



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-300DL
 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)	92,9	115,4	141,8	172,5	212,4	249,2	296,6
	P(kW)	58,5	60,4	61,1	61,3	61,4	62,5	66,0
	I(A)	99,9	103,0	104,4	104,6	104,7	106,7	112,6
	COP	1,587	1,912	2,319	2,816	3,462	3,989	4,497
	mLP(kg/h)	1973,0	2415,3	2920,8	3499,7	4144,4	4908,8	5760,6
	mHP(kg/h)	1973,0	2415,3	2920,8	3499,7	4144,4	4908,8	5760,6
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	34,32	32,33	29,29	25,30	21,43	18,21	17,49
45	Qo(kW)	87,9	110,1	136,1	166,3	205,3	240,8	286,5
	P(kW)	63,6	65,6	66,6	66,8	67,1	68,5	72,3
	I(A)	108,6	112,0	113,6	114,1	114,6	117,0	123,5
	COP	1,382	1,678	2,045	2,488	3,058	3,515	3,961
	mLP(kg/h)	1950,6	2405,2	2924,3	3515,5	4173,2	4939,2	5790,4
	mHP(kg/h)	1950,6	2405,2	2924,3	3515,5	4173,2	4939,2	5790,4
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	41,04	39,34	36,62	33,13	29,71	27,37	27,57
50	Qo(kW)	--	105,1	130,8	160,4	198,7	233,0	277,1
	P(kW)		71,5	72,7	73,2	73,7	75,4	79,6
	I(A)		122,1	124,1	124,9	125,9	128,7	135,9
	COP		1,469	1,799	2,192	2,695	3,090	3,481
	mLP(kg/h)		2402,4	2938,0	3544,8	4219,1	4989,2	5842,6
	mHP(kg/h)		2402,4	2938,0	3544,8	4219,1	4989,2	5842,6
	tcu(deg. C)		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)		47,14	44,82	41,91	39,20	37,63	38,86

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