



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-180DL
 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)	52,1	65,0	80,3	98,2	121,3	142,3	168,8
	P(kW)	34,9	36,0	36,4	36,4	36,5	37,1	39,2
	I(A)	59,5	61,4	62,1	62,2	62,3	63,4	67,0
	COP	1,494	1,807	2,206	2,695	3,326	3,833	4,303
	mLP(kg/h)	1106,9	1360,0	1653,7	1991,7	2366,4	2803,3	3277,9
	mHP(kg/h)	1106,9	1360,0	1653,7	1991,7	2366,4	2803,3	3277,9
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	21,30	20,17	18,34	15,96	13,66	11,83	11,71
45	Qo(kW)	49,3	62,0	77,1	94,6	117,2	137,5	163,0
	P(kW)	37,9	39,1	39,6	39,8	39,9	40,7	43,0
	I(A)	64,7	66,7	67,6	67,9	68,1	69,5	73,4
	COP	1,301	1,586	1,945	2,380	2,938	3,378	3,790
	mLP(kg/h)	1094,1	1354,2	1655,7	2000,8	2382,9	2820,6	3294,2
	mHP(kg/h)	1094,1	1354,2	1655,7	2000,8	2382,9	2820,6	3294,2
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	25,24	24,29	22,68	20,55	18,54	17,23	17,55
50	Qo(kW)	--	59,2	74,0	91,3	113,5	133,1	157,6
	P(kW)		42,6	43,3	43,5	43,8	44,8	47,3
	I(A)		72,7	73,9	74,3	74,8	76,5	80,8
	COP		1,388	1,712	2,098	2,590	2,970	3,330
	mLP(kg/h)		1352,7	1663,6	2017,7	2409,1	2848,9	3323,1
	mHP(kg/h)		1352,7	1663,6	2017,7	2409,1	2848,9	3323,1
	tcu(deg. C)		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)		28,88	27,52	25,73	24,11	23,26	24,18

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