



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-790DL
 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)	247,5	306,8	376,6	456,4	556,9	643,1	747,3
	P(kW)	140,3	146,0	150,3	153,6	157,5	163,8	175,2
	I(A)	239,6	249,3	256,5	262,3	268,9	279,7	299,1
	COP	1,764	2,101	2,507	2,971	3,536	3,925	4,264
	mLP(kg/h)	5257,9	6421,8	7755,9	9257,7	10866,1	12667,6	14511,9
	mHP(kg/h)	5257,9	6421,8	7755,9	9257,7	10866,1	12667,6	14511,9
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	75,88	71,52	65,57	58,58	52,91	49,64	53,17
45	Qo(kW)	234,9	293,2	361,9	440,2	538,9	622,4	723,1
	P(kW)	153,2	159,7	164,9	169,4	174,6	182,6	196,0
	I(A)	261,6	272,7	281,5	289,2	298,2	311,8	334,5
	COP	1,533	1,836	2,195	2,599	3,086	3,408	3,690
	mLP(kg/h)	5211,3	6405,2	7773,3	9308,4	10954,0	12764,3	14612,0
	mHP(kg/h)	5211,3	6405,2	7773,3	9308,4	10954,0	12764,3	14612,0
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	92,86	89,69	85,30	80,07	76,45	76,15	83,03
50	Qo(kW)	--	281,5	349,2	426,3	523,4	604,2	701,6
	P(kW)		176,9	183,3	189,3	196,3	206,3	222,0
	I(A)		302,0	312,9	323,2	335,1	352,2	379,1
	COP		1,591	1,905	2,252	2,666	2,929	3,160
	mLP(kg/h)		6435,9	7845,3	9421,3	11112,3	12937,3	14794,6
	mHP(kg/h)		6435,9	7845,3	9421,3	11112,3	12937,3	14794,6
	tcu(deg. C)		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)		111,52	109,02	106,21	105,38	108,44	119,04

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)	29,17	0,1469	0,1675	-0,00665	-0,00089	0,01015	-0,0000840	0,0000592	0,0001200	-0,0000093