

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-1530B
 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)	616,7	763,7	938,2	1143,5	1383,0	1660,2	1978,3
	P(kW)	276,8	288,5	300,0	311,0	321,1	329,8	336,8
	I(A)	482,5	501,0	519,4	537,1	553,3	567,6	579,1
	COP	2,228	2,648	3,127	3,677	4,307	5,034	5,874
	mLP(kg/h)	14113,3	17238,3	20898,2	25674,4	30055,9	35669,0	42047,2
	mHP(kg/h)	14113,3	17238,3	20898,2	25674,4	30055,9	35669,0	42047,2
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
45	pm(bar)							
	Qac(kW)	74,28	51,54	24,96	0,00	0,00	0,00	0,00
	Qo(kW)	570,9	708,5	872,5	1066,2	1293,2	1556,7	1860,1
	P(kW)	302,2	315,1	327,8	340,1	351,6	361,8	370,4
	I(A)	522,9	543,6	564,4	584,6	603,5	620,6	635,0
	COP	1,889	2,249	2,661	3,135	3,678	4,302	5,022
	mLP(kg/h)	13631,2	16675,8	20255,1	24959,6	29260,6	34806,1	41125,2
	mHP(kg/h)	13631,2	16675,8	20255,1	24959,6	29260,6	34806,1	41125,2
50	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	115,65	97,12	74,80	19,86	19,04	0,00	0,00
	Qo(kW)	522,1	649,8	802,8	984,6	1198,4	1447,8	1736,0
	P(kW)	329,7	343,9	358,0	371,9	384,9	396,8	407,2
	I(A)	567,5	590,7	614,2	637,4	659,6	680,1	698,2
	COP	1,583	1,890	2,242	2,648	3,113	3,648	4,263
	mLP(kg/h)	13029,0	15974,8	19455,6	24067,3	28274,3	33736,1	39980,6
	mHP(kg/h)	13029,0	15974,8	19455,6	24067,3	28274,3	33736,1	39980,6
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	161,49	147,28	130,35	81,21	85,69	57,28	24,97

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	1913410	68683,72	-8955,47	921,228	-343,309	-109,955	4,5183	-4,2258	-2,1204	0,0630
P(W)	181789	915,54	1044,11	-41,420	-5,521	63,270	-0,5233	0,3692	0,7481	-0,0580
F(kg/h)	31688,3	1076,9258	58,6312	14,02712	1,54603	-2,11194	0,0702713	-0,0079255	-0,0566233	-0,0072787
I(A)	340,11	0,9215	1,4959	-0,06581	-0,00089	0,08459	-0,0008045	0,0007146	0,0013986	0,0002723