



# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-930A  
 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)	354,2	442,8	546,5	668,4	811,4	--	--
	P(kW)	121,1	124,7	127,8	130,4	132,5		
	I(A)	204,4	209,9	214,6	218,6	222,0		
	COP	2,924	3,551	4,278	5,128	6,122		
	mLP(kg/h)	8620,8	10557,6	12772,9	15332,2	18259,9		
	mHP(kg/h)	8620,8	10557,6	12772,9	15332,2	18259,9		
	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)	328,3	413,0	511,8	627,7	763,8	--	--
	P(kW)	134,1	138,1	141,5	144,3	146,7		
	I(A)	224,5	230,7	236,0	240,4	244,2		
	COP	2,447	2,990	3,617	4,349	5,205		
	mLP(kg/h)	8411,6	10353,3	12562,9	15109,8	18020,2		
	mHP(kg/h)	8411,6	10353,3	12562,9	15109,8	18020,2		
	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)	300,0	380,7	474,5	584,5	713,6	--	--
	P(kW)	149,2	153,6	157,3	160,5	163,2		
	I(A)	248,0	255,0	261,0	266,1	270,3		
	COP	2,012	2,479	3,016	3,642	4,374		
	mLP(kg/h)	8121,4	10071,1	12277,2	14813,2	17707,7		
	mHP(kg/h)	8121,4	10071,1	12277,2	14813,2	17707,7		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	12,30	0,00	0,00	0,00	0,00		

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	755733	30833,87	-4155,34	520,511	-202,103	-16,830	4,0107	-3,9547	-0,1810	-0,2508
P(W)	91637	524,65	-695,97	0,296	-8,542	39,096	0,0853	-0,2409	0,2374	0,0220
F(kg/h)	13781,2	497,0376	-58,1581	7,82485	-1,01407	1,85810	0,0785084	-0,0298471	0,0101776	-0,0258786
I(A)	160,44	0,7557	-0,9489	0,00198	-0,01380	0,05071	0,0001120	-0,0004092	0,0004170	0,0001715