

straty wydajności wentylatora	$s = 5$	%
gęstość powietrza	$\rho = 1,2$	kg/m ³
ciepło właściwe powietrza	$C_p = 1005$	J/kg*K
wydajność wentylatora	$u = 0,05556$	m ³ /s
czas	$t = 1$	s

	T wody [C]	T wlot [C]	T wylot [C]	ΔT	Q [J]	P [W]
I.	40,2	21,1	30,8	9,7	617	617
II.	50,1	21,3	35,1	13,8	878	878
III.	60,1	21,8	39,9	18,1	1152	1152
IV.	71	23,8	45,9	22,1	1407	1407
V.	80	24,1	52,2	28,1	1789	1789
VI.	83	24,3	55,8	31,5	2005	2005

T wody - T wlot	P [W]
0	0
19,10	617
28,80	878
38,30	1152
47,20	1407
55,90	1789
58,70	2005

Wprowadź dane:

T wody [C]	T wlot [C]
80	5

Kalkulator 1

T wylot [C]
33,8

Kalkulator 2

T wylot [C]
47,2

Model 1

T wylot [C]	T wylot [C]	Różnica
30,8	31,3	0,5
35,1	34,5	0,6
39,9	39,0	0,9
45,9	46,6	0,7
52,2	52,9	0,7
55,8	55,5	0,3

P [W]	P [W]	Różnica
617	650	32,6
878	841	37,0
1152	1092	60,2
1407	1451	44,0
1789	1834	45,7
2005	1984	21,5

Model 2

T wylot [C]	T wylot [C]	Różnica
30,8	29,3	1,5
35,1	34,7	0,4
39,9	40,7	0,8
45,9	48,0	2,1
52,2	53,8	1,6
55,8	55,8	0,0

P [W]	P [W]	Różnica
617	522	95,1
878	854	24,5
1152	1201	48,9
1407	1542	135,6
1789	1888	99,8
2005	2002	2,9

Zależność mocy nagrzewnicy od temperatury wody

$$y = 227,9390e^{0,0261x}$$
$$R^2 = 0,9908$$

