

# HANBELL Compressor Performance Report

## INPUT

Model : RC2-1130B  
 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)	474,0	586,9	721,0	878,8	1062,8	1275,8	1520,4
	P(kW)	214,6	223,7	232,6	241,2	249,0	255,7	261,2
	I(A)	376,0	390,6	405,0	419,0	431,8	443,0	452,0
	COP	2,208	2,624	3,099	3,644	4,269	4,989	5,821
	mLP(kg/h)	10846,1	13247,7	16060,3	19730,8	23098,0	27411,6	32313,3
	mHP(kg/h)	10846,1	13247,7	16060,3	19730,8	23098,0	27411,6	32313,3
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	58,84	41,46	21,43	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Qo(kW)	438,7	544,5	670,5	819,4	993,8	1196,3	1429,5
	P(kW)	234,4	244,3	254,2	263,8	272,6	280,6	287,2
	I(A)	407,8	424,1	440,5	456,3	471,2	484,6	495,9
	COP	1,872	2,229	2,637	3,107	3,645	4,264	4,977
	mLP(kg/h)	10475,6	12815,3	15566,1	19181,5	22486,8	26748,5	31604,8
	mHP(kg/h)	10475,6	12815,3	15566,1	19181,5	22486,8	26748,5	31604,8
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	91,09	76,75	59,70	17,58	17,35	0,00	0,00
50	Qo(kW)	401,2	499,4	617,0	756,6	921,0	1112,6	1334,1
	P(kW)	255,7	266,7	277,6	288,4	298,5	307,7	315,8
	I(A)	442,9	461,2	479,7	497,8	515,2	531,1	545,1
	COP	1,569	1,873	2,222	2,624	3,086	3,616	4,225
	mLP(kg/h)	10012,8	12276,6	14951,6	18495,8	21728,8	25926,2	30725,1
	mHP(kg/h)	10012,8	12276,6	14951,6	18495,8	21728,8	25926,2	30725,1
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	126,49	115,54	102,33	65,14	68,52	46,59	22,27

## Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	1470457	52783,50	-6882,29	707,964	-263,833	-84,501	3,4723	-3,2475	-1,6295	0,0484
P(W)	140965	709,94	809,64	-32,118	-4,281	49,062	-0,4058	0,2863	0,5801	-0,0450
F(kg/h)	24352,5	827,6184	45,0582	10,77985	1,18813	-1,62303	0,0540036	-0,0060907	-0,0435151	-0,0055937
I(A)	264,61	0,7246	1,0628	-0,05082	0,00185	0,07255	-0,0006390	0,0005171	0,0010245	0,0001297