

BANC d'essai

Vital Stove, le réchaud extrême

Comme c'est la tradition chez les Inuits, les motoneigistes pourront désormais s'arrêter n'importe où en nature pour prendre le thé ou pour préparer un repas grâce au nouveau brûleur Vital Stove.

Finis les encombrantes, lourdes et polluantes bouteilles de combustible avec cette nouvelle invention québécoise qui allie légèreté, efficacité et durabilité. Martin Rheault, qui a conçu le Vital Stove, explique qu'il désirait ainsi répondre aux besoins des organismes humanitaires internationaux. La grande qualité de son produit est qu'il peut consommer n'importe quel combustible naturel (biomasse), du bois vert à la bouse séchée, quoiqu'il atteigne une chaleur intense de 20 000 BTU et produise une flamme propre avec des bâtonnets de bois sec.

Le Vital Stove utilise de l'air poussé par une soufflerie sous la flamme pour stimuler la combustion au maximum. L'air est propulsé par un petit moteur interne alimenté par deux piles AA (35 à 40 heures d'autonomie) ou par un cordon relié à un briquet d'auto. On allume facilement la flamme à l'aide d'écorce de bouleau, par exemple, et on emplit la chambre de combustion de matière inflammable. L'intensité de la flamme peut alors être contrôlée de deux façons : par un obturateur de débit d'air qui s'ouvre et se ferme, ou en modifiant la vitesse du ventilateur.

Le réchaud lui-même pèse 700 grammes (1,5 lb) et fait 20,4 cm (8 po) de longueur, 12,5 cm (4,9 po) de largeur et 4,6 cm (1,8 po) de hauteur plié. Un écran thermique pliable est inséré sous le brûleur et porte la hauteur utile à 12,5 cm (4,9 po) une fois installé. Le réchaud peut aussi supporter une charge maximale de 24 kg (50 lb), ce qui permet la cuisson de pas mal d'épis de blé d'inde ou de homards. En termes d'efficacité thermique, et suivant les comparaisons d'usage, le Vital Stove surpasse 11 autres brûleurs au butane, propane, kérosène ou essence. Il amène effectivement un litre d'eau à ébullition en 31/4 minutes, comparativement au Raptor de Brunton et au Feather 442 de Coleman qui exigent un quart de minute de plus. Il produit environ deux fois plus de chaleur (BTU) que les Primus, MSR, Vargo ou Coleman. Testé en situation de crise par la Croix-Rouge lors des récents tremblements de terre au Pérou, le Vital Stove a démontré son utilité dans toutes les conditions. En camping, il constitue une alternative écologique

comme le confirme l'Association des scouts du

Canada qui l'a adopté.

Parmi les inconvénients qu'on pourrait lui attribuer, il y a certes l'utilisation de piles qu'il faut garder au chaud en hiver et renouveler. Un cordon électrique (briquet) de 8 mètres (24 pi) est toutefois disponible pour le relier à un VR, un QUAD, une auto ou une motoneige. Le Vital Stove fait aussi noircir les chaudrons et risque de faire fondre les poignées s'il est mal utilisé. Certains combustibles engendrent des cendres volatiles qui peuvent se retrouver dans le chaudron si on ne le protège pas. Pour le reste, le réchaud produit très peu de cendres, sa combustion étant presque parfaite, et se nettoie très facilement. On peut sans problème le destiner à une utilisation quotidienne, toujours à l'extérieur cependant.

Le Vital Stove est disponible au prix de 69 \$ dans les magasins participants de Sail, Canadian Tire, Baron Sports, Magasin Latulipe, J.O. Hubert, Sentier Boutique Plein Air et sur Internet à l'adresse www.solhuma.com.

Yves Ouellet

