



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4VES-10Y	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

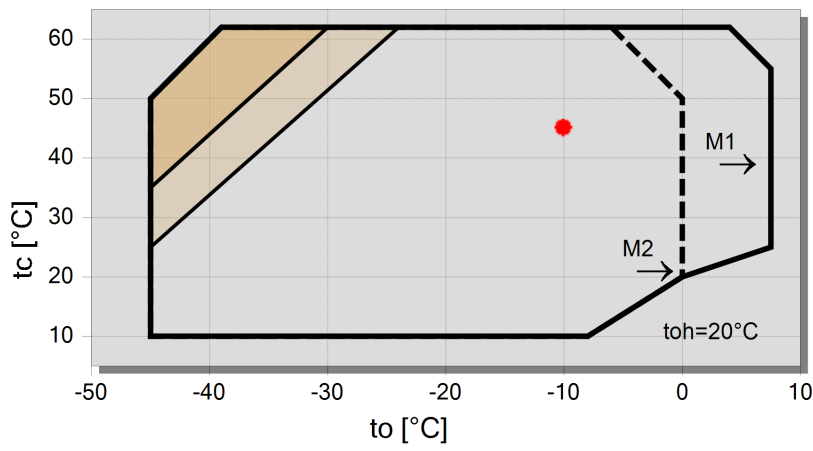
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	40981	34028	28030	22865	18435	14656	11455
	Qu* [W]		40981	34028	28030	22865	18435	14656	11455
	P [kW]		7,12	6,97	6,69	6,31	5,83	5,29	4,71
	I [A]		13,03	12,82	12,43	11,90	11,26	10,57	9,85
	Qc [W]		48104	41000	34722	29170	24267	19950	16168
	COP [-]		5,75	4,88	4,19	3,63	3,16	2,77	2,43
	m [kg/h]		1056	865	704	569	455	359	279
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		54,7	60,8	67,0	73,5	80,3	87,6	95,6
45°C	Q [W]	--	31556	26066	21319	17232	13733	10758	8251
	Qu* [W]		31556	26066	21319	17232	13733	10758	8251
	P [kW]		9,16	8,63	8,01	7,32	6,58	5,80	5,02
	I [A]		15,99	15,21	14,30	13,31	12,27	11,23	10,22
	Qc [W]		40719	34698	29331	24552	20311	16562	13270
	COP [-]		3,44	3,02	2,66	2,35	2,09	1,85	1,64
	m [kg/h]		988	802	647	517	408	317	241
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		71,0	77,0	83,4	90,1	97,2	105,0	113,6
50°C	Q [W]	--	28408	23421	19105	15387	12205	9503	7229
	Qu* [W]		28408	23421	19105	15387	12205	9503	7229
	P [kW]		9,75	9,10	8,38	7,59	6,77	5,93	5,08
	I [A]		16,87	15,90	14,84	13,70	12,54	11,39	10,30
	Qc [W]		38160	32525	27484	22982	18977	15431	12312
	COP [-]		2,91	2,57	2,28	2,03	1,80	1,60	1,42
	m [kg/h]		964	780	627	498	391	302	228
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		76,6	82,6	89,0	95,8	103,2	111,3	120,3






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

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

Границы применения 100% 4VES-10



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