



# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-580DL  
 Refrigerant : R22  
 Operating mode : Standard  
 Power supply : 380V-3-50Hz  
 Liquid subcooling(Only 5 deg. C) : 0  
 Suct. gas temp.(Only 5 deg. C) : 20  
 Useful superheat(Only 5 deg. C) : 20  
 Partial capacity load only 100%

## OUTPUT

tc(deg. C)	to(deg. C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
40	Qo(kW)	194,4	241,4	296,7	360,9	444,4	521,7	621,5
	P(kW)	116,0	120,4	123,5	125,6	127,5	130,3	135,4
	I(A)	198,0	205,5	210,8	214,4	217,7	222,4	231,2
	COP	1,676	2,006	2,403	2,873	3,485	4,004	4,590
	mLP(kg/h)	4130,1	5053,7	6109,8	7320,4	8671,2	10276,1	12069,6
	mHP(kg/h)	4130,1	5053,7	6109,8	7320,4	8671,2	10276,1	12069,6
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	65,38	61,79	56,74	50,38	44,03	37,65	33,84
45	Qo(kW)	183,8	230,1	284,5	347,4	429,2	503,8	600,1
	P(kW)	126,1	130,9	134,4	137,0	139,5	142,9	148,9
	I(A)	215,3	223,5	229,5	233,9	238,1	244,0	254,2
	COP	1,457	1,758	2,116	2,536	3,078	3,525	4,030
	mLP(kg/h)	4078,8	5027,0	6110,3	7346,0	8723,9	10332,7	12126,3
	mHP(kg/h)	4078,8	5027,0	6110,3	7346,0	8723,9	10332,7	12126,3
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	78,86	75,95	71,78	66,47	61,29	56,76	55,14
50	Qo(kW)	--	219,1	272,6	334,5	414,7	486,8	579,6
	P(kW)		142,8	146,8	149,9	153,0	157,3	164,2
	I(A)		243,9	250,6	256,0	261,3	268,5	280,4
	COP		1,534	1,857	2,231	2,709	3,095	3,529
	mLP(kg/h)		5009,1	6125,5	7392,5	8804,4	10422,1	12221,4
	mHP(kg/h)		5009,1	6125,5	7392,5	8804,4	10422,1	12221,4
	tcu(deg. C)		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)		91,94	88,76	84,75	80,96	78,35	79,23

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	106292	3926,50	-510,86	54,378	-21,268	-5,502	0,2723	-0,2792	-0,1183	-0,0042
P(W)	13438	67,68	77,18	-3,062	-0,408	4,677	-0,0387	0,0273	0,0553	-0,0043
F(kg/h)	1742,3	67,8727	1,0005	1,08626	0,01997	-0,06445	0,0069957	-0,0011938	-0,0027093	-0,0007657
I(A)	29,18	0,1471	0,1666	-0,00664	-0,00088	0,01019	-0,0000842	0,0000587	0,0001196	-0,0000098