



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4TES-12	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

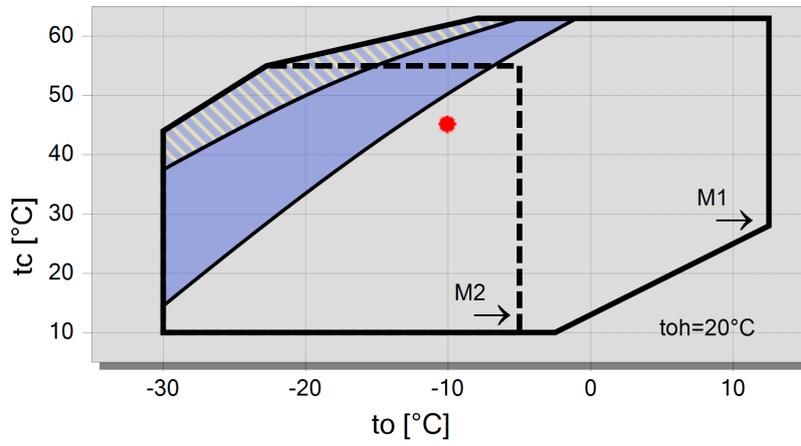
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	53306	44750	37298	30815	25190	20327	16141	12557
	Qu* [W]	53306	44750	37298	30815	25190	20327	16141	12557
	P [kW]	7,40	7,48	7,39	7,16	6,80	6,34	5,81	5,21
	I [A]	13,51	13,62	13,49	13,18	12,70	12,11	11,44	10,72
	Qc [W]	60708	52229	44687	37971	31991	26672	21950	17771
	COP [-]	7,20	5,98	5,05	4,31	3,70	3,20	2,78	2,41
	m [kg/h]	1065	886	732	601	488	392	310	240
	Op.	Стандарт							
	th [°C]	61,8	70,5	79,7	89,4	99,8	111,0	123,3	137,2
	45°C	Q [W]	45400	37931	31416	25746	20827	16578	12926
Qu* [W]		45400	37931	31416	25746	20827	16578	12926	9808
P [kW]		10,22	9,89	9,42	8,83	8,15	7,39	6,58	5,74
I [A]		17,57	17,08	16,39	15,53	14,55	13,50	12,42	11,35
Qc [W]		55617	47820	40837	34580	28978	23971	19508	15547
COP [-]		4,44	3,84	3,33	2,91	2,56	2,24	1,96	1,71
m [kg/h]		1019	842	691	562	451	357	277	209
Op.		Стандарт							
th [°C]		83,0	92,2	101,9	112,2	123,4	135,7	0	0
50°C		Q [W]	42753	35648	29449	24053	19373	15333	11865
	Qu* [W]	42753	35648	29449	24053	19373	15333	11865	8907
	P [kW]	11,08	10,62	10,03	9,33	8,54	7,68	6,78	5,86
	I [A]	18,88	18,18	17,29	16,25	15,10	13,90	12,68	11,50
	Qc [W]	53829	46268	39479	33382	27913	23017	18649	14770
	COP [-]	3,86	3,36	2,94	2,58	2,27	2,00	1,75	1,52
	m [kg/h]	1002	826	676	547	438	344	265	198,2
	Op.	Стандарт							
	th [°C]	90,1	99,4	109,3	119,9	131,5	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% 4TES-12



Условные обозначения

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