



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-930B
 Refrigerant : R22
 Operating mode : Standard
 Power supply : 380V-3-50Hz
 Liquid subcooling(Only 5 deg. C) : 5
 Suct. gas superheat(Only 5 deg. C) : 5
 Useful superheat(Only 5 deg. C) : 5
 Partial capacity load only 100%

OUTPUT

tc(deg. C)	to(deg. C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10
40	Qo(kW)	368,2	456,0	560,1	682,7	825,7	991,1	1181,1
	P(kW)	171,9	179,2	186,4	193,2	199,5	204,9	209,2
	I(A)	295,8	306,6	317,3	327,6	336,9	345,1	351,6
	COP	2,141	2,544	3,005	3,533	4,139	4,837	5,644
	mLP(kg/h)	8425,8	10291,5	12476,5	15327,9	17943,7	21294,8	25102,7
	mHP(kg/h)	8425,8	10291,5	12476,5	15327,9	17943,7	21294,8	25102,7
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	50,98	37,71	22,19	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Qo(kW)	340,8	423,0	520,9	636,5	772,0	929,3	1110,5
	P(kW)	187,8	195,7	203,7	211,3	218,4	224,8	230,1
	I(A)	319,4	331,4	343,2	354,7	365,3	374,8	382,7
	COP	1,815	2,161	2,557	3,012	3,534	4,134	4,825
	mLP(kg/h)	8138,0	9955,6	12092,6	14901,2	17468,9	20779,7	24552,2
	mHP(kg/h)	8138,0	9955,6	12092,6	14901,2	17468,9	20779,7	24552,2
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	76,50	65,49	52,69	20,13	19,81	0,00	0,00
50	Qo(kW)	311,7	387,9	479,3	587,8	715,5	864,3	1036,4
	P(kW)	204,9	213,6	222,4	231,0	239,1	246,5	253,0
	I(A)	345,0	358,2	371,3	384,0	395,9	406,7	416,0
	COP	1,521	1,816	2,155	2,544	2,992	3,506	4,097
	mLP(kg/h)	7778,5	9537,1	11615,2	14368,5	16880,1	20140,8	23868,9
	mHP(kg/h)	7778,5	9537,1	11615,2	14368,5	16880,1	20140,8	23868,9
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	104,38	96,37	86,49	57,62	60,28	43,68	25,09

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	1142328	41004,97	-5346,52	549,984	-204,959	-65,645	2,6975	-2,5229	-1,2659	0,0376
P(W)	112942	568,81	648,69	-25,733	-3,430	39,309	-0,3251	0,2294	0,4648	-0,0360
F(kg/h)	18918,3	642,9370	35,0035	8,37435	0,92300	-1,26085	0,0419528	-0,0047316	-0,0338048	-0,0043454
I(A)	212,58	0,5897	0,6075	-0,03449	0,00869	0,06936	-0,0004722	0,0002612	0,0004980	-0,0001703