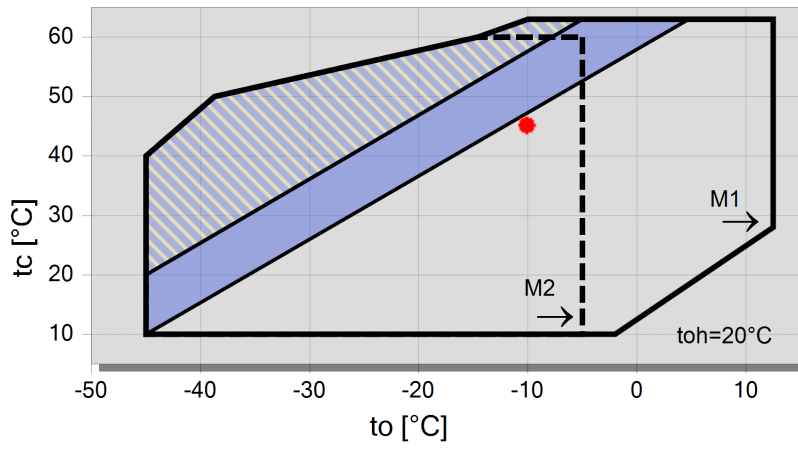
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	32520	27332	22819	18900	15506	12579	10067	7925
	Qu* [W]	32520	27332	22819	18900	15506	12579	10067	7925
	P [kW]	4,49	4,59	4,59	4,49	4,30	4,05	3,75	3,39
	I [A]	8,91	9,03	9,02	8,90	8,69	8,41	8,07	7,71
	Qc [W]	37014	31925	27405	23386	19810	16633	13813	11318
	COP [-]	7,24	5,95	4,98	4,21	3,60	3,10	2,69	2,34
	m [kg/h]	650	541	448	368	300	242	193,2	151,5
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	61,6	70,7	80,4	90,6	101,5	113,3	126,1	0
	45°C	Q [W]	27121	22712	18871	15531	12637	10142	8002
Qu* [W]		27121	22712	18871	15531	12637	10142	8002	6178
P [kW]		6,37	6,21	5,96	5,63	5,24	4,79	4,31	3,80
I [A]		11,34	11,11	10,77	10,33	9,82	9,27	8,70	8,13
Qc [W]		33494	28920	24826	21158	17873	14935	12312	9978
COP [-]		4,26	3,66	3,17	2,76	2,41	2,12	1,86	1,63
m [kg/h]		609	504	415	339	274	218	171,5	131,9
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]		84,8	94,5	104,9	115,9	127,9	0	0	0
50°C		Q [W]	25402	21254	17636	14490	11763	9410	7393
	Qu* [W]	25402	21254	17636	14490	11763	9410	7393	5676
	P [kW]	6,96	6,71	6,39	5,99	5,53	5,03	4,50	3,94
	I [A]	12,16	11,81	11,35	10,81	10,21	9,57	8,91	8,28
	Qc [W]	32362	27967	24022	20478	17296	14443	11890	9614
	COP [-]	3,65	3,17	2,76	2,42	2,13	1,87	1,64	1,44
	m [kg/h]	595	492	405	330	266	211	165,2	126,3
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	92,7	102,6	113,2	124,6	137,0	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% 4DES-7



Условные обозначения

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