



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	R407C	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

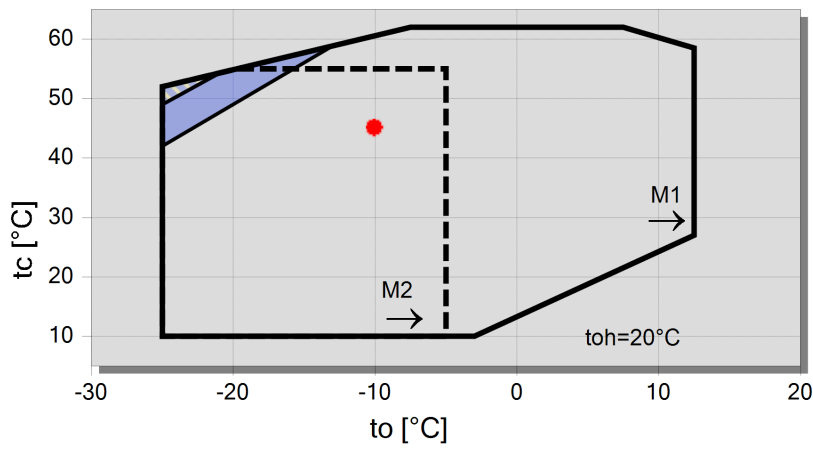
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	43487	35974	29520	23984	19251	15223	11814	8950
	Qu* [W]	43487	35974	29520	23984	19251	15223	11814	8950
	P [kW]	5,82	5,87	5,77	5,55	5,23	4,82	4,34	3,81
	I [A]	11,25	11,31	11,19	10,90	10,48	9,98	9,41	8,83
	Qc [W]	49308	41843	35294	29538	24479	20039	16152	12761
	COP [-]	7,47	6,13	5,11	4,32	3,68	3,16	2,72	2,35
	m [kg/h]	836	683	555	448	357	281	217	163,5
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	54,9	62,5	70,5	79,0	88,1	98,0	108,9	121,0
	45°C	Q [W]	35521	29206	23782	19140	15184	11833	9017
Qu* [W]		35521	29206	23782	19140	15184	11833	9017	6671
P [kW]		8,03	7,70	7,25	6,71	6,09	5,41	4,69	3,95
I [A]		14,33	13,85	13,22	12,46	11,61	10,72	9,83	8,98
Qc [W]		43548	36903	31036	25852	21276	17246	13709	10620
COP [-]		4,43	3,79	3,28	2,85	2,49	2,19	1,92	1,69
m [kg/h]		785	637	513	409	322	249	188,9	139,2
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]		74,0	81,9	90,2	99,1	108,6	118,9	130,1	0
50°C		Q [W]	32753	26858	21798	17469	13786	10673	8064
	Qu* [W]	32753	26858	21798	17469	13786	10673	8064	5899
	P [kW]	8,62	8,18	7,63	6,99	6,28	5,51	4,72	3,91
	I [A]	15,19	14,54	13,75	12,84	11,86	10,85	9,86	8,93
	Qc [W]	41375	35036	29424	24456	20062	16187	12783	9808
	COP [-]	3,80	3,28	2,86	2,50	2,20	1,94	1,71	1,51
	m [kg/h]	765	618	496	394	308	237	177,9	129,5
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	80,3	88,3	96,8	105,8	115,5	126,0	137,4	0






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

*по стандарту EN12900(темп. всасываемых паров 20 C, переохлаждение жидкости 0 K) - Внимание: относится к значению "точки росы"

Границы применения 100% 4VES-10



Условные обозначения

-  дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров $\leq 20\text{K}$
-  дополнительное охлаждение
-  M1: Мотор 1
-  M2: Мотор 2
-  A