

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-180A  
 Refrigerant : R134a  
 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)	-10	-5	0	5	10	15	20
40	Qo(kW)	61,9	77,4	95,5	116,8	141,8	--	--
	P(kW)	22,1	22,8	23,3	23,8	24,2		
	I(A)	40,3	41,2	41,9	42,6	43,2		
	COP	2,800	3,400	4,096	4,909	5,861		
	mLP(kg/h)	1506,1	1844,5	2231,6	2678,7	3190,2		
	mHP(kg/h)	1506,1	1844,5	2231,6	2678,7	3190,2		
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
45	Qo(kW)	57,4	72,2	89,4	109,7	133,4	--	--
	P(kW)	24,5	25,2	25,8	26,3	26,8		
	I(A)	43,6	44,6	45,5	46,3	46,9		
	COP	2,343	2,863	3,463	4,164	4,984		
	mLP(kg/h)	1469,6	1808,8	2194,9	2639,8	3148,3		
	mHP(kg/h)	1469,6	1808,8	2194,9	2639,8	3148,3		
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
50	Qo(kW)	52,4	66,5	82,9	102,1	124,7	--	--
	P(kW)	27,2	28,0	28,7	29,3	29,8		
	I(A)	47,6	48,8	49,8	50,6	51,3		
	COP	1,926	2,374	2,888	3,487	4,188		
	mLP(kg/h)	1418,9	1759,5	2145,0	2588,0	3093,7		
	mHP(kg/h)	1418,9	1759,5	2145,0	2588,0	3093,7		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	3,31	0,00	0,00	0,00	0,00		

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	132035	5387,00	-725,98	90,939	-35,310	-2,940	0,7007	-0,6909	-0,0316	-0,0438
P(W)	16722	95,74	-127,00	0,054	-1,559	7,134	0,0156	-0,0440	0,0433	0,0040
F(kg/h)	2407,7	86,8378	-10,1608	1,36709	-0,17717	0,32463	0,0137163	-0,0052146	0,0017781	-0,0045213
I(A)	33,59	0,1711	-0,1558	0,00157	-0,00467	0,00733	0,0000221	-0,0000916	0,0000993	0,0000446