Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	2EES-3Y	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%

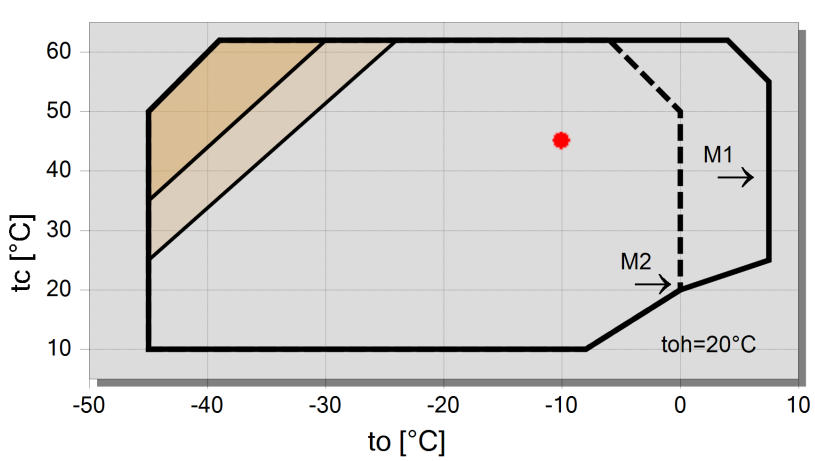
Результат

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]	--	13043	10919	9074	7472	6084	4886	3856
	Qu* [W]		13043	10919	9074	7472	6084	4886	3856
	P [kW]		2,40	2,36	2,27	2,16	2,02	1,87	1,69
	I [A]		4,95	4,89	4,80	4,67	4,51	4,34	4,16
	Qc [W]		15448	13276	11348	9634	8108	6751	5546
	COP [-]		5,42	4,63	3,99	3,46	3,01	2,62	2,28
	m [kg/h]		336	278	228	185,8	150,1	119,7	93,9
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		56,1	62,2	68,5	75,3	82,5	90,4	99,2
45°C	Q [W]	--	10039	8385	6939	5679	4583	3635	2819
	Qu* [W]		10039	8385	6939	5679	4583	3635	2819
	P [kW]		3,09	2,93	2,74	2,53	2,31	2,06	1,81
	I [A]		5,83	5,62	5,38	5,11	4,83	4,56	4,29
	Qc [W]		13132	11317	9683	8212	6888	5698	4631
	COP [-]		3,25	2,86	2,53	2,24	1,99	1,76	1,56
	m [kg/h]		314	258	211	170,2	136,0	107,0	82,4
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		72,7	78,8	85,3	92,3	99,8	108,0	117,4
50°C	Q [W]	--	8979	7489	6184	5044	4051	3192	2452
	Qu* [W]		8979	7489	6184	5044	4051	3192	2452
	P [kW]		3,27	3,08	2,86	2,62	2,36	2,09	1,82
	I [A]		6,08	5,81	5,52	5,21	4,90	4,59	4,29
	Qc [W]		12252	10567	9041	7660	6411	5284	4270
	COP [-]		2,74	2,43	2,16	1,93	1,72	1,53	1,35
	m [kg/h]		305	249	203	163,3	129,7	101,3	77,2
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		78,4	84,6	91,2	98,2	105,8	114,3	124,0

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

Границы применения 100% 2EES-3



Условные обозначения

дополнительное охлаждение или перегрев всас. паров ≤20K

дополнительное охлаждение или max. toh <0°C

M1: Мотор 1

M2: Мотор 2

A