



## Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	4FE-35	Темп. всасываемых паров	20,00 °C
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха	Режим эксплуатации	Авто
Хладагент	R22	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

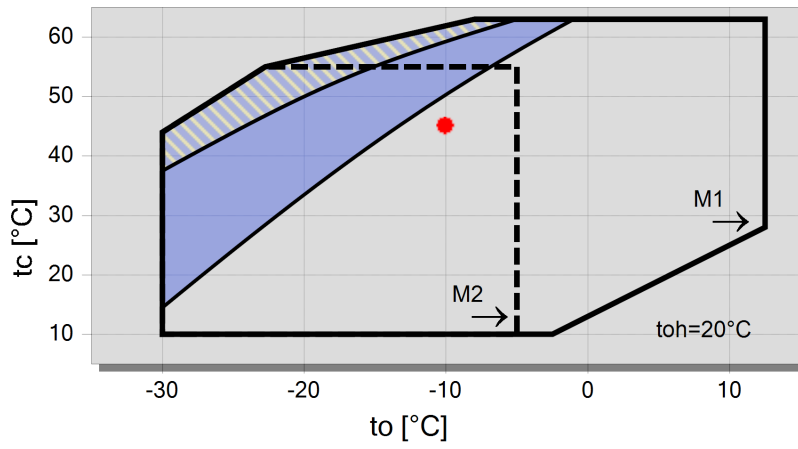
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [ - ]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	131384	110435	92182	76300	62515	50592	40322	31521
	Qu* [W]	131384	110435	92182	76300	62515	50592	40322	31521
	P [kW]	18,15	18,37	18,17	17,62	16,76	15,66	14,37	12,94
	I [A]	33,2	33,5	33,2	32,4	31,2	29,7	28,0	26,2
	Qc [W]	149538	128804	110355	93920	79279	66253	54690	44460
	COP [ - ]	7,24	6,01	5,07	4,33	3,73	3,23	2,81	2,44
	m [kg/h]	2626	2186	1809	1487	1211	975	774	603
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	61,6	70,4	79,5	89,1	99,4	110,4	122,5	136,1
	45°C	Q [W]	112299	94006	78044	64142	52072	41636	32657
Qu* [W]		112299	94006	78044	64142	52072	41636	32657	24977
P [kW]		25,4	24,6	23,5	22,0	20,3	18,49	16,52	14,49
I [A]		43,9	42,7	41,0	38,8	36,3	33,7	30,9	28,2
Qc [W]		137719	118630	101517	86170	72420	60128	49175	39463
COP [ - ]		4,42	3,82	3,32	2,91	2,56	2,25	1,98	1,72
m [kg/h]		2520	2086	1716	1399	1128	897	700	533
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]		83,3	92,4	102,0	112,3	123,3	135,3	0	0
50°C		Q [W]	105909	88505	73310	60075	48584	38654	30116
	Qu* [W]	105909	88505	73310	60075	48584	38654	30116	22823
	P [kW]	27,7	26,6	25,1	23,4	21,4	19,32	17,13	14,91
	I [A]	47,4	45,7	43,5	40,8	37,9	34,8	31,7	28,7
	Qc [W]	133612	115080	98421	83447	70005	57972	47243	37730
	COP [ - ]	3,82	3,33	2,92	2,57	2,27	2,00	1,76	1,53
	m [kg/h]	2482	2051	1682	1367	1098	868	673	508
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	90,5	99,8	109,7	120,1	131,5	0	0	0

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