



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4PES-15Y	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

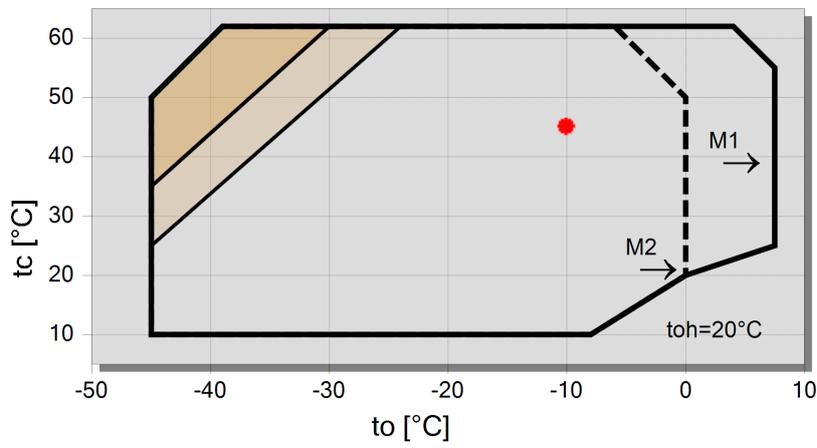
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	56989	47257	38866	31646	25460	20188	15728
	Qu* [W]		56989	47257	38866	31646	25460	20188	15728
	P [kW]		9,98	9,75	9,34	8,78	8,10	7,32	6,49
	I [A]		18,29	17,99	17,44	16,70	15,82	14,88	13,92
	Qc [W]		66964	57009	48210	40429	33558	27511	22215
	COP [-]		5,71	4,85	4,16	3,60	3,14	2,76	2,42
	m [kg/h]		1469	1201	976	787	628	494	383
	Op.		Стандарт						
	th [°C]		54,9	61,0	67,2	73,7	80,6	87,8	95,7
45°C	Q [W]	--	43761	36066	29423	23713	18833	14694	11213
	Qu* [W]		43761	36066	29423	23713	18833	14694	11213
	P [kW]		12,83	12,07	11,17	10,17	9,09	7,97	6,84
	I [A]		22,4	21,3	19,97	18,56	17,10	15,67	14,32
	Qc [W]		56595	48135	40593	33880	27925	22666	18055
	COP [-]		3,41	2,99	2,63	2,33	2,07	1,84	1,64
	m [kg/h]		1370	1110	893	711	559	432	328
	Op.		Стандарт						
	th [°C]		71,3	77,4	83,8	90,5	97,6	105,3	113,8
50°C	Q [W]	--	39344	32355	26316	21125	16692	12936	9786
	Qu* [W]		39344	32355	26316	21125	16692	12936	9786
	P [kW]		13,65	12,72	11,67	10,53	9,33	8,11	6,90
	I [A]		23,6	22,2	20,7	19,06	17,42	15,84	14,38
	Qc [W]		52993	45072	37983	31654	26027	21050	16681
	COP [-]		2,88	2,54	2,26	2,01	1,79	1,59	1,42
	m [kg/h]		1335	1078	863	684	535	411	308
	Op.		Стандарт						
	th [°C]		76,9	83,0	89,5	96,3	103,6	111,6	120,4

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

*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)

Границы применения 100% 4PES-15



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