



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-340DL
 Refrigerant : R22
 Operating mode : Standard
 Power supply : 380V-3-50Hz
 Liquid subcooling(Only 5 deg. C) : 0
 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)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
40	Qo(kW)	110,0	135,7	165,0	198,6	242,9	284,8	341,6
	P(kW)	67,6	69,9	71,1	71,6	72,1	73,5	77,2
	I(A)	115,4	119,3	121,4	122,3	123,1	125,5	131,7
	COP	1,627	1,942	2,321	2,773	3,370	3,876	4,427
	mLP(kg/h)	2337,7	2840,9	3398,2	4028,9	4738,9	5610,6	6633,5
	mHP(kg/h)	2337,7	2840,9	3398,2	4028,9	4738,9	5610,6	6633,5
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	38,97	36,91	33,99	30,24	26,48	22,90	21,38
45	Qo(kW)	104,2	129,5	158,4	191,4	234,8	275,3	330,1
	P(kW)	73,5	76,0	77,4	78,1	78,9	80,6	84,7
	I(A)	125,5	129,7	132,1	133,4	134,6	137,6	144,6
	COP	1,418	1,705	2,046	2,449	2,977	3,416	3,898
	mLP(kg/h)	2312,1	2829,6	3402,0	4046,5	4771,5	5646,1	6671,0
	mHP(kg/h)	2312,1	2829,6	3402,0	4046,5	4771,5	5646,1	6671,0
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	46,73	45,08	42,52	39,27	36,11	33,55	33,02
50	Qo(kW)	--	123,6	152,1	184,6	227,2	266,4	319,4
	P(kW)		82,9	84,5	85,5	86,6	88,7	93,3
	I(A)		141,5	144,3	146,0	147,8	151,4	159,2
	COP		1,492	1,800	2,158	2,624	3,003	3,424
	mLP(kg/h)		2826,2	3417,5	4079,6	4823,7	5704,2	6734,3
	mHP(kg/h)		2826,2	3417,5	4079,6	4823,7	5704,2	6734,3
	tcu(deg. C)		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)		54,17	52,13	49,49	47,13	45,49	46,42

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	106292	3926,50	-510,86	54,378	-21,268	-5,502	0,2723	-0,2792	-0,1183	-0,0042
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