



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4JE-15Y	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

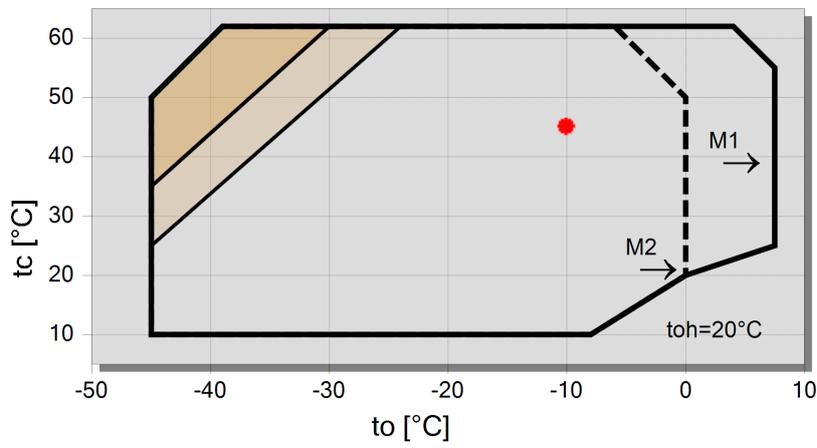
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	62409	51922	42829	34966	28192	22385
	Qu* [W]			62409	51922	42829	34966	28192	22385
	P [kW]			13,05	12,56	11,91	11,12	10,22	9,24
	I [A]			22,7	22,0	21,1	19,99	18,79	17,56
	Qc [W]			75460	64485	54740	46087	38414	31627
	COP [-]			4,78	4,13	3,60	3,14	2,76	2,42
	m [kg/h]			1586	1304	1065	862	691	545
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			61,3	67,4	73,8	80,6	87,8	95,8
45°C	Q [W]	--	--	48842	40442	33138	26813	21366	16703
	Qu* [W]			48842	40442	33138	26813	21366	16703
	P [kW]			16,45	15,34	14,11	12,80	11,44	10,04
	I [A]			27,8	26,1	24,2	22,3	20,4	18,56
	Qc [W]			65291	55779	47250	39616	32801	26743
	COP [-]			2,97	2,64	2,35	2,09	1,87	1,66
	m [kg/h]			1503	1227	993	796	629	488
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			77,6	83,7	90,2	97,1	104,5	112,8
50°C	Q [W]	--	--	44185	36516	29841	24057	19075	14814
	Qu* [W]			44185	36516	29841	24057	19075	14814
	P [kW]			17,40	16,10	14,69	13,22	11,70	10,18
	I [A]			29,3	27,3	25,1	22,9	20,8	18,74
	Qc [W]			61589	52613	44532	37275	30779	24993
	COP [-]			2,54	2,27	2,03	1,82	1,63	1,46
	m [kg/h]			1472	1198	966	770	605	467
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			83,1	89,2	95,7	102,7	110,3	118,7

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")

*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)

Границы применения 100% 4JE-15



Условные обозначения

-  дополнительное охлаждение или перегрев всас. паров $\leq 20\text{K}$
-  дополнительное охлаждение или $\text{max. } t_{oh} < 0^{\circ}\text{C}$
-  M1: Мотор 1
-  M2: Мотор 2
-  A