



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-230B
 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)	86,7	107,3	131,8	160,7	194,4	233,3	278,0
	P(kW)	42,8	44,6	46,4	48,1	49,6	51,0	52,0
	I(A)	74,0	76,7	79,4	82,0	84,4	86,5	88,2
	COP	2,027	2,408	2,844	3,344	3,917	4,578	5,342
	mLP(kg/h)	1983,4	2422,6	2936,9	3608,1	4223,8	5012,7	5909,0
	mHP(kg/h)	1983,4	2422,6	2936,9	3608,1	4223,8	5012,7	5909,0
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	14,29	11,29	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Qo(kW)	80,2	99,6	122,6	149,8	181,7	218,8	261,4
	P(kW)	46,7	48,7	50,7	52,6	54,3	55,9	57,2
	I(A)	79,9	83,0	86,0	89,0	91,7	94,2	96,3
	COP	1,718	2,045	2,420	2,851	3,345	3,913	4,567
	mLP(kg/h)	1915,6	2343,5	2846,5	3507,6	4112,1	4891,4	5779,4
	mHP(kg/h)	1915,6	2343,5	2846,5	3507,6	4112,1	4891,4	5779,4
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	20,48	18,06	15,10	7,52	7,63	2,95	0,00
50	Qo(kW)	73,4	91,3	112,8	138,4	168,4	203,5	244,0
	P(kW)	51,0	53,1	55,3	57,5	59,5	61,3	62,9
	I(A)	86,5	89,9	93,3	96,7	99,9	102,8	105,4
	COP	1,440	1,718	2,039	2,408	2,831	3,318	3,877
	mLP(kg/h)	1831,0	2245,0	2734,1	3382,3	3973,5	4741,0	5618,6
	mHP(kg/h)	1831,0	2245,0	2734,1	3382,3	3973,5	4741,0	5618,6
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	27,32	25,52	23,31	16,61	17,39	13,55	9,26

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	268897	9652,32	-1258,54	129,463	-48,246	-15,452	0,6350	-0,5939	-0,2980	0,0089
P(W)	28091	141,48	161,34	-6,400	-0,853	9,777	-0,0809	0,0570	0,1156	-0,0090
F(kg/h)	4453,2	151,3435	8,2396	1,97127	0,21727	-0,29680	0,0098754	-0,0011138	-0,0079574	-0,0010229
I(A)	52,54	0,1634	0,2117	-0,00963	-0,00012	0,01432	-0,0001222	0,0000918	0,0001838	0,0000077