

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-140A
 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)	46,9	58,6	72,3	88,5	107,4	--	--
	P(kW)	17,7	18,2	18,7	19,1	19,4		
	I(A)	30,6	31,4	32,1	32,6	33,1		
	COP	2,644	3,211	3,868	4,637	5,536		
	mLP(kg/h)	1140,8	1397,1	1690,3	2029,0	2416,4		
	mHP(kg/h)	1140,8	1397,1	1690,3	2029,0	2416,4		
	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)	43,4	54,7	67,7	83,1	101,1	--	--
	P(kW)	19,6	20,2	20,7	21,1	21,5		
	I(A)	33,5	34,3	35,1	35,7	36,3		
	COP	2,213	2,704	3,271	3,933	4,707		
	mLP(kg/h)	1113,1	1370,1	1662,5	1999,5	2384,7		
	mHP(kg/h)	1113,1	1370,1	1662,5	1999,5	2384,7		
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00		
50	Qo(kW)	39,7	50,4	62,8	77,3	94,4	--	--
	P(kW)	21,8	22,5	23,0	23,5	23,9		
	I(A)	36,8	37,8	38,6	39,4	39,9		
	COP	1,819	2,242	2,728	3,293	3,955		
	mLP(kg/h)	1074,7	1332,7	1624,7	1960,3	2343,3		
	mHP(kg/h)	1074,7	1332,7	1624,7	1960,3	2343,3		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	3,70	1,13	0,00	0,00	0,00		

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	100008	4080,33	-549,89	68,881	-26,745	-2,227	0,5307	-0,5233	-0,0240	-0,0332
P(W)	13410	76,78	-101,85	0,043	-1,250	5,721	0,0125	-0,0353	0,0347	0,0032
F(kg/h)	1823,7	65,7744	-7,6962	1,03548	-0,13419	0,24589	0,0103892	-0,0039497	0,0013468	-0,0034246
I(A)	24,10	0,1406	-0,0904	0,00103	-0,00351	0,00570	0,0000166	-0,0000719	0,0000766	0,0000381