



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-260A
 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)	88,7	110,9	136,9	167,5	203,3	--	--
	P(kW)	32,9	33,9	34,7	35,4	36,0		
	I(A)	56,2	57,6	58,9	60,0	60,8		
	COP	2,697	3,275	3,945	4,729	5,646		
	mLP(kg/h)	2159,8	2645,1	3200,1	3841,3	4574,8		
	mHP(kg/h)	2159,8	2645,1	3200,1	3841,3	4574,8		
	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)	82,3	103,5	128,2	157,3	191,4	--	--
	P(kW)	36,4	37,5	38,4	39,2	39,9		
	I(A)	61,5	63,1	64,5	65,7	66,7		
	COP	2,257	2,758	3,336	4,011	4,801		
	mLP(kg/h)	2107,4	2593,9	3147,5	3785,6	4514,8		
	mHP(kg/h)	2107,4	2593,9	3147,5	3785,6	4514,8		
	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)	75,2	95,4	118,9	146,4	178,8	--	--
	P(kW)	40,5	41,7	42,7	43,6	44,3		
	I(A)	67,7	69,6	71,1	72,5	73,6		
	COP	1,855	2,286	2,782	3,358	4,034		
	mLP(kg/h)	2034,7	2523,2	3075,9	3711,3	4436,5		
	mHP(kg/h)	2034,7	2523,2	3075,9	3711,3	4436,5		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	6,22	1,37	0,00	0,00	0,00		

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	189341	7725,10	-1041,08	130,409	-50,635	-4,217	1,0048	-0,9908	-0,0453	-0,0628
P(W)	24894	142,52	-189,07	0,081	-2,321	10,621	0,0232	-0,0654	0,0645	0,0060
F(kg/h)	3452,7	124,5276	-14,5709	1,96044	-0,25406	0,46553	0,0196695	-0,0074779	0,0025499	-0,0064836
I(A)	47,64	0,1073	-0,5380	-0,00058	0,00072	0,02199	0,0000429	-0,0000832	0,0000555	-0,0000365