



# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-310A  
 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
30	Qo(kW)	125,6	155,9	191,6	233,6	282,9	--	--
	P(kW)	33,4	34,4	35,3	36,0	36,7		
	I(A)	58,4	59,9	61,2	62,3	63,3		
	COP	3,759	4,532	5,434	6,489	7,718		
	mLP(kg/h)	2784,4	3392,2	4093,4	4906,6	5838,6		
	mHP(kg/h)	2784,4	3392,2	4093,4	4906,6	5838,6		
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
40	Qo(kW)	111,4	139,3	171,9	210,2	255,2	--	--
	P(kW)	40,1	41,3	42,3	43,1	43,9		
	I(A)	68,6	70,5	72,1	73,4	74,6		
	COP	2,779	3,375	4,065	4,873	5,818		
	mLP(kg/h)	2711,2	3320,4	4017,1	4822,0	5742,7		
	mHP(kg/h)	2711,2	3320,4	4017,1	4822,0	5742,7		
	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		
50	Qo(kW)	94,4	119,7	149,2	183,8	224,4	--	--
	P(kW)	49,4	50,8	52,1	53,1	54,0		
	I(A)	83,3	85,7	87,7	89,4	90,8		
	COP	1,912	2,356	2,866	3,461	4,157		
	mLP(kg/h)	2554,2	3167,4	3861,2	4658,7	5569,1		
	mHP(kg/h)	2554,2	3167,4	3861,2	4658,7	5569,1		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	6,26	0,09	0,00	0,00	0,00		

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	237677	9697,21	-1306,85	163,700	-63,561	-5,293	1,2614	-1,2438	-0,0569	-0,0789
P(W)	30325	173,62	-230,31	0,098	-2,827	12,938	0,0282	-0,0797	0,0786	0,0073
F(kg/h)	4334,2	156,3177	-18,2906	2,46091	-0,31892	0,58437	0,0246908	-0,0093869	0,0032008	-0,0081388
I(A)	52,36	0,9976	0,0311	0,00727	-0,03810	0,00409	0,0000711	-0,0002526	0,0005048	0,0001834