



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4DES-5Y	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

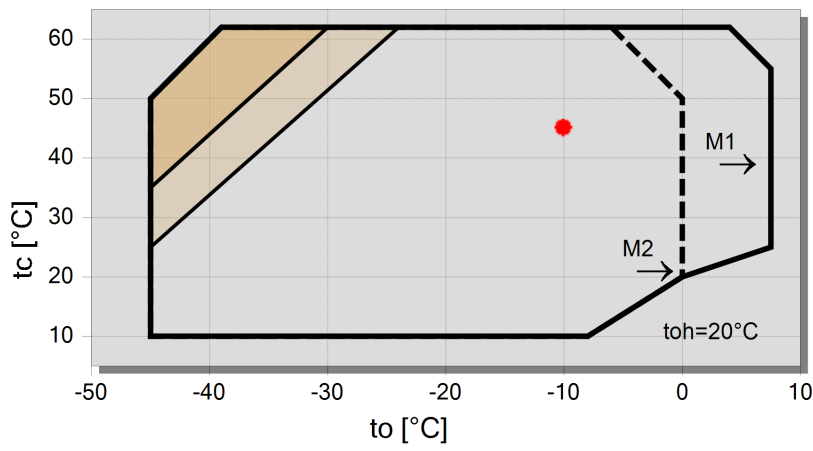
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	25435	21081	17327	14102	11345	9003
	Qu* [W]			25435	21081	17327	14102	11345	9003
	P [kW]			5,47	5,31	5,06	4,75	4,37	3,96
	I [A]			9,57	9,34	8,99	8,55	8,04	7,49
	Qc [W]			30906	26391	22391	18848	15718	12961
	COP [-]			4,65	3,97	3,42	2,97	2,59	2,27
	m [kg/h]			647	530	431	348	278	219
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			62,1	68,7	75,7	83,0	90,9	99,4
	45°C	Q [W]	--	--	19827	16385	13411	10854	8669
Qu* [W]				19827	16385	13411	10854	8669	6816
P [kW]				7,02	6,60	6,11	5,57	5,00	4,41
I [A]				11,86	11,22	10,50	9,72	8,90	8,09
Qc [W]				26847	22982	19521	16427	13671	11228
COP [-]				2,82	2,48	2,20	1,95	1,73	1,54
m [kg/h]				610	497	402	322	255	199,1
Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]				79,3	86,1	93,2	100,9	109,0	117,8
50°C		Q [W]	--	--	17887	14765	12064	9741	7755
	Qu* [W]			17887	14765	12064	9741	7755	6073
	P [kW]			7,46	6,95	6,39	5,78	5,15	4,51
	I [A]			12,51	11,75	10,92	10,03	9,12	8,22
	Qc [W]			25344	21717	18453	15525	12908	10582
	COP [-]			2,40	2,12	1,89	1,68	1,51	1,35
	m [kg/h]			596	484	391	312	246	191,2
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			85,1	92,0	99,2	106,9	115,2	124,2






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

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

Границы применения 100% 4DES-5



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