HANBELL Version 5.0.4 Date 2023/01/18

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model :	RG-1270
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)	620,9	759,8	920,6	1105,2	1315,6	1554,0	- -
	P(kW)	219,9	228,0	235,7	243,7	253,2	265,6	
	I(A)	375,5	389,3	402,4	416,1	432,3	453,4	
	COP	2,823	3,332	3,906	4,535	5,195	5,851	
	mLP(kg/h)	17943,4	21467,9	25442,4	29907,3	34896,2	40445,9	
	mHP(kg/h)	17943,4	21467,9	25442,4	29907,3	34896,2	40445,9	
	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)	523,8	644,9	786,4	950,0	1137,9	1352,0	- -
	P(kW)	263,2	274,6	284,9	294,5	304,2	315,2	
	I(A)	449,3	468,8	486,3	502,7	519,3	538,1	
	COP	1,990	2,348	2,760	3,226	3,741	4,290	
	mLP(kg/h)	17289,9	20749,8	24672,9	29103,4	34077,9	39636,3	
	mHP(kg/h)	17289,9	20749,8	24672,9	29103,4	34077,9	39636,3	
	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)	419,0	521,6	642,8	784,7	949,2	1138,3	- -
	P(kW)	311,0	326,6	340,6	353,2	364,8	376,4	
	I(A)	530,9	557,6	581,5	602,9	622,8	642,5	
	COP	1,347	1,597	1,887	2,222	2,602	3,025	
	mLP(kg/h)	16265,2	19644,7	23511,1	27912,8	32889,3	38484,2	
	mHP(kg/h)	16265,2	19644,7	23511,1	27912,8	32889,3	38484,2	
	tcu(deg. C)	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	22,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Cofficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	1728575	56577,50	-	652,222	-339,352	-81,244	2,5972	-3,2012	-1,7409	-0,1374
P(W)	161472	2592,39	1484,37	46,508	-47,095	58,483	0,3942	-0,9427	0,9233	-0,1397
F(kg/h)	34334,8	1013,327	70,2437	10,60809	2,70121	-1,31852	0,0430822	0,0215347	-0,0413364	-0,0135201
I(A)	275,66	4,4257	2,5341	0,07940	-0,08040	0,09984	0,0006729	-0,0016093	0,0015762	-0,0002386