



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-230A
 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)	86,2	107,7	133,0	162,6	197,4	--	--
	P(kW)	32,0	33,0	33,8	34,5	35,1		
	I(A)	54,9	56,3	57,5	58,6	59,4		
	COP	2,689	3,265	3,934	4,716	5,630		
	mLP(kg/h)	2097,3	2568,5	3107,4	3730,0	4442,3		
	mHP(kg/h)	2097,3	2568,5	3107,4	3730,0	4442,3		
	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)	79,9	100,5	124,5	152,7	185,8	--	--
	P(kW)	35,5	36,5	37,4	38,2	38,8		
	I(A)	60,1	61,7	63,0	64,2	65,1		
	COP	2,251	2,750	3,326	3,999	4,787		
	mLP(kg/h)	2046,4	2518,8	3056,3	3675,9	4384,0		
	mHP(kg/h)	2046,4	2518,8	3056,3	3675,9	4384,0		
	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)	73,0	92,6	115,4	142,2	173,6	--	--
	P(kW)	39,5	40,6	41,6	42,5	43,2		
	I(A)	66,1	67,9	69,4	70,7	71,8		
	COP	1,850	2,280	2,774	3,349	4,022		
	mLP(kg/h)	1975,8	2450,1	2986,8	3603,8	4307,9		
	mHP(kg/h)	1975,8	2450,1	2986,8	3603,8	4307,9		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	6,15	1,41	0,00	0,00	0,00		

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	183855	7501,27	-1010,91	126,630	-49,168	-4,094	0,9757	-0,9621	-0,0440	-0,0610
P(W)	24242	138,79	-184,11	0,078	-2,260	10,342	0,0226	-0,0637	0,0628	0,0058
F(kg/h)	3352,7	120,9195	-14,1487	1,90363	-0,24670	0,45204	0,0190996	-0,0072612	0,0024760	-0,0062958
I(A)	48,32	0,1306	-0,6422	0,00024	-0,00039	0,02397	0,0000445	-0,0000999	0,0000649	-0,0000531