Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	2DES-3.F1Y	Темп. всасываемых паров	20,00 °C
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха	Режим эксплуатации	Авто
Хладагент	R404A	Энергоснабжение	400V-3-50Hz
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"	Частота компрессора	70,0 Hz
Переохл-е (в конденсаторе)	0 K	Полезный перегрев	100%

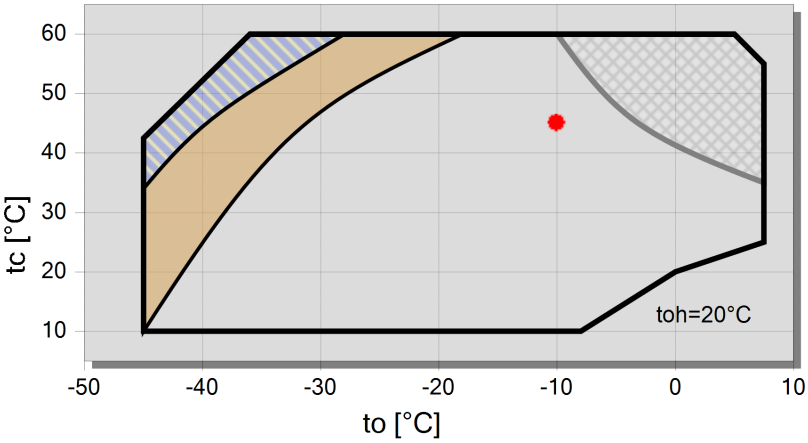
Результат

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]	--	20875	17495	14558	12007	9797	7888	6246
	Qu* [W]		20875	17495	14558	12007	9797	7888	6246
	P [kW]		4,34	4,25	4,09	3,87	3,60	3,30	2,97
	I [A]		7,09	6,95	6,71	6,39	5,99	5,53	5,01
	Qc [W]		25219	21742	18644	15876	13401	11189	9214
	COP [-]		4,81	4,12	3,56	3,10	2,72	2,39	2,10
	m [kg/h]		538	445	366	299	242	193,2	152,1
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		59,0	65,6	72,5	79,6	87,3	95,4	104,2
45°C	Q [W]	--	16123	13489	11186	9177	7430	5917	4614
	Qu* [W]		16123	13489	11186	9177	7430	5917	4614
	P [kW]		5,62	5,30	4,94	4,53	4,09	3,63	3,16
	I [A]		8,94	8,48	7,96	7,36	6,72	6,03	5,31
	Qc [W]		21745	18793	16124	13709	11524	9551	7773
	COP [-]		2,87	2,54	2,27	2,02	1,81	1,63	1,46
	m [kg/h]		505	415	339	275	220	174,1	134,8
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		76,5	83,1	90,0	97,2	104,8	113,0	121,8
50°C	Q [W]	--	14442	12069	9989	8171	6588	5216	4034
	Qu* [W]		14442	12069	9989	8171	6588	5216	4034
	P [kW]		5,96	5,57	5,14	4,68	4,19	3,68	3,16
	I [A]		9,42	8,87	8,25	7,58	6,86	6,10	5,31
	Qc [W]		20400	17641	15131	12848	10773	8892	7192
	COP [-]		2,42	2,17	1,94	1,75	1,57	1,42	1,28
	m [kg/h]		490	402	328	265	211	165,5	127,0
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]		82,4	89,1	96,0	103,3	110,9	119,2	128,2

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

Границы применения 2DES-3.F1



Условные обозначения

- дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров ≤20K
- дополнительное охлаждение или перегрев всас. паров ≤20K
- границы допуст. применения конкретных компрессоров зависят от потребляемой мощности частотного инвертора
- A