



## Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	4VES-10	Темп. всасываемых паров	20,00 °C
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха	Режим эксплуатации	Авто
Хладагент	R22	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

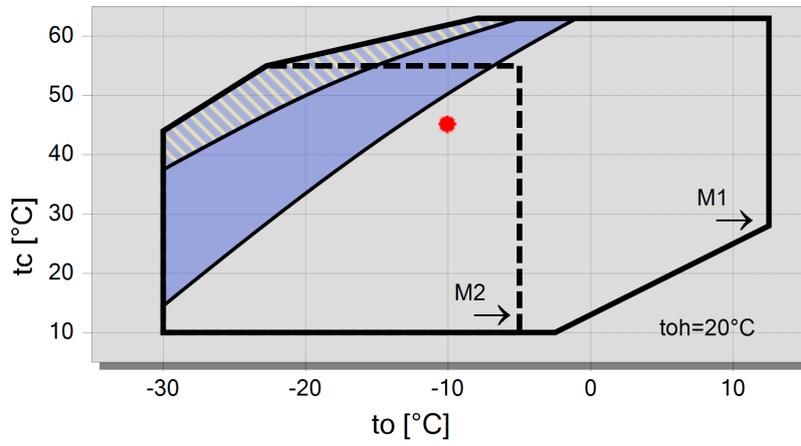
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [ - ]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	44502	37320	31066	25626	20908	16830	13322	10319
	Qu* [W]	44502	37320	31066	25626	20908	16830	13322	10319
	P [kW]	6,12	6,18	6,10	5,90	5,60	5,22	4,78	4,28
	I [A]	11,65	11,73	11,62	11,36	10,96	10,48	9,93	9,35
	Qc [W]	50624	43498	37163	31527	26511	22053	18098	14601
	COP [ - ]	7,27	6,04	5,09	4,34	3,73	3,22	2,79	2,41
	m [kg/h]	890	739	610	499	405	324	256	197,3
	Op.	Стандарт							
	th [°C]	61,5	70,2	79,3	89,0	99,3	110,6	123,0	137,1
	45°C	Q [W]	37788	31519	26053	21299	17176	13618	10564
Qu* [W]		37788	31519	26053	21299	17176	13618	10564	7958
P [kW]		8,37	8,09	7,70	7,21	6,65	6,02	5,34	4,64
I [A]		14,83	14,42	13,86	13,16	12,37	11,51	10,63	9,76
Qc [W]		46160	39613	33756	28513	23823	19636	15906	12598
COP [ - ]		4,51	3,89	3,38	2,95	2,58	2,26	1,98	1,72
m [kg/h]		848	699	573	465	372	293	226	169,9
Op.		Стандарт							
th [°C]		82,4	91,4	101,0	111,3	122,5	134,9	0	0
50°C		Q [W]	35540	29578	24378	19855	15935	12555	9656
	Qu* [W]	35540	29578	24378	19855	15935	12555	9656	7187
	P [kW]	9,05	8,67	8,17	7,59	6,94	6,23	5,48	4,71
	I [A]	15,83	15,26	14,54	13,70	12,77	11,79	10,80	9,85
	Qc [W]	44590	38244	32553	27448	22873	18782	15134	11896
	COP [ - ]	3,93	3,41	2,98	2,62	2,30	2,02	1,76	1,53
	m [kg/h]	833	685	559	452	360	282	216	159,9
	Op.	Стандарт							
	th [°C]	89,3	98,5	108,4	118,9	130,5	0	0	0

-- 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 & перегрев всас. паров ≤20K
- дополнительное охлаждение
- M1: Мотор 1
- M2: Мотор 2
- A