



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : LBII-280PLUS
 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)	37,1	49,2	64,2	82,2	103,6	128,6	157,4
	P(kW)	35,9	37,3	39,0	41,0	43,3	45,7	48,2
	I(A)	67,0	69,0	71,4	74,3	77,6	81,1	84,9
	COP	1,034	1,320	1,644	2,003	2,394	2,816	3,268
	mLP(kg/h)	703,9	935,2	1221,8	1569,0	1982,9	2469,7	3036,7
	mHP(kg/h)	703,9	935,2	1221,8	1569,0	1982,9	2469,7	3036,7
	tcu(deg. C)	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	30,11	29,53	28,71	27,55	25,87	23,54	20,26
40	Qo(kW)	31,5	42,8	56,5	72,8	92,0	114,3	140,1
	P(kW)	43,5	44,9	46,7	48,8	51,0	53,4	55,9
	I(A)	77,9	80,1	82,7	85,8	89,2	92,8	96,7
	COP	0,725	0,952	1,209	1,493	1,803	2,140	2,504
	mLP(kg/h)	641,3	872,5	1154,1	1491,7	1891,5	2360,0	2904,3
	mHP(kg/h)	641,3	872,5	1154,1	1491,7	1891,5	2360,0	2904,3
	tcu(deg. C)	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	38,86	38,62	38,25	37,57	36,54	34,88	32,48
50	Qo(kW)	26,2	36,5	48,7	63,2	80,1	99,6	122,1
	P(kW)	51,9	53,7	55,8	58,1	60,7	63,3	66,1
	I(A)	90,6	93,3	96,5	100,1	104,0	108,1	112,4
	COP	0,504	0,679	0,873	1,087	1,320	1,573	1,847
	mLP(kg/h)	576,7	805,4	1078,7	1402,8	1784,0	2229,0	2745,2
	mHP(kg/h)	576,7	805,4	1078,7	1402,8	1784,0	2229,0	2745,2
	tcu(deg. C)	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	48,65	49,05	49,43	49,70	49,57	49,08	47,90

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	340884	11541,13	-1726,94	126,763	-82,585	-26,241	0,3534	-0,9337	-0,1807	0,1645
P(W)	49650	827,49	-174,20	-0,906	-18,201	11,726	-0,0670	-0,0247	0,2490	0,0336
F(kg/h)	5621,6	201,9107	2,0335	2,53675	-0,48738	-0,48136	0,0102797	-0,0089880	-0,0041015	0,0023795
I(A)	86,75	1,1652	-0,2616	-0,00066	-0,02343	0,01786	-0,0000997	-0,0000430	0,0003426	0,0000569