



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-550B
 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)	212,7	263,4	323,6	394,4	477,0	572,6	682,3
	P(kW)	101,2	105,5	109,8	113,8	117,5	120,7	123,2
	I(A)	169,8	176,7	183,5	190,2	196,3	201,7	206,0
	COP	2,101	2,496	2,948	3,466	4,061	4,746	5,538
	mLP(kg/h)	4867,7	5945,5	7207,8	8855,1	10366,3	12302,2	14502,1
	mHP(kg/h)	4867,7	5945,5	7207,8	8855,1	10366,3	12302,2	14502,1
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	31,36	23,85	14,84	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Qo(kW)	196,9	244,3	300,9	367,7	446,0	536,9	641,6
	P(kW)	110,6	115,3	119,9	124,4	128,6	132,4	135,5
	I(A)	184,9	192,6	200,4	208,1	215,2	221,6	227,0
	COP	1,781	2,120	2,509	2,955	3,467	4,056	4,734
	mLP(kg/h)	4701,4	5751,5	6986,0	8608,6	10092,0	12004,6	14184,1
	mHP(kg/h)	4701,4	5751,5	6986,0	8608,6	10092,0	12004,6	14184,1
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	46,29	40,00	32,76	13,90	13,87	2,29	0,00
50	Qo(kW)	180,1	224,1	276,9	339,6	413,3	499,3	598,8
	P(kW)	120,6	125,8	131,0	136,0	140,8	145,2	149,0
	I(A)	201,6	210,4	219,3	227,9	235,9	243,2	249,4
	COP	1,493	1,781	2,114	2,496	2,935	3,440	4,019
	mLP(kg/h)	4493,7	5509,7	6710,2	8300,8	9751,8	11635,6	13789,3
	mHP(kg/h)	4493,7	5509,7	6710,2	8300,8	9751,8	11635,6	13789,3
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	62,66	58,04	52,38	35,92	37,45	28,12	17,26

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	659935	23689,00	-3088,74	317,731	-118,407	-37,924	1,5584	-1,4575	-0,7313	0,0217
P(W)	66504	334,93	381,97	-15,153	-2,020	23,146	-0,1914	0,1351	0,2737	-0,0212
F(kg/h)	10929,3	371,4315	20,2219	4,83795	0,53323	-0,72841	0,0242366	-0,0027335	-0,0195294	-0,0025104
I(A)	113,15	0,5742	0,7587	-0,02650	-0,00996	0,02884	-0,0002950	0,0003141	0,0006188	0,0001002