



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-410B
 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)	151,5	187,6	230,5	280,9	339,8	407,9	486,0
	P(kW)	73,4	76,6	79,6	82,5	85,2	87,5	89,4
	I(A)	124,1	128,9	133,7	138,3	142,5	146,1	149,1
	COP	2,063	2,451	2,895	3,404	3,988	4,660	5,438
	mLP(kg/h)	3467,3	4235,1	5134,3	6307,7	7384,1	8763,1	10330,1
	mHP(kg/h)	3467,3	4235,1	5134,3	6307,7	7384,1	8763,1	10330,1
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	23,70	18,37	12,01	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Qo(kW)	140,2	174,1	214,3	261,9	317,7	382,4	457,0
	P(kW)	80,2	83,6	87,0	90,3	93,3	96,0	98,3
	I(A)	134,6	140,0	145,3	150,5	155,4	159,8	163,4
	COP	1,749	2,082	2,464	2,902	3,405	3,983	4,649
	mLP(kg/h)	3348,9	4096,9	4976,3	6132,1	7188,7	8551,1	10103,6
	mHP(kg/h)	3348,9	4096,9	4976,3	6132,1	7188,7	8551,1	10103,6
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	34,39	30,04	24,87	11,52	11,61	3,29	0,00
50	Qo(kW)	128,3	159,6	197,2	241,9	294,4	355,7	426,5
	P(kW)	87,5	91,3	95,0	98,7	102,1	105,3	108,1
	I(A)	146,1	152,1	158,1	164,1	169,7	174,9	179,5
	COP	1,466	1,749	2,076	2,451	2,882	3,378	3,947
	mLP(kg/h)	3201,0	3924,7	4779,8	5912,8	6946,4	8288,3	9822,4
	mHP(kg/h)	3201,0	3924,7	4779,8	5912,8	6946,4	8288,3	9822,4
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	46,16	42,94	39,03	27,31	28,53	21,87	14,24

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	470085	16874,17	-2200,17	226,327	-84,344	-27,014	1,1100	-1,0382	-0,5209	0,0155
P(W)	48242	242,96	277,08	-10,992	-1,465	16,790	-0,1389	0,0980	0,1985	-0,0154
F(kg/h)	7785,2	264,5784	14,4045	3,44617	0,37983	-0,51886	0,0172642	-0,0019471	-0,0139112	-0,0017882
I(A)	86,44	0,2791	0,3814	-0,01701	-0,00023	0,02445	-0,0002141	0,0001668	0,0003312	0,0000256