

Rocket stoves

Feux de bois et poêles de masse



Rocket stoves

Feux de bois et poêles de masse



Broché: 96 pages

Editeur : Editions Pascal Burnet

Collection : Botte de paille

Couverture : Couleur

Intérieur : NB

Langue : Français

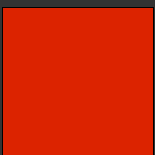
ISBN-13: En cours d'attribution

Table des matières

Introduction.....	10
De quoi parle ce livre.....	10
Pour qui est ce livre.....	10
Disclaimer.....	11
Coupe transversale d'un Rocket stove.....	13
Pourquoi les Rocket stoves?.....	14
Caractéristiques principales du poêle de masse Rocket.....	15
Le tirage fait fonctionner le poêle.....	16
Les feux de camps.....	16
Les cheminées.....	16
Les poêles à bois.....	16
Les Rocket stoves sont différents.....	16
Combustion et chaleur.....	19
Comment le bois brule t-il?.....	19
Les 3 T.....	19
La batterie thermique.....	19
Comment la chaleur se déplace t-elle?.....	19
Radiation.....	19
Convection.....	19
Conduction.....	19
Le confort grâce à la chaleur stockée.....	19
La construction pas à pas.....	24
Dessiner votre poêle et sa batterie thermique.....	26
La chambre de combustion.....	26
Diriger la chaleur.....	26
La batterie thermique.....	26
Placer le conduit.....	26
Mobilier de masse.....	26
Planifier la sortie du flux.....	26
Les matériaux et les outils.....	31
Les briques.....	31
La terre.....	31
Le sable.....	31
Les barils.....	31
Les tuyaux de poêle.....	32
L'isolant thermique.....	32
Les tuyaux en acier.....	32
L'urbanite.....	32
La paille.....	32
La bauge.....	32
Dimensions et proportions.....	37
Construire le poêle.....	38
La maquette.....	38
Le mortier.....	38
L'isolation sous le poêle.....	40
Assembler les briques.....	40
Ajouter l'isolation.....	41
Mise en place du baril.....	42
Astuces sur la mise en place des briques.....	42



Construire la batterie thermique.....	49
Matériaux pour construire un banc, une banquette ou un lit.....	49
Positionner l'évacuation.....	49
Connecter le poêle au banc.....	49
Placer les trappes de nettoyage.....	50
Sculpter la batterie thermique.....	50
Nourrir et prendre soin du dragon.....	51
Light my fire.....	52
Choix et usage du papier.....	52
Bois d'allumage.....	53
Attiser.....	53
Le carburant que vous utilisez.....	54
Conservez le sec.....	54
Sélection du bois d'allumage.....	54
Choisir son bois de chauffage.....	54
Maintenance.....	56
Au feu! Au feu!.....	57
Questions brûlantes.....	58
Dépannage.....	64
Les inconvénients du poêle Rocket.....	67
Cuisiner sur un poêle Rocket.....	69
Adaptation et dérivés du Rocket.....	70
Spa.....	71
Le rocket de poche.....	72
Estufa Rocky : le poêle Guatémaltèque pour cuisiner.....	73
Le pit stove du Bengale.....	74
Le chauffe eau.....	75
La cafetière Rocket.....	76
Comment fabriquer un Rocket de poche.....	77
Recherche et expériences.....	78
Etude de cas.....	80
Tom & Calleagh.....	80
Le rocket four à bois.....	81
Donkey's Rocket.....	82
Les Reinharts.....	82
Bernhard Masterson.....	83
Kiko Denzer.....	84
Flemming Abrahamsson.....	85
Pascal Dupuis.....	86
Annexes.....	88
Lexique.....	88
Monoxyde de carbone.....	88
Tableau des équivalences.....	90
Ressources.....	91
Licences.....	92



De quoi parle ce livre

Le poêle de masse rocket est un concept révolutionnaire de poêle à bois qui permet une combustion très propre et une utilisation efficace de la chaleur produite. De conception récente et en plein essor, quelques centaines de réalisations ont déjà vu le jour, certaines fonctionnant quotidiennement depuis plus de 10 ans. Ils permettent une grande économie de combustible, modifient les concepts du chauffage de nos maisons, de la façon de faire brûler du bois et de nos dépendances vis à vis des énergies telles que le charbon, le gaz, le pétrole, l'éolien, l'hydraulique ou le nucléaire, tout cela pour notre plus grand confort. Les poêles de masse Rocket peuvent être auto construits facilement même par les personnes peu expérimentés et dans tous les types d'habitats : maison en terre, en paille, en pierre, en bois, yourtes...

Le terme Rocket stove a été largement employé lors de ces 20 dernières années pour décrire une large variété de systèmes de combustion pour produire de la chaleur et cuisiner.

A part le modèle décrit en détail dans ce livre, le principe des Rockets a une grande diversité d'applications. Larry Jacobs et Lanto Evans sont partis d'une version utilisant seulement un fût métallique et deux tuyaux de poêle, appelée plus tard le Pocket Rocket (voir le chapitre Detroit: Le Pocket Rocket). Comme décrit dans les pages suivantes, à la fin des années 80, Lanto développa pour les citoyens guatémaltèques un poêle mono pièce en béton de terre allégé destiné à cuisiner. Plus récemment, des petits poêles portables de cuisine ont été réalisés, utilisant des boîtes de conserves et une simple isolation. Des fours Rocket et des chauffe-eau expérimentaux ont aussi été construits.

Mais peut-être le plus important, les poêles de masse Rocket utilisés pour chauffer les maisons, qui commencent à apparaître un peu partout dans le nord de l'Amérique et le nord de l'Europe, sont une réelle promesse en ce qu'ils améliorent le confort et réduisent la quantité de combustible brûlé, réduisant ainsi la charge de CO₂ sur l'effet de serre. Ils transforment presque tout le bois en chaleur, et peuvent stocker presque toute cette chaleur générée pour un confort optimum lorsque vous en avez besoin.

Pour qui est ce livre

Ce manuel est destiné au « pyromaniacs », aux bricoleurs, aux personnes curieuses au sujet du feu, aux constructeurs et aux propriétaires, aux personnes à l'esprit de découverte, aux auto-constructeurs qui souhaitent être plus indépendants du système et ayant des préoccupations environnementales, et par dessus tout à ceux qui souhaitent avoir une maison confortable. Le royaume des Rocket stoves est un tout jeune royaume d'expériences où jouer et innover est fortement conseillé. Comme dit Tom Frame « N'ayez pas peur d'essayer quelque chose de nouveau et de différent. Vous n'avez pas la bonne pièce? Essayez-en une autre. Vous n'avez pas la possibilité de joindre le service clientèle? Fiez-vous à votre instinct, forgez votre jugement. Vous ne trouvez pas la solution? Attendez, il faut être patient. Passez à autre chose si vous le pouvez. La réponse viendra. Le plus important, ne vous précipitez pas! Vous souhaitez que cela fonctionne lorsque vous aurez terminé la construction, prenez alors le temps nécessaire.

Le modèle de chauffage Rocket décrit dans cet ouvrage est bien adapté au climat maritime pacifique (humide, froid en hiver, pas de Gulf Stream), ainsi qu'au climat maritime atlantique (Angleterre, France). Il n'y est pas limité, une fois que vous aurez compris les principes du poêle de masse Rocket vous serez en mesure de le modifier pour l'adapter à vos propres besoins.



Ouverture d'une souscription

Afin de permettre l'impression du livre

Rocket Stoves - Feux de bois et poêles de masse,

une souscription en ligne et par courrier de 10 euros est ouverte à compter du 27 mars 2009.

Cette souscription limitée à 200 exemplaires est ouverte pour une durée maximale de 2 mois. Une fois les 200 souscriptions atteintes, le livre sera imprimé puis expédié aux 200 souscripteurs qui recevront par la poste un exemplaire numéroté et dédié.

Renseignements complémentaires, images et vidéos sur le site internet ecologie-pratique.org

