



## Выбор: Компактные винтовые компрессоры CS // CSV

### Исходные данные

модель компрессора	CSH7593-110Y	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)]	ЕСО-давление
mLP [kg/h]	Массов. расход LP	Qsc [kW]	Произв-ть переохл-ля (ЕСО)

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
<b>40°C</b>	Q [W]	383244	319081	263619	215896	175042	140270	110864	86173
	P [kW]	80,6	75,6	71,6	68,6	66,2	64,2	62,4	60,6
	I [A]	132,0	124,6	118,9	114,4	111,0	108,2	105,6	103,1
	COP [-]	4,76	4,22	3,68	3,15	2,64	2,18	1,78	1,42
	mLP [kg/h]	8058	6810	5715	4757	3924	3201	2577	2042
	mHP [kg/h]	8058	6810	5715	4757	3924	3201	2577	2114
	Qac [kW]	--	--	--	--	--	--	--	5,04
	tcu [°C]	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>45°C</b>	Q [W]	355305	295301	243473	198916	160808	128408	101042	78097
	P [kW]	87,4	82,8	79,1	76,2	73,9	71,9	70,0	67,9
	I [A]	142,2	135,3	129,8	125,6	122,1	119,2	116,4	113,5
	COP [-]	4,06	3,57	3,08	2,61	2,18	1,79	1,44	1,15
	mLP [kg/h]	7855	6631	5558	4620	3803	3094	2483	1958
	mHP [kg/h]	7855	6631	5558	4620	3803	3094	2572	2196
	Qac [kW]	--	--	--	--	--	--	5,92	15,82
	tcu [°C]	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	--
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>50°C</b>	Q [W]	326097	270473	222470	181243	146023	116117	90895	--
	P [kW]	95,6	91,2	87,8	85,0	82,7	80,6	78,5	--
	I [A]	154,5	147,9	142,7	138,6	135,2	132,1	129,0	--
	COP [-]	3,41	2,96	2,53	2,13	1,77	1,44	1,16	--
	mLP [kg/h]	7612	6419	5373	4457	3660	2969	2373	--
	mHP [kg/h]	7612	6419	5373	4457	3660	3101	2671	--
	Qac [kW]	--	--	--	--	--	8,37	18,89	--
	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 переохладение жидкости, см. Техн. данные/Примечания)

## Границы применения Standard CSH7593-110

