

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-790DM
 Refrigerant : R22
 Operating mode : Standard
 Power supply : 380V-3-50Hz
 Liquid subcooling(Only 5 deg. C) : 5
 Suct. gas temp.(Only 5 deg. C) : 20
 Useful superheat(Only 5 deg. C) : 20
 Partial capacity load only 100%

OUTPUT

tc(deg. C)	to(deg. C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10
30	Qo(kW)	356,9	442,6	539,5	663,3	775,8	909,8	1044,4
	P(kW)	118,1	123,8	129,6	135,2	140,3	144,7	148,7
	I(A)	201,6	211,3	221,3	230,8	239,5	247,1	253,9
	COP	3,023	3,576	4,162	4,906	5,530	6,286	7,024
	mLP(kg/h)	6667,7	8148,5	9797,6	11603,3	13719,2	15882,3	18000,2
	mHP(kg/h)	6667,7	8148,5	9797,6	11603,3	13719,2	15882,3	18000,2
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	33,28	25,71	18,19	10,63	1,51	0,00	0,00
45	Qo(kW)	304,9	384,6	478,3	599,3	706,5	830,8	948,6
	P(kW)	157,2	164,8	172,7	180,1	186,7	192,0	196,0
	I(A)	268,4	281,4	294,8	307,5	318,7	327,8	334,6
	COP	1,939	2,334	2,769	3,327	3,784	4,327	4,840
	mLP(kg/h)	6378,8	7918,4	9698,5	11689,8	13913,0	16130,2	18159,5
	mHP(kg/h)	6378,8	7918,4	9698,5	11689,8	13913,0	16130,2	18159,5
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	87,52	83,73	79,55	75,52	70,84	67,22	66,20
50	Qo(kW)	283,0	361,4	454,5	575,1	681,0	802,4	914,8
	P(kW)	170,0	178,5	187,2	195,3	202,4	208,0	211,9
	I(A)	290,1	304,7	319,5	333,5	345,6	355,1	361,7
	COP	1,665	2,025	2,428	2,944	3,364	3,858	4,318
	mLP(kg/h)	6172,6	7750,0	9594,1	11669,9	13944,7	16191,3	18192,8
	mHP(kg/h)	6172,6	7750,0	9594,1	11669,9	13944,7	16191,3	18192,8
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	107,26	105,11	102,44	99,78	96,79	95,20	95,96

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	109100	4034,17	-502,74	56,118	-20,956	-5,589	0,2849	-0,2750	-0,1191	-0,0041
P(W)	13438	67,68	77,18	-3,062	-0,408	4,677	-0,0387	0,0273	0,0553	-0,0043
F(kg/h)	1742,3	67,8727	1,0005	1,08626	0,01997	-0,06445	0,0069957	-0,0011938	-0,0027093	-0,0007657
I(A)	29,17	0,1469	0,1675	-0,00665	-0,00089	0,01015	-0,0000840	0,0000592	0,0001200	-0,0000093