



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : LT-S-30/12
 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)	51,9	64,3	78,9	96,1	116,2	139,5	--
	P(kW)	48,1	50,0	52,0	54,1	56,4	59,2	43,0
	I(A)	82,1	85,4	88,8	92,3	96,3	101,0	73,4
	COP	1,080	1,285	1,517	1,777	2,061	2,357	2,300
	mLP(kg/h)	937,9	1176,4	1467,9	1818,6	2236,2	2726,7	1932,9
	mHP(kg/h)	1298,4	1590,0	1919,0	2307,5	2754,8	3263,2	2313,0
	tcu(deg. C)	-6,7	-2,2	2,2	6,7	11,1	15,4	15,4
	Qsc(kW)	15,48	17,75	19,83	21,72	23,28	24,32	17,23
	pm(bar)	3,34	3,91	4,55	5,26	6,04	6,89	6,90
	Qac(kW)	19,60	18,54	17,40	15,80	13,99	12,08	9,46
45	Qo(kW)	51,2	63,3	77,6	94,5	114,1	--	--
	P(kW)	52,8	54,8	56,7	58,8	61,0	48,5	
	I(A)	90,2	93,5	96,9	100,3	104,2	82,8	
	COP	0,969	1,156	1,369	1,607	1,870	1,636	
	mLP(kg/h)	936,1	1175,3	1465,6	1815,8	2232,6	1580,0	
	mHP(kg/h)	1337,9	1629,8	1970,5	2365,5	2819,2	2049,6	
	tcu(deg. C)	-4,5	0,1	4,7	9,3	13,8	16,6	
	Qsc(kW)	16,57	19,03	21,39	23,56	25,41	19,57	
	pm(bar)	3,62	4,24	4,93	5,71	6,56	7,14	
	Qac(kW)	22,76	22,11	21,14	19,84	18,36	17,66	
50	Qo(kW)	50,5	62,4	76,4	92,8	111,9	--	--
	P(kW)	57,6	59,6	61,6	63,7	65,9		
	I(A)	98,3	101,7	105,1	108,7	112,6		
	COP	0,877	1,047	1,240	1,458	1,697		
	mLP(kg/h)	934,6	1173,3	1463,2	1812,9	2228,7		
	mHP(kg/h)	1385,9	1679,4	2027,3	2429,6	2890,4		
	tcu(deg. C)	-2,2	2,5	7,2	11,9	16,6		
	Qsc(kW)	17,67	20,36	22,98	25,43	27,59		
	pm(bar)	3,91	4,59	5,35	6,20	7,14		
	Qac(kW)	25,70	25,50	24,87	24,03	22,94		

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	374691	11405,72	-1294,38	128,307	-36,915	0,586	0,5381	-0,2922	-0,0124	-0,0114
P(W)	85105	1991,60	-1096,06	17,123	-35,458	26,764	0,0832	-0,1079	0,2901	-0,0905
F(kg/h)	6498,7	200,2214	18,0130	2,33254	0,13304	-0,11954	0,0107699	0,0007005	0,0020737	0,0024924
I(A)	1,45	0,0340	-0,0187	0,00029	-0,00061	0,00046	0,0000014	-0,0000018	0,0000050	-0,0000015