

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-830A  
 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)	302,7	378,5	467,1	571,3	693,5	--	--
	P(kW)	104,2	107,3	109,9	112,1	114,0		
	I(A)	178,6	183,2	187,3	190,7	193,6		
	COP	2,905	3,528	4,250	5,094	6,082		
	mLP(kg/h)	7368,3	9023,8	10917,2	13104,8	15607,1		
	mHP(kg/h)	7368,3	9023,8	10917,2	13104,8	15607,1		
	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)	280,6	353,0	437,5	536,5	652,8	--	--
	P(kW)	115,4	118,8	121,7	124,2	126,2		
	I(A)	195,7	201,0	205,5	209,3	212,6		
	COP	2,432	2,971	3,593	4,320	5,171		
	mLP(kg/h)	7189,5	8849,2	10737,8	12914,7	15402,2		
	mHP(kg/h)	7189,5	8849,2	10737,8	12914,7	15402,2		
	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)	256,5	325,4	405,6	499,6	609,9	--	--
	P(kW)	128,3	132,1	135,4	138,1	140,4		
	I(A)	215,8	221,8	227,0	231,3	235,0		
	COP	1,998	2,463	2,996	3,618	4,345		
	mLP(kg/h)	6941,5	8608,0	10493,6	12661,1	15135,1		
	mHP(kg/h)	6941,5	8608,0	10493,6	12661,1	15135,1		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	11,35	0,00	0,00	0,00	0,00		

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	645939	26354,28	-3551,65	444,891	-172,741	-14,385	3,4280	-3,3802	-0,1547	-0,2144
P(W)	78839	451,37	-598,77	0,255	-7,349	33,636	0,0734	-0,2073	0,2042	0,0190
F(kg/h)	11779,0	424,8273	-49,7088	6,68805	-0,86674	1,58815	0,0671026	-0,0255108	0,0086990	-0,0221189
I(A)	139,06	0,9149	-0,5077	0,00559	-0,02451	0,03272	0,0001014	-0,0004219	0,0005036	0,0002510