



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-370DL
 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)	114,4	142,3	175,3	213,7	263,5	309,2	367,5
	P(kW)	70,4	72,9	74,4	75,2	75,9	77,5	81,0
	I(A)	120,2	124,4	127,0	128,4	129,6	132,3	138,3
	COP	1,624	1,952	2,357	2,843	3,471	3,991	4,535
	mLP(kg/h)	2429,5	2978,8	3610,7	4336,0	5142,1	6090,9	7136,7
	mHP(kg/h)	2429,5	2978,8	3610,7	4336,0	5142,1	6090,9	7136,7
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	40,61	38,35	34,95	30,64	26,35	22,60	21,01
45	Qo(kW)	108,2	135,8	168,3	206,0	254,7	298,8	354,9
	P(kW)	76,6	79,3	81,0	82,0	83,1	85,0	89,0
	I(A)	130,7	135,3	138,2	140,0	141,8	145,1	151,9
	COP	1,414	1,713	2,078	2,511	3,067	3,517	3,988
	mLP(kg/h)	2401,7	2966,3	3615,0	4355,7	5177,9	6128,6	7173,0
	mHP(kg/h)	2401,7	2966,3	3615,0	4355,7	5177,9	6128,6	7173,0
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	48,77	46,84	43,91	40,23	36,62	33,81	33,47
50	Qo(kW)	--	129,6	161,7	198,7	246,5	289,1	343,2
	P(kW)		86,4	88,4	89,8	91,2	93,5	98,1
	I(A)		147,6	151,0	153,3	155,6	159,7	167,4
	COP		1,499	1,828	2,213	2,704	3,091	3,499
	mLP(kg/h)		2962,9	3632,2	4392,2	5234,8	6190,4	7236,9
	mHP(kg/h)		2962,9	3632,2	4392,2	5234,8	6190,4	7236,9
	tcu(deg. C)		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)		56,37	54,02	51,09	48,26	46,69	47,61

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