



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-1020B
 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)	415,2	514,1	631,6	769,8	931,0	1117,6	1331,8
	P(kW)	193,0	201,1	209,2	216,8	223,9	229,9	234,8
	I(A)	342,0	354,7	367,4	379,6	390,8	400,7	408,6
	COP	2,152	2,556	3,019	3,550	4,159	4,860	5,672
	mLP(kg/h)	9500,8	11604,5	14068,3	17283,5	20233,1	24011,6	28305,4
	mHP(kg/h)	9500,8	11604,5	14068,3	17283,5	20233,1	24011,6	28305,4
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	56,60	41,44	24,03	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Qo(kW)	384,3	476,9	587,3	717,8	870,5	1047,9	1252,2
	P(kW)	210,7	219,7	228,6	237,2	245,1	252,3	258,3
	I(A)	369,8	384,1	398,4	412,4	425,5	437,2	447,2
	COP	1,824	2,171	2,570	3,027	3,551	4,154	4,849
	mLP(kg/h)	9176,2	11225,8	13635,4	16802,3	19697,7	23430,8	27684,7
	mHP(kg/h)	9176,2	11225,8	13635,4	16802,3	19697,7	23430,8	27684,7
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	85,18	72,79	58,44	21,49	21,39	0,00	0,00
50	Qo(kW)	351,4	437,4	540,4	662,8	806,8	974,6	1168,6
	P(kW)	229,9	239,7	249,6	259,3	268,4	276,7	283,9
	I(A)	400,6	416,6	432,9	448,8	464,1	478,0	490,3
	COP	1,529	1,824	2,165	2,556	3,006	3,523	4,116
	mLP(kg/h)	8770,9	10753,9	13097,1	16201,7	19033,7	22710,5	26914,2
	mHP(kg/h)	8770,9	10753,9	13097,1	16201,7	19033,7	22710,5	26914,2
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	116,65	107,38	96,27	63,79	66,56	48,13	26,94

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	1288070	46236,54	-6028,65	620,153	-231,109	-74,020	3,0416	-2,8447	-1,4274	0,0424
P(W)	126744	638,32	727,96	-28,878	-3,849	44,112	-0,3648	0,2574	0,5216	-0,0404
F(kg/h)	21331,9	724,9654	39,4694	9,44278	1,04076	-1,42172	0,0473053	-0,0053353	-0,0381177	-0,0048999
I(A)	245,66	0,6940	0,9581	-0,04456	-0,00332	0,06052	-0,0005393	0,0004771	0,0009715	0,0001495