

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : LBII-200PLUS
 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)	23,3	31,0	40,3	51,7	65,1	80,8	98,9
	P(kW)	25,2	26,2	27,4	28,8	30,4	32,0	33,8
	I(A)	43,0	44,7	46,8	49,2	51,8	54,7	57,7
	COP	0,926	1,182	1,473	1,795	2,145	2,523	2,928
	mLP(kg/h)	442,4	587,9	768,0	986,2	1246,3	1552,4	1908,7
	mHP(kg/h)	442,4	587,9	768,0	986,2	1246,3	1552,4	1908,7
	tcu(deg. C)	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
	Qsc(kW)							
40	pm(bar)							
	Qac(kW)	21,53	21,29	20,89	20,31	19,42	18,13	16,26
	Qo(kW)	19,8	26,9	35,5	45,8	57,8	71,9	88,0
	P(kW)	30,5	31,5	32,8	34,2	35,8	37,5	39,2
	I(A)	52,1	53,8	56,0	58,4	61,1	64,0	67,0
	COP	0,650	0,853	1,083	1,337	1,616	1,918	2,244
	mLP(kg/h)	403,1	548,4	725,4	937,6	1188,9	1483,4	1825,5
	mHP(kg/h)	403,1	548,4	725,4	937,6	1188,9	1483,4	1825,5
50	tcu(deg. C)	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	27,62	27,57	27,44	27,22	26,70	25,84	24,48
	Qo(kW)	16,5	22,9	30,6	39,7	50,3	62,6	76,7
	P(kW)	36,4	37,7	39,2	40,8	42,6	44,4	46,4
	I(A)	62,2	64,3	66,8	69,6	72,7	75,9	79,2
	COP	0,452	0,608	0,782	0,974	1,182	1,409	1,654
	mLP(kg/h)	362,5	506,2	678,1	881,8	1121,4	1401,0	1725,5
	mHP(kg/h)	362,5	506,2	678,1	881,8	1121,4	1401,0	1725,5
	tcu(deg. C)	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	34,36	34,77	35,15	35,47	35,61	35,47	34,93

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	214267	7254,32	-1085,49	79,678	-51,910	-16,494	0,2221	-0,5869	-0,1136	0,1034
P(W)	34832	580,54	-122,21	-0,635	-12,769	8,226	-0,0470	-0,0173	0,1747	0,0236
F(kg/h)	3533,5	126,9134	1,2782	1,59451	-0,30635	-0,30256	0,0064614	-0,0056495	-0,0025781	0,0014956
I(A)	59,46	0,9911	-0,2086	-0,00108	-0,02180	0,01404	-0,0000802	-0,0000296	0,0002982	0,0000403