



Selection: Compact Screw Compressors CS // CSV

Input Values

Compressor model	CSH9573-180Y	Operating mode	Standard
Refrigerant	R513A	Power supply	400V-3-50Hz
Reference temperature	Dew point temp.	Capacity control	100%
Liq. subc. (in condenser)	0 K	Additional cooling	Automatic
Suct. gas superheat	10,00 K	Max. discharge gas temp.	110,0 °C
Useful superheat	100%		

Result

Q [W]	Cooling capacity	mHP [kg/h]	Mass flow HP
P [kW]	Power input	Qac [kW]	Additional cooling
I [A]	Current	tcu [°C]	Liquid temp.
COP [-]	COP/EER	pm [bar(a)]	ECO pressure
mLP [kg/h]	Mass flow LP	Qsc [kW]	sub cooler capacity (ECO)

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	656118	543818	447617	365647	296220	237804	189017	--
	P [kW]	86,2	83,0	80,8	79,2	77,8	76,1	73,6	
	I [A]	143,8	139,2	136,1	133,9	131,9	129,6	126,3	
	COP [-]	7,61	6,55	5,54	4,62	3,81	3,13	2,57	
	mLP [kg/h]	15213	12891	10856	9081	7539	6207	5064	
	mHP [kg/h]	15213	12891	10856	9081	7539	6207	5064	
	Qac [kW]	--	--	--	--	--	--	--	
	tcu [°C]	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	
40°C	Q [W]	588028	484830	396703	321876	258752	205880	161951	--
	P [kW]	104,1	100,2	97,5	95,6	94,1	92,8	91,3	
	I [A]	169,9	164,2	160,1	157,3	155,1	153,2	151,1	
	COP [-]	5,65	4,84	4,07	3,37	2,75	2,22	1,77	
	mLP [kg/h]	15089	12750	10701	8915	7365	6029	4883	
	mHP [kg/h]	15089	12750	10701	8915	7365	6029	4883	
	Qac [kW]	--	--	--	--	--	--	--	
	tcu [°C]	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	
50°C	Q [W]	507965	416139	337986	271884	216365	170096	131878	--
	P [kW]	124,9	120,7	117,5	115,2	113,6	112,5	111,9	
	I [A]	201	194,9	190,1	186,6	184,2	182,6	181,6	
	COP [-]	4,07	3,45	2,88	2,36	1,90	1,51	1,18	
	mLP [kg/h]	14685	12368	10339	8570	7036	5714	4581	
	mHP [kg/h]	14685	12368	10339	8570	7036	5714	4581	
	Qac [kW]	--	--	--	--	--	--	--	
	tcu [°C]	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
	pm [bar(a)]	--	--	--	--	--	--	--	
	Qsc [kW]	--	--	--	--	--	--	--	

-- No calculation possible (see message in single point selection)

*According to EN12900 (10K suction gas superheat, 0K liquid subcooling, see tech. data/ notes)

Application Limits Standard CSH9573-180

