

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-410DM  
 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)	174,2	217,6	268,0	331,2	387,1	452,7	519,3
	P(kW)	59,8	62,4	65,1	67,7	70,3	72,6	74,4
	I(A)	102,1	106,6	111,1	115,6	120,0	123,9	127,1
	COP	2,912	3,484	4,117	4,890	5,509	6,238	6,976
	mLP(kg/h)	3254,8	4005,0	4866,9	5793,2	6845,6	7902,4	8950,8
	mHP(kg/h)	3254,8	4005,0	4866,9	5793,2	6845,6	7902,4	8950,8
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	18,43	14,25	9,69	5,57	1,06	0,00	0,00
45	Qo(kW)	145,2	183,0	227,7	284,6	333,9	391,5	448,8
	P(kW)	77,3	80,9	84,5	88,2	92,0	95,7	99,3
	I(A)	132,0	138,0	144,2	150,5	157,0	163,4	169,5
	COP	1,878	2,263	2,696	3,227	3,631	4,092	4,521
	mLP(kg/h)	3038,5	3766,6	4618,1	5551,4	6575,4	7601,5	8591,7
	mHP(kg/h)	3038,5	3766,6	4618,1	5551,4	6575,4	7601,5	8591,7
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	44,12	42,30	40,16	38,48	37,05	36,91	37,84
50	Qo(kW)	136,1	172,0	214,7	269,3	316,2	370,8	424,5
	P(kW)	83,1	87,0	91,2	95,6	100,1	104,9	109,6
	I(A)	141,9	148,6	155,7	163,1	171,0	179,0	187,1
	COP	1,638	1,976	2,355	2,818	3,157	3,536	3,874
	mLP(kg/h)	2969,1	3687,5	4532,8	5465,3	6474,0	7482,3	8442,9
	mHP(kg/h)	2969,1	3687,5	4532,8	5465,3	6474,0	7482,3	8442,9
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	52,94	52,12	51,21	50,78	51,16	52,83	55,75

## 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)	29,24	0,1487	0,1589	-0,00662	-0,00082	0,01055	-0,0000856	0,0000549	0,0001158	-0,0000145