



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-930DM
 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)	439,1	544,5	663,7	816,0	954,3	1119,1	1284,7
	P(kW)	145,2	152,2	159,4	166,3	172,5	178,0	182,9
	I(A)	248,0	259,9	272,2	283,9	294,6	303,9	312,2
	COP	3,023	3,577	4,163	4,906	5,530	6,286	7,024
	mLP(kg/h)	8202,6	10024,1	12052,5	14273,5	16876,0	19536,6	22141,6
	mHP(kg/h)	8202,6	10024,1	12052,5	14273,5	16876,0	19536,6	22141,6
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Qsc(kW)							
45	pm(bar)							
	Qac(kW)	40,94	31,62	22,38	13,08	1,85	0,00	0,00
	Qo(kW)	375,1	473,2	588,4	737,3	869,1	1022,1	1166,8
	P(kW)	193,3	202,7	212,4	221,6	229,6	236,2	241,0
	I(A)	330,1	346,1	362,6	378,3	392,0	403,2	411,5
	COP	1,940	2,334	2,770	3,327	3,785	4,328	4,841
	mLP(kg/h)	7848,1	9741,8	11931,3	14380,9	17115,5	19842,6	22338,4
	mHP(kg/h)	7848,1	9741,8	11931,3	14380,9	17115,5	19842,6	22338,4
50	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	107,49	103,01	97,86	92,91	86,74	82,69	81,44
	Qo(kW)	348,3	444,6	559,1	707,4	837,7	987,1	1125,3
	P(kW)	209,0	219,5	230,2	240,3	249,0	255,8	260,6
	I(A)	356,9	374,7	393,0	410,2	425,0	436,7	444,8
	COP	1,666	2,026	2,429	2,944	3,365	3,859	4,319
	mLP(kg/h)	7595,2	9534,9	11803,0	14356,4	17154,4	19917,8	22379,4
	mHP(kg/h)	7595,2	9534,9	11803,0	14356,4	17154,4	19917,8	22379,4
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	131,97	129,09	126,03	122,74	119,06	117,11	118,04

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)	29,17	0,1469	0,1675	-0,00665	-0,00089	0,01015	-0,0000840	0,0000592	0,0001200	-0,0000093