Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	2JES-07	Темп. всасываемых паров	20,00 °C
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха	Режим эксплуатации	Авто
Хладагент	R22	Энергоснабжение	400V-3-50Hz
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"	Регулятор производ-сти	100%
Переохл-е (в конденсаторе)	0 K	Полезный перегрев	100%

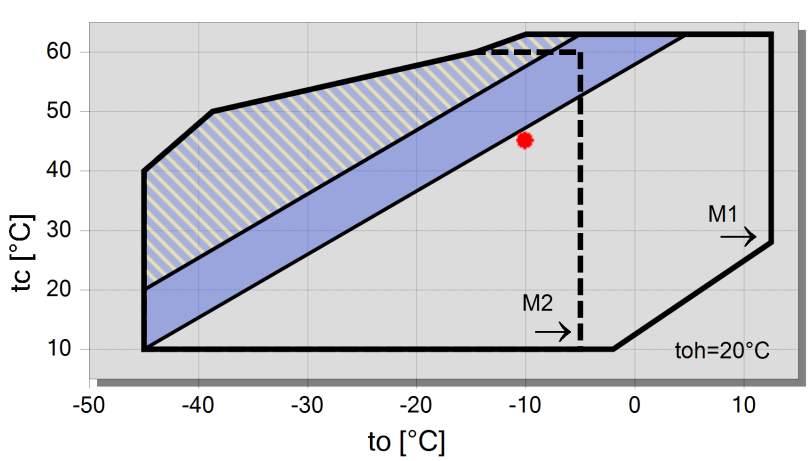
Результат

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]	6338	5270	4350	3560	2884	2310	1825	1419
	Qu* [W]	6338	5270	4350	3560	2884	2310	1825	1419
	P [kW]	0,97	0,97	0,96	0,93	0,90	0,84	0,78	0,71
	I [A]	2,25	2,25	2,24	2,21	2,18	2,13	2,07	2,01
	Qc [W]	7306	6242	5311	4495	3780	3155	2609	2134
	COP [-]	6,55	5,42	4,53	3,81	3,22	2,73	2,33	1,98
	m [kg/h]	126,7	104,3	85,4	69,4	55,9	44,5	35,0	27,1
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	64,8	74,4	84,9	96,3	109,1	123,3	139,3	0
45°C	Q [W]	5158	4273	3510	2855	2294	1819	1418	1083
	Qu* [W]	5158	4273	3510	2855	2294	1819	1418	1083
	P [kW]	1,36	1,32	1,25	1,18	1,10	1,00	0,90	0,79
	I [A]	2,68	2,63	2,55	2,47	2,38	2,28	2,18	2,08
	Qc [W]	6521	5588	4764	4034	3390	2820	2318	1876
	COP [-]	3,78	3,25	2,80	2,42	2,09	1,82	1,57	1,37
	m [kg/h]	115,7	94,8	77,2	62,3	49,7	39,2	30,4	23,1
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	90,2	101,0	112,8	125,8	0	0	0	0
50°C	Q [W]	4795	3967	3252	2638	2114	1668	1294	981
	Qu* [W]	4795	3967	3252	2638	2114	1668	1294	981
	P [kW]	1,49	1,42	1,34	1,25	1,16	1,05	0,93	0,81
	I [A]	2,84	2,76	2,66	2,55	2,44	2,33	2,21	2,10
	Qc [W]	6282	5389	4596	3893	3270	2717	2228	1796
	COP [-]	3,22	2,79	2,42	2,10	1,83	1,59	1,38	1,20
	m [kg/h]	112,4	91,9	74,6	60,0	47,8	37,5	28,9	21,8
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	98,9	110,1	122,4	136,0	0	0	0	0

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

Границы применения 100% 2JES-07



Условные обозначения

- дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров ≤20K
- дополнительное охлаждение
- M1: Мотор 1
- M2: Мотор 2
- A