

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-510DM
 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)	220,9	275,4	338,8	418,4	488,8	571,6	655,5
	P(kW)	73,8	77,0	80,3	83,5	86,7	89,5	91,8
	I(A)	126,0	131,5	137,1	142,6	147,9	152,8	156,7
	COP	2,994	3,576	4,220	5,008	5,641	6,387	7,140
	mLP(kg/h)	4126,6	5070,4	6153,0	7318,2	8645,0	9978,3	11298,5
	mHP(kg/h)	4126,6	5070,4	6153,0	7318,2	8645,0	9978,3	11298,5
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	21,34	16,00	10,32	4,90	0,00	0,00	0,00
45	Qo(kW)	184,8	232,4	288,6	360,2	422,4	495,3	567,5
	P(kW)	95,4	99,7	104,2	108,8	113,4	118,0	122,4
	I(A)	162,8	170,3	177,9	185,7	193,6	201,5	209,0
	COP	1,938	2,330	2,770	3,312	3,725	4,196	4,635
	mLP(kg/h)	3867,6	4783,8	5852,6	7026,4	8318,3	9615,1	10863,6
	mHP(kg/h)	3867,6	4783,8	5852,6	7026,4	8318,3	9615,1	10863,6
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	53,16	50,70	48,00	45,89	44,12	43,72	44,76
50	Qo(kW)	173,6	218,7	272,4	341,2	400,3	469,4	537,2
	P(kW)	102,5	107,3	112,5	117,9	123,5	129,3	135,2
	I(A)	175,0	183,3	192,0	201,2	210,9	220,8	230,8
	COP	1,694	2,038	2,422	2,895	3,241	3,630	3,974
	mLP(kg/h)	3786,4	4690,4	5750,9	6923,4	8196,5	9472,0	10684,1
	mHP(kg/h)	3786,4	4690,4	5750,9	6923,4	8196,5	9472,0	10684,1
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	63,99	62,94	61,68	61,18	61,43	63,46	66,95

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