HANBELL Version 5.0.4 Date 2023/01/18

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model :	RG-620
Refrigerant :	R404A
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%	
Base on2950 rpm	

OUTPUT

tc(deg. C)	to(deg. C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10
30	Qo(kW)	291,3	356,5	431,9	518,5	617,3	729,1	- -
	P(kW)	106,0	109,9	113,6	117,4	122,0	128,0	
	I(A)	180,9	187,6	193,9	200,5	208,3	218,5	
	COP	2,749	3,244	3,803	4,415	5,059	5,697	
	mLP(kg/h)	8418,5	10072,1	11936,8	14031,6	16372,2	18975,9	
	mHP(kg/h)	8418,5	10072,1	11936,8	14031,6	16372,2	18975,9	
	tcu(deg. C)	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
40	Qo(kW)	245,7	302,6	368,9	445,7	533,9	634,3	- -
	P(kW)	126,8	132,3	137,3	141,9	146,6	151,9	
	I(A)	216,5	225,9	234,3	242,2	250,2	259,3	
	COP	1,938	2,287	2,688	3,141	3,642	4,177	
	mLP(kg/h)	8111,9	9735,1	11575,7	13654,4	15988,3	18596,1	
	mHP(kg/h)	8111,9	9735,1	11575,7	13654,4	15988,3	18596,1	
	tcu(deg. C)	34,7	34,7	34,7	34,7	34,7	34,7	
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50	Qo(kW)	196,6	244,7	301,6	368,1	445,3	534,1	- -
	P(kW)	149,8	157,4	164,1	170,2	175,8	181,3	
	I(A)	255,8	268,7	280,2	290,5	300,1	309,6	
	COP	1,312	1,555	1,837	2,163	2,533	2,945	
	mLP(kg/h)	7631,1	9216,7	11030,7	13095,8	15430,6	18055,5	
	mHP(kg/h)	7631,1	9216,7	11030,7	13095,8	15430,6	18055,5	
	tcu(deg. C)	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	14,27	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	

Cofficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	810992	26544,36	-5268,40	306,002	-159,213	-38,117	1,2185	-1,5019	-0,8168	-0,0645
P(W)	77803	1249,11	715,22	22,409	-22,692	28,179	0,1899	-0,4542	0,4449	-0,0673
F(kg/h)	16108,8	475,4208	32,9561	4,97698	1,26732	-0,61861	0,0202128	0,0101034	-0,0193937	-0,0063432
I(A)	132,82	2,1324	1,2210	0,03826	-0,03874	0,04811	0,0003242	-0,0007754	0,0007595	-0,0001149