



Compressor Selection: Open-Type Reciprocating Compressors

Input Values

Compressor model	6H.2Y-K	Useful superheat	100%
Refrigerant	R404A	Motor speed	1450 /min
Reference temperature	Dew point temp.	Drive	Coupling (1:1)
Liq. subc. (in condenser)	0 K	Capacity Control	100%
Suction gas temperature	20,00 °C		

Result

		10°C	0°C	-10°C	-20°C	-30°C	-40°C	-50°C	-60°C
30°C	Q [W]	--	104066	71773	47677	30023	17433	--	--
	Q* [W]	--	104066	71773	47677	30023	17433	--	--
	P [kW]	--	22,4	20,5	17,44	13,86	10,29	--	--
	Qc [W]	--	126475	92236	65113	43887	27722	--	--
	COP [-]	--	4,64	3,51	2,73	2,17	1,69	--	--
	COP* [-]	--	4,64	3,51	2,73	2,17	1,69	--	--
	m [kg/h]	--	2645	1785	1168	727	419	--	--
	n [/min]	--	1450	1450	1450	1450	1450	--	--
40°C	Q [W]	--	89984	61843	40684	25067	13837	--	--
	Q* [W]	--	89984	61843	40684	25067	13837	--	--
	P [kW]	--	25,7	22,8	18,86	14,61	10,62	--	--
	Qc [W]	--	115704	84612	59545	39675	24459	--	--
	COP [-]	--	3,50	2,72	2,16	1,72	1,30	--	--
	COP* [-]	--	3,50	2,72	2,16	1,72	1,30	--	--
	m [kg/h]	--	2581	1731	1119	681	373	--	--
	n [/min]	--	1450	1450	1450	1450	1450	--	--
50°C	Q [W]	--	75446	51664	33591	20115	10307	--	--
	Q* [W]	--	75446	51664	33591	20115	10307	--	--
	P [kW]	--	29,2	25,3	20,7	15,81	11,49	--	--
	Qc [W]	--	104679	77013	54241	35922	21795	--	--
	COP [-]	--	2,58	2,04	1,63	1,27	0,90	--	--
	COP* [-]	--	2,58	2,04	1,63	1,27	0,90	--	--
	m [kg/h]	--	2513	1673	1066	629	319	--	--
	n [/min]	--	1450	1450	1450	1450	1450	--	--

-- No calculation possible (see message in single point selection)
 *According to EN12900 (20°C suction gas temp., 0K liquid subcooling)

Application Limits Standard



