



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-620A
 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)	221,3	276,7	341,5	417,6	506,9	--	--
	P(kW)	76,6	78,9	80,8	82,5	83,8		
	I(A)	130,6	134,1	137,1	139,6	141,8		
	COP	2,888	3,507	4,225	5,064	6,046		
	mLP(kg/h)	5386,1	6596,2	7980,2	9579,3	11408,4		
	mHP(kg/h)	5386,1	6596,2	7980,2	9579,3	11408,4		
	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)	205,1	258,0	319,8	392,2	477,2	--	--
	P(kW)	84,9	87,4	89,5	91,3	92,8		
	I(A)	143,4	147,3	150,6	153,5	155,9		
	COP	2,417	2,953	3,572	4,295	5,141		
	mLP(kg/h)	5255,4	6468,5	7849,1	9440,3	11258,7		
	mHP(kg/h)	5255,4	6468,5	7849,1	9440,3	11258,7		
	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)	187,5	237,9	296,5	365,2	445,8	--	--
	P(kW)	94,4	97,2	99,5	101,5	103,2		
	I(A)	158,3	162,8	166,6	169,8	172,5		
	COP	1,987	2,448	2,979	3,597	4,320		
	mLP(kg/h)	5074,1	6292,2	7670,6	9255,0	11063,4		
	mHP(kg/h)	5074,1	6292,2	7670,6	9255,0	11063,4		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	8,76	0,00	0,00	0,00	0,00		

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	472166	19264,36	-2596,17	325,205	-126,270	-10,515	2,5058	-2,4708	-0,1131	-0,1567
P(W)	57970	331,90	-440,28	0,187	-5,404	24,732	0,0540	-0,1524	0,1502	0,0139
F(kg/h)	8610,2	310,5388	-36,3360	4,88881	-0,63357	1,16090	0,0490504	-0,0186478	0,0063588	-0,0161684
I(A)	101,43	0,8667	-0,4144	0,00443	-0,02599	0,02569	0,0000881	-0,0003155	0,0004516	0,0001716