



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4HE-18Y	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"	Регулятор производ-сти	100%
Переохл-е (в конденсаторе)	0 K	Полезный перегрев	100%

Результат

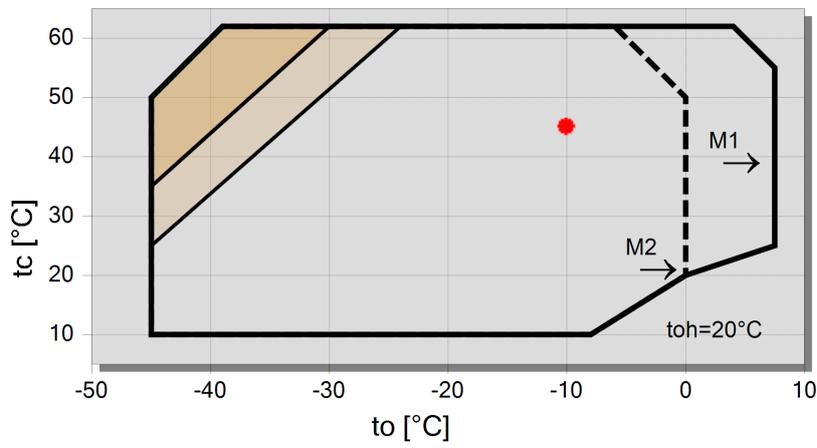
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	72676	60531	50001	40895	33051	26327
	Qu* [W]			72676	60531	50001	40895	33051	26327
	P [kW]			15,66	15,02	14,20	13,22	12,12	10,94
	I [A]			26,6	25,6	24,4	22,9	21,4	19,75
	Qc [W]			88338	75554	64199	54116	45175	37269
	COP [-]			4,64	4,03	3,52	3,09	2,73	2,41
	m [kg/h]			1847	1521	1244	1009	810	641
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			62,1	68,2	74,6	81,3	88,4	96,1
45°C	Q [W]	--	--	56896	47225	38815	31532	25257	19885
	Qu* [W]			56896	47225	38815	31532	25257	19885
	P [kW]			19,77	18,39	16,89	15,30	13,66	12,00
	I [A]			33,0	30,8	28,5	26,0	23,6	21,2
	Qc [W]			76664	65616	55707	46837	38921	31887
	COP [-]			2,88	2,57	2,30	2,06	1,85	1,66
	m [kg/h]			1751	1433	1164	936	743	581
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			78,6	84,7	91,1	97,9	105,2	113,1
50°C	Q [W]	--	--	51441	42642	34980	28341	22620	17724
	Qu* [W]			51441	42642	34980	28341	22620	17724
	P [kW]			20,9	19,32	17,61	15,84	14,03	12,22
	I [A]			34,9	32,3	29,6	26,9	24,1	21,5
	Qc [W]			72372	61965	52593	44176	36646	29941
	COP [-]			2,46	2,21	1,99	1,79	1,61	1,45
	m [kg/h]			1713	1399	1133	908	718	558
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			84,2	90,3	96,8	103,6	110,9	118,9

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

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

Границы применения 100% 4HE-18



Условные обозначения

-  дополнительное охлаждение или перегрев всас. паров $\leq 20\text{K}$
-  дополнительное охлаждение или max. toh $< 0^\circ\text{C}$
-  M1: Мотор 1
-  M2: Мотор 2
-  A