



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	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

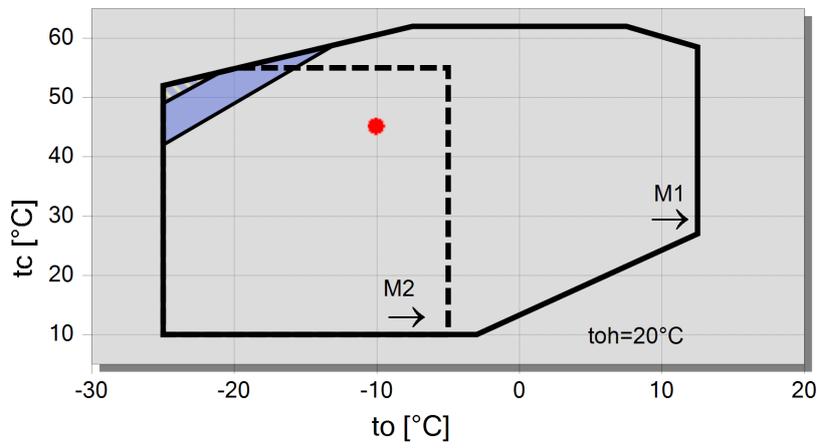
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	33100	27246	22252	18005	14408	11379	8849	6754
	Qu* [W]	33100	27246	22252	18005	14408	11379	8849	6754
	P [kW]	4,90	4,81	4,64	4,40	4,10	3,76	3,39	3,00
	I [A]	9,40	9,29	9,08	8,80	8,46	8,09	7,71	7,34
	Qc [W]	37995	32052	26888	22401	18508	15140	12241	9759
	COP [-]	6,76	5,67	4,80	4,10	3,51	3,03	2,61	2,25
	m [kg/h]	636	518	419	336	267	210	162,3	123,4
	Op.	Стандарт							
	th [°C]	57,3	64,9	72,9	81,4	90,6	100,7	111,9	124,6
	45°C	Q [W]	26745	21981	17900	14417	11458	8961	6871
Qu* [W]		26745	21981	17900	14417	11458	8961	6871	5138
P [kW]		6,56	6,19	5,77	5,29	4,79	4,26	3,72	3,19
I [A]		11,60	11,09	10,51	9,90	9,26	8,64	8,05	7,51
Qc [W]		33307	28174	23667	19710	16245	13220	10592	8326
COP [-]		4,08	3,55	3,10	2,72	2,39	2,10	1,85	1,61
m [kg/h]		591	480	386	308	243	188,8	144,0	107,2
Op.		Стандарт							
th [°C]		76,8	84,6	92,8	101,6	111,2	121,7	133,5	0
50°C		Q [W]	24613	20213	16436	13208	10461	8141	6196
	Qu* [W]	24613	20213	16436	13208	10461	8141	6196	4584
	P [kW]	7,03	6,58	6,07	5,52	4,95	4,36	3,77	3,19
	I [A]	12,26	11,62	10,92	10,19	9,46	8,75	8,09	7,51
	Qc [W]	31647	26789	22504	18727	15407	12498	9963	7771
	COP [-]	3,50	3,07	2,71	2,39	2,12	1,87	1,64	1,44
	m [kg/h]	575	465	374	298	234	180,7	136,7	100,6
	Op.	Стандарт							
	th [°C]	83,3	91,2	99,5	108,4	118,1	128,7	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% 4DES-7



Условные обозначения

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