



## Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	8FE-70Y	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

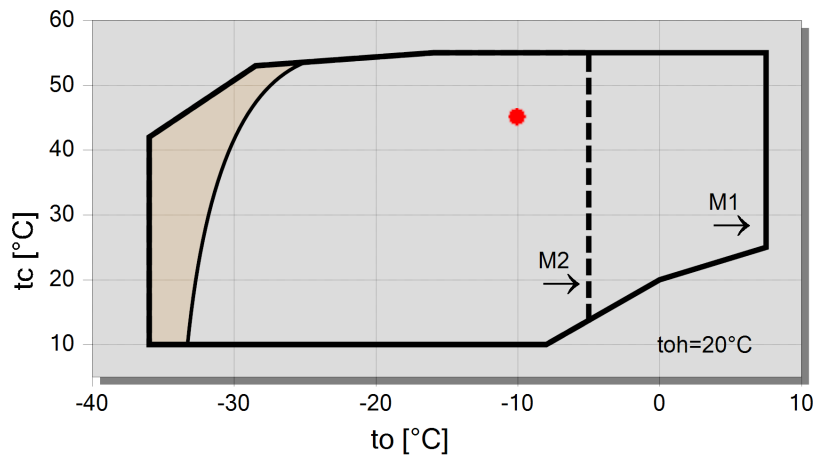
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [ - ]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	242838	203974	170148	140710	115130	92953	--
	Qu* [W]		242838	203974	170148	140710	115130	92953	
	P [kW]		51,6	50,4	48,3	45,5	42,1	38,2	
	I [A]		97,7	96,0	93,2	89,4	84,9	80,1	
	Qc [W]		294449	254404	218497	186226	157204	131123	
	COP [ - ]		4,71	4,04	3,52	3,09	2,74	2,44	
	m [kg/h]		6260	5185	4274	3500	2840	2277	
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	
	th [°C]		59,6	66,2	72,9	79,8	86,9	94,3	
45°C	Q [W]	--	185595	155951	129927	107095	87091	69594	--
	Qu* [W]		185595	155951	129927	107095	87091	69594	
	P [kW]		64,8	61,2	57,0	52,2	47,0	41,5	
	I [A]		117,1	111,7	105,4	98,5	91,3	84,2	
	Qc [W]		250364	217194	186917	159269	134055	111119	
	COP [ - ]		2,87	2,55	2,28	2,05	1,85	1,68	
	m [kg/h]		5810	4799	3942	3210	2585	2048	
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	
	th [°C]		76,5	83,1	89,7	96,5	103,6	111,1	
50°C	Q [W]	--	166087	139619	116288	95741	77671	61800	--
	Qu* [W]		166087	139619	116288	95741	77671	61800	
	P [kW]		68,1	63,9	59,1	53,8	48,1	42,2	
	I [A]		122,1	115,7	108,5	100,7	92,8	85,1	
	Qc [W]		234158	203528	175378	149506	125760	104015	
	COP [ - ]		2,44	2,18	1,97	1,78	1,62	1,46	
	m [kg/h]		5635	4650	3814	3100	2488	1961	
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	
	th [°C]		82,2	88,7	95,4	102,2	109,4	117,0	

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

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

## Границы применения 100% 8FE-70



Условные обозначения

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