

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : LBII-180PLUS  
 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)	20,2	26,8	34,9	44,7	56,3	69,9	85,6
	P(kW)	22,0	22,8	23,9	25,1	26,5	27,9	29,5
	I(A)	40,9	42,0	43,5	45,2	47,1	49,2	51,4
	COP	0,920	1,174	1,462	1,782	2,129	2,504	2,906
	mLP(kg/h)	382,8	508,6	664,5	853,3	1078,4	1343,1	1651,5
	mHP(kg/h)	382,8	508,6	664,5	853,3	1078,4	1343,1	1651,5
	tcu(deg. C)	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
	Qsc(kW)							
40	pm(bar)							
	Qac(kW)	18,81	18,58	18,25	17,75	17,00	15,87	14,29
	Qo(kW)	17,1	23,3	30,7	39,6	50,0	62,2	76,2
	P(kW)	26,6	27,5	28,6	29,8	31,2	32,7	34,2
	I(A)	47,3	48,5	50,1	51,9	54,0	56,1	58,5
	COP	0,645	0,847	1,075	1,328	1,604	1,903	2,227
	mLP(kg/h)	348,8	474,5	627,7	811,3	1028,7	1283,5	1579,5
	mHP(kg/h)	348,8	474,5	627,7	811,3	1028,7	1283,5	1579,5
50	tcu(deg. C)	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	24,10	24,06	23,98	23,76	23,32	22,60	21,44
	Qo(kW)	14,2	19,8	26,5	34,4	43,5	54,2	66,4
	P(kW)	31,8	32,9	34,1	35,6	37,1	38,7	40,4
	I(A)	54,8	56,4	58,4	60,5	62,9	65,5	68,2
	COP	0,448	0,604	0,777	0,966	1,174	1,399	1,642
	mLP(kg/h)	313,6	438,0	586,7	762,9	970,2	1212,2	1493,0
	mHP(kg/h)	313,6	438,0	586,7	762,9	970,2	1212,2	1493,0
	tcu(deg. C)	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	29,97	30,32	30,67	30,93	31,07	30,98	30,55

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	185391	6276,68	-939,20	68,940	-44,914	-14,271	0,1922	-0,5078	-0,0983	0,0894
P(W)	30363	506,05	-106,53	-0,554	-11,131	7,171	-0,0410	-0,0151	0,1523	0,0206
F(kg/h)	3057,3	109,8097	1,1059	1,37962	-0,26507	-0,26179	0,0055907	-0,0048881	-0,0022306	0,0012941
I(A)	52,28	0,6866	-0,1256	-0,00065	-0,01459	0,00896	-0,0000559	-0,0000049	0,0002401	0,0000656