

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-550A
 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)	222,2	275,9	339,1	413,4	500,6	--	--
	P(kW)	57,3	59,0	60,5	61,7	62,8		
	I(A)	99,7	102,2	104,4	106,3	108,0		
	COP	3,880	4,677	5,608	6,697	7,966		
	mLP(kg/h)	4927,9	6003,6	7244,5	8683,8	10333,2		
	mHP(kg/h)	4927,9	6003,6	7244,5	8683,8	10333,2		
	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)	197,1	246,5	304,2	372,0	451,6	--	--
	P(kW)	68,7	70,8	72,5	74,0	75,2		
	I(A)	116,9	120,0	122,7	124,9	126,8		
	COP	2,868	3,483	4,196	5,030	6,005		
	mLP(kg/h)	4798,3	5876,4	7109,4	8534,0	10163,5		
	mHP(kg/h)	4798,3	5876,4	7109,4	8534,0	10163,5		
	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		
50	Qo(kW)	167,0	211,9	264,1	325,3	397,2	--	--
	P(kW)	84,6	87,1	89,3	91,1	92,6		
	I(A)	141,6	145,5	148,9	151,8	154,2		
	COP	1,973	2,432	2,959	3,572	4,290		
	mLP(kg/h)	4520,4	5605,6	6833,5	8245,1	9856,1		
	mHP(kg/h)	4520,4	5605,6	6833,5	8245,1	9856,1		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	8,35	0,00	0,00	0,00	0,00		

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	420642	17162,19	-2312,87	289,718	-112,491	-9,368	2,2323	-2,2012	-0,1007	-0,1396
P(W)	51999	297,71	-394,92	0,168	-4,847	22,185	0,0484	-0,1367	0,1347	0,0125
F(kg/h)	7670,6	276,6521	-32,3709	4,35533	-0,56443	1,03422	0,0436979	-0,0166129	0,0056649	-0,0144041
I(A)	90,44	0,5764	-0,3556	0,00313	-0,01456	0,02301	0,0000658	-0,0002686	0,0003114	0,0001496