



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-550DL
 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)	180,0	223,6	274,8	334,2	411,4	482,6	574,6
	P(kW)	106,4	110,8	114,3	117,1	119,3	121,7	125,0
	I(A)	181,6	189,2	195,2	199,8	203,7	207,8	213,4
	COP	1,692	2,018	2,404	2,855	3,447	3,964	4,598
	mLP(kg/h)	3824,5	4680,9	5659,3	6779,3	8027,0	9507,3	11159,0
	mHP(kg/h)	3824,5	4680,9	5659,3	6779,3	8027,0	9507,3	11159,0
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	59,47	56,47	52,56	47,44	42,06	36,16	31,03
45	Qo(kW)	170,4	213,4	263,8	322,1	397,7	466,4	555,0
	P(kW)	115,3	120,1	124,0	127,1	130,0	133,0	137,1
	I(A)	196,8	205,0	211,6	217,1	221,9	227,1	234,0
	COP	1,478	1,777	2,128	2,533	3,060	3,506	4,050
	mLP(kg/h)	3781,0	4661,5	5666,0	6809,9	8082,8	9566,3	11216,9
	mHP(kg/h)	3781,0	4661,5	5666,0	6809,9	8082,8	9566,3	11216,9
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	71,49	69,11	65,90	61,77	57,55	53,23	50,21
50	Qo(kW)	--	203,6	253,4	310,7	384,9	451,3	536,8
	P(kW)		129,5	133,8	137,5	140,9	144,7	149,6
	I(A)		221,1	228,4	234,7	240,5	247,0	255,3
	COP		1,573	1,894	2,260	2,731	3,120	3,589
	mLP(kg/h)		4656,1	5692,6	6866,6	8171,6	9663,2	11318,1
	mHP(kg/h)		4656,1	5692,6	6866,6	8171,6	9663,2	11318,1
	tcu(deg. C)		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)		82,24	79,92	76,92	73,97	71,49	70,65

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)	29,18	0,1471	0,1666	-0,00664	-0,00088	0,01019	-0,0000842	0,0000587	0,0001196	-0,0000098