



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-230DM
 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)	100,2	125,0	153,9	190,1	222,1	259,6	297,8
	P(kW)	35,0	36,5	38,1	39,6	41,1	42,4	43,5
	I(A)	59,7	62,4	65,0	67,6	70,2	72,5	74,3
	COP	2,864	3,422	4,041	4,797	5,402	6,116	6,837
	mLP(kg/h)	1872,1	2301,5	2794,6	3324,5	3926,9	4531,9	5131,9
	mHP(kg/h)	1872,1	2301,5	2794,6	3324,5	3926,9	4531,9	5131,9
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Qsc(kW)							
45	pm(bar)							
	Qac(kW)	11,19	8,86	6,31	3,94	1,40	0,00	0,00
	Qo(kW)	83,8	105,4	131,0	163,6	191,8	224,8	257,6
	P(kW)	45,2	47,3	49,4	51,6	53,8	56,0	58,1
	I(A)	77,2	80,8	84,4	88,1	91,8	95,6	99,1
	COP	1,852	2,228	2,651	3,171	3,566	4,016	4,436
	mLP(kg/h)	1752,7	2169,7	2656,9	3191,0	3777,2	4364,6	4931,4
	mHP(kg/h)	1752,7	2169,7	2656,9	3191,0	3777,2	4364,6	4931,4
50	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	26,07	25,08	23,91	23,02	22,27	22,22	22,77
	Qo(kW)	78,6	99,2	123,6	154,9	181,7	213,0	243,8
	P(kW)	48,6	50,9	53,3	55,9	58,6	61,3	64,1
	I(A)	83,0	86,9	91,1	95,4	100,0	104,7	109,5
	COP	1,618	1,948	2,318	2,771	3,102	3,473	3,802
	mLP(kg/h)	1715,0	2126,5	2610,2	3143,7	3721,1	4298,5	4848,3
	mHP(kg/h)	1715,0	2126,5	2610,2	3143,7	3721,1	4298,5	4848,3
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	31,19	30,76	30,30	30,19	30,48	31,39	33,18

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)	29,11	0,1870	0,2554	-0,00623	-0,00341	0,00574	-0,0000697	0,0000582	0,0000955	-0,0000165