



# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-510DL  
 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)	157,3	196,1	242,1	295,7	365,0	428,3	508,3
	P(kW)	94,2	97,9	100,7	102,7	104,5	106,8	110,7
	I(A)	160,8	167,2	171,8	175,3	178,4	182,4	189,0
	COP	1,670	2,002	2,405	2,880	3,493	4,009	4,591
	mLP(kg/h)	3342,4	4103,9	4985,0	5998,2	7122,4	8437,3	9872,2
	mHP(kg/h)	3342,4	4103,9	4985,0	5998,2	7122,4	8437,3	9872,2
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	53,22	50,27	46,18	41,14	35,84	30,91	27,68
45	Qo(kW)	148,9	187,1	232,4	285,0	352,9	413,9	491,0
	P(kW)	102,5	106,5	109,6	112,0	114,3	117,2	121,8
	I(A)	175,0	181,8	187,1	191,2	195,1	200,1	207,9
	COP	1,453	1,756	2,120	2,544	3,088	3,532	4,031
	mLP(kg/h)	3303,8	4086,5	4991,0	6025,7	7172,2	8489,3	9921,6
	mHP(kg/h)	3303,8	4086,5	4991,0	6025,7	7172,2	8489,3	9921,6
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	64,19	61,83	58,40	54,24	50,05	46,43	45,11
50	Qo(kW)	--	178,5	223,2	274,9	341,5	400,5	474,7
	P(kW)		116,2	119,7	122,6	125,4	129,0	134,4
	I(A)		198,4	204,3	209,3	214,1	220,2	229,5
	COP		1,536	1,865	2,243	2,723	3,104	3,532
	mLP(kg/h)		4081,8	5014,8	6076,3	7251,0	8574,6	10009,0
	mHP(kg/h)		4081,8	5014,8	6076,3	7251,0	8574,6	10009,0
	tcu(deg. C)		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)		74,73	72,19	68,94	65,99	64,05	64,65

## 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