



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	R407C	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

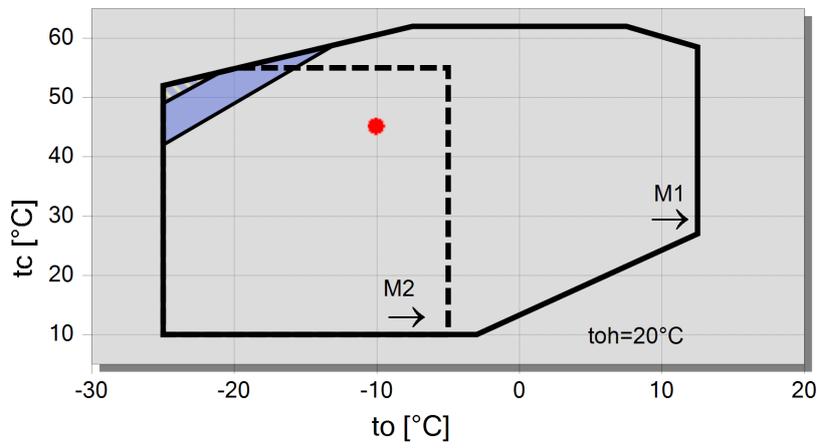
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	41614	34305	28070	22764	18268	14482	11315	8692
	Qu* [W]	41614	34305	28070	22764	18268	14482	11315	8692
	P [kW]	6,18	6,07	5,86	5,56	5,19	4,77	4,30	3,82
	I [A]	11,07	10,92	10,64	10,24	9,76	9,24	8,69	8,15
	Qc [W]	47793	40376	33929	28324	23458	19247	15620	12514
	COP [-]	6,74	5,65	4,79	4,09	3,52	3,04	2,63	2,27
	m [kg/h]	800	652	528	425	339	267	208	158,8
	Op.	Стандарт							
	th [°C]	57,4	65,0	72,9	81,4	90,5	100,4	111,4	123,7
45°C	Q [W]	33775	27823	22723	18366	14663	11535	8914	6739
	Qu* [W]	33775	27823	22723	18366	14663	11535	8914	6739
	P [kW]	8,42	7,94	7,40	6,79	6,15	5,48	4,81	4,14
	I [A]	14,29	13,58	12,79	11,92	11,03	10,14	9,29	8,50
	Qc [W]	42194	35767	30119	25159	20811	17016	13720	10879
	COP [-]	4,01	3,50	3,07	2,70	2,38	2,10	1,85	1,63
	m [kg/h]	747	607	490	393	311	243	186,8	140,6
	Op.	Стандарт							
	th [°C]	77,3	85,1	93,3	102,0	111,4	121,6	133,1	0
50°C	Q [W]	31147	25647	20925	16885	13445	10536	8096	6068
	Qu* [W]	31147	25647	20925	16885	13445	10536	8096	6068
	P [kW]	9,08	8,48	7,82	7,12	6,39	5,64	4,90	4,18
	I [A]	15,27	14,38	13,41	12,39	11,36	10,35	9,40	8,55
	Qc [W]	40222	34127	28748	24004	19833	16179	12996	10246
	COP [-]	3,43	3,02	2,67	2,37	2,10	1,87	1,65	1,45
	m [kg/h]	727	590	476	380	300	234	178,6	133,2
	Op.	Стандарт							
	th [°C]	84,1	91,9	100,1	108,9	118,4	128,8	0	0

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

*по стандарту EN12900(темп. всасываемых паров 20 C, переохлаждение жидкости 0 K) - Внимание: относится к значению "точки росы"

Границы применения 100% 4CES-9



Условные обозначения

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