



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-340DM
 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)	149,8	186,8	229,8	283,7	331,3	387,1	443,9
	P(kW)	50,3	52,5	54,7	57,0	59,1	61,0	62,6
	I(A)	85,9	89,6	93,4	97,2	100,9	104,2	106,9
	COP	2,978	3,557	4,198	4,980	5,606	6,344	7,092
	mLP(kg/h)	2798,5	3438,2	4172,8	4961,8	5858,2	6758,1	7651,4
	mHP(kg/h)	2798,5	3438,2	4172,8	4961,8	5858,2	6758,1	7651,4
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Qsc(kW)							
45	pm(bar)							
	Qac(kW)	14,72	11,16	7,28	3,66	0,00	0,00	0,00
	Qo(kW)	125,5	157,8	196,0	244,5	286,5	335,6	384,3
	P(kW)	65,0	68,0	71,0	74,2	77,3	80,5	83,5
	I(A)	111,0	116,1	121,3	126,6	132,0	137,4	142,5
	COP	1,930	2,320	2,759	3,298	3,705	4,170	4,604
	mLP(kg/h)	2626,2	3247,9	3974,3	4769,7	5641,6	6514,9	7358,1
	mHP(kg/h)	2626,2	3247,9	3974,3	4769,7	5641,6	6514,9	7358,1
50	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	36,34	34,72	32,88	31,38	30,32	30,09	30,84
	Qo(kW)	117,9	148,6	185,1	231,7	271,6	318,1	363,9
	P(kW)	69,9	73,2	76,7	80,4	84,2	88,2	92,2
	I(A)	119,3	124,9	130,9	137,2	143,8	150,5	157,3
	COP	1,688	2,030	2,414	2,883	3,225	3,607	3,948
50	mLP(kg/h)	2572,2	3186,0	3907,4	4702,1	5560,8	6418,6	7236,2
	mHP(kg/h)	2572,2	3186,0	3907,4	4702,1	5560,8	6418,6	7236,2
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	43,77	42,98	42,19	41,89	42,21	43,47	46,04

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)	27,97	0,1431	0,2632	-0,00425	0,00452	0,01086	-0,0000642	0,0000116	-0,0000453	-0,0000870