



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : LBII-360PLUS
 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)	46,6	61,8	80,5	103,1	129,9	161,3	197,4
	P(kW)	42,8	44,5	46,5	48,9	51,5	54,4	57,4
	I(A)	78,1	80,5	83,5	87,0	90,9	95,1	99,5
	COP	1,089	1,390	1,731	2,109	2,521	2,965	3,441
	mLP(kg/h)	882,9	1173,1	1532,5	1968,1	2487,2	3097,9	3809,0
	mHP(kg/h)	882,9	1173,1	1532,5	1968,1	2487,2	3097,9	3809,0
	tcu(deg. C)	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	35,47	34,66	33,53	31,98	29,73	26,66	22,43
40	Qo(kW)	39,5	53,7	70,8	91,3	115,4	143,4	175,7
	P(kW)	51,8	53,5	55,7	58,1	60,8	63,6	66,6
	I(A)	91,2	93,8	97,0	100,6	104,6	108,9	113,4
	COP	0,763	1,003	1,273	1,572	1,899	2,254	2,637
	mLP(kg/h)	804,4	1094,4	1447,6	1871,1	2372,6	2960,2	3643,0
	mHP(kg/h)	804,4	1094,4	1447,6	1871,1	2372,6	2960,2	3643,0
	tcu(deg. C)	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	46,04	45,62	45,00	44,06	42,60	40,38	37,20
50	Qo(kW)	32,8	45,8	61,1	79,3	100,4	125,0	153,1
	P(kW)	61,9	64,0	66,5	69,3	72,3	75,5	78,8
	I(A)	106,3	109,5	113,2	117,3	121,8	126,5	131,3
	COP	0,531	0,715	0,919	1,144	1,390	1,656	1,944
	mLP(kg/h)	723,4	1010,2	1353,1	1759,6	2237,8	2795,9	3443,4
	mHP(kg/h)	723,4	1010,2	1353,1	1759,6	2237,8	2795,9	3443,4
	tcu(deg. C)	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	57,74	58,14	58,47	58,69	58,39	57,54	55,89

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	427590	14476,69	-2166,20	159,005	-103,592	-32,916	0,4432	-1,1712	-0,2267	0,2063
P(W)	59149	985,80	-207,53	-1,079	-21,683	13,969	-0,0798	-0,0294	0,2966	0,0401
F(kg/h)	7051,5	253,2679	2,5508	3,18199	-0,61135	-0,60380	0,0128944	-0,0112741	-0,0051448	0,0029847
I(A)	102,25	1,4095	-0,3549	-0,00066	-0,02804	0,02339	-0,0001230	-0,0000762	0,0003675	0,0000225