

HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-1130A
 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
40	Qo(kW)	446,5	558,3	689,0	842,7	1022,9	--	--
	P(kW)	152,8	157,3	161,2	164,5	167,2		
	I(A)	267,6	274,5	280,4	285,4	289,7		
	COP	2,922	3,548	4,275	5,124	6,117		
	mLP(kg/h)	10868,6	13310,5	16103,3	19330,0	23021,0		
	mHP(kg/h)	10868,6	13310,5	16103,3	19330,0	23021,0		
	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		
45	Qo(kW)	413,9	520,7	645,3	791,4	963,0	--	--
	P(kW)	169,2	174,3	178,5	182,1	185,1		
	I(A)	292,8	300,6	307,1	312,7	317,4		
	COP	2,446	2,988	3,614	4,346	5,201		
	mLP(kg/h)	10604,8	13052,8	15838,6	19049,6	22718,8		
	mHP(kg/h)	10604,8	13052,8	15838,6	19049,6	22718,8		
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
50	Qo(kW)	378,3	480,0	598,3	736,9	899,7	--	--
	P(kW)	188,2	193,8	198,5	202,5	205,8		
	I(A)	322,1	330,8	338,1	344,3	349,4		
	COP	2,010	2,477	3,014	3,639	4,371		
	mLP(kg/h)	10239,0	12697,1	15478,4	18675,7	22324,8		
	mHP(kg/h)	10239,0	12697,1	15478,4	18675,7	22324,8		
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	15,51	0,00	0,00	0,00	0,00		

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	952784	38873,54	-5238,81	656,230	-254,800	-21,218	5,0564	-4,9859	-0,2282	-0,3162
P(W)	115614	661,92	-878,07	0,374	-10,777	49,326	0,1076	-0,3039	0,2995	0,0278
F(kg/h)	17374,5	626,6360	-73,3223	9,86512	-1,27848	2,34258	0,0989789	-0,0376294	0,0128313	-0,0326262
I(A)	230,95	0,0989	-3,0043	-0,00482	0,02314	0,11875	0,0001686	-0,0003691	0,0000341	-0,0003124