

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-140B  
 Refrigerant : R22  
 Operating mode : Standard  
 Power supply : 380V-3-50Hz  
 Liquid subcooling(Only 5 deg. C) : 5  
 Suct. gas superheat(Only 5 deg. C) : 5  
 Useful superheat(Only 5 deg. C) : 5  
 Partial capacity load only 100%

## OUTPUT

tc(deg. C)	to(deg. C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10
40	Qo(kW)	49,5	61,3	75,3	91,7	110,9	133,2	158,7
	P(kW)	25,8	26,9	28,0	29,0	30,0	30,8	31,4
	I(A)	45,5	47,1	48,7	50,2	51,6	52,9	53,8
	COP	1,915	2,276	2,688	3,160	3,702	4,327	5,049
	mLP(kg/h)	1132,1	1382,8	1676,3	2059,5	2410,9	2861,2	3372,8
	mHP(kg/h)	1132,1	1382,8	1676,3	2059,5	2410,9	2861,2	3372,8
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	9,57	7,92	5,95	1,20	0,96	0,00	0,00
45	Qo(kW)	45,8	56,8	70,0	85,5	103,7	124,9	149,2
	P(kW)	28,2	29,4	30,6	31,7	32,8	33,8	34,6
	I(A)	49,0	50,8	52,6	54,3	55,9	57,4	58,6
	COP	1,623	1,933	2,287	2,694	3,161	3,698	4,316
	mLP(kg/h)	1093,4	1337,6	1624,8	2002,1	2347,1	2792,0	3298,8
	mHP(kg/h)	1093,4	1337,6	1624,8	2002,1	2347,1	2792,0	3298,8
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	13,26	11,91	10,31	6,01	6,15	3,50	0,47
50	Qo(kW)	41,9	52,1	64,4	79,0	96,1	116,1	139,3
	P(kW)	30,8	32,1	33,4	34,7	35,9	37,0	38,0
	I(A)	52,8	54,8	56,8	58,8	60,6	62,4	63,9
	COP	1,361	1,624	1,927	2,276	2,676	3,136	3,665
	mLP(kg/h)	1045,1	1281,4	1560,6	1930,6	2268,0	2706,1	3207,0
	mHP(kg/h)	1045,1	1281,4	1560,6	1930,6	2268,0	2706,1	3207,0
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	17,29	16,34	15,14	11,40	11,91	9,80	7,35

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	153484	5509,44	-718,36	73,896	-27,538	-8,820	0,3624	-0,3390	-0,1701	0,0051
P(W)	16965	85,44	97,44	-3,865	-0,515	5,905	-0,0488	0,0345	0,0698	-0,0054
F(kg/h)	2541,9	86,3853	4,7031	1,12518	0,12401	-0,16941	0,0056368	-0,0006357	-0,0045420	-0,0005839
I(A)	33,45	0,1050	0,1398	-0,00563	-0,00150	0,00669	-0,0000632	0,0000663	0,0001356	0,0000271