Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	2HES-1Y	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%

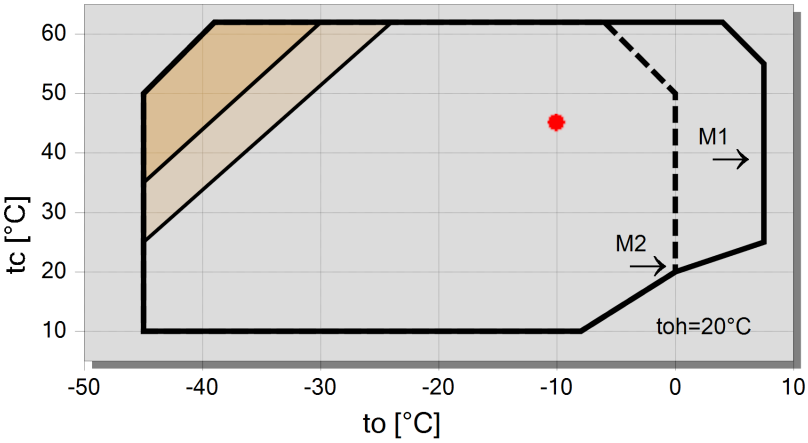
Результат

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]	--	--	5917	4911	4038	3282	2629	2069
	Qu* [W]			5917	4911	4038	3282	2629	2069
	P [kW]			1,45	1,38	1,31	1,23	1,14	1,04
	I [A]			2,82	2,75	2,66	2,57	2,47	2,36
	Qc [W]			7366	6296	5349	4511	3768	3108
	COP [-]			4,08	3,55	3,08	2,67	2,31	1,99
	m [kg/h]			150,4	123,4	100,4	81,0	64,4	50,4
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			65,9	72,6	80,0	88,1	97,3	107,9
45°C	Q [W]	--	--	4473	3688	3003	2408	1894	1450
	Qu* [W]			4473	3688	3003	2408	1894	1450
	P [kW]			1,81	1,68	1,54	1,39	1,24	1,09
	I [A]			3,28	3,11	2,93	2,75	2,58	2,41
	Qc [W]			6287	5366	4541	3800	3135	2537
	COP [-]			2,47	2,20	1,95	1,73	1,53	1,33
	m [kg/h]			137,6	111,9	90,0	71,5	55,7	42,4
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			84,4	91,4	99,1	107,7	117,5	128,9
50°C	Q [W]	--	--	4002	3290	2668	2126	1657	1253
	Qu* [W]			4002	3290	2668	2126	1657	1253
	P [kW]			1,92	1,76	1,60	1,43	1,26	1,09
	I [A]			3,41	3,21	3,01	2,80	2,60	2,41
	Qc [W]			5923	5051	4266	3557	2918	2341
	COP [-]			2,08	1,87	1,67	1,49	1,31	1,15
	m [kg/h]			133,3	107,9	86,4	68,1	52,6	39,5
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			90,7	97,9	105,8	114,6	124,7	136,7

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")
*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)

Границы применения 100% 2HES-1



Условные обозначения

- дополнительное охлаждение или перегрев всас. паров ≤20K
- дополнительное охлаждение или max. toh <0°C
- M1: Мотор 1
- M2: Мотор 2
- A