



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4EES-4Y	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

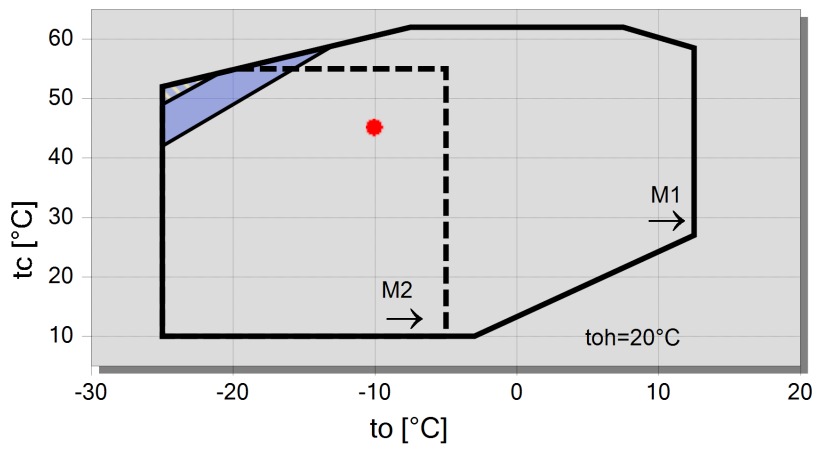
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	--	15577	12441	9802	7598	5775
	Qu* [W]				15577	12441	9802	7598	5775
	P [kW]				3,85	3,57	3,25	2,90	2,54
	I [A]				6,80	6,40	5,95	5,48	5,02
	Qc [W]				19426	16010	13052	10501	8317
	COP [-]				4,05	3,49	3,02	2,62	2,27
	m [kg/h]				291	231	180,7	139,4	105,5
	Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]				81,9	91,0	100,9	111,7	123,8
	45°C	Q [W]	--	--	--	12410	9833	7659	5841
Qu* [W]					12410	9833	7659	5841	4336
P [kW]					4,67	4,18	3,68	3,17	2,67
I [A]					7,99	7,27	6,55	5,84	5,18
Qc [W]					17076	14012	11335	9010	7006
COP [-]					2,66	2,35	2,08	1,84	1,62
m [kg/h]					265	209	161,4	122,4	90,5
Op.					Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]					103,0	112,3	122,4	133,6	0
50°C		Q [W]	--	--	--	11342	8952	6933	5243
	Qu* [W]				11342	8952	6933	5243	3842
	P [kW]				4,87	4,31	3,75	3,19	2,65
	I [A]				8,28	7,47	6,66	5,87	5,16
	Qc [W]				16210	13265	10684	8436	6494
	COP [-]				2,33	2,08	1,85	1,64	1,45
	m [kg/h]				256	200	153,8	115,7	84,4
	Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]				110,0	119,4	129,6	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% 4EES-4



Условные обозначения

-  дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров $\leq 20\text{K}$
-  дополнительное охлаждение
-  M1: Мотор 1
-  M2: Мотор 2
-  A