



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-710DM
 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)	334,4	414,5	505,0	620,7	725,7	850,9	976,6
	P(kW)	109,2	114,5	119,9	125,0	129,7	133,9	137,5
	I(A)	186,4	195,4	204,7	213,5	221,5	228,5	234,8
	COP	3,062	3,621	4,212	4,963	5,594	6,357	7,102
	mLP(kg/h)	6246,1	7629,7	9170,4	10857,0	12833,6	14854,2	16832,8
	mHP(kg/h)	6246,1	7629,7	9170,4	10857,0	12833,6	14854,2	16832,8
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	29,77	22,70	15,59	8,49	0,00	0,00	0,00
45	Qo(kW)	286,0	360,6	448,1	561,2	661,4	777,5	887,5
	P(kW)	145,4	152,4	159,7	166,6	172,6	177,6	181,2
	I(A)	248,2	260,2	272,7	284,4	294,7	303,1	309,4
	COP	1,967	2,366	2,806	3,369	3,831	4,379	4,896
	mLP(kg/h)	5984,5	7423,5	9086,9	10947,3	13024,1	15095,1	16990,4
	mHP(kg/h)	5984,5	7423,5	9086,9	10947,3	13024,1	15095,1	16990,4
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	80,00	76,40	72,61	68,40	64,16	60,76	59,92
50	Qo(kW)	265,8	339,0	426,0	538,7	637,6	751,1	856,0
	P(kW)	157,2	165,0	173,1	180,7	187,2	192,3	195,9
	I(A)	268,3	281,8	295,5	308,4	319,6	328,4	334,5
	COP	1,691	2,054	2,461	2,982	3,406	3,905	4,369
	mLP(kg/h)	5795,6	7269,9	8993,0	10932,3	13057,2	15155,6	17024,8
	mHP(kg/h)	5795,6	7269,9	8993,0	10932,3	13057,2	15155,6	17024,8
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	98,35	96,17	93,66	91,11	88,42	86,91	87,33

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