

výška hladiny 80 cm				doba topení v hod. elektrika			
průměr sudu	objem sudu m ³	kamna	objem sudu v l	Mj	10 kW	16 kW	30 kW
1,5	1,23	98	1130	161,364	4,48	2,80	1,49
1,6	1,413		1313	187,4964	5,21	3,26	1,74
1,7	1,607		1507	215,1996	5,98	3,74	1,99
1,8	1,814		1714	244,7592	6,80	4,25	2,27
1,9	2,034		1934	276,1752	7,67	4,79	2,56
2	2,238721875		2138,72188	305,4094838	8,48	5,30	2,83
2,1	2,512		2412	344,4336	9,57	5,98	3,19
2,2	3,039		2939	419,6892	11,66	7,29	3,89
2,3	3,039		2939	419,6892	11,66	7,29	3,89
2,4	3,322		3222	460,1016	12,78	7,99	4,26
2,5	3,617		3517	502,2276	13,95	8,72	4,65

t1 = 6°C

t2 = 40°C

cvoda = 4,2 kJ/(kg.°C)

1 kWh = 3,6 MJ

$$Q = c \cdot m (t_2 - t_1)$$

$$Q = 4,2 \cdot 120 \cdot 60 = 30\,240 \text{ kJ} = 30,24 \text{ MJ}$$

K ohřátí vody v bojleru je třeba 30,24 MJ tepla

226

6,5

34

minut

stupně voda

stupňů po měření

Výpočet výkonu kamen na pevná paliva		
Výška hladiny	0,75	m
vnitřní průměr sudu	1,95	m
t1	6,00	Celsia
T2	34,50	Celsia
m	2138,72	litrů
c- voda	4,20	kJ
Q	256,01	MJ
kWh	71,11	kW
Doba k ohřátí dvojitý komín	230,00	min.
Doba ohřátí jednoduchý komín	299,00	min.
Výkon kamen - dvojitý komín	18,55	kWh
Výkon kamen - obyčejný komín	14,27	kWh
Výkon dvojitý komín	4,28	kWh
úspora času	30%	