



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	(4NES-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%

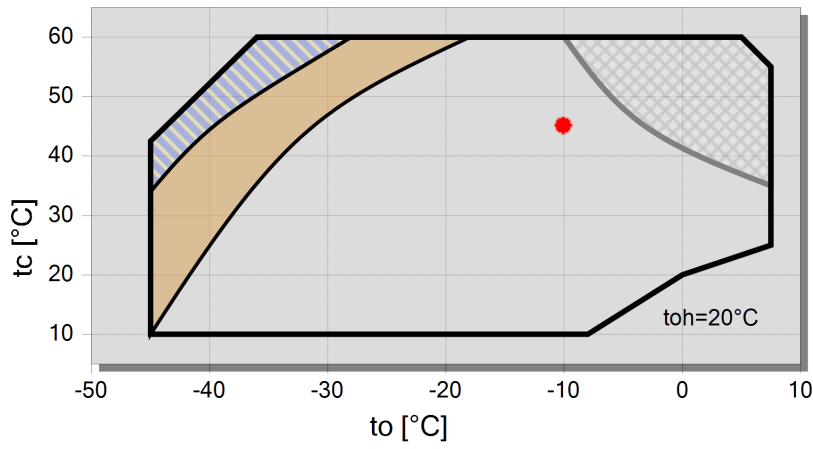
Результат

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]		18,25	17,85	17,10	16,07	14,82	13,41	11,89
	I [A]		27,8	27,2	26,1	24,7	22,9	20,9	18,79
	Qc [W]		111352	95255	80974	68296	57055	47119	38381
	COP [-]		5,10	4,34	3,74	3,25	2,85	2,51	2,23
	m [kg/h]		2400	1968	1605	1299	1042	826	645
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		57,5	64,0	70,8	77,7	85,0	92,6	100,6
	45°C	Q [W]	--	--	59651	48929	39702	31806	25097
Qu* [W]				59651	48929	39702	31806	25097	19444
P [kW]				22,1	20,5	18,67	16,71	14,68	12,64
I [A]				33,3	30,9	28,4	25,6	22,7	19,86
Qc [W]				81791	69430	58375	48520	39779	32082
COP [-]				2,69	2,39	2,13	1,90	1,71	1,54
m [kg/h]				1836	1484	1190	944	739	568
Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]				81,0	87,7	94,8	102,1	109,9	118,1
50°C		Q [W]	--	--	53744	43992	35597	28417	22321
	Qu* [W]			53744	43992	35597	28417	22321	17194
	P [kW]			23,4	21,5	19,38	17,21	14,99	12,80
	I [A]			35,0	32,3	29,4	26,3	23,2	20,1
	Qc [W]			77109	65444	54977	45624	37316	29994
	COP [-]			2,30	2,05	1,84	1,65	1,49	1,34
	m [kg/h]			1790	1443	1153	910	708	541
	Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]			86,7	93,5	100,6	108,1	115,9	124,4

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

Границы применения 4NES-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