



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : LT-S-55/25
 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)	91,0	112,6	138,2	168,4	203,7	244,3	--
	P(kW)	80,6	83,3	86,4	90,2	94,9	100,5	43,0
	I(A)	137,7	142,2	147,6	154,0	161,9	171,5	73,4
	COP	1,128	1,352	1,599	1,866	2,147	2,431	2,300
	mLP(kg/h)	1635,1	2051,3	2559,6	3171,2	3899,6	4755,0	1932,9
	mHP(kg/h)	2274,9	2783,4	3362,5	4043,1	4826,4	5716,1	2313,0
	tcu(deg. C)	-7,5	-3,0	1,4	5,9	10,3	14,7	15,4
	Qsc(kW)	27,41	31,46	35,22	38,67	41,54	43,51	17,23
	pm(bar)	3,24	3,80	4,43	5,12	5,90	6,75	6,90
	Qac(kW)	31,47	29,08	26,67	23,88	21,07	18,41	9,46
45	Qo(kW)	90,0	111,3	136,5	166,1	200,5	--	--
	P(kW)	88,5	91,2	94,2	97,8	102,2	48,5	
	I(A)	151,2	155,6	160,8	167,0	174,5	82,8	
	COP	1,016	1,221	1,449	1,698	1,962	1,636	
	mLP(kg/h)	1632,1	2048,0	2555,4	3166,4	3893,4	1580,0	
	mHP(kg/h)	2350,3	2880,2	3464,7	4159,1	4955,9	2049,6	
	tcu(deg. C)	-5,8	-1,2	3,4	8,0	12,6	16,6	
	Qsc(kW)	29,58	34,09	38,39	42,41	45,89	19,57	
	pm(bar)	3,44	4,04	4,72	5,48	6,32	7,14	
	Qac(kW)	36,52	34,37	32,54	30,21	27,91	17,66	
50	Qo(kW)	89,0	110,0	134,7	163,7	197,4	--	--
	P(kW)	96,5	99,3	102,3	105,9	110,3		
	I(A)	164,8	169,5	174,7	180,9	188,4		
	COP	0,922	1,108	1,317	1,545	1,789		
	mLP(kg/h)	1629,4	2045,4	2551,8	3161,8	3887,2		
	mHP(kg/h)	2437,9	2964,1	3578,6	4288,7	5100,7		
	tcu(deg. C)	-4,1	0,6	5,3	10,1	14,8		
	Qsc(kW)	31,78	36,76	41,62	46,25	50,39		
	pm(bar)	3,66	4,30	5,04	5,86	6,78		
	Qac(kW)	41,29	40,09	38,56	36,85	35,28		

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	649055	19780,00	-2191,63	222,891	-61,747	3,656	0,9390	-0,4752	0,0230	-0,0198
P(W)	188705	5565,15	-2478,94	58,418	-91,249	40,251	0,2614	-0,3432	0,6825	-0,0313
F(kg/h)	11464,8	346,1176	14,0012	3,99873	0,19658	0,27870	0,0183543	0,0016678	0,0055258	0,0012217
I(A)	3,22	0,0950	-0,0423	0,00100	-0,00156	0,00069	0,0000045	-0,0000059	0,0000117	-0,0000005