

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-310B
 Refrigerant : R22
 Operating mode : Standard
 Power supply : 380V-3-50Hz
 Liquid subcooling(Only 5 deg. C) : 5
 Suct. gas superheat(Only 5 deg. C) : 5
 Useful superheat(Only 5 deg. C) : 5
 Partial capacity load only 100%

OUTPUT

tc(deg. C)	to(deg. C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10
40	Qo(kW)	116,2	143,9	176,8	215,5	260,6	312,8	372,8
	P(kW)	56,3	58,7	61,1	63,3	65,3	67,1	68,5
	I(A)	96,1	99,8	103,5	107,1	110,3	113,2	115,5
	COP	2,063	2,451	2,895	3,404	3,988	4,660	5,438
	mLP(kg/h)	2659,3	3248,1	3937,7	4837,6	5663,2	6720,9	7922,7
	mHP(kg/h)	2659,3	3248,1	3937,7	4837,6	5663,2	6720,9	7922,7
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
45	pm(bar)							
	Qac(kW)	18,18	14,09	9,21	0,00	0,00	0,00	0,00
	Qo(kW)	107,6	133,5	164,4	200,9	243,7	293,3	350,5
	P(kW)	61,5	64,1	66,7	69,2	71,6	73,6	75,4
	I(A)	104,2	108,4	112,5	116,6	120,4	123,8	126,6
	COP	1,749	2,082	2,464	2,902	3,405	3,983	4,649
	mLP(kg/h)	2568,4	3142,1	3816,5	4703,0	5513,4	6558,3	7748,9
	mHP(kg/h)	2568,4	3142,1	3816,5	4703,0	5513,4	6558,3	7748,9
50	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	26,37	23,04	19,07	8,83	8,90	2,52	0,00
	Qo(kW)	98,4	122,4	151,3	185,5	225,8	272,8	327,1
	P(kW)	67,1	70,0	72,9	75,7	78,3	80,8	82,9
	I(A)	113,2	117,8	122,5	127,1	131,5	135,5	139,1
	COP	1,466	1,749	2,076	2,451	2,882	3,378	3,947
	mLP(kg/h)	2455,0	3010,0	3665,9	4534,8	5327,5	6356,7	7533,3
	mHP(kg/h)	2455,0	3010,0	3665,9	4534,8	5327,5	6356,7	7533,3
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	35,40	32,93	29,94	20,95	21,88	16,77	10,92

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	360530	12941,59	-1687,42	173,581	-64,687	-20,718	0,8513	-0,7962	-0,3995	0,0119
P(W)	36999	186,34	212,51	-8,430	-1,124	12,877	-0,1065	0,0751	0,1523	-0,0118
F(kg/h)	5970,8	202,9176	11,0475	2,64303	0,29131	-0,39794	0,0132407	-0,0014933	-0,0106691	-0,0013715
I(A)	66,49	0,2348	0,3009	-0,01333	-0,00062	0,01946	-0,0001682	0,0001274	0,0002561	0,0000108