



# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-620DL  
 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)	195,7	243,8	301,4	367,7	450,6	520,4	601,5
	P(kW)	113,6	118,2	121,7	124,6	127,8	133,0	142,1
	I(A)	193,9	201,8	207,8	212,7	218,2	227,0	242,6
	COP	1,724	2,062	2,476	2,951	3,525	3,913	4,233
	mLP(kg/h)	4158,4	5103,1	6207,0	7458,8	8791,7	10250,5	11681,6
	mHP(kg/h)	4158,4	5103,1	6207,0	7458,8	8791,7	10250,5	11681,6
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	62,63	59,08	53,91	48,06	43,22	40,65	43,88
45	Qo(kW)	185,7	233,0	289,6	354,7	436,1	503,6	581,8
	P(kW)	124,0	129,3	133,6	137,4	141,7	148,2	159,0
	I(A)	211,7	220,8	228,1	234,5	242,0	253,1	271,4
	COP	1,498	1,802	2,168	2,582	3,077	3,397	3,660
	mLP(kg/h)	4120,6	5089,3	6221,2	7500,4	8863,3	10327,9	11758,1
	mHP(kg/h)	4120,6	5089,3	6221,2	7500,4	8863,3	10327,9	11758,1
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	76,25	73,66	69,87	65,40	62,27	62,10	67,92
50	Qo(kW)	--	223,7	279,5	343,5	423,5	488,8	564,4
	P(kW)		143,2	148,5	153,5	159,3	167,5	180,1
	I(A)		244,5	253,5	262,1	271,9	285,9	307,5
	COP		1,562	1,882	2,238	2,659	2,919	3,133
	mLP(kg/h)		5114,3	6279,6	7592,2	8991,7	10466,6	11900,6
	mHP(kg/h)		5114,3	6279,6	7592,2	8991,7	10466,6	11900,6
	tcu(deg. C)		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)		91,31	89,05	86,50	85,70	88,23	97,18

## 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)	29,17	0,1469	0,1675	-0,00665	-0,00089	0,01015	-0,0000840	0,0000592	0,0001200	-0,0000093