



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-1530A
 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)	-20	-15	-10	-5	0	5	10
40	Qo(kW)	342,1	451,9	576,5	720,8	889,7	1088,0	1320,8
	P(kW)	178,0	185,7	192,4	198,1	202,9	207,0	210,5
	I(A)	320,4	332,0	342,2	351,0	358,5	365,0	370,5
	COP	1,922	2,433	2,997	3,639	4,384	5,255	6,274
	mLP(kg/h)	8698,7	11238,6	14033,1	17185,9	20792,0	24958,1	29723,9
	mHP(kg/h)	8698,7	11238,6	14033,1	17185,9	20792,0	24958,1	29723,9
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Qo(kW)	308,1	414,7	534,5	672,3	833,1	1021,8	1243,3
	P(kW)	197,2	205,7	213,1	219,4	224,7	229,3	233,1
	I(A)	349,7	362,9	374,5	384,6	393,2	400,5	406,7
	COP	1,562	2,016	2,508	3,065	3,707	4,457	5,335
	mLP(kg/h)	8264,6	10866,6	13692,5	16853,3	20450,2	24596,1	29333,7
	mHP(kg/h)	8264,6	10866,6	13692,5	16853,3	20450,2	24596,1	29333,7
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	37,76	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	Qo(kW)	270,3	373,6	488,4	619,8	772,5	951,5	1161,6
	P(kW)	219,4	228,8	236,9	243,9	249,9	254,9	259,1
	I(A)	384,6	399,7	413,0	424,5	434,3	442,7	449,7
	COP	1,232	1,633	2,062	2,541	3,091	3,732	4,482
	mLP(kg/h)	7679,6	10355,2	13220,2	16394,0	19985,1	24113,3	28825,0
	mHP(kg/h)	7679,6	10355,2	13220,2	16394,0	19985,1	24113,3	28825,0
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	76,50	45,02	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	1230197	50191,99	-6764,15	847,299	-328,988	-27,396	6,5287	-6,4376	-0,2946	-0,4082
P(W)	145552	833,33	-1105,45	0,471	-13,568	62,098	0,1355	-0,3826	0,3771	0,0350
F(kg/h)	22433,3	809,0880	-94,6709	12,73746	-1,65072	3,02464	0,1277976	-0,0485856	0,0165673	-0,0421257
I(A)	268,40	1,9787	-0,7394	0,01620	-0,05984	0,04989	0,0002002	-0,0009075	0,0011301	0,0006207