



# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-830B  
 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)	326,3	404,1	496,4	605,1	731,8	878,5	1046,8
	P(kW)	152,2	158,6	165,0	171,0	176,6	181,4	185,2
	I(A)	262,9	272,5	282,1	291,3	299,8	307,2	313,1
	COP	2,144	2,548	3,009	3,538	4,145	4,844	5,652
	mLP(kg/h)	7467,9	9121,4	11058,0	13585,3	15903,7	18873,8	22248,8
	mHP(kg/h)	7467,9	9121,4	11058,0	13585,3	15903,7	18873,8	22248,8
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
45	pm(bar)							
	Qac(kW)	45,01	33,21	19,40	0,00	0,00	0,00	0,00
	Qo(kW)	302,1	374,9	461,6	564,2	684,3	823,7	984,3
	P(kW)	166,2	173,3	180,3	187,0	193,3	199,0	203,7
	I(A)	284,0	294,8	305,5	316,0	325,7	334,5	341,9
	COP	1,818	2,164	2,561	3,016	3,539	4,140	4,832
	mLP(kg/h)	7212,8	8823,8	10717,8	13207,1	15482,9	18417,2	21760,9
	mHP(kg/h)	7212,8	8823,8	10717,8	13207,1	15482,9	18417,2	21760,9
50	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	67,46	57,84	46,45	17,52	17,56	0,00	0,00
	Qo(kW)	276,2	343,8	424,8	521,0	634,1	766,1	918,6
	P(kW)	181,3	189,1	196,9	204,5	211,7	218,2	223,9
	I(A)	307,1	319,1	331,2	343,1	354,4	364,7	373,7
	COP	1,524	1,818	2,158	2,548	2,996	3,511	4,102
	mLP(kg/h)	6894,1	8452,9	10294,7	12734,9	14961,0	17851,0	21155,2
	mHP(kg/h)	6894,1	8452,9	10294,7	12734,9	14961,0	17851,0	21155,2
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	92,35	85,01	76,41	50,76	53,06	38,71	21,70

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	1012457	36343,13	-4738,68	487,456	-181,657	-58,181	2,3908	-2,2360	-1,1220	0,0334
P(W)	99964	503,45	574,15	-22,776	-3,036	34,792	-0,2877	0,2030	0,4114	-0,0319
F(kg/h)	16767,5	569,8418	31,0240	7,42227	0,81806	-1,11751	0,0371832	-0,0041937	-0,0299615	-0,0038514
I(A)	187,98	0,5201	0,7152	-0,03334	0,00166	0,05048	-0,0004221	0,0003248	0,0006349	0,0000354