



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : LBII-250PLUS
 Refrigerant : R22
 Operating mode : Standard
 Power supply : 380V-3-50Hz
 Liquid subcooling(Only 5 deg. C) : 0,1
 Suct. gas temp.(Only 5 deg. C) : 20
 Useful superheat(Only 5 deg. C) : 20
 Partial capacity load only 100%

OUTPUT

tc(deg. C)	to(deg. C)	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15
30	Qo(kW)	32,5	43,1	56,2	72,0	90,7	112,6	137,8
	P(kW)	33,2	34,5	36,1	38,0	40,0	42,2	44,5
	I(A)	63,2	65,0	67,2	69,9	72,8	76,0	79,4
	COP	0,979	1,250	1,557	1,897	2,268	2,667	3,096
	mLP(kg/h)	616,5	819,1	1070,0	1374,2	1736,6	2163,0	2659,6
	mHP(kg/h)	616,5	819,1	1070,0	1374,2	1736,6	2163,0	2659,6
	tcu(deg. C)	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
	Qsc(kW)							
40	pm(bar)							
	Qac(kW)	28,10	27,66	27,03	26,13	24,79	22,82	20,08
	Qo(kW)	27,6	37,5	49,5	63,8	80,6	100,1	122,7
	P(kW)	40,2	41,6	43,2	45,1	47,2	49,4	51,7
	I(A)	73,1	75,1	77,5	80,3	83,4	86,7	90,2
	COP	0,687	0,902	1,145	1,414	1,708	2,027	2,372
	mLP(kg/h)	561,6	764,2	1010,8	1306,5	1656,6	2066,9	2543,7
	mHP(kg/h)	561,6	764,2	1010,8	1306,5	1656,6	2066,9	2543,7
50	tcu(deg. C)	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	36,17	36,04	35,79	35,31	34,50	33,15	31,16
	Qo(kW)	22,9	31,9	42,7	55,3	70,1	87,2	106,9
	P(kW)	48,0	49,7	51,6	53,8	56,1	58,6	61,1
	I(A)	84,7	87,2	90,1	93,4	96,9	100,7	104,7
	COP	0,477	0,643	0,827	1,029	1,250	1,490	1,749
	mLP(kg/h)	505,1	705,3	944,8	1228,6	1562,5	1952,2	2404,3
	mHP(kg/h)	505,1	705,3	944,8	1228,6	1562,5	1952,2	2404,3
	tcu(deg. C)	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	45,14	45,59	46,01	46,35	46,45	46,08	45,16

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	298553	10107,93	-1512,49	111,021	-72,330	-22,983	0,3095	-0,8178	-0,1583	0,1440
P(W)	45909	765,14	-161,07	-0,837	-16,829	10,842	-0,0619	-0,0229	0,2302	0,0311
F(kg/h)	4923,5	176,8371	1,7810	2,22173	-0,42686	-0,42158	0,0090032	-0,0078718	-0,0035922	0,0020840
I(A)	81,12	1,0536	-0,2375	-0,00045	-0,02085	0,01629	-0,0000908	-0,0000412	0,0003081	0,0000532