



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	(4TES-12.F4Y)	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"	Частота компрессора	70,0 Hz
Переохл-е (в конденсаторе)	0 K	Полезный перегрев	100%

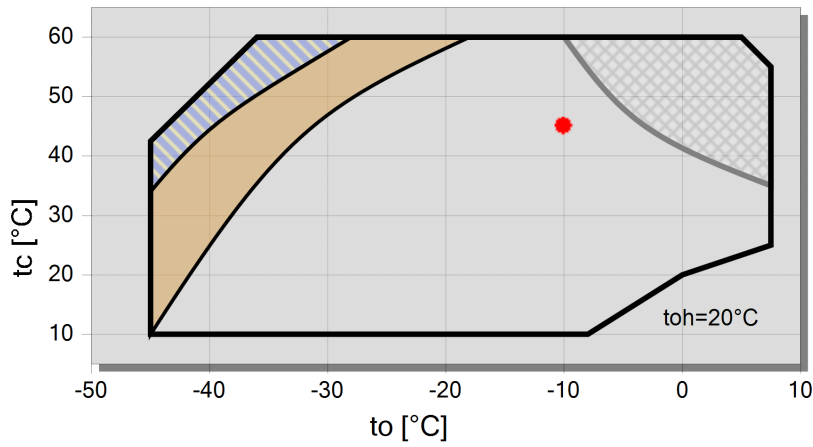
Результат

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]	--	68290	56783	46854	38305	30971	24714	19411
	Qu* [W]	--	68290	56783	46854	38305	30971	24714	19411
	P [kW]	--	13,52	13,22	12,66	11,89	10,96	9,90	8,76
	I [A]	--	21,1	20,7	19,89	18,80	17,48	15,99	14,38
	Qc [W]	--	81812	70001	59514	50196	41927	34611	28170
	COP [-]	--	5,05	4,30	3,70	3,22	2,83	2,50	2,22
	m [kg/h]	--	1760	1443	1177	953	764	605	473
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	57,8	64,3	71,1	78,1	85,3	93,0	101,0
45°C	Q [W]	--	52825	43731	35869	29099	23300	18369	14209
	Qu* [W]	--	52825	43731	35869	29099	23300	18369	14209
	P [kW]	--	17,43	16,39	15,17	13,81	12,35	10,83	9,30
	I [A]	--	26,6	25,2	23,4	21,5	19,45	17,31	15,15
	Qc [W]	--	70259	60125	51041	42908	35648	29200	23511
	COP [-]	--	3,03	2,67	2,36	2,11	1,89	1,70	1,53
	m [kg/h]	--	1654	1346	1088	872	691	541	415
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	74,7	81,3	88,1	95,2	102,6	110,4	118,6
50°C	Q [W]	--	47650	39388	32237	26076	20801	16319	12545
	Qu* [W]	--	47650	39388	32237	26076	20801	16319	12545
	P [kW]	--	18,56	17,29	15,87	14,33	12,71	11,06	9,41
	I [A]	--	28,2	26,4	24,4	22,2	19,95	17,62	15,31
	Qc [W]	--	66210	56682	48106	40402	33509	27375	21959
	COP [-]	--	2,57	2,28	2,03	1,82	1,64	1,48	1,33
	m [kg/h]	--	1617	1312	1057	844	666	518	395
	Op.	--	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	--	80,5	87,1	93,9	101,1	108,6	116,5	124,9

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

Границы применения 4TES-12.F4



Условные обозначения

-  дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров $\leq 20K$
-  дополнительное охлаждение или перегрев всас. паров $\leq 20K$
-  границы допуст. применения конкретных компрессоров зависят от потребляемой мощности частотного инвертора
-  А