



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-100A
 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)	33,5	41,9	51,7	63,3	76,8	--	--
	P(kW)	13,5	14,0	14,3	14,6	14,8		
	I(A)	23,7	24,3	24,8	25,2	25,6		
	COP	2,475	3,005	3,620	4,339	5,180		
	mLP(kg/h)	816,1	999,4	1209,1	1451,4	1728,5		
	mHP(kg/h)	816,1	999,4	1209,1	1451,4	1728,5		
	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)	31,1	39,1	48,4	59,4	72,3	--	--
	P(kW)	15,0	15,5	15,8	16,1	16,4		
	I(A)	25,9	26,5	27,1	27,6	28,0		
	COP	2,071	2,530	3,061	3,680	4,405		
	mLP(kg/h)	796,3	980,1	1189,3	1430,4	1705,9		
	mHP(kg/h)	796,3	980,1	1189,3	1430,4	1705,9		
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00		
50	Qo(kW)	28,4	36,0	44,9	55,3	67,6	--	--
	P(kW)	16,7	17,2	17,6	18,0	18,3		
	I(A)	28,4	29,1	29,8	30,3	30,8		
	COP	1,702	2,098	2,552	3,082	3,701		
	mLP(kg/h)	768,8	953,4	1162,2	1402,3	1676,3		
	mHP(kg/h)	768,8	953,4	1162,2	1402,3	1676,3		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	3,71	1,93	0,00	0,00	0,00		

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	71540	2918,84	-393,36	49,273	-19,132	-1,593	0,3797	-0,3744	-0,0171	-0,0237
P(W)	10251	58,69	-77,85	0,033	-0,956	4,373	0,0095	-0,0269	0,0266	0,0025
F(kg/h)	1304,6	47,0513	-5,5055	0,74073	-0,09600	0,17589	0,0074319	-0,0028254	0,0009634	-0,0024498
I(A)	18,55	0,0889	-0,0540	0,00072	-0,00190	0,00395	0,0000108	-0,0000538	0,0000506	0,0000324