Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	2DES-2	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%

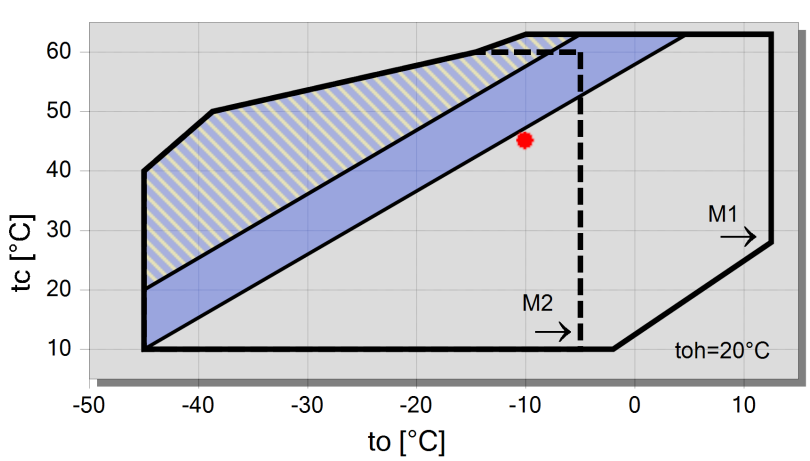
Результат

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]	--	--	--	9441	7743	6279	5023	3951
	Qu* [W]				9441	7743	6279	5023	3951
	P [kW]				2,32	2,22	2,09	1,92	1,73
	I [A]				4,34	4,21	4,04	3,84	3,62
	Qc [W]				11762	9966	8366	6945	5684
	COP [-]				4,07	3,48	3,01	2,61	2,28
	m [kg/h]				184,0	150,0	121,0	96,4	75,5
	Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]				92,5	103,7	115,7	128,5	0
45°C	Q [W]	--	--	--	7781	6336	5087	4013	3094
	Qu* [W]				7781	6336	5087	4013	3094
	P [kW]				2,95	2,74	2,49	2,23	1,95
	I [A]				5,18	4,89	4,56	4,22	3,88
	Qc [W]				10732	9072	7580	6243	5047
	COP [-]				2,64	2,32	2,04	1,80	1,59
	m [kg/h]				169,7	137,3	109,6	86,0	66,1
	Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]				119,2	131,3	0	0	0
50°C	Q [W]	--	--	--	7272	5908	4729	3714	2847
	Qu* [W]				7272	5908	4729	3714	2847
	P [kW]				3,16	2,90	2,63	2,33	2,03
	I [A]				5,47	5,12	4,74	4,35	3,97
	Qc [W]				10428	8812	7356	6048	4875
	COP [-]				2,30	2,03	1,80	1,59	1,40
	m [kg/h]				165,5	133,5	106,2	83,0	63,3
	Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]				128,4	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% 2DES-2



Условные обозначения

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