

#	popis pokusu	objem vody [l]	nastavenie variča	palivo	výhrevnosť [MJ.kg-1]	spotreba [g]	časový priebeh horenia [min]				spotreba [g.min-1]	výkon [W]	efektívnosť [%]
							štart	plný výkon	útlm	celkovo			
1	štart úplne za studena	-	naplno	denat. lieh	25,2	32	02:00	11:02	01:50	14:52	2,15	904	-
2	štart za tepla, zahasené po strate výkonu (t.j. bez útlmovej fázy)	-	naplno	denat. lieh	25,2	31	01:40	11:00	-	12:40	2,45	1028	-
3	časový test 1	-	naplno	denat. lieh	25,2	14	-	05:00	-	05:00	2,80	1176	-
4	časový test 2	-	naplno	denat. lieh	25,2	10	-	03:00	-	03:00	3,33	1400	-
5	časový test 3	-	naplno	denat. lieh	25,2	3	-	01:30	-	01:30	2,00	840	-
6	časový test, priemer 1-4	-	naplno	denat. lieh	25,2	27	-	09:30	-	09:30	2,84	1194	-
7	Esbit menší hrniec, začiatok ohrevu vody po štarte 2min	1,0	naplno	denat. lieh	25,2	24	-	08:25	-	08:25	2,85	1198	56%
8	varič Bluet 270 micro + Esbit menší hrniec	1,0	naplno	prop-butan 20/80	45,9	10	-	05:55	-	05:55	1,69	1292	73%
9	varič Bluet 270 micro + AL hrniec	1,0	naplno	prop-butan 20/80	45,9	14	-	08:27	-	08:27	1,66	1267	52%
10	varič Bluet 270 micro + Esbit menší hrniec	0,7	nižší výk.	prop-butan 20/80	45,9	8	-	07:50	-	07:50	1,02	781	64%
11	varič Bluet 270 micro + AL hrniec	0,7	nižší výk.	prop-butan 20/80	45,9	9	-	08:30	-	08:30	1,06	809	57%

Komentár

Liehový varič dosahuje v špičke naozaj zaujímavý výkon, avšak ten od zapálenia až po vyhasnutie značne kolíše.

Kým pri 1300W variči od Campingazu možno tento výkon očakávať trvalo, pri liehovom Esbit variči sa pohybuje od cca 800W do 1200W.

Vďaka výmenníku tepla dosahuje efektívnosť Esbit setu o niečo lepšie hodnoty ako pri použití bežného hliníkového ešusu s Campingaz varičom.

Pri použití Esbit hrca s plynom výrazne stúpa efektívnosť.

Esbit hrncu pri nižšom výkone variča klesá efektívnosť, bežnému hliníkovému však mierne stúpa. Ide pravdepodobne o efekt spôsobený výmenníkom tepla, ktorý lepšie pracuje pri vyššom výkone.

Upozornenie

Všetky merania boli vykonané v domácich podmienkach s množstvom potenciálnych chýb, ktoré z toho môžu vyplývať. Výsledky sú preto iba orientačné.

Analýza nákladov

prevádzkové náklady	hmotnosť paliva [g]	stredná cena [€]	merná cena [€/g-1]	cena*min-1 horenia	cena*h-1 horenia	doba horenia za 1€ [min]
kartuša Campingaz CV470 + varič Bluet 270 micro	450	7,53	0,017	0,028	1,70	35
kartuša Campingaz CV270 + varič Bluet 270 micro	230	5,60	0,024	0,041	2,47	24
denaturovaný lieh + liehový varič	1000	1,10	0,001	0,002	0,11	538

nadobúdacia cena

cena	poznámka
set Esbit	115,00 € väčšie hrnce, množstvo príslušenstva
varič Campingaz Bluet 270 micro (25 €) + hliníkový ešus (10 €)	35,00 € chýba závetrie

bod zlomu

	hodín	litrov vody
kartuša CV470 + esus vs. Esbit	50	385
kartuša CV270 + esus vs. Esbit	32	254

Autor

Lubomír Mäkký
lubo (zav) hiking.sk