

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-830DM  
 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)	388,6	481,9	587,3	722,1	844,5	990,4	1136,9
	P(kW)	128,5	134,7	141,1	147,2	152,7	157,5	161,9
	I(A)	219,4	230,0	240,9	251,3	260,7	269,0	276,3
	COP	3,023	3,577	4,163	4,906	5,531	6,286	7,024
	mLP(kg/h)	7259,5	8871,3	10666,4	12631,9	14935,2	17289,7	19595,0
	mHP(kg/h)	7259,5	8871,3	10666,4	12631,9	14935,2	17289,7	19595,0
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	36,23	27,99	19,81	11,58	1,64	0,00	0,00
45	Qo(kW)	332,0	418,8	520,7	652,5	769,2	904,5	1032,6
	P(kW)	171,1	179,4	188,0	196,1	203,2	209,0	213,3
	I(A)	292,1	306,3	320,9	334,8	346,9	356,8	364,2
	COP	1,940	2,334	2,770	3,328	3,785	4,328	4,840
	mLP(kg/h)	6946,1	8622,0	10559,8	12727,6	15147,6	17560,6	19768,3
	mHP(kg/h)	6946,1	8622,0	10559,8	12727,6	15147,6	17560,6	19768,3
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	95,14	91,17	86,61	81,93	76,76	73,18	72,07
50	Qo(kW)	308,3	393,5	494,9	626,1	741,4	873,5	995,7
	P(kW)	185,0	194,3	203,7	212,6	220,3	226,4	230,6
	I(A)	315,8	331,6	347,8	363,0	376,1	386,5	393,7
	COP	1,666	2,026	2,429	2,944	3,365	3,859	4,318
	mLP(kg/h)	6722,4	8439,0	10446,3	12705,8	15181,6	17626,2	19802,8
	mHP(kg/h)	6722,4	8439,0	10446,3	12705,8	15181,6	17626,2	19802,8
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	116,65	114,25	111,54	108,63	105,37	103,64	104,45

## 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)	29,17	0,1469	0,1675	-0,00665	-0,00089	0,01015	-0,0000840	0,0000592	0,0001200	-0,0000093