



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4FES-5	Темп. всасываемых паров	20,00 °C
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха	Режим эксплуатации	Авто
Хладагент	R22	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

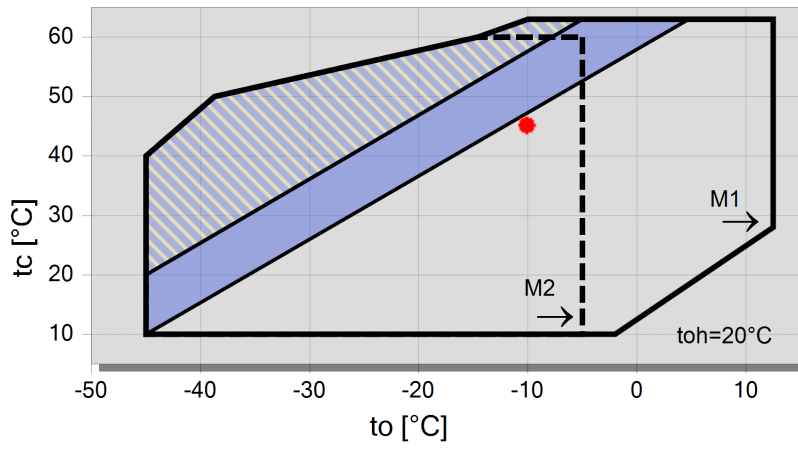
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	22338	18746	15623	12911	10564	8541	6806	5328
	Qu* [W]	22338	18746	15623	12911	10564	8541	6806	5328
	P [kW]	3,11	3,18	3,17	3,09	2,96	2,78	2,57	2,32
	I [A]	6,48	6,55	6,54	6,45	6,31	6,12	5,90	5,67
	Qc [W]	25453	21924	18791	16005	13527	11325	9372	7645
	COP [-]	7,17	5,90	4,93	4,17	3,56	3,07	2,65	2,30
	m [kg/h]	447	371	307	252	205	164,6	130,6	101,9
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	61,9	71,1	80,8	91,1	102,2	114,2	127,3	0
45°C	Q [W]	18551	15499	12841	10532	8533	6812	5337	4083
	Qu* [W]	18551	15499	12841	10532	8533	6812	5337	4083
	P [kW]	4,36	4,24	4,06	3,83	3,56	3,25	2,91	2,55
	I [A]	8,03	7,87	7,63	7,33	6,99	6,62	6,25	5,88
	Qc [W]	22915	19743	16906	14365	12091	10057	8243	6628
	COP [-]	4,25	3,65	3,16	2,75	2,40	2,10	1,84	1,60
	m [kg/h]	416	344	282	230	184,9	146,7	114,4	87,2
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	84,9	94,6	105,0	116,3	128,4	0	0	0
50°C	Q [W]	17346	14474	11972	9797	7915	6293	4905	3726
	Qu* [W]	17346	14474	11972	9797	7915	6293	4905	3726
	P [kW]	4,75	4,57	4,34	4,06	3,74	3,39	3,01	2,62
	I [A]	8,55	8,30	7,99	7,62	7,22	6,79	6,36	5,95
	Qc [W]	22091	19045	16311	13858	11656	9683	7918	6343
	COP [-]	3,66	3,17	2,76	2,41	2,12	1,86	1,63	1,42
	m [kg/h]	407	335	275	223	178,8	141,3	109,6	82,9
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	92,6	102,6	113,2	124,8	137,4	0	0	0






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

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

Границы применения 100% 4FES-5



Условные обозначения

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