



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	2DES-3Y	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

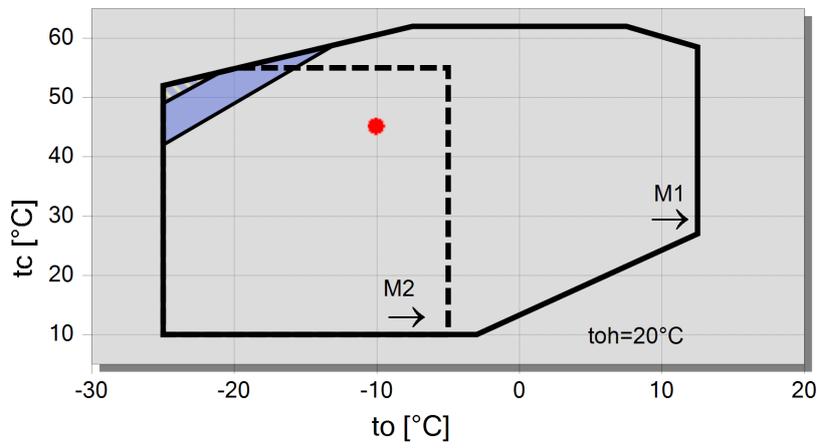
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	16689	13764	11266	9140	7337	5817	4544	3489
	Qu* [W]	16689	13764	11266	9140	7337	5817	4544	3489
	P [kW]	2,52	2,48	2,40	2,28	2,13	1,96	1,78	1,58
	I [A]	5,10	5,05	4,94	4,80	4,63	4,44	4,25	4,06
	Qc [W]	19212	16244	13663	11417	9467	7777	6320	5071
	COP [-]	6,61	5,55	4,70	4,01	3,44	2,97	2,56	2,21
	m [kg/h]	321	261	212	170,6	136,0	107,2	83,4	63,7
	Op.	Стандарт							
	th [°C]	57,9	65,6	73,7	82,3	91,7	101,9	113,3	126,2
45°C	Q [W]	13561	11180	9137	7390	5903	4645	3589	2710
	Qu* [W]	13561	11180	9137	7390	5903	4645	3589	2710
	P [kW]	3,42	3,23	3,01	2,77	2,52	2,25	1,98	1,71
	I [A]	6,28	6,02	5,73	5,41	5,09	4,77	4,46	4,19
	Qc [W]	16979	14411	12151	10164	8421	6896	5569	4422
	COP [-]	3,97	3,46	3,03	2,66	2,34	2,06	1,81	1,58
	m [kg/h]	300	244	197,1	158,0	125,2	97,9	75,2	56,5
	Op.	Стандарт							
	th [°C]	77,7	85,6	94,0	102,9	112,5	123,1	135,1	0
50°C	Q [W]	12514	10314	8422	6801	5419	4248	3263	2442
	Qu* [W]	12514	10314	8422	6801	5419	4248	3263	2442
	P [kW]	3,68	3,45	3,19	2,91	2,62	2,32	2,02	1,73
	I [A]	6,64	6,31	5,96	5,59	5,21	4,85	4,51	4,20
	Qc [W]	16195	13760	11608	9708	8034	6565	5282	4169
	COP [-]	3,40	2,99	2,64	2,34	2,07	1,83	1,62	1,41
	m [kg/h]	292	237	191,6	153,2	121,1	94,3	72,0	53,6
	Op.	Стандарт							
	th [°C]	84,4	92,4	100,8	109,7	119,5	130,3	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% 2DES-3



Условные обозначения

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