

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-930DL
 Refrigerant : R22
 Operating mode : Standard
 Power supply : 380V-3-50Hz
 Liquid subcooling(Only 5 deg. C) : 0
 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)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
40	Qo(kW)	321,8	396,3	481,8	578,7	702,5	811,8	951,4
	P(kW)	181,0	187,7	191,9	194,7	198,2	205,8	221,8
	I(A)	309,0	320,5	327,6	332,3	338,4	351,4	378,7
	COP	1,778	2,111	2,510	2,972	3,544	3,944	4,288
	mLP(kg/h)	6836,8	8294,4	9921,9	11738,3	13706,3	15991,4	18475,7
	mHP(kg/h)	6836,8	8294,4	9921,9	11738,3	13706,3	15991,4	18475,7
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	97,24	91,61	83,65	74,28	66,11	61,56	66,41
45	Qo(kW)	305,0	378,1	462,1	557,2	678,8	784,9	920,3
	P(kW)	197,6	205,3	210,6	214,7	219,9	229,4	247,8
	I(A)	337,3	350,4	359,5	366,5	375,3	391,7	423,0
	COP	1,544	1,842	2,195	2,595	3,087	3,421	3,714
	mLP(kg/h)	6766,8	8259,2	9926,2	11781,8	13796,5	16097,1	18597,3
	mHP(kg/h)	6766,8	8259,2	9926,2	11781,8	13796,5	16097,1	18597,3
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	119,14	115,07	108,92	101,62	96,28	95,27	103,92
50	Qo(kW)	--	361,5	444,2	537,7	657,2	760,3	891,7
	P(kW)		227,2	234,0	239,9	247,2	259,2	280,4
	I(A)		387,9	399,5	409,6	422,0	442,5	478,7
	COP		1,591	1,898	2,241	2,659	2,933	3,180
	mLP(kg/h)		8265,5	9980,2	11883,9	13955,1	16278,4	18802,4
	mHP(kg/h)		8265,5	9980,2	11883,9	13955,1	16278,4	18802,4
	tcu(deg. C)		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)		143,23	139,39	135,11	133,00	136,05	149,48

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	106292	3926,50	-510,86	54,378	-21,268	-5,502	0,2723	-0,2792	-0,1183	-0,0042
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