



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-180DM
 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)	75,6	94,2	115,9	143,1	167,2	195,4	224,1
	P(kW)	26,6	27,8	28,9	30,1	31,2	32,3	33,1
	I(A)	45,4	47,4	49,4	51,4	53,3	55,1	56,5
	COP	2,843	3,395	4,006	4,754	5,353	6,060	6,774
	mLP(kg/h)	1411,9	1734,6	2105,0	2503,3	2956,5	3411,9	3863,0
	mHP(kg/h)	1411,9	1734,6	2105,0	2503,3	2956,5	3411,9	3863,0
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Qsc(kW)							
45	pm(bar)							
	Qac(kW)	8,63	6,91	4,99	3,19	1,32	0,00	0,00
	Qo(kW)	63,3	79,5	98,8	123,3	144,5	169,4	194,0
	P(kW)	34,4	35,9	37,5	39,2	40,9	42,5	44,1
	I(A)	58,7	61,4	64,1	66,9	69,8	72,6	75,3
	COP	1,841	2,213	2,631	3,146	3,536	3,983	4,398
	mLP(kg/h)	1324,1	1637,5	2003,4	2404,7	2845,9	3288,4	3714,8
	mHP(kg/h)	1324,1	1637,5	2003,4	2404,7	2845,9	3288,4	3714,8
50	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	19,91	19,16	18,31	17,63	17,11	17,13	17,60
	Qo(kW)	59,5	74,9	93,3	116,8	137,0	160,6	183,7
	P(kW)	36,9	38,7	40,5	42,5	44,5	46,6	48,7
	I(A)	63,0	66,0	69,2	72,5	76,0	79,6	83,2
	COP	1,610	1,936	2,302	2,750	3,077	3,445	3,771
	mLP(kg/h)	1296,6	1605,9	1969,0	2370,0	2804,6	3239,6	3653,5
	mHP(kg/h)	1296,6	1605,9	1969,0	2370,0	2804,6	3239,6	3653,5
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	23,77	23,46	23,14	23,10	23,31	24,05	25,45

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