

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-230DL  
 Refrigerant : R22  
 Operating mode : Standard  
 Power supply : 380V-3-50Hz  
 Liquid subcooling(Only 5 deg. C) : 0  
 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)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
40	Qo(kW)	64,6	80,7	100,0	122,6	151,7	178,0	210,7
	P(kW)	41,1	43,2	45,4	47,6	49,5	50,9	51,4
	I(A)	70,1	73,7	77,5	81,2	84,6	87,0	87,8
	COP	1,573	1,868	2,202	2,576	3,062	3,494	4,098
	mLP(kg/h)	1372,1	1689,0	2059,4	2486,8	2959,4	3506,3	4092,5
	mHP(kg/h)	1372,1	1689,0	2059,4	2486,8	2959,4	3506,3	4092,5
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	24,22	23,59	22,94	22,06	21,05	19,35	16,99
45	Qo(kW)	61,1	77,0	96,0	118,2	146,6	172,0	203,5
	P(kW)	44,7	47,0	49,5	51,9	54,1	55,9	56,8
	I(A)	76,3	80,3	84,4	88,6	92,4	95,4	97,0
	COP	1,367	1,637	1,941	2,277	2,709	3,077	3,581
	mLP(kg/h)	1356,1	1681,8	2061,9	2498,3	2980,2	3527,7	4112,3
	mHP(kg/h)	1356,1	1681,8	2061,9	2498,3	2980,2	3527,7	4112,3
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	28,99	28,66	28,34	27,94	27,45	26,45	25,02
50	Qo(kW)	--	73,5	92,2	114,0	141,9	166,4	196,7
	P(kW)		51,4	54,1	56,8	59,3	61,5	62,9
	I(A)		87,7	92,3	96,9	101,3	105,0	107,5
	COP		1,430	1,706	2,008	2,391	2,705	3,125
	mLP(kg/h)		1679,9	2071,8	2519,4	3013,0	3563,0	4147,9
	mHP(kg/h)		1679,9	2071,8	2519,4	3013,0	3563,0	4147,9
	tcu(deg. C)		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)		34,33	34,42	34,53	34,69	34,55	34,07

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	106292	3926,50	-510,86	54,378	-21,268	-5,502	0,2723	-0,2792	-0,1183	-0,0042
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)	29,11	0,1870	0,2554	-0,00623	-0,00341	0,00574	-0,0000697	0,0000582	0,0000955	-0,0000165