



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-200DL
 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)	59,0	73,5	90,9	111,2	137,3	161,1	191,1
	P(kW)	38,3	39,7	40,7	41,5	42,1	43,0	44,7
	I(A)	65,3	67,8	69,6	70,8	71,8	73,4	76,3
	COP	1,541	1,851	2,231	2,682	3,264	3,748	4,276
	mLP(kg/h)	1252,8	1539,5	1872,2	2255,1	2679,6	3174,5	3711,5
	mHP(kg/h)	1252,8	1539,5	1872,2	2255,1	2679,6	3174,5	3711,5
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	22,91	21,86	20,29	18,28	16,27	14,43	13,51
45	Qo(kW)	55,8	70,2	87,3	107,1	132,8	155,7	184,6
	P(kW)	41,6	43,2	44,4	45,2	46,0	47,2	49,1
	I(A)	71,1	73,8	75,7	77,2	78,6	80,5	83,9
	COP	1,341	1,624	1,967	2,370	2,884	3,302	3,756
	mLP(kg/h)	1238,3	1532,9	1874,4	2265,5	2698,4	3194,0	3729,9
	mHP(kg/h)	1238,3	1532,9	1874,4	2265,5	2698,4	3194,0	3729,9
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	27,29	26,45	25,15	23,48	21,88	20,56	20,31
50	Qo(kW)	--	67,0	83,8	103,4	128,5	150,7	178,4
	P(kW)		47,1	48,5	49,5	50,5	51,9	54,2
	I(A)		80,5	82,7	84,5	86,2	88,6	92,5
	COP		1,420	1,730	2,089	2,544	2,902	3,292
	mLP(kg/h)		1531,2	1883,4	2284,6	2728,1	3226,0	3762,6
	mHP(kg/h)		1531,2	1883,4	2284,6	2728,1	3226,0	3762,6
	tcu(deg. C)		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)		31,58	30,61	29,35	28,15	27,50	28,02

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)	28,70	0,1760	0,2730	-0,00562	-0,00087	0,00714	-0,0000674	0,0000427	0,0000424	-0,0000444