



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	2DES-3	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

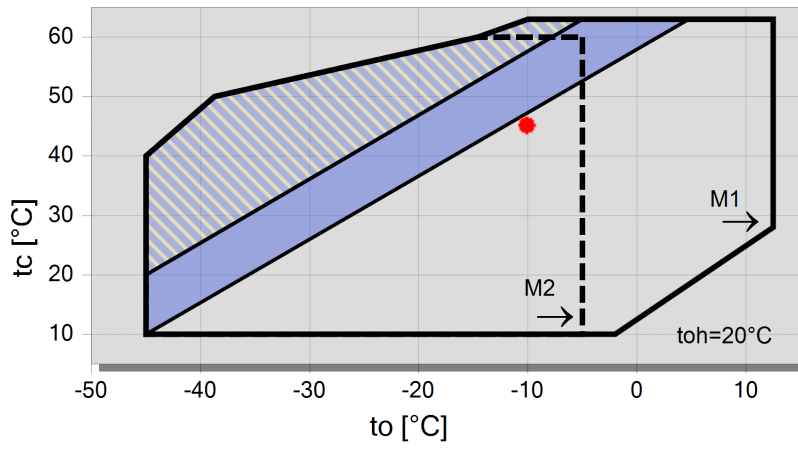
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	16253	13659	11401	9441	7743	6279	5023	3951
	Qu* [W]	16253	13659	11401	9441	7743	6279	5023	3951
	P [kW]	2,29	2,35	2,34	2,29	2,20	2,07	1,91	1,73
	I [A]	4,82	4,88	4,88	4,82	4,71	4,56	4,39	4,20
	Qc [W]	18548	16004	13743	11731	9940	8347	6933	5680
	COP [-]	7,09	5,82	4,87	4,12	3,52	3,04	2,63	2,28
	m [kg/h]	325	270	224	184,0	150,0	121,0	96,4	75,5
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	62,3	71,6	81,4	91,8	103,0	115,0	128,0	0
	45°C	Q [W]	13551	11359	9447	7781	6336	5087	4013
Qu* [W]		13551	11359	9447	7781	6336	5087	4013	3094
P [kW]		3,27	3,18	3,05	2,88	2,68	2,45	2,20	1,94
I [A]		6,07	5,95	5,78	5,55	5,29	5,01	4,71	4,42
Qc [W]		16821	14541	12497	10662	9016	7539	6216	5034
COP [-]		4,14	3,57	3,10	2,70	2,36	2,07	1,82	1,60
m [kg/h]		304	252	208	169,7	137,3	109,6	86,0	66,1
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]		86,0	95,8	106,3	117,5	129,5	0	0	0
50°C		Q [W]	12707	10644	8842	7272	5908	4729	3714
	Qu* [W]	12707	10644	8842	7272	5908	4729	3714	2847
	P [kW]	3,58	3,45	3,28	3,07	2,84	2,58	2,30	2,01
	I [A]	6,50	6,32	6,08	5,80	5,50	5,17	4,83	4,50
	Qc [W]	16287	14092	12119	10343	8744	7307	6015	4858
	COP [-]	3,55	3,09	2,70	2,37	2,08	1,83	1,61	1,42
	m [kg/h]	298	247	203	165,5	133,5	106,2	83,0	63,3
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	94,0	104,0	114,7	126,2	138,7	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% 2DES-3



Условные обозначения

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