

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-310DM  
 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)	134,5	167,7	206,4	254,8	297,6	347,8	398,9
	P(kW)	46,1	48,1	50,2	52,2	54,2	55,9	57,4
	I(A)	78,7	82,2	85,7	89,1	92,5	95,5	98,0
	COP	2,917	3,485	4,113	4,881	5,495	6,219	6,951
	mLP(kg/h)	2513,1	3088,0	3748,1	4457,2	5263,1	6072,2	6875,1
	mHP(kg/h)	2513,1	3088,0	3748,1	4457,2	5263,1	6072,2	6875,1
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Qsc(kW)							
45	pm(bar)							
	Qac(kW)	14,18	10,99	7,55	4,28	0,93	0,00	0,00
	Qo(kW)	112,7	141,6	176,0	219,6	257,3	301,5	345,3
	P(kW)	59,6	62,3	65,1	68,0	70,9	73,8	76,5
	I(A)	101,8	106,4	111,2	116,0	121,0	125,9	130,6
	COP	1,890	2,272	2,702	3,230	3,630	4,087	4,513
	mLP(kg/h)	2357,2	2915,7	3568,3	4283,1	5067,1	5852,5	6610,5
	mHP(kg/h)	2357,2	2915,7	3568,3	4283,1	5067,1	5852,5	6610,5
50	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	33,84	32,47	30,86	29,59	28,67	28,55	29,27
	Qo(kW)	105,8	133,4	166,2	208,0	243,9	285,7	326,9
	P(kW)	64,1	67,1	70,3	73,7	77,2	80,8	84,5
	I(A)	109,3	114,5	120,0	125,8	131,8	138,0	144,2
	COP	1,652	1,988	2,364	2,824	3,159	3,535	3,869
	mLP(kg/h)	2308,2	2859,6	3507,6	4221,7	4993,9	5765,5	6500,7
	mHP(kg/h)	2308,2	2859,6	3507,6	4221,7	4993,9	5765,5	6500,7
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	40,60	40,01	39,38	39,13	39,46	40,71	43,08

## 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)	28,68	0,1762	0,2827	-0,00582	-0,00136	0,00641	-0,0000677	0,0000490	0,0000561	-0,0000324