



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-300A
 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)	104,9	131,1	161,8	197,9	240,2	--	--
	P(kW)	37,6	38,7	39,7	40,5	41,2		
	I(A)	64,8	66,6	68,0	69,3	70,3		
	COP	2,786	3,384	4,076	4,886	5,833		
	mLP(kg/h)	2552,2	3125,7	3781,5	4539,2	5406,0		
	mHP(kg/h)	2552,2	3125,7	3781,5	4539,2	5406,0		
	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)	97,2	122,3	151,5	185,8	226,1	--	--
	P(kW)	41,7	42,9	44,0	44,8	45,6		
	I(A)	71,1	73,1	74,7	76,1	77,3		
	COP	2,332	2,849	3,447	4,144	4,960		
	mLP(kg/h)	2490,3	3065,2	3719,3	4473,4	5335,0		
	mHP(kg/h)	2490,3	3065,2	3719,3	4473,4	5335,0		
	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)	88,8	112,7	140,5	173,0	211,3	--	--
	P(kW)	46,3	47,7	48,9	49,9	50,7		
	I(A)	78,5	80,7	82,5	84,1	85,4		
	COP	1,917	2,362	2,874	3,470	4,168		
	mLP(kg/h)	2404,4	2981,6	3634,8	4385,6	5242,5		
	mHP(kg/h)	2404,4	2981,6	3634,8	4385,6	5242,5		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	5,82	0,00	0,00	0,00	0,00		

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	223740	9128,57	-1230,22	154,101	-59,834	-4,983	1,1874	-1,1708	-0,0536	-0,0742
P(W)	28470	163,00	-216,23	0,092	-2,654	12,147	0,0265	-0,0748	0,0738	0,0068
F(kg/h)	4080,0	147,1512	-17,2181	2,31660	-0,30022	0,55010	0,0232429	-0,0088364	0,0030131	-0,0076615
I(A)	50,71	0,4834	-0,1964	0,00276	-0,01535	0,01214	0,0000470	-0,0001650	0,0002495	0,0000892