



## Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	2FES-3Y	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

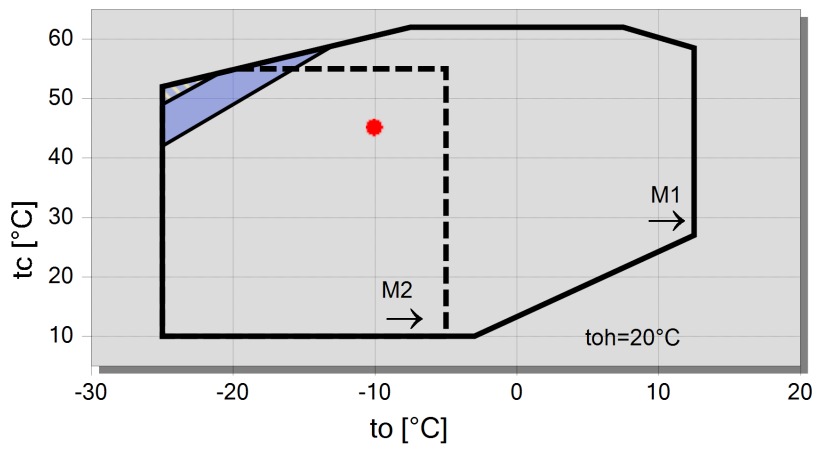
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [ - ]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	12408	10265	8434	6872	5547	4427	3489	2708
	Qu* [W]	12408	10265	8434	6872	5547	4427	3489	2708
	P [kW]	1,92	1,90	1,84	1,75	1,65	1,53	1,39	1,25
	I [A]	3,88	3,85	3,79	3,69	3,58	3,45	3,32	3,20
	Qc [W]	14331	12160	10271	8625	7194	5953	4881	3960
	COP [ - ]	6,45	5,42	4,59	3,92	3,37	2,90	2,51	2,16
	m [kg/h]	238	195,0	158,7	128,3	102,8	81,6	64,0	49,5
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	58,6	66,4	74,6	83,4	92,9	103,3	114,9	127,9
45°C	Q [W]	10182	8433	6930	5642	4544	3613	2829	2174
	Qu* [W]	10182	8433	6930	5642	4544	3613	2829	2174
	P [kW]	2,64	2,51	2,35	2,17	1,99	1,79	1,59	1,40
	I [A]	4,77	4,59	4,39	4,18	3,95	3,73	3,52	3,33
	Qc [W]	12825	10938	9277	7814	6530	5404	4423	3574
	COP [ - ]	3,85	3,37	2,95	2,60	2,29	2,02	1,77	1,55
	m [kg/h]	225	184,0	149,5	120,6	96,4	76,1	59,3	45,3
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	78,8	86,8	95,3	104,4	114,1	124,9	137,0	0
50°C	Q [W]	9438	7820	6426	5230	4207	3338	2604	1990
	Qu* [W]	9438	7820	6426	5230	4207	3338	2604	1990
	P [kW]	2,86	2,69	2,50	2,29	2,08	1,86	1,65	1,43
	I [A]	5,06	4,83	4,58	4,33	4,07	3,81	3,58	3,36
	Qc [W]	12303	10510	8925	7523	6287	5201	4250	3424
	COP [ - ]	3,29	2,91	2,57	2,28	2,02	1,79	1,58	1,39
	m [kg/h]	220	180,0	146,2	117,8	94,0	74,1	57,5	43,7
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	85,7	93,8	102,3	111,4	121,2	132,1	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% 2FES-3



Условные обозначения

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