



# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-340B  
 Refrigerant : R22  
 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)	-20	-15	-10	-5	0	5	10
40	Qo(kW)	129,4	160,2	196,8	239,9	290,1	348,3	415,0
	P(kW)	61,4	64,0	66,6	69,0	71,3	73,2	74,8
	I(A)	104,8	108,8	112,8	116,6	120,1	123,1	125,5
	COP	2,106	2,503	2,956	3,475	4,072	4,758	5,552
	mLP(kg/h)	2960,9	3616,5	4384,3	5386,3	6305,5	7483,1	8821,2
	mHP(kg/h)	2960,9	3616,5	4384,3	5386,3	6305,5	7483,1	8821,2
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
45	pm(bar)							
	Qac(kW)	18,94	14,34	8,92	0,00	0,00	0,00	0,00
	Qo(kW)	119,8	148,6	183,0	223,7	271,3	326,6	390,2
	P(kW)	67,1	69,9	72,8	75,5	78,0	80,3	82,2
	I(A)	113,6	118,0	122,4	126,7	130,7	134,3	137,4
	COP	1,785	2,126	2,516	2,963	3,477	4,067	4,747
	mLP(kg/h)	2859,7	3498,4	4249,4	5236,3	6138,6	7302,1	8627,8
	mHP(kg/h)	2859,7	3498,4	4249,4	5236,3	6138,6	7302,1	8627,8
50	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	27,96	24,17	19,73	8,20	8,29	1,22	0,00
	Qo(kW)	109,5	136,3	168,4	206,6	251,4	303,7	364,2
	P(kW)	73,2	76,3	79,5	82,5	85,4	88,1	90,4
	I(A)	123,1	128,0	133,0	137,9	142,6	146,8	150,6
	COP	1,497	1,786	2,119	2,503	2,943	3,449	4,030
	mLP(kg/h)	2733,4	3351,4	4081,6	5049,1	5931,7	7077,6	8387,6
	mHP(kg/h)	2733,4	3351,4	4081,6	5049,1	5931,7	7077,6	8387,6
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	37,92	35,06	31,67	21,60	22,63	16,93	10,29

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	401419	14409,31	-1878,79	193,266	-72,023	-23,068	0,9479	-0,8865	-0,4448	0,0132
P(W)	40347	203,20	231,73	-9,193	-1,225	14,042	-0,1161	0,0819	0,1660	-0,0129
F(kg/h)	6648,0	225,9307	12,3004	2,94278	0,32435	-0,44307	0,0147424	-0,0016627	-0,0118791	-0,0015270
I(A)	73,16	0,2448	0,3213	-0,01411	-0,00014	0,02099	-0,0001792	0,0001334	0,0002639	0,0000075