

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-470DM  
 Refrigerant : R22  
 Operating mode : Standard  
 Power supply : 380V-3-50Hz  
 Liquid subcooling(Only 5 deg. C) : 5  
 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)	-20	-15	-10	-5	0	5	10
30	Qo(kW)	211,5	263,8	324,5	400,8	468,3	547,7	628,1
	P(kW)	72,0	75,1	78,3	81,5	84,5	87,3	89,6
	I(A)	122,9	128,3	133,7	139,1	144,3	149,1	152,9
	COP	2,938	3,510	4,143	4,918	5,539	6,273	7,012
	mLP(kg/h)	3950,9	4855,6	5893,3	7010,4	8282,3	9560,6	10826,2
	mHP(kg/h)	3950,9	4855,6	5893,3	7010,4	8282,3	9560,6	10826,2
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	21,76	16,73	11,34	6,27	0,72	0,00	0,00
45	Qo(kW)	176,9	222,4	276,3	344,9	404,5	474,4	543,6
	P(kW)	93,1	97,3	101,6	106,1	110,6	115,1	119,4
	I(A)	158,9	166,1	173,5	181,1	188,9	196,6	203,9
	COP	1,900	2,286	2,718	3,251	3,656	4,120	4,551
	mLP(kg/h)	3700,4	4578,4	5602,8	6728,0	7966,6	9209,9	10406,9
	mHP(kg/h)	3700,4	4578,4	5602,8	6728,0	7966,6	9209,9	10406,9
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	52,60	50,35	47,93	45,84	44,14	43,84	45,10
50	Qo(kW)	166,1	209,3	260,7	326,6	383,3	449,6	514,6
	P(kW)	100,0	104,7	109,7	115,0	120,5	126,2	131,9
	I(A)	170,7	178,8	187,3	196,3	205,7	215,4	225,1
	COP	1,661	1,998	2,376	2,840	3,181	3,563	3,902
	mLP(kg/h)	3621,5	4487,9	5504,2	6628,2	7848,8	9071,6	10233,8
	mHP(kg/h)	3621,5	4487,9	5504,2	6628,2	7848,8	9071,6	10233,8
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	63,19	62,25	61,14	60,79	61,08	62,96	66,59

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	109100	4034,17	-502,74	56,118	-20,956	-5,589	0,2849	-0,2750	-0,1191	-0,0041
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)	29,90	0,1460	0,0284	-0,00547	0,00219	0,01769	-0,0000865	0,0000110	0,0000280	-0,0001184