



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-790A
 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)	281,6	352,1	434,6	531,5	645,2	--	--
	P(kW)	95,9	98,8	101,2	103,2	105,0		
	I(A)	167,4	171,7	175,3	178,5	181,1		
	COP	2,936	3,565	4,295	5,148	6,146		
	mLP(kg/h)	6855,0	8395,2	10156,7	12191,8	14519,8		
	mHP(kg/h)	6855,0	8395,2	10156,7	12191,8	14519,8		
	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)	261,1	328,4	407,0	499,2	607,4	--	--
	P(kW)	106,3	109,4	112,1	114,3	116,2		
	I(A)	183,0	187,8	192,0	195,4	198,4		
	COP	2,457	3,002	3,631	4,366	5,226		
	mLP(kg/h)	6688,6	8232,7	9989,7	12014,9	14329,2		
	mHP(kg/h)	6688,6	8232,7	9989,7	12014,9	14329,2		
	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)	238,6	302,7	377,3	464,8	567,4	--	--
	P(kW)	118,1	121,6	124,6	127,1	129,2		
	I(A)	201,3	206,8	211,4	215,4	218,7		
	COP	2,019	2,489	3,028	3,656	4,391		
	mLP(kg/h)	6457,9	8008,3	9762,5	11779,1	14080,7		
	mHP(kg/h)	6457,9	8008,3	9762,5	11779,1	14080,7		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	9,19	0,00	0,00	0,00	0,00		

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	600939	24518,28	-3304,22	413,897	-160,707	-13,383	3,1892	-3,1447	-0,1439	-0,1994
P(W)	72582	415,55	-551,25	0,235	-6,766	30,967	0,0676	-0,1908	0,1880	0,0175
F(kg/h)	10958,4	395,2312	-46,2458	6,22212	-0,80636	1,47751	0,0624278	-0,0237336	0,0080930	-0,0205780
I(A)	128,64	0,6764	-0,2789	0,00481	-0,01517	0,02586	0,0000747	-0,0003818	0,0003814	0,0002561