



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-300B
 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)	110,0	136,2	167,3	203,9	246,6	296,1	352,8
	P(kW)	53,0	55,2	57,4	59,5	61,4	63,1	64,4
	I(A)	90,8	94,3	97,7	101,1	104,1	106,8	108,9
	COP	2,077	2,468	2,915	3,427	4,015	4,692	5,475
	mLP(kg/h)	2516,8	3074,1	3726,8	4578,5	5359,8	6360,8	7498,2
	mHP(kg/h)	2516,8	3074,1	3726,8	4578,5	5359,8	6360,8	7498,2
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	16,80	12,90	8,37	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Qo(kW)	101,8	126,3	155,6	190,1	230,6	277,6	331,7
	P(kW)	57,8	60,3	62,7	65,1	67,3	69,2	70,9
	I(A)	98,4	102,3	106,2	109,9	113,4	116,6	119,2
	COP	1,760	2,096	2,480	2,922	3,428	4,010	4,680
	mLP(kg/h)	2430,8	2973,8	3612,1	4451,0	5218,0	6207,0	7333,8
	mHP(kg/h)	2430,8	2973,8	3612,1	4451,0	5218,0	6207,0	7333,8
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	24,56	21,38	17,62	7,93	7,92	1,94	0,00
50	Qo(kW)	93,1	115,9	143,2	175,6	213,7	258,2	309,6
	P(kW)	63,1	65,8	68,5	71,1	73,6	75,9	77,9
	I(A)	106,7	111,1	115,4	119,7	123,8	127,5	130,8
	COP	1,476	1,761	2,090	2,468	2,902	3,400	3,974
	mLP(kg/h)	2323,4	2848,8	3469,5	4291,9	5042,1	6016,1	7129,7
	mHP(kg/h)	2323,4	2848,8	3469,5	4291,9	5042,1	6016,1	7129,7
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	33,12	30,76	27,83	19,30	20,22	15,43	9,81

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	341217	12248,32	-1597,02	164,282	-61,222	-19,608	0,8057	-0,7536	-0,3781	0,0112
P(W)	34782	175,17	199,77	-7,925	-1,056	12,106	-0,1001	0,0706	0,1431	-0,0111
F(kg/h)	5651,0	192,0473	10,4557	2,50145	0,27570	-0,37662	0,0125314	-0,0014133	-0,0100976	-0,0012980
I(A)	63,23	0,2141	0,2804	-0,01235	-0,00029	0,01815	-0,0001562	0,0001180	0,0002347	0,0000096