



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	2HES-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

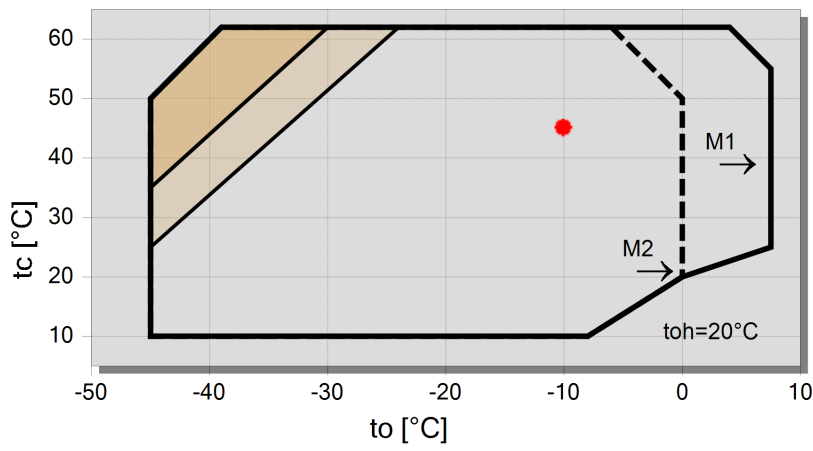
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	7199	6021	4998	4110	3340	2677	2107
	Qu* [W]		7199	6021	4998	4110	3340	2677	2107
	P [kW]		1,42	1,40	1,37	1,32	1,25	1,16	1,06
	I [A]		3,14	3,12	3,09	3,03	2,96	2,88	2,79
	Qc [W]		8616	7423	6366	5425	4587	3839	3170
	COP [-]		5,08	4,29	3,65	3,12	2,68	2,30	1,98
	m [kg/h]		185,6	153,0	125,5	102,2	82,4	65,6	51,3
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		57,6	64,3	71,5	79,4	87,9	97,5	108,3
45°C	Q [W]	--	5504	4586	3784	3083	2474	1946	1491
	Qu* [W]		5504	4586	3784	3083	2474	1946	1491
	P [kW]		1,83	1,75	1,65	1,53	1,40	1,26	1,11
	I [A]		3,59	3,50	3,39	3,26	3,12	2,98	2,83
	Qc [W]		7335	6334	5431	4615	3876	3206	2599
	COP [-]		3,01	2,62	2,30	2,01	1,76	1,54	1,34
	m [kg/h]		172,3	141,1	114,8	92,4	73,4	57,3	43,6
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		75,0	81,9	89,4	97,5	106,5	116,6	128,2
50°C	Q [W]	--	4942	4110	3380	2742	2186	1705	1290
	Qu* [W]		4942	4110	3380	2742	2186	1705	1290
	P [kW]		1,96	1,85	1,73	1,59	1,44	1,28	1,11
	I [A]		3,74	3,61	3,47	3,32	3,16	3,00	2,83
	Qc [W]		6898	5958	5105	4331	3626	2984	2400
	COP [-]		2,53	2,22	1,96	1,73	1,52	1,33	1,16
	m [kg/h]		167,7	136,9	110,9	88,8	70,0	54,1	40,6
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		81,0	88,0	95,6	103,9	113,1	123,6	135,9






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

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

Границы применения 100% 2HES-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