



# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-140DM  
 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)	56,6	70,7	87,1	107,6	125,8	147,1	168,8
	P(kW)	21,1	22,0	22,9	23,9	24,8	25,6	26,2
	I(A)	36,0	37,6	39,2	40,7	42,3	43,7	44,8
	COP	2,686	3,213	3,796	4,508	5,080	5,753	6,433
	mLP(kg/h)	1057,6	1301,4	1581,3	1882,2	2224,4	2568,0	2908,7
	mHP(kg/h)	1057,6	1301,4	1581,3	1882,2	2224,4	2568,0	2908,7
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Qsc(kW)							
45	pm(bar)							
	Qac(kW)	7,63	6,35	4,95	3,66	2,24	1,15	0,25
	Qo(kW)	47,2	59,4	74,0	92,5	108,5	127,2	145,8
	P(kW)	27,3	28,5	29,8	31,1	32,4	33,7	35,0
	I(A)	46,5	48,6	50,8	53,0	55,3	57,6	59,7
	COP	1,731	2,086	2,485	2,975	3,348	3,773	4,169
	mLP(kg/h)	987,3	1223,8	1500,3	1803,5	2136,4	2470,2	2792,1
	mHP(kg/h)	987,3	1223,8	1500,3	1803,5	2136,4	2470,2	2792,1
50	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	16,47	15,96	15,37	14,92	14,61	14,62	15,01
	Qo(kW)	44,2	55,9	69,8	87,5	102,7	120,5	138,0
	P(kW)	29,3	30,7	32,1	33,7	35,3	37,0	38,6
	I(A)	50,0	52,4	54,9	57,5	60,2	63,1	65,9
	COP	1,511	1,822	2,171	2,598	2,911	3,261	3,572
50	mLP(kg/h)	964,8	1198,1	1472,5	1775,4	2103,4	2431,5	2743,9
	mHP(kg/h)	964,8	1198,1	1472,5	1775,4	2103,4	2431,5	2743,9
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	19,48	19,33	19,13	19,13	19,39	20,03	21,16

## 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)	29,64	0,2177	0,1800	-0,00529	-0,00820	0,00230	-0,0000531	0,0000647	0,0001822	0,0000436