

2023-10-26 cadt.de meter oven TEC characterization

Dummy resistor 330 Ohm
TEC resistance: 2,583 Ohm

Fit parameters

c1=dT/(V TEC) c2=dT/(P Tec) c3=dT/(P Dummy)

K/V K/W K/W

-7,9257 1,1337 4,0125

Measurements

Time	T amb °C	V TEC V	V Dummy V	P TEC W	P Dummy W	dT(V TEC) K	dT(P Tec) K	dT(P Dummy) K	T Sum °C
	17,58	0,5551	22,5	0,1193	1,53	4,3998	0,1352	6,1555	28,2706
08:06	17,64	0,5525	22,5	0,1182	1,53	4,3789	0,1340	6,1555	28,3084
10:36	17,45	1,2634	0,0	0,6179	0,00	10,0132	0,7005	0,0000	28,1637
14:21	19,82	1,0261	0,0	0,4075	0,00	8,1323	0,4620	0,0000	28,4144
15:03	20,03	1,0096	0,0	0,3946	0,00	8,0020	0,4474	0,0000	28,4794
	20,20	0,9898	0,0	0,3792	0,00	7,8445	0,4299	0,0000	28,4744
17:06	20,73	0,9123	0,0	0,3221	0,00	7,2302	0,3652	0,0000	28,3254
21:21	21,93	0,7562	0,0	0,2213	0,00	5,9932	0,2509	0,0000	28,1741
00:13	20,59	0,9296	0,0	0,3345	0,00	7,3678	0,3793	0,0000	28,3371
01:01	20,48	0,9502	0,0	0,3495	0,00	7,5308	0,3962	0,0000	28,4070
07:43	19,76	1,0469	0,0	0,4243	0,00	8,2974	0,4810	0,0000	28,5384
09:12	19,77	0,3328	22,5	0,0429	1,53	2,6373	0,0486	6,1555	28,6114
10:34	19,79	0,3029	22,5	0,0355	1,53	2,4005	0,0403	6,1555	28,3863
10:55	19,79	0,2912	22,5	0,0328	1,53	2,3077	0,0372	6,1555	28,2905
12:24	19,89	0,1003	25,0	0,0039	1,89	0,7950	0,0044	7,5994	28,2889
13:38	20,10	-0,1495	28,0	0,0087	2,38	-1,1849	0,0098	9,5327	28,4576
15:35	20,10	-0,4405	31,0	0,0751	2,91	-3,4914	0,0852	11,6849	28,3786
16:51	20,11	-0,7438	34,0	0,2142	3,50	-5,8954	0,2428	14,0559	28,5133
17:53	20,12	-1,1112	37,0	0,4780	4,15	-8,8069	0,5419	16,6458	28,5008
18:57	20,10	-1,5399	40,0	0,9179	4,85	-12,2048	1,0407	19,4545	28,3904
20:19	20,54	-1,1963	37,0	0,5540	4,15	-9,4815	0,6281	16,6458	28,3323
22:21	20,19	-0,8256	34,0	0,2639	3,51	-6,5435	0,2991	14,0807	28,0264

Stdev 0,1361

Average 28,3668

Operation limits

40,69 -3,1000 3,7200 2,00 -24,5696 4,2175 8,0250 28,3629
-2,43 3,1000 3,7200 0,50 24,5696 4,2175 2,0062 28,3634