



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	2DES-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

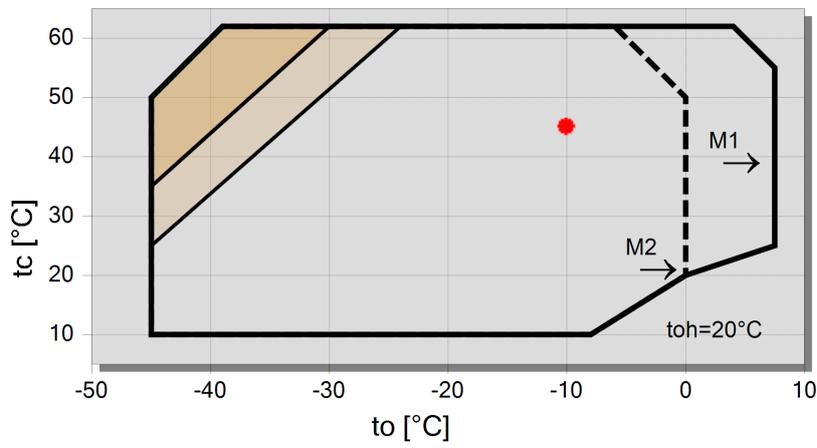
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	12599	10484	8647	7055	5681	4498
	Qu* [W]			12599	10484	8647	7055	5681	4498
	P [kW]			2,78	2,68	2,54	2,37	2,18	1,97
	I [A]			4,95	4,81	4,63	4,41	4,16	3,89
	Qc [W]			15382	13165	11190	9430	7861	6466
	COP [-]			4,53	3,91	3,40	2,97	2,60	2,29
	m [kg/h]			320	263	215	174,0	139,1	109,5
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			62,8	69,2	75,9	83,0	90,7	99,1
45°C	Q [W]	--	--	9714	8056	6609	5351	4261	3323
	Qu* [W]			9714	8056	6609	5351	4261	3323
	P [kW]			3,55	3,30	3,04	2,75	2,45	2,14
	I [A]			6,03	5,68	5,30	4,91	4,51	4,11
	Qc [W]			13261	11361	9647	8102	6713	5468
	COP [-]			2,74	2,44	2,18	1,94	1,74	1,55
	m [kg/h]			299	244	198,1	158,8	125,4	97,1
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			80,4	86,8	93,7	100,9	108,8	117,6
50°C	Q [W]	--	--	8692	7194	5884	4744	3756	2905
	Qu* [W]			8692	7194	5884	4744	3756	2905
	P [kW]			3,75	3,46	3,16	2,83	2,50	2,16
	I [A]			6,33	5,91	5,47	5,02	4,57	4,14
	Qc [W]			12443	10658	9040	7577	6256	5068
	COP [-]			2,32	2,08	1,86	1,67	1,50	1,34
	m [kg/h]			289	236	190,5	151,9	119,2	91,5
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			86,4	92,9	99,8	107,2	115,3	124,4

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

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

Границы применения 100% 2DES-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