

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : LBII-230PLUS
 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)	27,0	35,8	46,6	59,7	75,2	93,4	114,3
	P(kW)	28,7	29,8	31,2	32,8	34,5	36,4	38,4
	I(A)	54,3	55,8	57,6	59,8	62,3	64,9	67,8
	COP	0,941	1,201	1,496	1,823	2,179	2,563	2,974
	mLP(kg/h)	511,2	679,2	887,3	1139,5	1440,1	1793,7	2205,4
	mHP(kg/h)	511,2	679,2	887,3	1139,5	1440,1	1793,7	2205,4
	tcu(deg. C)	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
	Qsc(kW)							
40	pm(bar)							
	Qac(kW)	24,45	24,10	23,65	22,94	21,91	20,38	18,19
	Qo(kW)	22,9	31,1	41,0	52,9	66,8	83,0	101,7
	P(kW)	34,7	35,9	37,3	38,9	40,7	42,6	44,6
	I(A)	62,5	64,1	66,1	68,5	71,0	73,8	76,8
	COP	0,660	0,867	1,100	1,358	1,641	1,948	2,279
	mLP(kg/h)	465,7	633,7	838,2	1083,4	1373,7	1714,0	2109,3
	mHP(kg/h)	465,7	633,7	838,2	1083,4	1373,7	1714,0	2109,3
50	tcu(deg. C)	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	31,37	31,29	31,13	30,82	30,20	29,17	27,60
	Qo(kW)	19,0	26,5	35,4	45,9	58,2	72,3	88,7
	P(kW)	41,4	42,9	44,5	46,4	48,4	50,6	52,8
	I(A)	72,1	74,2	76,7	79,4	82,5	85,7	89,1
	COP	0,459	0,618	0,795	0,989	1,201	1,431	1,680
	mLP(kg/h)	418,8	584,9	783,4	1018,8	1295,7	1618,8	1993,7
	mHP(kg/h)	418,8	584,9	783,4	1018,8	1295,7	1618,8	1993,7
	tcu(deg. C)	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	39,06	39,49	39,91	40,22	40,38	40,20	39,55

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	247573	8381,93	-1254,22	92,063	-59,979	-19,058	0,2566	-0,6781	-0,1312	0,1194
P(W)	39624	660,40	-139,02	-0,723	-14,526	9,358	-0,0534	-0,0197	0,1987	0,0269
F(kg/h)	4082,8	146,6409	1,4769	1,84236	-0,35397	-0,34959	0,0074658	-0,0065276	-0,0029788	0,0017281
I(A)	68,96	0,8794	-0,1697	-0,00071	-0,01840	0,01197	-0,0000725	-0,0000134	0,0002950	0,0000741