



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-310DL
 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)	100,2	123,6	150,4	181,1	221,6	259,8	311,5
	P(kW)	62,3	64,2	65,0	65,1	65,1	66,3	70,1
	I(A)	106,3	109,6	111,0	111,1	111,2	113,2	119,6
	COP	1,608	1,925	2,313	2,784	3,403	3,920	4,446
	mLP(kg/h)	2127,8	2587,0	3096,7	3673,9	4323,2	5118,6	6048,9
	mHP(kg/h)	2127,8	2587,0	3096,7	3673,9	4323,2	5118,6	6048,9
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	36,22	34,21	31,19	27,32	23,45	20,18	19,21
45	Qo(kW)	94,9	118,0	144,3	174,5	214,2	251,1	301,0
	P(kW)	67,7	69,8	70,8	71,0	71,3	72,7	76,8
	I(A)	115,6	119,2	120,8	121,2	121,7	124,1	131,1
	COP	1,401	1,690	2,040	2,458	3,005	3,455	3,919
	mLP(kg/h)	2104,4	2576,7	3100,2	3690,0	4353,0	5150,9	6082,9
	mHP(kg/h)	2104,4	2576,7	3100,2	3690,0	4353,0	5150,9	6082,9
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	43,33	41,66	39,04	35,55	32,22	29,76	29,82
50	Qo(kW)	--	112,6	138,6	168,3	207,3	243,0	291,2
	P(kW)		76,1	77,3	77,7	78,2	80,0	84,5
	I(A)		129,9	131,9	132,7	133,6	136,6	144,3
	COP		1,479	1,794	2,166	2,649	3,038	3,445
	mLP(kg/h)		2573,6	3114,3	3720,2	4400,6	5203,9	6140,5
	mHP(kg/h)		2573,6	3114,3	3720,2	4400,6	5203,9	6140,5
	tcu(deg. C)		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)		49,95	47,73	44,87	42,26	40,62	41,73

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