



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4HE-25Y	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

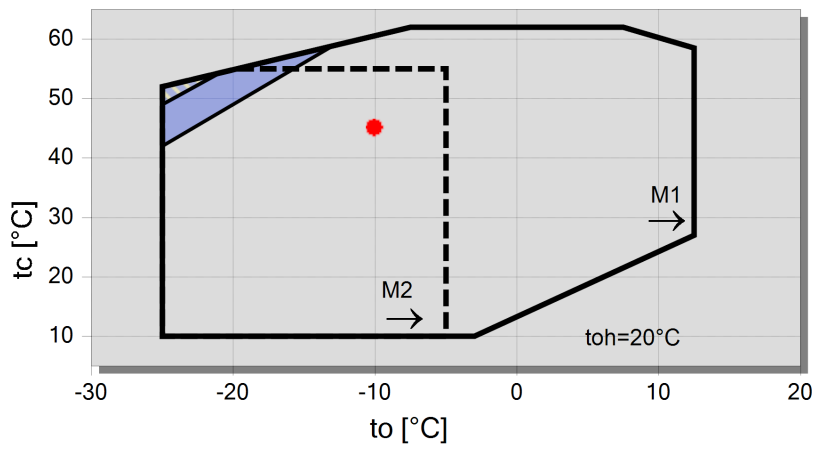
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	92958	76946	63177	51352	41226	32590	25265	19091
	Qu* [W]	92958	76946	63177	51352	41226	32590	25265	19091
	P [kW]	13,27	13,18	12,80	12,18	11,37	10,40	9,33	8,20
	I [A]	24,7	24,5	24,1	23,2	22,2	21,0	19,81	18,59
	Qc [W]	106223	90126	75981	63536	52592	42988	34591	27288
	COP [-]	7,01	5,84	4,93	4,21	3,63	3,13	2,71	2,33
	m [kg/h]	1787	1462	1189	958	764	601	463	349
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	56,4	64,0	71,8	80,1	88,9	98,5	109,2	121,7
	45°C	Q [W]	76616	63083	51422	41398	32814	25501	19311
Qu* [W]		76616	63083	51422	41398	32814	25501	19311	14111
P [kW]		18,02	17,14	16,02	14,72	13,29	11,77	10,21	8,65
I [A]		31,4	30,1	28,5	26,6	24,7	22,7	20,8	19,07
Qc [W]		94632	80219	67445	56123	46105	37270	29518	22765
COP [-]		4,25	3,68	3,21	2,81	2,47	2,17	1,89	1,63
m [kg/h]		1694	1376	1109	885	696	537	405	294
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]		75,3	83,1	91,2	99,8	109,1	119,5	131,4	0
50°C		Q [W]	70952	58296	47383	38000	29966	23126	17343
	Qu* [W]	70952	58296	47383	38000	29966	23126	17343	12494
	P [kW]	19,38	18,24	16,90	15,39	13,76	12,06	10,35	8,67
	I [A]	33,4	31,7	29,7	27,6	25,3	23,1	21,0	19,09
	Qc [W]	90327	76540	64280	53385	43724	35190	27695	21167
	COP [-]	3,66	3,20	2,80	2,47	2,18	1,92	1,68	1,44
	m [kg/h]	1656	1342	1078	856	670	513	383	274
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	81,6	89,5	97,7	106,5	116,1	126,7	139,2	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% 4HE-25



Условные обозначения

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