

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-510A  
 Refrigerant : R134a  
 Operating mode : Standard  
 Power supply : 380V-3-50Hz  
 Liquid subcooling(Only 5 deg. C) : 5  
 Suct. gas superheat(Only 5 deg. C) : 5  
 Useful superheat(Only 5 deg. C) : 5  
 Partial capacity load only 100%

## OUTPUT

tc(deg. C)	to(deg. C)	-10	-5	0	5	10	15	20
30	Qo(kW)	202,9	251,9	309,5	377,4	457,0	--	--
	P(kW)	53,1	54,7	56,0	57,2	58,2		
	I(A)	96,7	98,9	100,9	102,6	104,0		
	COP	3,822	4,608	5,525	6,598	7,848		
	mLP(kg/h)	4498,9	5480,9	6613,8	7927,8	9433,6		
	mHP(kg/h)	4498,9	5480,9	6613,8	7927,8	9433,6		
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
40	Qo(kW)	180,0	225,0	277,7	339,6	412,3	--	--
	P(kW)	63,7	65,6	67,2	68,5	69,7		
	I(A)	112,0	114,8	117,3	119,3	121,0		
	COP	2,826	3,431	4,134	4,955	5,916		
	mLP(kg/h)	4380,6	5364,8	6490,4	7791,0	9278,6		
	mHP(kg/h)	4380,6	5364,8	6490,4	7791,0	9278,6		
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
50	Qo(kW)	152,5	193,5	241,1	297,0	362,6	--	--
	P(kW)	78,4	80,8	82,7	84,4	85,8		
	I(A)	134,4	137,9	141,0	143,6	145,7		
	COP	1,944	2,396	2,915	3,519	4,226		
	mLP(kg/h)	4126,8	5117,6	6238,6	7527,2	8998,0		
	mHP(kg/h)	4126,8	5117,6	6238,6	7527,2	8998,0		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	8,87	0,00	0,00	0,00	0,00		

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	384020	15667,98	-2111,50	264,494	-102,697	-8,552	2,0380	-2,0096	-0,0920	-0,1274
P(W)	48188	275,89	-365,98	0,156	-4,492	20,559	0,0449	-0,1267	0,1248	0,0116
F(kg/h)	7002,8	252,5657	-29,5526	3,97614	-0,51529	0,94418	0,0398934	-0,0151665	0,0051717	-0,0131500
I(A)	85,63	0,5290	-0,0826	0,00456	-0,01364	0,01404	0,0000506	-0,0002763	0,0002897	0,0001935