



# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : LBII-140PLUS  
 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)	16,9	22,4	29,2	37,4	47,1	58,4	71,5
	P(kW)	18,5	19,2	20,1	21,1	22,2	23,5	24,8
	I(A)	36,3	37,2	38,4	39,7	41,3	42,9	44,7
	COP	0,914	1,166	1,453	1,771	2,116	2,489	2,889
	mLP(kg/h)	319,8	425,0	555,2	712,9	901,0	1122,2	1379,8
	mHP(kg/h)	319,8	425,0	555,2	712,9	901,0	1122,2	1379,8
	tcu(deg. C)	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	15,81	15,63	15,39	14,97	14,35	13,42	12,09
40	Qo(kW)	14,3	19,4	25,7	33,1	41,8	52,0	63,6
	P(kW)	22,3	23,1	24,0	25,1	26,2	27,5	28,8
	I(A)	41,4	42,4	43,7	45,1	46,8	48,5	50,4
	COP	0,641	0,842	1,068	1,319	1,594	1,892	2,213
	mLP(kg/h)	291,4	396,5	524,4	677,8	859,5	1072,3	1319,7
	mHP(kg/h)	291,4	396,5	524,4	677,8	859,5	1072,3	1319,7
	tcu(deg. C)	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	20,26	20,24	20,17	20,00	19,64	19,05	18,09
50	Qo(kW)	11,9	16,6	22,1	28,7	36,4	45,3	55,5
	P(kW)	26,7	27,6	28,7	29,9	31,2	32,6	34,0
	I(A)	47,4	48,7	50,3	52,0	53,9	56,0	58,1
	COP	0,445	0,600	0,772	0,961	1,166	1,390	1,632
	mLP(kg/h)	262,0	365,9	490,2	637,4	810,6	1012,8	1247,4
	mHP(kg/h)	262,0	365,9	490,2	637,4	810,6	1012,8	1247,4
	tcu(deg. C)	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	25,21	25,51	25,80	26,05	26,17	26,08	25,73

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	154894	5244,16	-784,70	57,599	-37,526	-11,924	0,1606	-0,4243	-0,0821	0,0747
P(W)	25525	425,42	-89,56	-0,466	-9,357	6,028	-0,0344	-0,0127	0,1280	0,0173
F(kg/h)	2554,4	91,7459	0,9240	1,15267	-0,22146	-0,21872	0,0046710	-0,0040840	-0,0018637	0,0010812
I(A)	45,38	0,5502	-0,0984	-0,00046	-0,01158	0,00721	-0,0000447	-0,0000063	0,0001877	0,0000501