



# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-790B  
 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)	299,8	371,3	456,1	555,9	672,4	807,1	961,8
	P(kW)	139,4	145,2	151,1	156,6	161,7	166,1	169,6
	I(A)	235,9	245,0	253,9	262,5	270,4	277,3	282,8
	COP	2,152	2,556	3,019	3,550	4,159	4,860	5,672
	mLP(kg/h)	6861,2	8380,5	10159,8	12481,7	14611,8	17340,6	20441,4
	mHP(kg/h)	6861,2	8380,5	10159,8	12481,7	14611,8	17340,6	20441,4
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	40,88	29,93	17,35	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Qo(kW)	277,5	344,4	424,1	518,4	628,7	756,8	904,3
	P(kW)	152,2	158,6	165,1	171,3	177,0	182,2	186,5
	I(A)	255,7	265,7	275,7	285,5	294,6	302,7	309,6
	COP	1,824	2,171	2,570	3,027	3,551	4,154	4,849
	mLP(kg/h)	6626,9	8107,0	9847,1	12134,2	14225,2	16921,2	19993,2
	mHP(kg/h)	6626,9	8107,0	9847,1	12134,2	14225,2	16921,2	19993,2
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	61,52	52,57	42,21	15,52	15,45	0,00	0,00
50	Qo(kW)	253,8	315,9	390,3	478,6	582,6	703,8	844,0
	P(kW)	166,0	173,1	180,3	187,2	193,8	199,8	205,0
	I(A)	277,2	288,4	299,7	310,8	321,3	331,0	339,4
	COP	1,529	1,824	2,165	2,556	3,006	3,523	4,116
	mLP(kg/h)	6334,1	7766,2	9458,4	11700,5	13745,7	16400,9	19436,8
	mHP(kg/h)	6334,1	7766,2	9458,4	11700,5	13745,7	16400,9	19436,8
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	84,24	77,55	69,52	46,07	48,07	34,75	19,45

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	930213	33390,90	-4353,74	447,859	-166,901	-53,455	2,1966	-2,0544	-1,0308	0,0306
P(W)	91531	460,97	525,71	-20,855	-2,780	31,857	-0,2635	0,1859	0,3767	-0,0292
F(kg/h)	15405,4	523,5524	28,5038	6,81935	0,75161	-1,02673	0,0341627	-0,0038530	-0,0275277	-0,0035386
I(A)	165,22	0,5227	0,6895	-0,03154	0,00061	0,04766	-0,0004022	0,0002991	0,0005924	0,0000204