

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-410DL  
 Refrigerant : R22  
 Operating mode : Standard  
 Power supply : 380V-3-50Hz  
 Liquid subcooling(Only 5 deg. C) : 0  
 Suct. gas temp.(Only 5 deg. C) : 20  
 Useful superheat(Only 5 deg. C) : 20  
 Partial capacity load only 100%

## OUTPUT

tc(deg. C)	to(deg. C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
40	Qo(kW)	128,4	159,5	196,1	238,5	293,6	344,5	410,1
	P(kW)	77,9	80,8	82,7	83,9	85,0	86,8	90,5
	I(A)	133,0	137,9	141,2	143,3	145,1	148,2	154,4
	COP	1,649	1,975	2,371	2,842	3,454	3,967	4,534
	mLP(kg/h)	2727,7	3339,1	4037,9	4838,1	5729,3	6786,0	7963,6
	mHP(kg/h)	2727,7	3339,1	4037,9	4838,1	5729,3	6786,0	7963,6
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	44,45	42,06	38,62	34,19	29,89	25,65	23,44
45	Qo(kW)	121,5	152,2	188,2	229,8	283,8	332,9	396,1
	P(kW)	84,7	87,8	90,0	91,5	93,0	95,2	99,4
	I(A)	144,6	150,0	153,7	156,3	158,8	162,6	169,7
	COP	1,435	1,733	2,091	2,511	3,052	3,496	3,985
	mLP(kg/h)	2696,7	3325,2	4042,7	4859,9	5769,2	6828,1	8004,9
	mHP(kg/h)	2696,7	3325,2	4042,7	4859,9	5769,2	6828,1	8004,9
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	53,48	51,49	48,63	44,88	41,35	38,31	37,54
50	Qo(kW)	--	145,3	180,8	221,7	274,7	322,1	383,1
	P(kW)		95,8	98,3	100,2	102,1	104,8	109,6
	I(A)		163,6	167,8	171,0	174,2	178,9	187,1
	COP		1,516	1,839	2,213	2,692	3,073	3,494
	mLP(kg/h)		3321,3	4061,7	4900,4	5832,5	6897,2	8077,0
	mHP(kg/h)		3321,3	4061,7	4900,4	5832,5	6897,2	8077,0
	tcu(deg. C)		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)		62,07	59,83	57,00	54,33	52,68	53,34

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	106292	3926,50	-510,86	54,378	-21,268	-5,502	0,2723	-0,2792	-0,1183	-0,0042
P(W)	13438	67,68	77,18	-3,062	-0,408	4,677	-0,0387	0,0273	0,0553	-0,0043
F(kg/h)	1742,3	67,8727	1,0005	1,08626	0,01997	-0,06445	0,0069957	-0,0011938	-0,0027093	-0,0007657
I(A)	29,24	0,1487	0,1589	-0,00662	-0,00082	0,01055	-0,0000856	0,0000549	0,0001158	-0,0000145