



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4CES-9	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

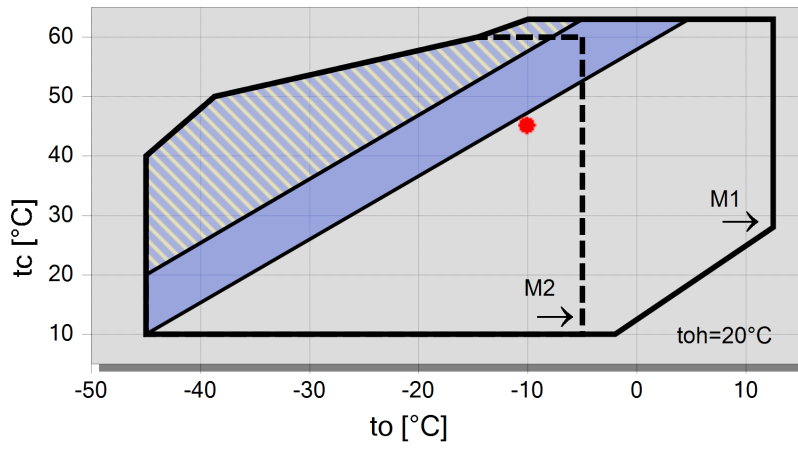
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	40870	34393	28757	23861	19619	15959	12816	10133
	Qu* [W]	40870	34393	28757	23861	19619	15959	12816	10133
	P [kW]	5,65	5,79	5,79	5,67	5,45	5,13	4,75	4,31
	I [A]	10,37	10,55	10,55	10,39	10,09	9,69	9,22	8,69
	Qc [W]	46525	40184	34548	29531	25065	21092	17565	14441
	COP [-]	7,23	5,94	4,97	4,21	3,60	3,11	2,70	2,35
	m [kg/h]	817	681	564	465	380	308	246	193,7
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	61,7	70,8	80,5	90,7	101,5	113,2	125,8	139,4
	45°C	Q [W]	34206	28700	23899	19723	16102	12977	10293
Qu* [W]		34206	28700	23899	19723	16102	12977	10293	8004
P [kW]		8,16	7,95	7,63	7,22	6,72	6,16	5,55	4,91
I [A]		13,90	13,59	13,13	12,52	11,82	11,04	10,23	9,41
Qc [W]		42364	36650	31530	26938	22821	19135	15842	12910
COP [-]		4,19	3,61	3,13	2,73	2,40	2,11	1,86	1,63
m [kg/h]		768	637	525	430	349	280	221	170,8
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]		85,5	95,2	105,6	116,6	128,4	0	0	0
50°C		Q [W]	32082	26900	22379	18442	15028	12080	9548
	Qu* [W]	32082	26900	22379	18442	15028	12080	9548	7388
	P [kW]	8,96	8,65	8,23	7,72	7,14	6,50	5,82	5,12
	I [A]	15,10	14,63	14,00	13,25	12,41	11,51	10,59	9,67
	Qc [W]	41044	35547	30605	26161	22166	18580	15370	12508
	COP [-]	3,58	3,11	2,72	2,39	2,11	1,86	1,64	1,44
	m [kg/h]	752	623	513	420	340	271	213	164,4
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	93,6	103,6	114,2	125,5	137,8	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% 4CES-9



Условные обозначения

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