



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4CES-9Y	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

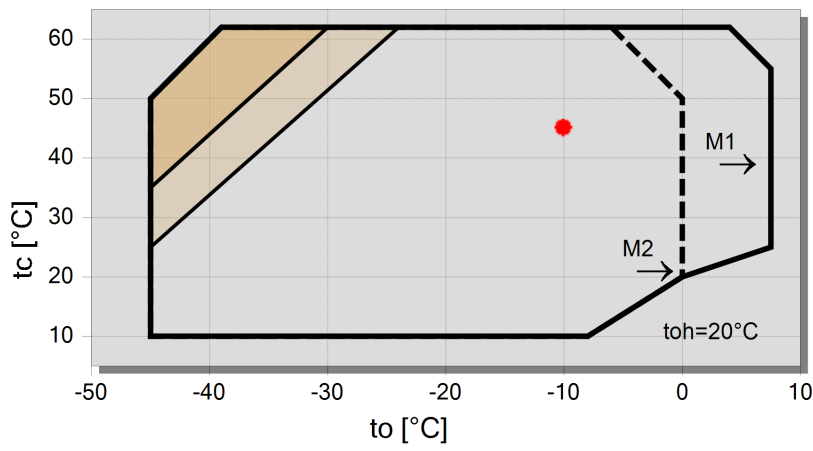
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	38000	31734	26315	21634	17606	14155	11217
	Qu* [W]		38000	31734	26315	21634	17606	14155	11217
	P [kW]		6,91	6,82	6,61	6,29	5,88	5,40	4,87
	I [A]		12,08	11,96	11,67	11,22	10,67	10,03	9,36
	Qc [W]		44905	38556	32925	27924	23486	19556	16088
	COP [-]		5,50	4,65	3,98	3,44	2,99	2,62	2,30
	m [kg/h]		980	807	661	538	434	347	273
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		55,7	62,1	68,6	75,5	82,7	90,4	98,7
45°C	Q [W]	--	29867	24838	20480	16717	13485	10726	8389
	Qu* [W]		29867	24838	20480	16717	13485	10726	8389
	P [kW]		9,11	8,67	8,13	7,51	6,82	6,10	5,36
	I [A]		15,32	14,66	13,85	12,94	11,97	10,97	9,98
	Qc [W]		38977	33505	28606	24222	20309	16828	13748
	COP [-]		3,28	2,87	2,52	2,23	1,98	1,76	1,57
	m [kg/h]		935	764	621	501	400	316	245
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		72,4	78,8	85,5	92,6	100,1	108,2	116,9
50°C	Q [W]	--	27091	22501	18519	15079	12125	9606	7476
	Qu* [W]		27091	22501	18519	15079	12125	9606	7476
	P [kW]		9,75	9,19	8,55	7,83	7,07	6,27	5,47
	I [A]		16,28	15,44	14,48	13,42	12,31	11,20	10,12
	Qc [W]		36836	31691	27065	22911	19193	15879	12942
	COP [-]		2,78	2,45	2,17	1,93	1,72	1,53	1,37
	m [kg/h]		919	749	607	488	388	305	235
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		77,9	84,4	91,1	98,3	105,9	114,1	123,0






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