



## Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	4DES-5Y	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

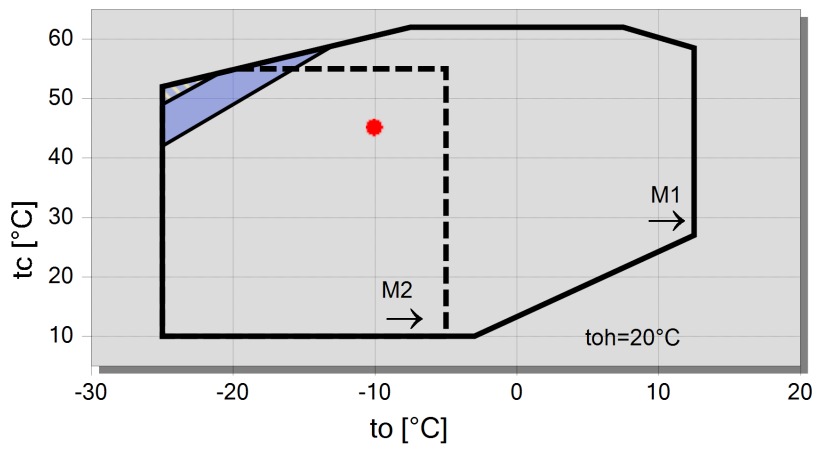
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [ - ]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	--	--	18005	14408	11379	8849	6754
	Qu* [W]				18005	14408	11379	8849	6754
	P [kW]				4,43	4,12	3,77	3,39	2,99
	I [A]				8,12	7,71	7,26	6,79	6,34
	Qc [W]				22438	18532	15150	12236	9741
	COP [ - ]				4,06	3,49	3,02	2,61	2,26
	m [kg/h]				336	267	210	162,3	123,4
	Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]				81,8	90,9	100,9	111,8	124,1
45°C	Q [W]	--	--	--	14417	11458	8961	6871	5138
	Qu* [W]				14417	11458	8961	6871	5138
	P [kW]				5,38	4,85	4,29	3,73	3,18
	I [A]				9,45	8,68	7,93	7,20	6,54
	Qc [W]				19800	16304	13251	10599	8314
	COP [ - ]				2,68	2,36	2,09	1,84	1,62
	m [kg/h]				308	243	188,8	144,0	107,2
	Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]				102,6	112,0	122,2	133,6	0
50°C	Q [W]	--	--	--	13208	10461	8141	6196	4584
	Qu* [W]				13208	10461	8141	6196	4584
	P [kW]				5,63	5,01	4,39	3,78	3,17
	I [A]				9,79	8,92	8,06	7,26	6,54
	Qc [W]				18833	15475	12534	9972	7758
	COP [ - ]				2,35	2,09	1,85	1,64	1,44
	m [kg/h]				298	234	180,7	136,7	100,6
	Op.				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]				109,5	119,0	129,4	0	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% 4DES-5



Условные обозначения

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