



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : LBII-410PLUS
 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)	54,6	72,5	94,5	121,0	152,5	189,2	231,7
	P(kW)	49,8	51,7	54,1	56,9	60,0	63,3	66,7
	I(A)	89,1	91,8	95,2	99,2	103,8	108,8	114,2
	COP	1,098	1,401	1,746	2,127	2,543	2,991	3,471
	mLP(kg/h)	1036,1	1376,6	1798,3	2309,4	2918,6	3635,2	4469,7
	mHP(kg/h)	1036,1	1376,6	1798,3	2309,4	2918,6	3635,2	4469,7
	tcu(deg. C)	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	41,19	40,24	38,88	36,99	34,36	30,72	25,71
40	Qo(kW)	46,4	63,0	83,1	107,2	135,4	168,3	206,2
	P(kW)	60,2	62,3	64,8	67,6	70,7	74,0	77,5
	I(A)	104,2	107,3	111,1	115,5	120,4	125,7	131,4
	COP	0,770	1,011	1,284	1,585	1,915	2,273	2,659
	mLP(kg/h)	943,9	1284,3	1698,7	2195,7	2784,1	3473,6	4274,9
	mHP(kg/h)	943,9	1284,3	1698,7	2195,7	2784,1	3473,6	4274,9
	tcu(deg. C)	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	53,47	52,99	52,27	51,12	49,41	46,74	42,96
50	Qo(kW)	38,5	53,7	71,7	93,0	117,9	146,6	179,7
	P(kW)	72,0	74,5	77,4	80,6	84,1	87,8	91,6
	I(A)	122,4	126,4	131,1	136,4	142,2	148,3	154,8
	COP	0,535	0,721	0,927	1,154	1,402	1,670	1,961
	mLP(kg/h)	848,8	1185,4	1587,8	2064,8	2625,9	3280,8	4040,6
	mHP(kg/h)	848,8	1185,4	1587,8	2064,8	2625,9	3280,8	4040,6
	tcu(deg. C)	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	67,13	67,59	68,02	68,09	67,75	66,81	64,81

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	501751	16987,51	-2541,90	186,583	-121,558	-38,625	0,5201	-1,3743	-0,2660	0,2421
P(W)	68815	1146,91	-241,44	-1,255	-25,227	16,252	-0,0928	-0,0343	0,3451	0,0466
F(kg/h)	8274,5	297,1945	2,9932	3,73387	-0,71739	-0,70852	0,0151308	-0,0132295	-0,0060371	0,0035023
I(A)	116,41	1,6160	-0,3433	-0,00043	-0,03135	0,02420	-0,0001394	-0,0000524	0,0005008	0,0001174