



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : LT-S-83/41
 Refrigerant : R22
 Operating mode : ECO
 Power supply : 380V-3-50Hz
 Liquid subcooling(Only Auto) : 0,1
 Suct. gas superheat(Only 5 deg. C) : 10
 Useful superheat(Only 5 deg. C) : 10
 Partial capacity load only 100%

OUTPUT

tc(deg. C)	to(deg. C)	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20
40	Qo(kW)	138,7	171,7	210,7	256,7	310,4	372,3	--
	P(kW)	116,8	122,9	129,4	136,3	143,7	152,0	43,0
	I(A)	199,3	209,8	220,9	232,7	245,3	259,5	73,4
	COP	1,188	1,397	1,628	1,884	2,160	2,450	2,300
	mLP(kg/h)	2493,0	3127,5	3902,4	4834,9	5945,2	7249,1	1932,9
	mHP(kg/h)	3468,6	4244,0	5126,1	6163,0	7356,3	8711,8	2313,0
	tcu(deg. C)	-7,4	-3,0	1,5	5,9	10,4	14,8	15,4
	Qsc(kW)	41,81	47,98	53,69	58,92	63,26	66,22	17,23
	pm(bar)	3,25	3,81	4,44	5,14	5,91	6,76	6,90
	Qac(kW)	43,36	41,14	38,77	35,40	31,29	27,06	9,46
45	Qo(kW)	137,0	169,5	207,8	252,8	305,2	--	--
	P(kW)	127,9	134,0	140,5	147,4	154,8	48,5	
	I(A)	218,3	228,7	239,9	251,7	264,3	82,8	
	COP	1,072	1,265	1,478	1,715	1,971	1,636	
	mLP(kg/h)	2488,4	3121,8	3896,4	4827,7	5935,8	1580,0	
	mHP(kg/h)	3578,3	4386,4	5273,8	6330,4	7542,7	2049,6	
	tcu(deg. C)	-5,5	-0,9	3,7	8,3	12,8	16,6	
	Qsc(kW)	44,93	51,78	58,21	64,24	69,45	19,57	
	pm(bar)	3,49	4,09	4,77	5,53	6,38	7,14	
	Qac(kW)	50,71	48,78	47,51	44,93	41,84	17,66	
50	Qo(kW)	135,3	167,2	204,7	248,8	299,9	--	--
	P(kW)	139,5	145,5	152,0	159,0	166,4		
	I(A)	238,1	248,4	259,6	271,4	284,1		
	COP	0,970	1,149	1,347	1,565	1,802		
	mLP(kg/h)	2483,9	3118,8	3889,9	4820,3	5925,6		
	mHP(kg/h)	3709,0	4504,5	5437,5	6516,1	7749,8		
	tcu(deg. C)	-3,5	1,2	5,9	10,6	15,4		
	Qsc(kW)	48,10	55,54	62,84	69,70	75,84		
	pm(bar)	3,74	4,39	5,13	5,96	6,89		
	Qac(kW)	57,86	57,32	56,28	54,69	52,79		

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	992636	30225,49	-3351,09	340,284	-95,235	3,434	1,4305	-0,7458	-0,0005	-0,0301
P(W)	68413	1229,94	4603,46	-13,331	-1,537	-63,348	-0,1650	0,0521	0,0564	0,5616
F(kg/h)	17553,0	530,6391	21,9826	6,14931	0,29807	0,37755	0,0282076	0,0018124	0,0070297	0,0015303
I(A)	1,17	0,0210	0,0786	-0,00023	-0,00003	-0,00108	-0,0000028	0,0000009	0,0000010	0,0000096