Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	2JES-07Y	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%

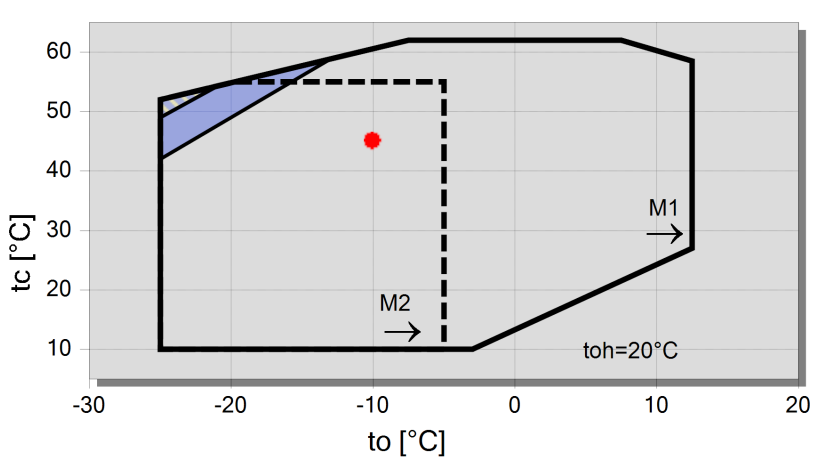
Результат

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]	6720	5547	4546	3692	2969	2359	1848	1424
	Qu* [W]	6720	5547	4546	3692	2969	2359	1848	1424
	P [kW]	1,06	1,05	1,01	0,97	0,91	0,84	0,76	0,69
	I [A]	2,34	2,33	2,29	2,25	2,19	2,12	2,06	1,99
	Qc [W]	7784	6594	5559	4659	3876	3198	2613	2111
	COP [-]	6,32	5,30	4,48	3,82	3,27	2,81	2,42	2,07
	m [kg/h]	129,2	105,4	85,5	68,9	55,0	43,5	33,9	26,0
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	59,2	67,1	75,6	84,7	94,5	105,4	117,7	131,6
45°C	Q [W]	5482	4524	3703	3001	2403	1897	1472	1119
	Qu* [W]	5482	4524	3703	3001	2403	1897	1472	1119
	P [kW]	1,44	1,36	1,27	1,18	1,07	0,97	0,86	0,75
	I [A]	2,78	2,68	2,58	2,47	2,35	2,25	2,14	2,04
	Qc [W]	6917	5885	4977	4178	3476	2863	2329	1867
	COP [-]	3,82	3,33	2,91	2,55	2,24	1,96	1,72	1,49
	m [kg/h]	121,2	98,7	79,9	64,1	51,0	40,0	30,8	23,3
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	79,1	87,4	96,1	105,5	115,7	127,0	139,8	0
50°C	Q [W]	5067	4181	3420	2768	2211	1740	1344	1014
	Qu* [W]	5067	4181	3420	2768	2211	1740	1344	1014
	P [kW]	1,55	1,45	1,35	1,24	1,12	1,00	0,88	0,76
	I [A]	2,92	2,80	2,67	2,53	2,40	2,28	2,16	2,05
	Qc [W]	6612	5633	4768	4003	3329	2737	2221	1772
	COP [-]	3,28	2,88	2,54	2,24	1,98	1,74	1,53	1,34
	m [kg/h]	118,3	96,2	77,8	62,3	49,4	38,6	29,6	22,3
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	85,9	94,2	103,0	112,5	122,8	134,3	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% 2JES-07



Условные обозначения

дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров ≤20K

дополнительное охлаждение

M1: Мотор 1

M2: Мотор 2

A