

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-140DL  
 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)	43,2	53,4	65,3	79,0	96,9	113,7	135,8
	P(kW)	27,7	28,7	29,4	29,7	30,1	30,7	32,0
	I(A)	47,3	49,0	50,1	50,8	51,4	52,4	54,7
	COP	1,557	1,860	2,224	2,657	3,222	3,702	4,239
	mLP(kg/h)	916,8	1118,1	1344,6	1602,4	1891,1	2239,4	2638,0
	mHP(kg/h)	916,8	1118,1	1344,6	1602,4	1891,1	2239,4	2638,0
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	16,46	15,75	14,66	13,29	11,88	10,54	9,85
45	Qo(kW)	40,9	51,0	62,7	76,1	93,7	109,9	131,2
	P(kW)	30,1	31,2	32,0	32,4	32,9	33,7	35,2
	I(A)	51,4	53,3	54,6	55,4	56,2	57,5	60,1
	COP	1,356	1,633	1,961	2,347	2,847	3,262	3,727
	mLP(kg/h)	906,6	1113,5	1346,1	1609,5	1904,2	2253,4	2652,3
	mHP(kg/h)	906,6	1113,5	1346,1	1609,5	1904,2	2253,4	2652,3
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	19,64	19,05	18,15	16,98	15,84	14,88	14,69
50	Qo(kW)	--	48,6	60,2	73,4	90,7	106,3	127,0
	P(kW)		34,1	34,9	35,5	36,1	37,1	38,8
	I(A)		58,1	59,6	60,6	61,7	63,3	66,3
	COP		1,428	1,725	2,068	2,511	2,868	3,270
	mLP(kg/h)		1112,2	1352,4	1622,8	1925,0	2276,4	2676,8
	mHP(kg/h)		1112,2	1352,4	1622,8	1925,0	2276,4	2676,8
	tcu(deg. C)		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)		22,76	22,08	21,20	20,37	19,84	20,19

## 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)	29,64	0,2177	0,1800	-0,00529	-0,00820	0,00230	-0,0000531	0,0000647	0,0001822	0,0000436