



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4FE-28Y	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

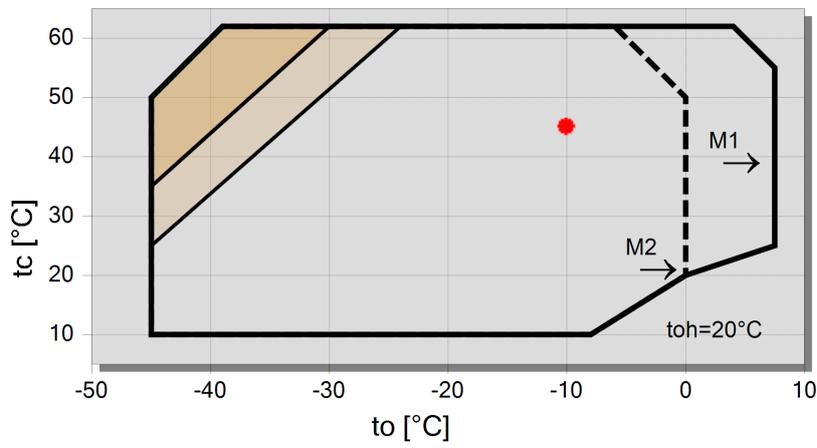
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	98727	82424	68284	56051	45506	36460
	Qu* [W]			98727	82424	68284	56051	45506	36460
	P [kW]			22,1	21,3	20,1	18,75	17,20	15,52
	I [A]			39,0	37,7	36,0	34,0	31,8	29,6
	Qc [W]			120875	103696	88407	74800	62706	51983
	COP [-]			4,46	3,87	3,39	2,99	2,65	2,35
	m [kg/h]			2510	2071	1698	1383	1115	888
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			63,2	69,5	76,0	82,8	89,9	97,5
45°C	Q [W]	--	--	77043	64363	53288	43645	35281	28058
	Qu* [W]			77043	64363	53288	43645	35281	28058
	P [kW]			27,7	25,9	23,9	21,7	19,47	17,13
	I [A]			47,4	44,7	41,6	38,4	35,1	31,7
	Qc [W]			104732	90263	77191	65388	54751	45191
	COP [-]			2,78	2,48	2,23	2,01	1,81	1,64
	m [kg/h]			2371	1953	1597	1295	1038	820
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			79,8	86,1	92,5	99,3	106,3	113,9
50°C	Q [W]	--	--	69569	58142	48128	39382	31771	25178
	Qu* [W]			69569	58142	48128	39382	31771	25178
	P [kW]			29,3	27,2	24,9	22,5	20,00	17,45
	I [A]			49,8	46,6	43,2	39,5	35,8	32,2
	Qc [W]			98832	85323	73039	61881	51767	42627
	COP [-]			2,38	2,14	1,93	1,75	1,59	1,44
	m [kg/h]			2317	1907	1558	1261	1008	793
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			85,4	91,7	98,1	104,8	111,8	119,3

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

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

Границы применения 100% 4FE-28



Условные обозначения

-  дополнительное охлаждение или перегрев всас. паров $\leq 20K$
-  дополнительное охлаждение или max. $t_{oh} < 0$ °C
-  M1: Мотор 1
-  M2: Мотор 2
-  A