



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4TES-12Y	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

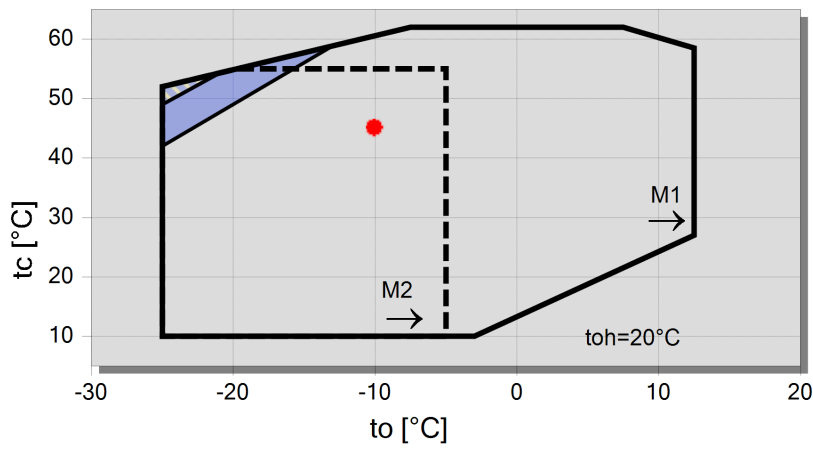
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	52137	43178	35482	28882	23238	18434	14369	10953
	Qu* [W]	52137	43178	35482	28882	23238	18434	14369	10953
	P [kW]	7,03	7,10	7,00	6,74	6,35	5,85	5,28	4,65
	I [A]	13,01	13,11	12,96	12,62	12,11	11,49	10,80	10,08
	Qc [W]	59170	50281	42477	35617	29584	24288	19649	15603
	COP [-]	7,41	6,08	5,07	4,29	3,66	3,15	2,72	2,36
	m [kg/h]	1002	820	668	539	431	340	264	200
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	55,0	62,7	70,8	79,3	88,4	98,2	108,9	120,8
	45°C	Q [W]	42744	35211	28743	23204	18483	14484	11121
Qu* [W]		42744	35211	28743	23204	18483	14484	11121	8319
P [kW]		9,80	9,41	8,88	8,23	7,49	6,67	5,80	4,91
I [A]		16,95	16,37	15,60	14,67	13,63	12,53	11,43	10,38
Qc [W]		52545	44623	37624	31437	25971	21155	16925	13230
COP [-]		4,36	3,74	3,24	2,82	2,47	2,17	1,92	1,69
m [kg/h]		945	768	620	496	392	305	233	173,5
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]		74,5	82,4	90,8	99,7	109,2	119,4	130,3	0
50°C		Q [W]	39481	32450	26413	21248	16851	13133	10015
	Qu* [W]	39481	32450	26413	21248	16851	13133	10015	7425
	P [kW]	10,56	10,03	9,37	8,60	7,75	6,83	5,88	4,91
	I [A]	18,09	17,30	16,32	15,20	13,99	12,75	11,52	10,37
	Qc [W]	50042	42482	35785	29852	24601	19967	15893	12330
	COP [-]	3,74	3,23	2,82	2,47	2,17	1,92	1,70	1,51
	m [kg/h]	922	747	601	479	377	291	221	163,0
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	80,9	89,0	97,5	106,5	116,2	126,5	137,7	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% 4TES-12



Условные обозначения

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