



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-410A
 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)	165,4	205,3	252,4	307,7	372,6	--	--
	P(kW)	43,5	44,8	45,9	46,9	47,7		
	I(A)	80,7	82,4	84,0	85,4	86,6		
	COP	3,801	4,582	5,494	6,561	7,804		
	mLP(kg/h)	3667,7	4468,3	5391,9	6463,1	7690,7		
	mHP(kg/h)	3667,7	4468,3	5391,9	6463,1	7690,7		
	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)	146,7	183,4	226,4	276,9	336,1	--	--
	P(kW)	52,2	53,8	55,1	56,2	57,1		
	I(A)	93,0	95,3	97,2	98,9	100,3		
	COP	2,810	3,412	4,111	4,927	5,882		
	mLP(kg/h)	3571,3	4373,6	5291,3	6351,6	7564,4		
	mHP(kg/h)	3571,3	4373,6	5291,3	6351,6	7564,4		
	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		
50	Qo(kW)	124,3	157,7	196,6	242,1	295,6	--	--
	P(kW)	64,3	66,2	67,8	69,2	70,3		
	I(A)	111,0	113,9	116,4	118,5	120,3		
	COP	1,933	2,382	2,898	3,499	4,203		
	mLP(kg/h)	3364,4	4172,1	5086,0	6136,6	7335,7		
	mHP(kg/h)	3364,4	4172,1	5086,0	6136,6	7335,7		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	7,53	0,00	0,00	0,00	0,00		

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	313072	12773,34	-1721,41	215,629	-83,724	-6,972	1,6615	-1,6383	-0,0750	-0,1039
P(W)	39506	226,18	-300,04	0,128	-3,683	16,855	0,0368	-0,1039	0,1023	0,0095
F(kg/h)	5709,0	205,9045	-24,0928	3,24155	-0,42009	0,76974	0,0325232	-0,0123645	0,0042162	-0,0107206
I(A)	72,58	0,3554	-0,1447	0,00309	-0,00800	0,01331	0,0000396	-0,0002133	0,0002035	0,0001418