Выбор: Компактные винтовые компрессоры CS // CSV

Исходные данные

модель компрессора	CSH7583-100Y	Режим эксплуатации	Стандарт
Хладагент	R407C	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%		

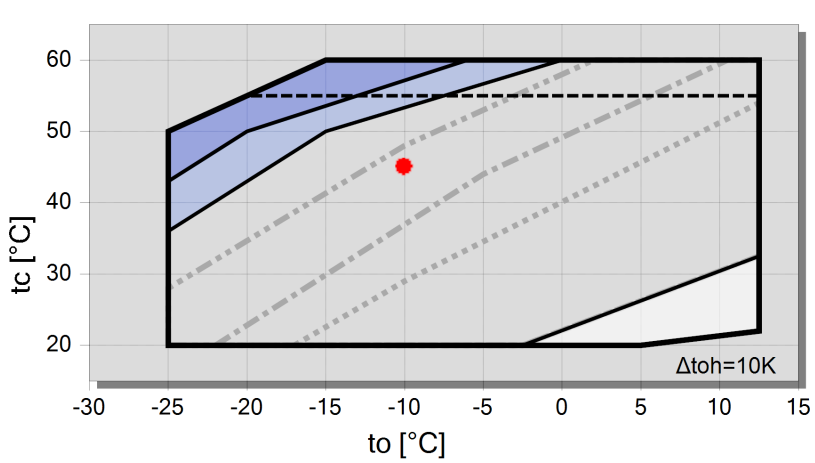
Результат

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]	336413	280283	231755	189986	154213	123744	97950	76257
	P [kW]	69,0	65,8	63,0	60,6	58,5	56,6	54,9	53,3
	I [A]	112,8	108,1	104,0	100,5	97,5	94,8	92,4	90,2
	COP [-]	4,88	4,26	3,68	3,14	2,64	2,19	1,78	1,43
	mLP [kg/h]	7074	5982	5024	4187	3457	2824	2277	1807
	mHP [kg/h]	7074	5982	5024	4187	3457	2824	2277	1867
	Qac [kW]	--	--	--	--	--	--	--	4,18
	tcu [°C]	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
45°C	Q [W]	312462	259796	214305	175194	141743	113300	89274	69127
	P [kW]	74,8	71,9	69,3	67,0	64,9	63,1	61,3	59,6
	I [A]	121,6	117,1	113,3	109,9	106,9	104,1	101,6	99,1
	COP [-]	4,18	3,61	3,09	2,62	2,18	1,80	1,46	1,16
	mLP [kg/h]	6908	5834	4892	4069	3352	2730	2193	1733
	mHP [kg/h]	6908	5834	4892	4069	3352	2730	2264	1936
	Qac [kW]	--	--	--	--	--	--	4,72	13,47
	tcu [°C]	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
50°C	Q [W]	287266	238244	195956	159661	128684	102418	80316	--
	P [kW]	81,5	78,8	76,3	74,1	72,0	70,1	68,3	
	I [A]	131,6	127,4	123,7	120,4	117,4	114,6	111,8	
	COP [-]	3,52	3,02	2,57	2,16	1,79	1,46	1,18	
	mLP [kg/h]	6706	5654	4732	3927	3226	2619	2097	
	mHP [kg/h]	6706	5654	4732	3927	3226	2720	2342	
	Qac [kW]	--	--	--	--	--	6,41	15,58	
	tcu [°C]	45,4	45,4	45,4	45,4	45,4	45,4	45,4	
	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 CSH7583-100



Условные обозначения

- требуется охлаждение масла
- требуется дополнительное охлаждение
- CR ≤75%
- CR 100%
- CR 75%
- CR 50%
- CR 25%
- max. tc для определённых компрессоров
- A