

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-620DM  
 Refrigerant : R22  
 Operating mode : Standard  
 Power supply : 380V-3-50Hz  
 Liquid subcooling(Only 5 deg. C) : 5  
 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)	-20	-15	-10	-5	0	5	10
30	Qo(kW)	283,3	351,3	428,1	526,4	615,6	721,9	828,7
	P(kW)	95,6	100,2	104,9	109,4	113,5	117,1	120,3
	I(A)	163,1	171,0	179,1	186,8	193,8	200,0	205,4
	COP	2,965	3,507	4,082	4,811	5,423	6,164	6,887
	mLP(kg/h)	5291,9	6466,7	7775,1	9207,6	10886,3	12602,3	14282,6
	mHP(kg/h)	5291,9	6466,7	7775,1	9207,6	10886,3	12602,3	14282,6
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	28,31	22,43	16,35	10,50	3,39	0,00	0,00
45	Qo(kW)	242,0	305,3	379,6	475,6	560,7	659,3	752,7
	P(kW)	127,2	133,4	139,7	145,8	151,1	155,4	158,6
	I(A)	217,2	227,7	238,6	248,9	257,9	265,3	270,7
	COP	1,903	2,289	2,716	3,263	3,711	4,243	4,746
	mLP(kg/h)	5063,9	6285,4	7697,7	9277,6	11041,5	12800,3	14409,8
	mHP(kg/h)	5063,9	6285,4	7697,7	9277,6	11041,5	12800,3	14409,8
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	71,86	68,97	65,85	62,56	59,09	56,38	55,61
50	Qo(kW)	224,7	286,9	360,7	456,4	540,4	636,8	725,9
	P(kW)	137,5	144,4	151,5	158,1	163,8	168,3	171,4
	I(A)	234,8	246,5	258,6	269,9	279,6	287,3	292,7
	COP	1,634	1,987	2,382	2,887	3,299	3,784	4,234
	mLP(kg/h)	4901,0	6152,2	7615,2	9262,1	11066,7	12848,7	14435,9
	mHP(kg/h)	4901,0	6152,2	7615,2	9262,1	11066,7	12848,7	14435,9
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	87,73	86,07	84,22	82,29	80,01	78,97	79,29

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	109100	4034,17	-502,74	56,118	-20,956	-5,589	0,2849	-0,2750	-0,1191	-0,0041
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)	29,17	0,1469	0,1675	-0,00665	-0,00089	0,01015	-0,0000840	0,0000592	0,0001200	-0,0000093