



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	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

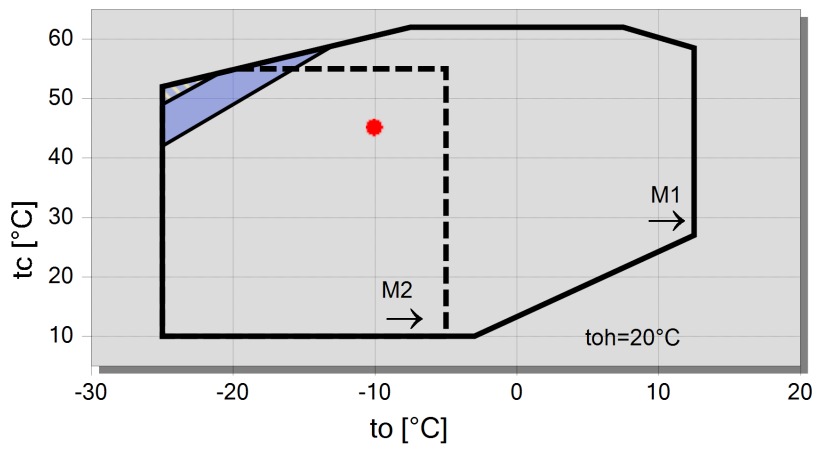
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	128042	106056	87148	70908	56999	45134	35067	26580
	Qu* [W]	128042	106056	87148	70908	56999	45134	35067	26580
	P [kW]	18,25	18,15	17,63	16,77	15,64	14,30	12,82	11,26
	I [A]	33,3	33,2	32,4	31,2	29,7	27,9	26,1	24,3
	Qc [W]	146294	124201	104777	87678	72637	59432	47884	37843
	COP [-]	7,01	5,84	4,94	4,23	3,64	3,16	2,74	2,36
	m [kg/h]	2461	2015	1640	1323	1057	832	643	486
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	56,4	63,9	71,7	80,0	88,7	98,1	108,5	120,6
	45°C	Q [W]	105724	87152	71143	57377	45582	35527	27009
Qu* [W]		105724	87152	71143	57377	45582	35527	27009	19847
P [kW]		25,1	23,8	22,3	20,5	18,45	16,33	14,17	12,03
I [A]		43,4	41,5	39,2	36,5	33,6	30,6	27,8	25,1
Qc [W]		130804	110991	93417	77830	64030	51856	41174	31875
COP [-]		4,22	3,66	3,19	2,81	2,47	2,18	1,91	1,65
m [kg/h]		2337	1901	1535	1226	967	749	566	414
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]		75,6	83,3	91,4	99,9	109,1	119,2	130,7	0
50°C		Q [W]	97996	80628	65644	52755	41712	32303	24341
	Qu* [W]	97996	80628	65644	52755	41712	32303	24341	17656
	P [kW]	27,1	25,5	23,6	21,4	19,16	16,79	14,42	12,11
	I [A]	46,5	44,0	41,1	37,9	34,6	31,3	28,1	25,2
	Qc [W]	125067	106093	89208	74191	60868	49097	38762	29768
	COP [-]	3,62	3,17	2,79	2,46	2,18	1,92	1,69	1,46
	m [kg/h]	2288	1856	1493	1188	932	717	537	388
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	82,1	89,9	98,0	106,7	116,1	126,5	138,5	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% 4FE-35



Условные обозначения

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