



## Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	4NES-20	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

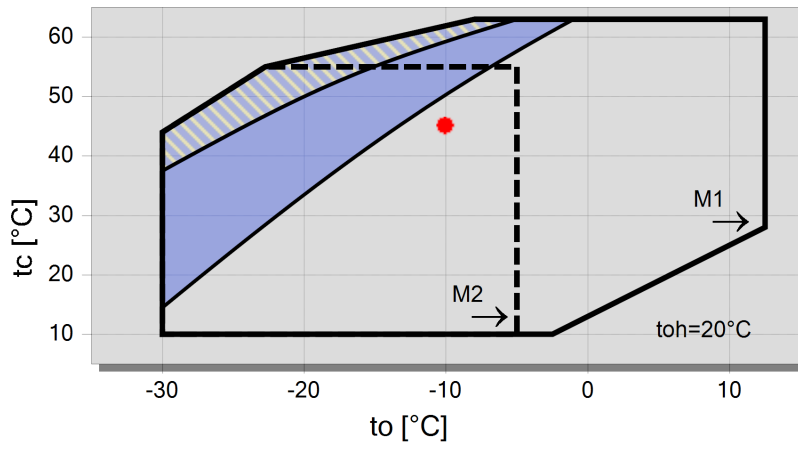
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [ - ]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	72301	60664	50528	41711	34063	27452	21763	16892
	Qu* [W]	72301	60664	50528	41711	34063	27452	21763	16892
	P [kW]	9,95	10,05	9,92	9,61	9,12	8,51	7,78	6,98
	I [A]	18,45	18,57	18,41	18,01	17,41	16,67	15,84	14,98
	Qc [W]	82254	70712	60451	51316	43186	35957	29544	23871
	COP [ - ]	7,26	6,04	5,09	4,34	3,73	3,23	2,80	2,42
	m [kg/h]	1445	1201	992	813	660	529	418	323
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	61,5	70,2	79,3	89,0	99,3	110,5	122,8	136,7
	45°C	Q [W]	61482	51322	42463	34755	28069	22297	17339
Qu* [W]		61482	51322	42463	34755	28069	22297	17339	13107
P [kW]		13,69	13,24	12,60	11,81	10,88	9,86	8,76	7,62
I [A]		23,6	23,0	22,0	20,9	19,66	18,32	16,97	15,66
Qc [W]		75173	64563	55066	46562	38952	32153	26098	20726
COP [ - ]		4,49	3,88	3,37	2,94	2,58	2,26	1,98	1,72
m [kg/h]		1380	1139	934	758	608	480	372	280
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]		82,6	91,7	101,3	111,5	122,7	134,9	0	0
50°C		Q [W]	57859	48196	39767	32433	26074	20588	15881
	Qu* [W]	57859	48196	39767	32433	26074	20588	15881	11870
	P [kW]	14,83	14,20	13,40	12,45	11,38	10,22	9,00	7,76
	I [A]	25,3	24,4	23,2	21,8	20,3	18,80	17,27	15,82
	Qc [W]	72688	62400	53168	44883	37455	30810	24885	19627
	COP [ - ]	3,90	3,39	2,97	2,60	2,29	2,01	1,76	1,53
	m [kg/h]	1356	1117	912	738	589	462	355	264
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	89,6	98,8	108,7	119,2	130,7	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% 4NES-20



Условные обозначения

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