

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-550DM
 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)	245,7	306,4	377,0	465,6	543,9	635,9	729,3
	P(kW)	82,8	86,4	90,0	93,7	97,2	100,4	103,0
	I(A)	141,3	147,5	153,7	159,9	165,9	171,3	175,8
	COP	2,969	3,547	4,187	4,970	5,597	6,336	7,083
	mLP(kg/h)	4589,0	5640,1	6846,6	8144,0	9619,4	11101,4	12570,6
	mHP(kg/h)	4589,0	5640,1	6846,6	8144,0	9619,4	11101,4	12570,6
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	24,45	18,55	12,10	6,19	0,00	0,00	0,00
45	Qo(kW)	205,5	258,4	321,1	400,9	470,0	550,9	631,2
	P(kW)	107,0	111,8	116,8	122,0	127,2	132,4	137,3
	I(A)	182,6	190,9	199,5	208,2	217,1	226,0	234,4
	COP	1,921	2,310	2,748	3,286	3,695	4,162	4,597
	mLP(kg/h)	4299,1	5319,9	6511,8	7819,0	9255,0	10694,8	12083,0
	mHP(kg/h)	4299,1	5319,9	6511,8	7819,0	9255,0	10694,8	12083,0
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	60,00	57,38	54,33	51,99	49,96	49,64	50,93
50	Qo(kW)	192,9	243,2	303,1	379,6	445,3	522,1	597,4
	P(kW)	114,9	120,4	126,1	132,2	138,5	145,0	151,6
	I(A)	196,2	205,5	215,3	225,7	236,5	247,6	258,8
	COP	1,679	2,020	2,403	2,872	3,215	3,599	3,941
	mLP(kg/h)	4207,8	5215,1	6398,3	7704,2	9118,9	10534,1	11881,1
	mHP(kg/h)	4207,8	5215,1	6398,3	7704,2	9118,9	10534,1	11881,1
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	72,21	70,98	69,69	69,19	69,43	71,59	75,88

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)	29,18	0,1471	0,1666	-0,00664	-0,00088	0,01019	-0,0000842	0,0000587	0,0001196	-0,0000098