



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-300DM
 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)	128,0	159,6	196,3	242,3	283,0	330,7	379,3
	P(kW)	43,2	45,1	47,0	48,9	50,7	52,4	53,7
	I(A)	73,7	77,0	80,2	83,5	86,6	89,4	91,8
	COP	2,963	3,539	4,177	4,955	5,578	6,313	7,057
	mLP(kg/h)	2390,9	2937,3	3564,6	4238,5	5004,5	5773,6	6536,7
	mHP(kg/h)	2390,9	2937,3	3564,6	4238,5	5004,5	5773,6	6536,7
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Qsc(kW)							
45	pm(bar)							
	Qac(kW)	12,79	9,73	6,46	3,41	0,10	0,00	0,00
	Qo(kW)	107,2	134,8	167,4	208,9	244,7	286,7	328,4
	P(kW)	55,8	58,4	61,0	63,7	66,4	69,1	71,7
	I(A)	95,3	99,7	104,1	108,7	113,3	117,9	122,3
	COP	1,921	2,309	2,745	3,281	3,687	4,150	4,582
	mLP(kg/h)	2243,8	2774,8	3394,9	4074,2	4819,4	5566,0	6286,6
	mHP(kg/h)	2243,8	2774,8	3394,9	4074,2	4819,4	5566,0	6286,6
50	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	31,31	29,93	28,40	27,18	26,25	26,10	26,80
	Qo(kW)	100,8	126,9	158,1	197,9	232,0	271,8	310,9
	P(kW)	60,0	62,8	65,8	69,0	72,3	75,7	79,1
	I(A)	102,4	107,3	112,4	117,8	123,4	129,2	135,1
	COP	1,680	2,020	2,402	2,869	3,209	3,590	3,929
50	mLP(kg/h)	2197,8	2721,9	3337,7	4016,4	4750,3	5483,9	6182,7
	mHP(kg/h)	2197,8	2721,9	3337,7	4016,4	4750,3	5483,9	6182,7
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	37,67	37,04	36,35	36,07	36,40	37,53	39,64

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)	28,68	0,1762	0,2827	-0,00582	-0,00136	0,00641	-0,0000677	0,0000490	0,0000561	-0,0000324