

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-1270B  
 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)	531,7	658,5	808,9	985,9	1192,4	1431,3	1705,7
	P(kW)	239,8	249,9	259,9	269,4	278,1	285,7	291,8
	I(A)	416,6	432,2	447,6	462,4	476,1	487,9	497,5
	COP	2,218	2,635	3,112	3,659	4,287	5,010	5,846
	mLP(kg/h)	12168,0	14862,2	18017,7	22135,5	25913,1	30752,4	36251,5
	mHP(kg/h)	12168,0	14862,2	18017,7	22135,5	25913,1	30752,4	36251,5
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	65,17	45,47	22,78	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Qo(kW)	492,2	610,8	752,2	919,3	1114,9	1342,1	1603,7
	P(kW)	261,8	272,9	284,0	294,7	304,6	313,4	320,9
	I(A)	450,6	467,9	485,2	502,0	517,7	531,8	543,6
	COP	1,880	2,238	2,649	3,120	3,660	4,282	4,998
	mLP(kg/h)	11752,3	14377,2	17463,2	21519,2	25227,4	30008,5	35456,6
	mHP(kg/h)	11752,3	14377,2	17463,2	21519,2	25227,4	30008,5	35456,6
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	101,09	85,09	65,74	18,16	17,63	0,00	0,00
50	Qo(kW)	450,1	560,2	692,2	848,9	1033,2	1248,2	1496,7
	P(kW)	285,6	297,9	310,2	322,1	333,4	343,8	352,7
	I(A)	487,8	507,1	526,5	545,6	563,7	580,3	594,8
	COP	1,576	1,881	2,232	2,635	3,099	3,631	4,243
	mLP(kg/h)	11233,1	13772,9	16773,9	20750,0	24377,0	29086,0	34469,8
	mHP(kg/h)	11233,1	13772,9	16773,9	20750,0	24377,0	29086,0	34469,8
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	140,57	128,30	113,59	71,55	75,08	50,82	23,26

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	1649670	59216,51	-7721,07	794,248	-295,988	-94,799	3,8955	-3,6433	-1,8281	0,0543
P(W)	157480	793,11	904,49	-35,881	-4,783	54,810	-0,4533	0,3198	0,6480	-0,0503
F(kg/h)	27320,5	928,4848	50,5496	12,09365	1,33293	-1,82084	0,0605853	-0,0068330	-0,0488185	-0,0062754
I(A)	296,12	0,8178	1,1651	-0,05355	0,00330	0,08029	-0,0006768	0,0005273	0,0010205	0,0000696