



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4NES-20Y	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"	Регулятор производ-сти	100%
Переохл-е (в конденсаторе)	0 K	Полезный перегрев	100%

Результат

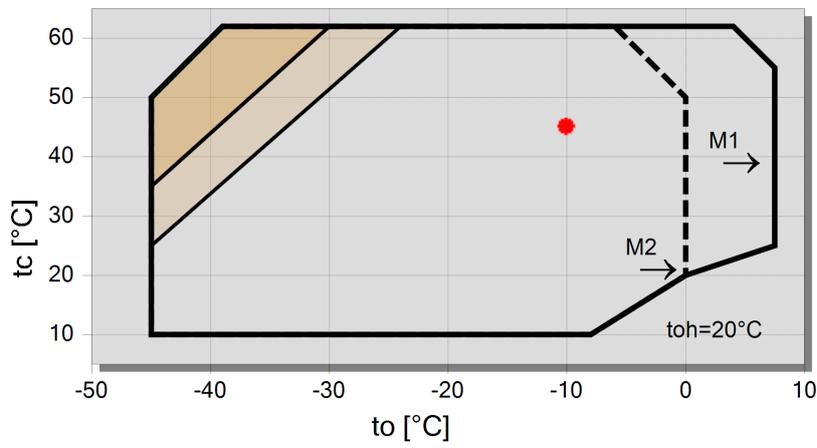
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	67049	55748	46000	37609	30414	24278	19081
	Qu* [W]	--	67049	55748	46000	37609	30414	24278	19081
	P [kW]	--	11,68	11,45	11,00	10,38	9,62	8,76	7,83
	I [A]	--	20,7	20,4	19,83	19,01	18,03	16,97	15,89
	Qc [W]	--	78725	67195	57004	47993	40038	33038	26908
	COP [-]	--	5,74	4,87	4,18	3,62	3,16	2,77	2,44
	m [kg/h]	--	1728	1417	1156	935	750	595	465
	Op.	--	Стандарт						
	th [°C]	--	54,8	60,8	67,0	73,5	80,3	87,6	95,4
	45°C	Q [W]	--	51897	42959	35237	28592	22906	18074
Qu* [W]		--	51897	42959	35237	28592	22906	18074	14003
P [kW]		--	15,16	14,32	13,32	12,20	11,00	9,75	8,49
I [A]		--	25,8	24,6	23,1	21,5	19,82	18,19	16,65
Qc [W]		--	67056	57277	48557	40795	33907	27827	22495
COP [-]		--	3,42	3,00	2,65	2,34	2,08	1,85	1,65
m [kg/h]		--	1624	1322	1069	857	680	532	409
Op.		--	Стандарт						
th [°C]		--	71,2	77,2	83,6	90,3	97,4	105,0	113,4
50°C		Q [W]	--	46825	38705	31681	25636	20465	16075
	Qu* [W]	--	46825	38705	31681	25636	20465	16075	12383
	P [kW]	--	16,19	15,16	13,99	12,72	11,39	10,03	8,67
	I [A]	--	27,4	25,8	24,1	22,2	20,4	18,54	16,87
	Qc [W]	--	63014	53864	45673	38359	31854	26102	21055
	COP [-]	--	2,89	2,55	2,26	2,01	1,80	1,60	1,43
	m [kg/h]	--	1589	1289	1039	830	655	510	390
	Op.	--	Стандарт						
	th [°C]	--	76,8	82,9	89,3	96,1	103,4	111,2	120,0

-- 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 или перегрев всас. паров $\leq 20\text{K}$
-  дополнительное охлаждение или max. toh $< 0^\circ\text{C}$
-  M1: Мотор 1
-  M2: Мотор 2
-  A