

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-340A
 Refrigerant : R134a
 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)	-10	-5	0	5	10	15	20
30	Qo(kW)	136,7	169,7	208,6	254,4	308,0	--	--
	P(kW)	36,1	37,1	38,1	38,9	39,6		
	I(A)	64,0	65,6	67,0	68,1	69,2		
	COP	3,791	4,571	5,480	6,544	7,784		
	mLP(kg/h)	3032,0	3693,8	4457,3	5342,8	6357,7		
	mHP(kg/h)	3032,0	3693,8	4457,3	5342,8	6357,7		
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
40	Qo(kW)	121,3	151,6	187,2	228,9	277,9	--	--
	P(kW)	43,3	44,6	45,6	46,6	47,4		
	I(A)	74,7	76,7	78,3	79,7	80,9		
	COP	2,803	3,403	4,100	4,915	5,868		
	mLP(kg/h)	2952,2	3615,5	4374,2	5250,6	6253,2		
	mHP(kg/h)	2952,2	3615,5	4374,2	5250,6	6253,2		
	tcu(deg. C)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
50	Qo(kW)	102,8	130,4	162,5	200,2	244,4	--	--
	P(kW)	53,3	54,9	56,2	57,3	58,3		
	I(A)	90,1	92,6	94,7	96,5	98,0		
	COP	1,928	2,376	2,891	3,490	4,192		
	mLP(kg/h)	2781,2	3448,9	4204,4	5072,9	6064,1		
	mHP(kg/h)	2781,2	3448,9	4204,4	5072,9	6064,1		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00		

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	258805	10559,25	-1423,02	178,252	-69,212	-5,763	1,3735	-1,3543	-0,0620	-0,0859
P(W)	32740	187,45	-248,66	0,106	-3,052	13,968	0,0305	-0,0861	0,0848	0,0079
F(kg/h)	4719,4	170,2137	-19,9166	2,67967	-0,34727	0,63632	0,0268857	-0,0102213	0,0034854	-0,0088623
I(A)	59,84	0,2915	-0,3789	0,00086	-0,00595	0,01899	0,0000435	-0,0001467	0,0001577	0,0000509