



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4FE-35Y	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

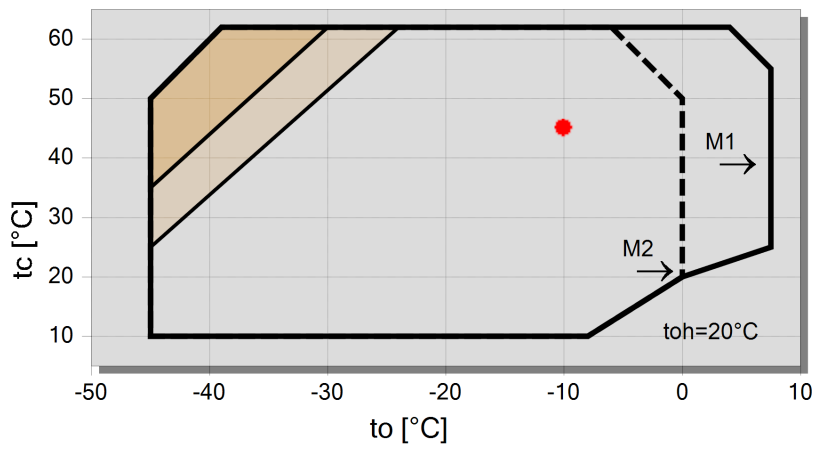
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	117055	98282	81987	67855	55630	45094	36058
	Qu* [W]		117055	98282	81987	67855	55630	45094	36058
	P [kW]		22,3	21,7	20,8	19,71	18,36	16,83	15,17
	I [A]		39,2	38,4	37,1	35,4	33,5	31,3	29,1
	Qc [W]		139323	119999	102836	87569	73987	61922	51230
	COP [-]		5,26	4,53	3,93	3,44	3,03	2,68	2,38
	m [kg/h]		3018	2498	2060	1688	1372	1105	878
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		56,8	62,8	69,0	75,4	82,2	89,3	96,8
45°C	Q [W]	--	90989	76505	63835	52771	43140	34788	27578
	Qu* [W]		90989	76505	63835	52771	43140	34788	27578
	P [kW]		28,6	27,1	25,3	23,3	21,2	18,98	16,68
	I [A]		48,8	46,5	43,8	40,8	37,6	34,4	31,1
	Qc [W]		119576	103585	89153	76121	64361	53769	44255
	COP [-]		3,18	2,83	2,52	2,26	2,03	1,83	1,65
	m [kg/h]		2848	2354	1937	1582	1280	1024	806
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		73,2	79,3	85,5	91,9	98,6	105,7	113,2
50°C	Q [W]	--	82010	69007	57590	47588	38853	31255	24676
	Qu* [W]		82010	69007	57590	47588	38853	31255	24676
	P [kW]		30,4	28,6	26,5	24,3	21,9	19,46	16,95
	I [A]		51,6	48,8	45,6	42,2	38,7	35,1	31,5
	Qc [W]		112414	97596	84130	71892	60783	50719	41629
	COP [-]		2,70	2,41	2,17	1,96	1,77	1,61	1,46
	m [kg/h]		2782	2298	1889	1541	1244	992	777
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		78,9	84,9	91,1	97,4	104,1	111,1	118,7






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

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

Границы применения 100% 4FE-35



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