

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : LT-S-65/32  
 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)	107,6	133,2	163,5	199,2	241,0	289,1	--
	P(kW)	98,0	101,5	105,7	111,0	117,3	124,7	43,0
	I(A)	167,4	173,2	180,5	189,5	200,3	212,8	73,4
	COP	1,098	1,313	1,546	1,795	2,054	2,319	2,300
	mLP(kg/h)	1932,1	2424,1	3024,3	3747,3	4607,8	5617,9	1932,9
	mHP(kg/h)	2692,6	3291,2	3977,8	4783,6	5711,5	6765,6	2313,0
	tcu(deg. C)	-7,9	-3,5	0,9	5,4	9,9	14,4	15,4
	Qsc(kW)	32,54	37,30	41,78	45,91	49,42	51,91	17,23
	pm(bar)	3,19	3,74	4,35	5,05	5,82	6,68	6,90
	Qac(kW)	39,05	36,56	34,17	31,59	29,05	26,58	9,46
45	Qo(kW)	106,5	131,6	161,3	196,3	237,1	--	--
	P(kW)	108,0	111,5	115,8	121,1	127,3	48,5	
	I(A)	184,4	190,3	197,7	206,7	217,4	82,8	
	COP	0,986	1,181	1,393	1,622	1,863	1,636	
	mLP(kg/h)	1928,2	2420,0	3019,7	3741,8	4600,2	1580,0	
	mHP(kg/h)	2781,1	3405,2	4096,7	4918,0	5860,8	2049,6	
	tcu(deg. C)	-6,0	-1,5	3,1	7,7	12,3	16,6	
	Qsc(kW)	35,11	40,38	45,44	50,21	54,42	19,57	
	pm(bar)	3,42	4,01	4,68	5,43	6,28	7,14	
	Qac(kW)	45,49	43,30	41,79	39,92	38,06	17,66	
50	Qo(kW)	105,3	130,0	159,2	193,4	233,3	--	--
	P(kW)	118,1	121,7	126,2	131,5	137,8		
	I(A)	201,7	207,8	215,4	224,5	235,2		
	COP	0,891	1,068	1,262	1,471	1,693		
	mLP(kg/h)	1924,8	2416,5	3015,1	3736,0	4593,0		
	mHP(kg/h)	2883,6	3503,7	4228,8	5067,5	6027,5		
	tcu(deg. C)	-4,1	0,6	5,3	10,0	14,8		
	Qsc(kW)	37,69	43,50	49,19	54,64	59,56		
	pm(bar)	3,66	4,30	5,03	5,85	6,77		
	Qac(kW)	51,57	50,54	49,44	48,44	47,51		

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	779366	23760,75	-2983,26	268,332	-78,957	9,928	1,1310	-0,5994	0,0460	-0,0623
P(W)	124251	3775,26	1297,77	44,467	-14,864	4,153	0,2510	0,1132	0,2935	0,1043
F(kg/h)	13816,4	418,2311	8,8434	4,85967	0,12299	0,44632	0,0223335	0,0011146	0,0066540	0,0004961
I(A)	2,12	0,0645	0,0222	0,00076	-0,00025	0,00007	0,0000043	0,0000019	0,0000050	0,0000018