



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	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

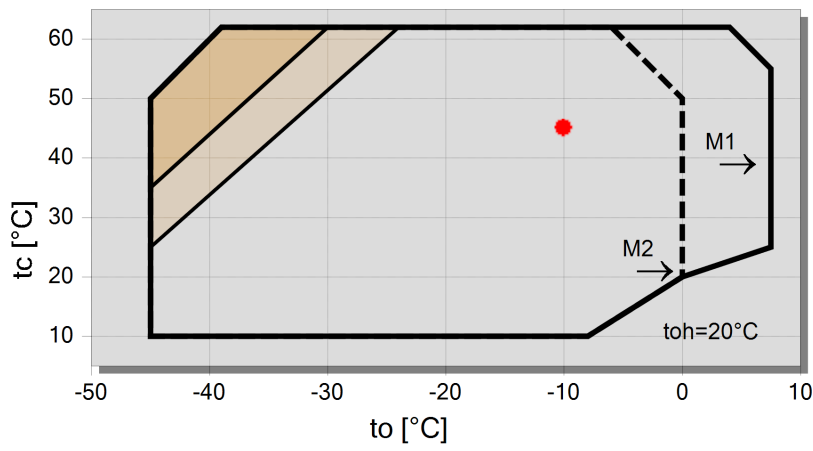
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	10324	8636	7169	5897	4796	3846	3031
	Qu* [W]		10324	8636	7169	5897	4796	3846	3031
	P [kW]		2,03	2,00	1,95	1,86	1,76	1,63	1,49
	I [A]		4,01	3,97	3,91	3,82	3,70	3,57	3,42
	Qc [W]		12355	10638	9115	7761	6555	5480	4524
	COP [-]		5,08	4,31	3,68	3,16	2,73	2,35	2,03
	m [kg/h]		266	220	180,1	146,7	118,3	94,2	73,8
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		57,6	64,2	71,2	78,8	87,1	96,3	106,6
45°C	Q [W]	--	7719	6449	5338	4369	3526	2797	2168
	Qu* [W]		7719	6449	5338	4369	3526	2797	2168
	P [kW]		2,67	2,54	2,39	2,22	2,03	1,82	1,61
	I [A]		4,81	4,64	4,45	4,23	4,01	3,77	3,54
	Qc [W]		10391	8992	7729	6587	5555	4621	3779
	COP [-]		2,89	2,54	2,23	1,97	1,74	1,53	1,35
	m [kg/h]		242	198,4	161,9	131,0	104,6	82,3	63,3
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		76,3	83,3	90,7	98,7	107,4	117,1	128,2
50°C	Q [W]	--	6892	5755	4758	3886	3126	2467	1898
	Qu* [W]		6892	5755	4758	3886	3126	2467	1898
	P [kW]		2,88	2,72	2,53	2,33	2,11	1,88	1,64
	I [A]		5,08	4,87	4,63	4,37	4,10	3,83	3,57
	Qc [W]		9773	8472	7290	6215	5237	4347	3540
	COP [-]		2,39	2,12	1,88	1,67	1,48	1,31	1,16
	m [kg/h]		234	191,7	156,1	125,8	100,1	78,3	59,8
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		82,9	90,0	97,6	105,8	114,8	124,8	136,3






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

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

Границы применения 100% 2FES-3



Условные обозначения

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