



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-710B
 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)	278,6	345,0	423,8	516,5	624,7	749,9	893,6
	P(kW)	129,2	134,7	140,1	145,2	149,9	154,0	157,2
	I(A)	216,9	225,3	233,7	241,8	249,2	255,6	260,8
	COP	2,156	2,561	3,025	3,557	4,167	4,870	5,683
	mLP(kg/h)	6374,9	7786,4	9439,6	11597,0	13576,1	16111,4	18992,5
	mHP(kg/h)	6374,9	7786,4	9439,6	11597,0	13576,1	16111,4	18992,5
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	37,68	27,63	15,90	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Qo(kW)	257,9	320,0	394,1	481,6	584,1	703,1	840,2
	P(kW)	141,1	147,1	153,1	158,8	164,2	168,9	172,9
	I(A)	235,3	244,7	254,2	263,3	271,9	279,6	286,2
	COP	1,827	2,175	2,575	3,033	3,558	4,162	4,858
	mLP(kg/h)	6157,1	7532,3	9149,1	11274,1	13216,8	15721,7	18576,0
	mHP(kg/h)	6157,1	7532,3	9149,1	11274,1	13216,8	15721,7	18576,0
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	56,87	48,66	38,78	14,15	14,03	0,00	0,00
50	Qo(kW)	235,8	293,5	362,6	444,7	541,3	653,9	784,1
	P(kW)	153,9	160,5	167,2	173,6	179,7	185,3	190,1
	I(A)	255,6	266,1	276,8	287,2	297,2	306,4	314,4
	COP	1,532	1,828	2,169	2,562	3,012	3,530	4,125
	mLP(kg/h)	5885,1	7215,7	8788,0	10871,1	12771,3	15238,4	18059,0
	mHP(kg/h)	5885,1	7215,7	8788,0	10871,1	12771,3	15238,4	18059,0
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	77,99	71,70	64,17	42,27	44,35	31,91	17,62

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	864275	31024,00	-4045,13	416,113	-155,070	-49,666	2,0409	-1,9088	-0,9578	0,0285
P(W)	84874	427,45	487,48	-19,338	-2,578	29,540	-0,2443	0,1724	0,3493	-0,0271
F(kg/h)	14313,4	486,4405	26,4834	6,33596	0,69833	-0,95395	0,0317411	-0,0035799	-0,0255764	-0,0032877
I(A)	150,35	0,5134	0,6644	-0,03009	-0,00103	0,04393	-0,0003805	0,0002889	0,0005824	0,0000313