



## Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	4NE-20.F4Y	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"	Частота компрессора	70,0 Hz
Переохл-е (в конденсаторе)	0 K	Полезный перегрев	100%

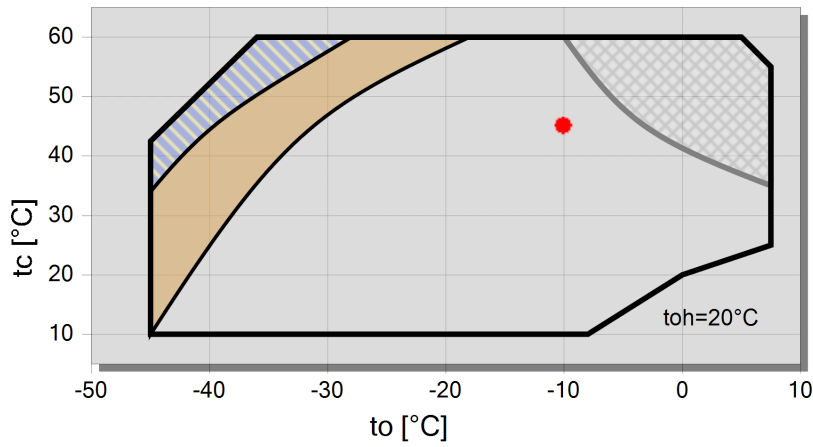
### Результат

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]	--	93102	77409	63874	52222	42232	33712	26495
	Qu* [W]		93102	77409	63874	52222	42232	33712	26495
	P [kW]		18,46	18,06	17,31	16,29	15,04	13,62	12,10
	I [A]		28,1	27,5	26,5	25,0	23,2	21,2	19,10
	Qc [W]		111565	95468	81187	68509	57268	47333	38594
	COP [ - ]		5,04	4,29	3,69	3,21	2,81	2,48	2,19
	m [kg/h]		2400	1968	1605	1299	1042	826	645
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		57,8	64,4	71,2	78,3	85,7	93,4	101,7
45°C	Q [W]	--	--	59651	48929	39702	31806	25097	19444
	Qu* [W]			59651	48929	39702	31806	25097	19444
	P [kW]			22,4	20,7	18,89	16,93	14,90	12,85
	I [A]			33,6	31,2	28,7	25,9	23,0	20,2
	Qc [W]			82005	69644	58588	48733	39993	32295
	COP [ - ]			2,67	2,36	2,10	1,88	1,68	1,51
	m [kg/h]			1836	1484	1190	944	739	568
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			81,3	88,2	95,3	102,8	110,8	119,3
50°C	Q [W]	--	--	--	43992	35597	28417	22321	17194
	Qu* [W]				43992	35597	28417	22321	17194
	P [kW]				21,7	19,59	17,42	15,21	13,01
	I [A]				32,6	29,7	26,6	23,5	20,4
	Qc [W]				65657	55190	45837	37529	30208
	COP [ - ]				2,03	1,82	1,63	1,47	1,32
	m [kg/h]				1443	1153	910	708	541
	Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]				94,0	101,2	108,8	116,9	125,6

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

## Границы применения 4NE-20.F4



**Условные обозначения**

-  дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров  $\leq 20K$
-  дополнительное охлаждение или перегрев всас. паров  $\leq 20K$
-  границы допуст. применения конкретных компрессоров зависят от потребляемой мощности частотного инвертора
-  А