Выбор: Компактные винтовые компрессоры CS // CSV

Исходные данные

модель компрессора	CSH9573-240Y	Режим эксплуатации	Стандарт
Хладагент	R134a	Энергоснабжение	400V-3-50Hz
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"	Регулятор производ-сти	100%
Переохл-е (в конденсаторе)	0 K	Дополнит. охлаждение	Автоматически
Перегрев всасыв. паров	10,00 K	Макс. темп. нагнетания	110,0 °C
Полезный перегрев	100%		

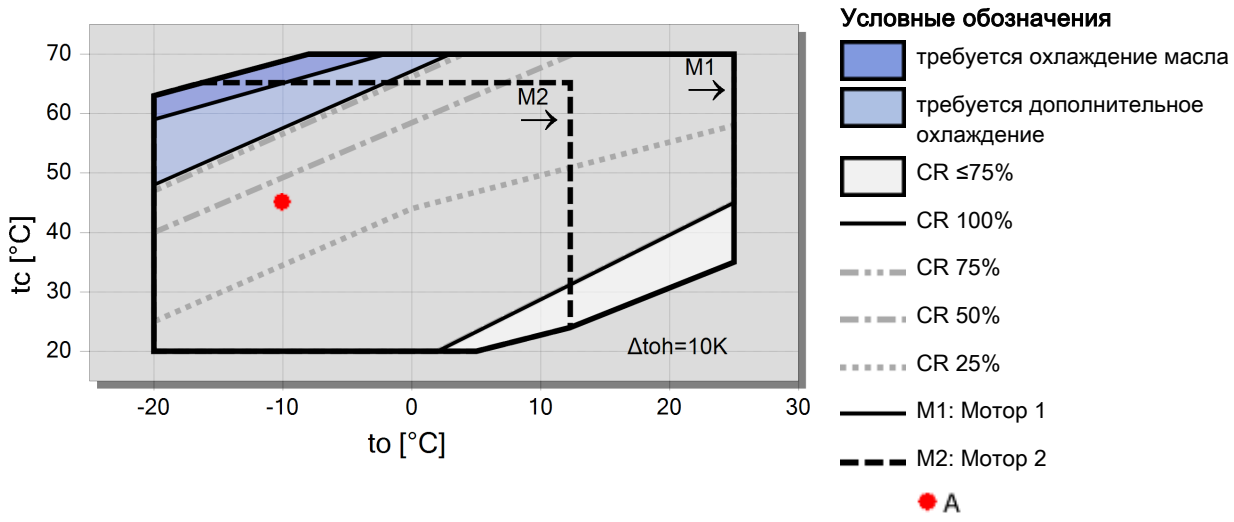
Результат

Q [W]	Холодопроизвод-сть	mHP [kg/h]	Массов. расход HP
P [kW]	Потребл. мощность	Qac [kW]	Дополнит. охлаждение
I [A]	Ток	tcu [°C]	Темп. жидкости
COP [-]	COP/КПД	pm [bar(a)]	ECO-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ECO)

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
40°C	Q [W]	566186	467289	382360	309805	248170	196130	152480	--
	P [kW]	102,7	99,4	96,1	92,8	89,6	86,4	83,3	
	I [A]	180,1	175,7	171,4	167,1	162,9	158,9	155,0	
	COP [-]	5,52	4,70	3,98	3,34	2,77	2,27	1,83	
	mLP [kg/h]	13007	10953	9151	7577	6206	5019	3996	
	mHP [kg/h]	13007	10953	9151	7577	6206	5019	3996	
	Qac [kW]	--	--	--	--	--	--	--	
	tcu [°C]	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	
45°C	Q [W]	534273	439368	357977	288550	229675	180066	138553	--
	P [kW]	112,1	108,7	105,3	101,9	98,5	95,1	91,9	
	I [A]	193,1	188,4	183,7	179,0	174,5	170,1	165,8	
	COP [-]	4,77	4,04	3,40	2,83	2,33	1,89	1,51	
	mLP [kg/h]	12899	10835	9023	7441	6064	4871	3843	
	mHP [kg/h]	12899	10835	9023	7441	6064	4871	3843	
	Qac [kW]	--	--	--	--	--	--	--	
	tcu [°C]	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	
50°C	Q [W]	499997	409446	331930	265947	210128	163229	124117	--
	P [kW]	122,3	118,8	115,3	111,8	108,3	104,8	101,4	
	I [A]	208	203	197,6	192,6	187,7	183,0	178,4	
	COP [-]	4,09	3,45	2,88	2,38	1,94	1,56	1,22	
	mLP [kg/h]	12731	10661	8846	7260	5881	4688	3661	
	mHP [kg/h]	12731	10661	8846	7260	5881	4688	3688	
	Qac [kW]	--	--	--	--	--	--	1,68	
	tcu [°C]	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")
*в соответствии со стандартом EN 12900 (10K перегрев всасываемых паров, 0K переохлаждение жидкости, см. Техн. данные/Примечания)

Границы применения Standard CSH9573-240


70
60
50
40
30
20
tc [°C]
-20
-10
0
10
20
30
to [°C]
M1
M2
Δtoh=10K
Условные обозначения
требуется охлаждение масла
требуется дополнительное охлаждение
CR ≤75%
CR 100%
CR 75%
CR 50%
CR 25%
M1: Мотор 1
M2: Мотор 2
A