



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-580A
 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)	210,1	262,7	324,2	396,5	481,3	--	--
	P(kW)	70,9	73,0	74,8	76,3	77,6		
	I(A)	120,2	123,4	126,1	128,5	130,5		
	COP	2,964	3,600	4,337	5,198	6,206		
	mLP(kg/h)	5113,8	6262,7	7576,8	9095,0	10831,6		
	mHP(kg/h)	5113,8	6262,7	7576,8	9095,0	10831,6		
	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)	194,8	245,0	303,6	372,4	453,1	--	--
	P(kW)	78,5	80,8	82,8	84,5	85,9		
	I(A)	131,9	135,6	138,7	141,3	143,5		
	COP	2,481	3,031	3,667	4,409	5,277		
	mLP(kg/h)	4989,7	6141,5	7452,2	8963,0	10689,5		
	mHP(kg/h)	4989,7	6141,5	7452,2	8963,0	10689,5		
	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)	178,0	225,8	281,5	346,7	423,3	--	--
	P(kW)	87,3	89,9	92,1	93,9	95,5		
	I(A)	145,8	149,9	153,4	156,4	158,9		
	COP	2,039	2,513	3,058	3,692	4,434		
	mLP(kg/h)	4817,5	5974,1	7282,8	8787,1	10504,1		
	mHP(kg/h)	4817,5	5974,1	7282,8	8787,1	10504,1		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	5,98	0,00	0,00	0,00	0,00		

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	448295	18290,41	-2464,92	308,763	-119,886	-9,983	2,3791	-2,3459	-0,1074	-0,1488
P(W)	53619	306,98	-407,23	0,173	-4,998	22,876	0,0499	-0,1410	0,1389	0,0129
F(kg/h)	8174,9	294,8388	-34,4989	4,64164	-0,60154	1,10221	0,0465706	-0,0177050	0,0060373	-0,0153510
I(A)	92,66	0,6129	-0,3577	0,00325	-0,01581	0,02346	0,0000684	-0,0002783	0,0003311	0,0001592