



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	2EES-2Y	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

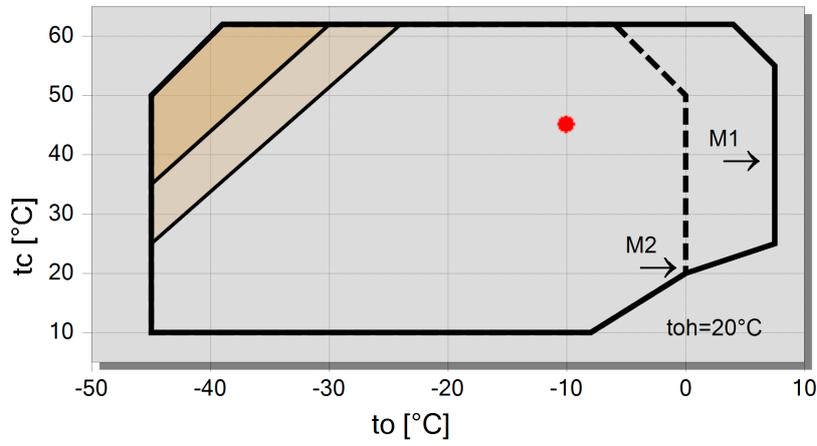
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	10919	9074	7472	6084	4886	3856
	Qu* [W]			10919	9074	7472	6084	4886	3856
	P [kW]			2,37	2,28	2,16	2,01	1,85	1,67
	I [A]			4,27	4,15	3,99	3,80	3,59	3,37
	Qc [W]			13286	11353	9632	8099	6735	5522
	COP [-]			4,61	3,98	3,46	3,02	2,64	2,31
	m [kg/h]			278	228	185,8	150,1	119,7	93,9
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			62,3	68,6	75,2	82,3	90,0	98,4
45°C	Q [W]	--	--	8385	6939	5679	4583	3635	2819
	Qu* [W]			8385	6939	5679	4583	3635	2819
	P [kW]			2,99	2,79	2,56	2,31	2,06	1,79
	I [A]			5,15	4,85	4,53	4,20	3,86	3,52
	Qc [W]			11378	9725	8237	6896	5692	4612
	COP [-]			2,80	2,49	2,22	1,98	1,77	1,57
	m [kg/h]			258	211	170,2	136,0	107,0	82,4
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			79,6	86,0	92,7	99,9	107,8	116,6
50°C	Q [W]	--	--	7489	6184	5044	4051	3192	2452
	Qu* [W]			7489	6184	5044	4051	3192	2452
	P [kW]			3,16	2,91	2,65	2,37	2,09	1,80
	I [A]			5,38	5,03	4,66	4,28	3,90	3,53
	Qc [W]			10645	9095	7692	6424	5280	4251
	COP [-]			2,37	2,12	1,90	1,71	1,53	1,36
	m [kg/h]			249	203	163,3	129,7	101,3	77,2
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			85,5	92,0	98,8	106,1	114,2	123,3

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

*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)

Границы применения 100% 2EES-2



Условные обозначения

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