



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : LT-S-45/20
 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)	74,3	91,9	112,8	137,5	166,2	199,4	--
	P(kW)	65,1	67,5	70,2	73,2	76,9	81,3	43,0
	I(A)	111,2	115,2	119,8	125,0	131,3	138,7	73,4
	COP	1,141	1,362	1,608	1,877	2,162	2,454	2,300
	mLP(kg/h)	1335,5	1675,2	2090,4	2590,0	3184,9	3883,4	1932,9
	mHP(kg/h)	1857,6	2272,9	2745,0	3300,3	3939,5	4665,6	2313,0
	tcu(deg. C)	-7,4	-2,9	1,6	6,0	10,4	14,8	15,4
	Qsc(kW)	22,38	25,68	28,73	31,51	33,83	35,42	17,23
	pm(bar)	3,26	3,82	4,45	5,14	5,92	6,77	6,90
	Qac(kW)	25,17	23,32	21,44	19,20	16,76	14,41	9,46
45	Qo(kW)	73,5	90,9	111,4	135,6	163,7	--	--
	P(kW)	71,5	73,8	76,4	79,4	82,8	48,5	
	I(A)	122,1	126,0	130,4	135,5	141,4	82,8	
	COP	1,028	1,231	1,459	1,709	1,976	1,636	
	mLP(kg/h)	1332,9	1672,5	2087,1	2586,1	3180,0	1580,0	
	mHP(kg/h)	1919,5	2352,5	2829,1	3395,8	4046,0	2049,6	
	tcu(deg. C)	-5,7	-1,1	3,5	8,1	12,7	16,6	
	Qsc(kW)	24,17	27,85	31,34	34,60	37,41	19,57	
	pm(bar)	3,46	4,06	4,74	5,50	6,34	7,14	
	Qac(kW)	29,25	27,59	26,18	24,31	22,27	17,66	
50	Qo(kW)	72,7	89,8	110,0	133,7	161,2	--	--
	P(kW)	78,0	80,4	82,9	85,8	89,3		
	I(A)	133,2	137,2	141,6	146,6	152,5		
	COP	0,932	1,118	1,327	1,557	1,805		
	mLP(kg/h)	1330,5	1670,3	2084,0	2582,2	3174,9		
	mHP(kg/h)	1991,7	2421,0	2922,6	3502,3	4165,1		
	tcu(deg. C)	-4,0	0,7	5,4	10,2	14,9		
	Qsc(kW)	25,99	30,05	34,01	37,77	41,12		
	pm(bar)	3,67	4,32	5,05	5,87	6,79		
	Qac(kW)	33,14	32,25	30,99	29,60	28,21		

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	529807	16162,13	-1794,24	182,417	-50,560	3,270	0,7698	-0,3903	0,0204	-0,0181
P(W)	134845	3879,49	-1365,31	40,156	-60,244	24,388	0,1804	-0,2411	0,4241	-0,0071
F(kg/h)	9359,5	282,9448	11,3000	3,27498	0,15399	0,23183	0,0150581	0,0012957	0,0045670	0,0009829
I(A)	2,30	0,0662	-0,0233	0,00069	-0,00103	0,00042	0,0000031	-0,0000041	0,0000072	-0,0000001