



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	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

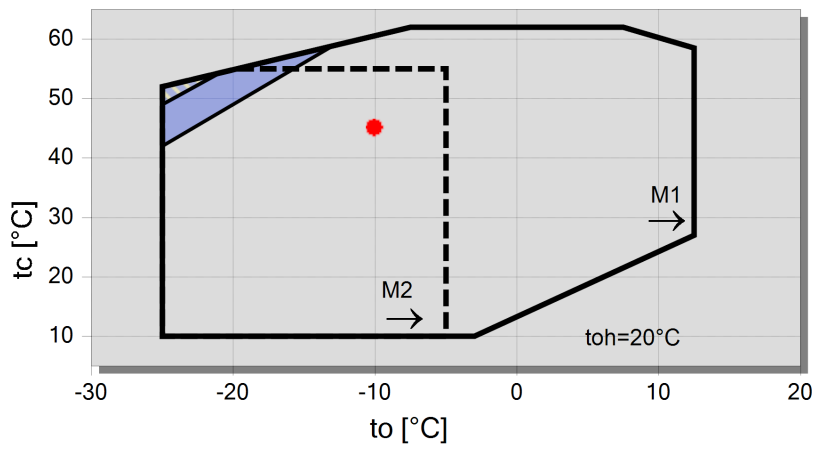
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	60435	49956	40955	33234	26633	21015	16261	12267
	Qu* [W]	60435	49956	40955	33234	26633	21015	16261	12267
	P [kW]	8,13	8,19	8,05	7,73	7,26	6,66	5,97	5,22
	I [A]	15,86	15,94	15,76	15,36	14,80	14,11	13,36	12,59
	Qc [W]	68567	58150	49005	40962	33889	27677	22234	17485
	COP [-]	7,43	6,10	5,09	4,30	3,67	3,15	2,72	2,35
	m [kg/h]	1162	949	771	620	494	387	298	224
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	55,0	62,6	70,7	79,2	88,3	98,1	108,9	120,9
	45°C	Q [W]	49245	40438	32875	26402	20887	16217	12294
Qu* [W]		49245	40438	32875	26402	20887	16217	12294	9027
P [kW]		11,24	10,75	10,11	9,32	8,43	7,45	6,41	5,34
I [A]		20,1	19,38	18,47	17,41	16,24	15,02	13,83	12,71
Qc [W]		60481	51192	42984	35726	29314	23664	18703	14368
COP [-]		4,38	3,76	3,25	2,83	2,48	2,18	1,92	1,69
m [kg/h]		1089	882	709	564	443	342	258	188,3
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]		74,3	82,2	90,6	99,4	108,9	119,1	130,2	0
50°C		Q [W]	45356	37136	30080	24046	18913	14576	10943
	Qu* [W]	45356	37136	30080	24046	18913	14576	10943	7929
	P [kW]	12,07	11,42	10,62	9,69	8,66	7,56	6,42	5,25
	I [A]	21,3	20,3	19,18	17,90	16,54	15,16	13,84	12,63
	Qc [W]	57422	48553	40696	33734	27574	22137	17359	13182
	COP [-]	3,76	3,25	2,83	2,48	2,18	1,93	1,71	1,51
	m [kg/h]	1059	855	684	542	423	323	241	174,1
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	80,7	88,7	97,2	106,2	115,9	126,3	137,6	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% 4PES-15



Условные обозначения

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