

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : LT-S-20/10  
 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)	36,8	45,6	55,9	68,1	82,4	98,9	--
	P(kW)	35,2	36,6	38,0	39,4	41,1	43,0	43,0
	I(A)	60,0	62,4	64,8	67,3	70,1	73,4	73,4
	COP	1,047	1,246	1,473	1,728	2,007	2,300	2,300
	mLP(kg/h)	664,9	834,0	1040,6	1289,3	1585,3	1932,9	1932,9
	mHP(kg/h)	920,4	1127,2	1360,3	1635,7	1952,7	2313,0	2313,0
	tcu(deg. C)	-6,6	-2,2	2,3	6,7	11,1	15,4	15,4
	Qsc(kW)	10,97	12,58	14,05	15,39	16,50	17,23	17,23
	pm(bar)	3,35	3,91	4,55	5,26	6,04	6,90	6,90
	Qac(kW)	14,71	14,00	13,21	12,09	10,80	9,46	9,46
45	Qo(kW)	36,3	44,9	55,0	67,0	80,9	--	--
	P(kW)	38,7	40,1	41,6	43,1	44,7	48,5	
	I(A)	66,1	68,5	71,0	73,5	76,3	82,8	
	COP	0,939	1,119	1,324	1,555	1,809	1,636	
	mLP(kg/h)	663,7	833,3	1039,0	1287,3	1582,7	1580,0	
	mHP(kg/h)	948,6	1155,6	1397,1	1677,1	1998,7	2049,6	
	tcu(deg. C)	-4,5	0,1	4,7	9,3	13,8	16,6	
	Qsc(kW)	11,75	13,49	15,17	16,71	18,02	19,57	
	pm(bar)	3,62	4,24	4,93	5,71	6,56	7,14	
	Qac(kW)	17,04	16,64	16,02	15,18	14,17	17,66	
50	Qo(kW)	35,8	44,2	54,1	65,8	79,3	--	--
	P(kW)	42,2	43,7	45,2	46,8	48,5		
	I(A)	72,0	74,6	77,2	79,8	82,8		
	COP	0,848	1,012	1,198	1,407	1,636		
	mLP(kg/h)	662,5	831,8	1037,4	1285,3	1580,0		
	mHP(kg/h)	982,7	1191,0	1437,7	1722,9	2049,6		
	tcu(deg. C)	-2,2	2,5	7,2	11,9	16,6		
	Qsc(kW)	12,54	14,45	16,30	18,04	19,57		
	pm(bar)	3,91	4,59	5,35	6,20	7,14		
	Qac(kW)	19,17	19,12	18,79	18,29	17,66		

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	265565	8082,28	-925,87	90,896	-26,245	0,681	0,3811	-0,2073	-0,0072	-0,0098
P(W)	61128	1490,92	-838,25	15,071	-24,535	22,870	0,0801	-0,0847	0,2081	-0,0960
F(kg/h)	4606,5	141,8355	12,4995	1,65096	0,09128	-0,07770	0,0076178	0,0004948	0,0015244	0,0017290
I(A)	1,04	0,0255	-0,0143	0,00026	-0,00042	0,00039	0,0000014	-0,0000014	0,0000036	-0,0000016