

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-370B
 Refrigerant : R22
 Operating mode : Standard
 Power supply : 380V-3-50Hz
 Liquid subcooling(Only 5 deg. C) : 5
 Suct. gas superheat(Only 5 deg. C) : 5
 Useful superheat(Only 5 deg. C) : 5
 Partial capacity load only 100%

OUTPUT

tc(deg. C)	to(deg. C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10
40	Qo(kW)	139,4	172,6	212,0	258,4	312,5	375,1	447,0
	P(kW)	66,7	69,5	72,2	74,9	77,3	79,4	81,1
	I(A)	112,9	117,3	121,6	125,8	129,6	132,9	135,6
	COP	2,091	2,484	2,934	3,450	4,042	4,723	5,511
	mLP(kg/h)	3188,9	3895,0	4722,0	5801,2	6791,2	8059,5	9500,6
	mHP(kg/h)	3188,9	3895,0	4722,0	5801,2	6791,2	8059,5	9500,6
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	20,84	15,90	10,16	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Qo(kW)	129,0	160,1	197,1	240,9	292,2	351,7	420,3
	P(kW)	72,8	75,9	78,9	81,9	84,7	87,1	89,2
	I(A)	122,5	127,3	132,2	136,9	141,3	145,3	148,7
	COP	1,772	2,110	2,497	2,941	3,451	4,037	4,712
	mLP(kg/h)	3080,0	3767,9	4576,7	5639,7	6611,5	7864,5	9292,3
	mHP(kg/h)	3080,0	3767,9	4576,7	5639,7	6611,5	7864,5	9292,3
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	30,62	26,56	21,79	9,51	9,57	1,88	0,00
50	Qo(kW)	118,0	146,8	181,4	222,5	270,8	327,1	392,3
	P(kW)	79,4	82,8	86,2	89,6	92,7	95,6	98,1
	I(A)	132,9	138,3	143,8	149,2	154,4	159,1	163,2
	COP	1,486	1,773	2,104	2,484	2,921	3,423	4,000
	mLP(kg/h)	2943,9	3609,5	4396,0	5438,1	6388,6	7622,7	9033,7
	mHP(kg/h)	2943,9	3609,5	4396,0	5438,1	6388,6	7622,7	9033,7
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	41,40	38,37	34,74	23,93	25,00	18,80	11,76

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	432338	15519,20	-2023,50	208,153	-77,571	-24,845	1,0209	-0,9548	-0,4791	0,0142
P(W)	43779	220,48	251,44	-9,975	-1,330	15,237	-0,1260	0,0889	0,1802	-0,0140
F(kg/h)	7160,0	243,3331	13,2478	3,16945	0,34933	-0,47720	0,0158779	-0,0017908	-0,0127941	-0,0016446
I(A)	78,21	0,2779	0,3486	-0,01558	-0,00064	0,02318	-0,0001978	0,0001463	0,0002948	0,0000064