



# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-470B  
 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)	184,0	227,9	279,9	341,2	412,6	495,3	590,2
	P(kW)	88,0	91,7	95,3	98,8	102,0	104,8	107,0
	I(A)	148,2	154,1	159,9	165,5	170,6	175,1	178,7
	COP	2,092	2,486	2,936	3,452	4,044	4,726	5,515
	mLP(kg/h)	4210,8	5143,1	6235,1	7660,1	8967,3	10642,0	12545,0
	mHP(kg/h)	4210,8	5143,1	6235,1	7660,1	8967,3	10642,0	12545,0
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	27,52	20,99	13,27	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Qo(kW)	170,3	211,4	260,3	318,1	385,8	464,4	555,0
	P(kW)	96,0	100,1	104,2	108,1	111,7	115,0	117,7
	I(A)	161,0	167,5	174,1	180,5	186,4	191,8	196,3
	COP	1,773	2,111	2,498	2,943	3,453	4,039	4,714
	mLP(kg/h)	4066,9	4975,3	6043,2	7446,8	8730,0	10384,6	12269,9
	mHP(kg/h)	4066,9	4975,3	6043,2	7446,8	8730,0	10384,6	12269,9
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	40,43	35,07	28,77	12,38	12,42	2,49	0,00
50	Qo(kW)	155,8	193,9	239,5	293,7	357,6	431,9	517,9
	P(kW)	104,8	109,3	113,8	118,2	122,3	126,1	129,4
	I(A)	175,1	182,4	189,8	197,1	204,0	210,4	215,9
	COP	1,486	1,774	2,105	2,486	2,923	3,425	4,002
	mLP(kg/h)	3887,3	4766,1	5804,7	7180,6	8435,8	10065,3	11928,4
	mHP(kg/h)	3887,3	4766,1	5804,7	7180,6	8435,8	10065,3	11928,4
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	54,57	50,66	45,73	31,59	33,01	24,82	15,52

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	570874	20492,09	-2671,91	274,852	-102,428	-32,806	1,3480	-1,2608	-0,6326	0,0188
P(W)	57772	290,96	331,82	-13,163	-1,755	20,107	-0,1663	0,1173	0,2377	-0,0184
F(kg/h)	9454,3	321,3055	17,4929	4,18505	0,46127	-0,63011	0,0209658	-0,0023646	-0,0168938	-0,0021716
I(A)	101,77	0,3760	0,4937	-0,02117	-0,00205	0,02923	-0,0002617	0,0002126	0,0004270	0,0000364