



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4VES-7Y	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

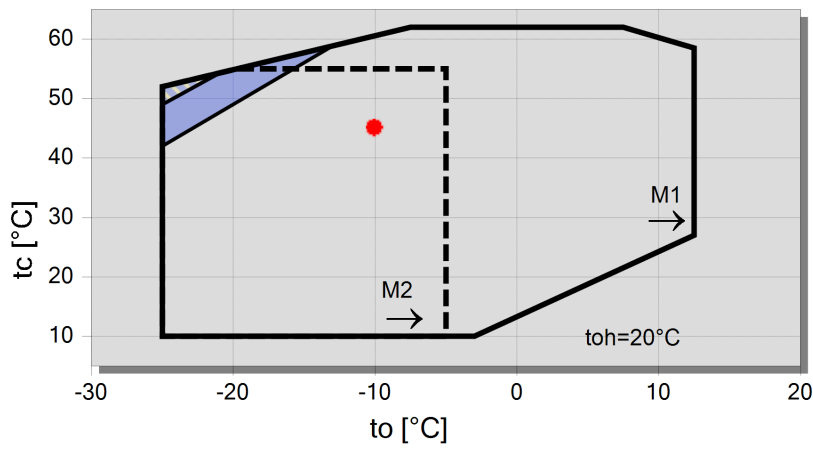
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	--	23984	19251	15223	11814	8950
	Qu* [W]				23984	19251	15223	11814	8950
	P [kW]				5,66	5,31	4,87	4,37	3,82
	I [A]				10,00	9,50	8,88	8,19	7,48
	Qc [W]				29642	24561	20094	16181	12766
	COP [-]				4,24	3,63	3,12	2,71	2,35
	m [kg/h]				448	357	281	217	163,5
	Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]				79,8	88,9	98,7	109,3	121,1
	45°C	Q [W]	--	--	--	19140	15184	11833	9017
Qu* [W]					19140	15184	11833	9017	6671
P [kW]					6,92	6,24	5,51	4,74	3,96
I [A]					11,87	10,85	9,78	8,70	7,66
Qc [W]					26058	21424	17340	13756	10631
COP [-]					2,77	2,43	2,15	1,90	1,68
m [kg/h]					409	322	249	188,9	139,2
Op.					Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]					100,7	110,1	120,1	130,9	0
50°C		Q [W]	--	--	--	17469	13786	10673	8064
	Qu* [W]				17469	13786	10673	8064	5899
	P [kW]				7,22	6,44	5,62	4,77	3,92
	I [A]				12,32	11,15	9,94	8,74	7,61
	Qc [W]				24691	20227	16288	12831	9818
	COP [-]				2,42	2,14	1,90	1,69	1,51
	m [kg/h]				394	308	237	177,9	129,5
	Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]				107,7	117,2	127,4	138,3	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% 4VES-7



Условные обозначения

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