

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-180B
 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)	64,9	80,4	98,8	120,4	145,6	174,8	208,3
	P(kW)	32,4	33,8	35,2	36,4	37,6	38,6	39,5
	I(A)	60,7	62,6	64,4	66,2	67,8	69,3	70,4
	COP	2,003	2,379	2,810	3,304	3,871	4,524	5,279
	mLP(kg/h)	1486,0	1815,1	2200,4	2703,3	3164,6	3755,7	4427,2
	mHP(kg/h)	1486,0	1815,1	2200,4	2703,3	3164,6	3755,7	4427,2
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
45	pm(bar)							
	Qac(kW)	11,09	8,84	6,17	0,00	0,00	0,00	0,00
	Qo(kW)	60,1	74,6	91,9	112,3	136,2	163,9	195,9
	P(kW)	35,4	36,9	38,4	39,9	41,2	42,4	43,4
	I(A)	64,8	66,8	69,0	71,0	72,9	74,6	76,1
	COP	1,697	2,021	2,392	2,817	3,305	3,866	4,513
	mLP(kg/h)	1435,3	1755,8	2132,7	2628,0	3080,9	3664,8	4330,2
	mHP(kg/h)	1435,3	1755,8	2132,7	2628,0	3080,9	3664,8	4330,2
50	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	15,78	13,95	11,77	6,07	6,16	2,65	0,00
	Qo(kW)	55,0	68,4	84,5	103,7	126,2	152,4	182,8
	P(kW)	38,6	40,3	41,9	43,6	45,1	46,5	47,7
	I(A)	69,3	71,6	74,0	76,3	78,6	80,6	82,4
	COP	1,423	1,698	2,015	2,379	2,798	3,279	3,831
	mLP(kg/h)	1371,8	1682,0	2048,5	2534,1	2977,1	3552,1	4209,6
	mHP(kg/h)	1371,8	1682,0	2048,5	2534,1	2977,1	3552,1	4209,6
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	20,93	19,60	17,96	13,00	13,53	10,77	7,46

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	201467	7231,84	-942,94	96,998	-36,148	-11,577	0,4757	-0,4449	-0,2233	0,0066
P(W)	21299	107,27	122,33	-4,853	-0,647	7,413	-0,0613	0,0433	0,0876	-0,0068
F(kg/h)	3336,5	113,3916	6,1734	1,47694	0,16278	-0,22237	0,0073990	-0,0008345	-0,0059620	-0,0007664
I(A)	46,68	0,3251	0,2539	-0,00812	-0,01244	0,00395	-0,0000814	0,0001016	0,0002891	0,0000721