ANNEXES

No	Document	Description	page	paragraphe
1.01	Le Guide complet des foyers au bois	Article 3	Foyer pages	au bois et combustion évoluée, 4 - 5)
1.02	L'efficacité énergétique au quotidien		Le cha	uffage au bois
1.03	Le Guide du chauffage au bois réside Chapit		La Ch	auffage au bois et connement
1.04	Le Guide complet des foyers au bois	Article1		rait d'un foyer page 1 - 2 pee.nrcan/publications
1.05	Règlement municipal Type pour r 2006 Environnement Canada 50 p		appare	ils de chauffage au bois
1.06	Tableau comparatif des foyers encas	trables au bois;		
1.07	Tableau comparatif des foyers encas	trables aux gra	nules;	
1.08	Tableau comparatif des foyers encas	trables au gaz;		
1.09	Coûts de différentes énergies pour 2 et par therm. (100000 B.T.U.)	0000 B.T.U pa	r heure	par 24 heures

ANNIENE 1.01 Le guide complet des foyers au bois - Foyers au bois à combustion évoluée

bi dicai da doii vei sien e	74-82	19-27
	78-86	23-30
	83-89	28-33
Modèle à condensation	85-95	29-37
Système intégré de chauffage des locaux et de l'eau (à efficacité	83-89	28-33 locaux 40-44 eau
Modèle ordinaire	60	Point de réf.
Régulateur de tirage + allumage électrique ou électronique	62-67	3-10
Modèle à efficacité intermédiaire	78-84	23-28
Modèle à condensation et à	89-96	33-38
Système intégré de chauffage des	89-96	33-38 locaux 44-48 eau
	100	
Générateur d'air chaud ou	100	
The state of the s	CP* de 1,7	
Pompe géothermique	CP* de 2,6	
	62	Point de réf.
Régulateur de tirage + allumage	64-69	3-10
	79-85	21-27
Modèle à condensation	87-94	29-34
	Modèle ordinaire neuf Modèle à efficacité intermédiaire Modèle à condensation et à haut rendement Système intégré de chauffage des locaux et de l'eau (à efficacité intermédiaire) Modèle ordinaire Régulateur de tirage + allumage électrique ou électronique Modèle à efficacité intermédiaire Modèle à condensation et à haut rendement Système intégré de chauffage des locaux et de l'eau (à condensation) Plinthes électriques Générateur d'air chaud ou chaudière électrique Thermopompe air-air Pompe géothermique (tirant l'énergie à même le sol) Modèle ordinaire Régulateur de tirage + allumage électrique ou électronique Modèle à efficacité intermédiaire	Modèle ordinaire neuf Modèle à efficacité intermédiaire Modèle à condensation et à haut rendement Système intégré de chauffage des locaux et de l'eau (à efficacité intermédiaire) Modèle ordinaire Régulateur de tirage + allumage électrique ou électronique Modèle à efficacité intermédiaire Modèle à condensation et à haut rendement Système intégré de chauffage des locaux et de l'eau (à condensation) Plinthes électriques Générateur d'air chaud ou chaudière électrique Thermopompe air-air Pompe géothermique ((tirant l'énergie à même le sol) Modèle ordinaire Régulateur de tirage + allumage électrique ou électronique Régulateur de tirage + allumage électrique ou électronique Modèle à efficacité intermédiaire 79-85

^{*} CP = Coefficient de performance : mesure de la quantité de chaleur fournie par une thermopompe au cours de la période de chauffe par unité de courant consommée.

Avantages pour l'environnement

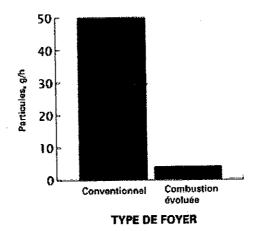
Les avantages pour l'environnement de la nouvelle technologie ne laissent pas d'être impressionnants. Grâce aux deux zones de combustion, il est possible de réduire jusqu'à dix fois les émissions de produits de combustion incomplète, comparativement au foyer traditionnel. La nouvelle technologie permet ainsi l'utilisation d'une source d'énergie renouvelable sans dommage pour

^{**} Le point de référence représente l'énergie consommée par un appareil de chauffage ordinaire.

l'environnement. En outre, les faibles taux de produits de combustion incomplète et de créosote éliminent pratiquement tout risque de feux de cheminée.

Ces appareils s'avèrent particulièrement utiles en cas de panne d'électricité, car ils peuvent être utilisés comme source de chaleur de secours dans la maison. Même si le ventilateur électrique de circulation d'air ne fonctionne pas, la chaleur du feu rayonnera par convection naturelle dans la maison, dégageant une quantité considérable de chaleur par le foyer.

Figure 4: Émissions d'agents polluants pour différents foyers au bois



Choix d'un foyer à combustion évoluée

Généralement, l'achat de foyers à combustion évoluée et leur installation nécessiteront un investissement s'élevant entre 1 500 et 2 500 \$.

Si vous faites construire une maison neuve comportant un foyer, profitez de l'occasion pour acquérir un appareil à combustion évoluée. Si vous possédez déjà une maison équipée d'un foyer traditionnel, envisagez de le transformer en le dotant d'une nouvelle technologie pour votre confort, mais également à des fins d'efficacité énergétique et de sécurité.

Si vous décidez de procéder à une amélioration thermique, optez pour un appareil à combustion évoluée spécialement conçu pour votre foyer. Il est fort probable qu'il vous faudra changer le chemisage de la cheminée en place afin de le rendre compatible avec la nouvelle technologie. Utilisez une cheminée à chemisage en acier inoxydable approuvé afin d'assurer une bonne circulation de l'air et d'éviter la condensation des produits de combustion.

Si vous installez un nouvel appareil, il vous faut une cheminée à température élevée, conçue spécifiquement pour les appareils de chauffage au bois. Ces cheminées métalliques peuvent supporter de façon continue une exposition à des gaz dont la température peut atteindre 650 oC, température plus élevée que celle

Le système à eau chaude

diffusent la chaleur de l'eau dans les pièces. Silencieux lorsqu'il est bien règlé, il permet l'intrale au gaz naturel, au mazout ou à l'électricité, qui réchauffe l'eau en circulation en circuit dronique, est constitué d'une chaudière cen-Le système à eau chaude, appeté aussi hychaude pour les besoins domastiques. fermé dans un réseau de tuyaux. Des radiateurs dispositif de production d'eeu

mazout requient un entretien annuel et il faut aussi procéder au remplacement de l'injecteur. Pour un système alimenté au gaz naturel, l'en-tretien de la chaudière devrait se faire tous les une purge du système est recommandée chaque année. La chaudière d'un système au de piancher et it est impossible d'y intégrer un dispositif de traitement de l'air. Côté entretten Les radiateurs occupent toutefois de l'espace deux ans anviron.



de oss vieux systèmes à grosse chaudière avec truyaux en fer forçé a radiabells massifs en trata, mais il y a logtemps que l'on emploie de prédeence des systèmes composés de tuyaux de cuivre de plus parit diamètre, de minoss planties chauffendes et d'ume patite minoss planties chauffendes et d'ume patite curer du tuyau de plastique approuvé par la CSA pour remplacer la tuyauterile de cuivre ser-vant au chauffage et à la distribution de l'eau chaudière plus efficace. On peut aussi se pro-On trouve encore dans cette catégorie certains

(entre 4000 \$ et 5000 \$ pour centrale seglement) remplacer la chaudière Coût: entre 15 000 \$ et 25 000 \$

Durée de vie : 40 ans

L'efficacité énergétique au quotidien : des réponses à vos questions

Le chauffage au bois

Le bois peut être considèré comme énergie re-nouvellable pour peu qu'il provienne d'une ex-ploiteation gérée de manière responsable. De erbre durant se crosserce. plus, la chauffage au bois ne contribue pas au rechauffernent de la planète, car le CO₂ libéré lors de sa combustion correspond à la même quantité de dioxyde de carbone absorbé par un



bane (CO), composés organiques voletis (COV), particulas fines (FMZ), avyates d'azone (MOX) et injudica d'azone amontante et injudicaciones aramatiques. Ainsi, les tumbés qui s'en dégagont ne sont pas aussi inoffensives qu'on voudrait bien le craine. Cela dir, le chauffage au bois représente tout de même une source importante de contaminants dans l'atmosphère : monoxyde de car-bona (CO), composés organiques volatifs (COV)

automobile de type intermédiaire parcourant 18 000 km en un an. La ville de Montréal, aux Solon Environnement Canada, un poêle à bois non certifié émet autsint de perticules fines dans fetmosphère en neuf heures qu'un poêle certifié fractionnant soixante heures ou une аррагийз си спаштаде. eanée, prône d'aitleurs le remplacement de ces prises avec quelque 60 jours de smog par

Les foyens traditionnels au bois offrent habituellement une piètre efficiacité énergêtique, sait en moyenne de 10 à 4 10 % comparativement aux eutres générateurs de chaleur plus performants, comme plus de 80 % à titre d'exemple pour le gaz ou le mazout. El faix des essais ont étempatris que dens la mainrité des cas, l'utiliseulor d'un foyer tradition rel par une fraide journée d'enter augmante de consourmation de combustible de chauffage.

ies fopera è combustion évoluée constituent une des technologies permettant de réduire de manière sportaculieire le quarrité de fumée et d'autres apprits polluents, notammari les gaz à effet de serre qui sont produits par le zurchus-tion du bois. D'autres apparaits écoénerge-tiques sont également disponibles, comme les foyers à granules, les comps de chariffée en maponnerie rejoipment cette catéloprie en assurant une combustion sans agents polluants tout en étant hautement efficaces.

Bien qu'ils ne soient pas considérés comme des foyers sur le plan technique, les poètes à bois eutonomes à combustion évaluée munis de écoénemetiques que les foyers à combustion ou d'une grande maison, et sont encore plus chauffage au bois. Ces appareils peuvent être efficaces pour le chauffage d'une seule pièce portes de verre céramique constituent une autre solution efficace et non polluante pour le

Chauffage



Chauffage

solom les options choisies 25 000 \$ pour un foyer de masse. officace; entre 10 000 \$ et pour un poête ou un foyer Cont : eatre 1000 \$ et 5000 \$

poête on un foyer; illimitée Durée de vie : 25 ans pour un pour un loyer de masse

en plus de ne pas dégager de gaz à effet de sere. Per contre, les fultes de réfrigérant consplus performants avec des économies pouvant classique. Cette source d'énergie a l'avantage : réchauffernent planétaire) est très élevé.



ternestro et les nappes d'eau pirodatiques. La température se maintaint de lapon condistaine autour de 9 °C, à deux mêtres sous la surface du soi. mentent ensuite la température à l'aide d'une thermopompa eau-air et transfèrent la chaleur à l'intérieur du batiment ou à un chauffe-eau. En été, le procédé est inversé et les systèmes servent de climatiseurs. Cette technique utilise l'énergie solaire enmagasinée dans l'éconce circule dans une boucle souterraine. Its augliquide, habituellement une solution artigel, qui En hiver, les systèmes géothermiques récupèrent le chaleur de la terre à l'aide d'un

Coût : de 25 000 \$ à 30 000 \$

la therappompe et entre 50 et 75 aus pour la boncle souterraine Durée de vie : 15 ans pour

La géothermie

atteindre les 65 % dans les maisons neuves ou existantes, par rapport au chauffage électrique Les systèmes géothermiques se révèlent les inuent une source d'émission de gaz à effet de same très considérable, car leur PRP (Potentiel



un système de chauffage à air chaud.

Le coût d'installation d'une thermopompe varié en fonction du type d'eppareil choisi et du sys-tème de chauffage en place dans la maison.

lariser le température de votre meison durant toute l'arnée en plus de frumit de l'eau chaude de consormation. Une themopompe denande moire d'énegle qu' un système dessique pour produire le chaleur désirée, mais elle est plus La thermopompe de type hybride paut régu-

autre système de chariffage, par exemple su paz nativel ou au mazout. À partir d'une certaine templeture, c'est le système de chariffage parallèle qui ponotit relève. La caré-gorie la plus réparche actuellement est le tre-mopompe à air et particulièrement le type air-eir, qui s'installé dans des maisons qui ont Cet appareil ne peut à lui seul répondre à tous vos basoins. Il faut l'installer de pair avec un chère à l'achat.

La thermopompe, un appareil à deux volets

durant l'été. C'est donc un appareil éléctrique capable de transférer le chaleur d'un endroit à au chauffage d'une résidence pour en réduire les coûts. En effet, elle extrait la chaleur con-Conque initialement comme appareil de clanatenue dans l'air extérieur pendant la saison de isation, la thermopompe peut contribuer aussi autre, comme le font les réfrigérateurs et

Des frais s'ajoutent s'il faut modifier le réseau de conduits ou augmenter la puissance de l'installation electrique pour répondre à l'eur mentation de la demandie, le fonctionnement efficace et la durabilité de votre thermopompe préférence à l'automne. Le compresseur est l'élément le plus vuinérable. épendent avant tout d'un bon entretien,

Coût: entre 10 000 \$ et 18 000 \$

On pest compter jusqu'à une daus une themtopompe récupérer l'investissement lait dizzine d'années et plus pour

Durée de vie : de 10 à 15 ans

Pour obtenir de l'information compéementaire sur l'autre de cas systèmes de même que sur le chauffage au bois, référez-vous à la série de brochures de l'Office de l'efficacité énergétique :

www.oee.mcan.gc.ca/infosource

L'efficacité énergétique au quotidien : des réponses à vos questions

3 Le chauffage au bois et l'environnement

Le bois est une ressource énergétique rénouvelable. Par ailleurs, puisque les arbres recyclent le dioxyde de carbone, le chaulfage au bois ne contribue pas au problème des changements d'imatiques Grâce à des techniques de combustion évoluées, le combustible dégage davantage de chaleur et moins de fumée.

Tout combustible employé pour chauffer votre maison aura des répercussions sur l'environnement. Quand la combustion du bois ne s'effectue pas de façon appropriée, elle peut en effet nuire à la qualité de l'air, à l'intérieur comme à l'extérieur. Les feux couvants ou fumants qui produisent un panache de fumée de couleur bleu-gris s'échappant de la cheminée sont la principale cause de la pollution de l'air liée à la combustion du bois. Vous pouvez limiter la quantité de fumée produite par le chauffage au bois de diverses façons.

- Optez, dans la mesure du possible, pour un poêle ou un foyer neuf qui assure une combustion efficace et qui est conforme à la norme B415.1 de la CSA relative aux émissions de fumée et aux règlements de l'EPA. La réduction des émanations de fumée rendue possible par ces appareils peut atteindre 90 p. 100, comparativement aux poêles, aux foyers et aux générateurs de chaleur ordinaires. Pour de plus amples renseignements, adressez-vous à votre détaillant d'appareils de chauffage au bois.
- Choisissez un appareil dont la taille est adaptée aux besoins en chauffage de votre maison et disposez-le dans la principale pièce de séjour afin de tirer le meilleur parti de la chaleur produite.

- Raccordez votre appareil à une cheminée moderne.
- Évitez les feux couvants en mettant en pratique les techniques de combustion efficace préconisées au chapitre 10 intitulé « La prévention de la fumée, des odeurs et des âtres froids ». La combustion efficace réduit de moitié la quantité de fumée produite.
- Utilisez du bois bien sec et propre fendu aux dimensions indiquées pour votre appareil.
- Rendez votre maison plus éconergétique. En utilisant moins de combustible pour chauffer votre maison, vous atténuerez les effets préjudiciables à l'environnement et allégerez votre tâche.

Le chauffage au bois, le changement climatique et le cycle du carbone

Presque quotidiennement, les bulletins de nouvelles nous rappellent qu'il faut réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) afin d'atténuer les changements climatiques et de prévenir les problèmes qui s'y rattachent. La principale source de GES consiste en la combustion du mazout, du gaz naturel et du charbon utilisée pour la production de l'énergie que nous consommons. Ces combustibles sont appelés combustibles fossiles parce qu'ils sont extraits des profondeurs de la Terre où ils se sont formés sur une période de millions d'années. L'utilisation de ces combustibles comme sources d'énergie engendre l'émission de GES, dont le principal est le dioxyde de carbone (CO2). Ces gaz, dont la concentration s'intensifie dans l'atmosphère, emprisonnent la

chaleur du soleil près de la Terre et provoquent l'augmentation de sa température moyenne.

Le bois, par contre, diffère des combustibles fossiles tels le mazout et le gaz en raison de la neutralité de sa production de carbone. Le terme « renouvelable », appliqué au bois, fait référence au fait que les arbres recyclent le CO2. En effet, pendant sa croissance, l'arbre absorbe le CO2 contenu dans l'air et se sert de cette source de carbone pour construire sa structure. Ce carbone constitue environ la moitié de la masse du bois. La combustion du bois entraîne sa décomposition rapide et la libération de CO2 qui retourne dans l'atmosphère. La mort et la décomposition de l'arbre dans la forêt libéreraient une quantité similaire de CO2. Par conséquent, le chauffage au bois ne contribue pas au problème du changement climatique de la même manière que les combustibles fossiles. Le bois ne peut cependant être considéré comme une source véritablement renouvelable que s'il est produit au moyen de pratiques forestières durables. Dans la mesure où nous prenons soin des forêts canadiennes et où nous les gérons bien, elles demeureront une source perpétuelle d'énergie.



🛕 Le cycle du carbone

 $AN/N/E \times 1= 04$ Le guide complet des foyers au bois - L'attrait d'un foyer



1. L'attrait d'un foyer

Les Canadiens adorent leurs foyers. Bien que leur importance comme principale source de chaleur ait diminué au cours des dernières décennies (il n'y a pas si longtemps, pratiquement tous les Canadiens dépendaient du chauffage au bois pour survivre pendant l'hiver), ils n'ont pas perdu leur attrait pour les consommateurs. D'un point de vue commercial, le foyer est devenu une des caractéristiques les plus importantes de la maison canadienne. En effet, il est souvent difficile de vendre une maison qui n'est pas munie d'un foyer.

Un grand nombre d'entre nous considèrent l'attrait d'un foyer comme irrésistible. La beauté d'une belle flambée, l'atmosphère confortable ou romantique qu'elle crée, et l'idée de réduire les frais de chauffage, quelquefois exagé-rée, constituent des facteurs incitatifs.

Les foyers au bois n'endommagent pas l'environnement du fait qu'ils utilisent un combustible renouvelable.

Toutefois, les foyers ne sont pas tous de même qualité. De récents progrès technologiques ont mené à la conception d'une nouvelle génération de foyers remarquablement plus efficaces, plus éconergétiques et plus sûrs que les foyers traditionnels et produisant moins de gaz toxiques. Les foyers dotés de la nouvelle technologie ressemblent aux foyers traditionnels, produisent des flammes plus attrayantes et leur prix est abordable. Cette nouvelle technologie peut même être installée dans un foyer traditionnel déjà en place.

Grâce à ces nouvelles technologies, nous pouvons maintenant bénéficier de tous les avantages d'un foyer au bois, notamment une importante production de chaleur, sans les préoccupations, les risques ou les problèmes associés aux foyers traditionnels, lesquels ne conviennent plus aux habitations d'aujourd'hui ou aux maisons qui ont subi des améliorations éconergétiques. Les nouvelles méthodes de construction, alliées à des efforts considérables en vue de réduire les fuites d'air dans les anciennes résidences, font que des millions de maisons canadiennes sont trop étanches pour permettre une utilisation sûre et efficace des foyers au bois traditionnels.

Le présent livret contient tous les renseignements qui vous seront utiles sur les avantages de la nouvelle technologie des foyers au bois. En outre, il explique les principaux problèmes et risques des foyers traditionnels, et se penche sur les normes et les règlements gouvernementaux qui se-ront mis en place pour les foyers.

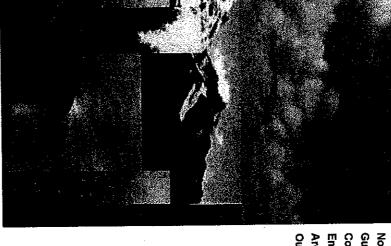
グスルスググ	•	1.00																			
						TA	LEAU COM	ARATIF DE	8 FOYERS	ENCASTRA	BLEAU COMPARATIF DES FOYERS ENCASTRABLES AU BORS	20		\mid	-		ŀ		L		
MISE A JOUR	23-mar-2008								+	1		-	+	-	+						
									+	₹	ŧ	Managhan	Marchen	+-	Don-Rar Don-Rar	Rar	۱	ox Pacific	L	Hampton	Harmen
	Monoeler	Voiceno	midso	ungso	Ō	Cuadrafire	Regency	Regency	200	8	1	+	÷	+	٦	-	0.250	╀	HI200	H300	Exception
	moyen	Ples	1800	2200	3100	4100	12400	3100	+	+	Heroom	ļ	T	704	T	Ļ	+	╁╌	H		
										1	+	Т		100	1200	ann 4800 1200 2001 1000 1800	1200,2200	L			1200-2000
Company	1500	ı	500-1800	500-2000	500-1800 500-2000 1200-2000	2200		1000-2000 1800-3000 i	588 E	+	1600 1200+	Ţ	000-000 000-009	200	25000	Zeron	T	22000	25000	75000	11000-42000
	10400-77500	75000	36500	30400	30400 11900-47200 11000-417	11000-41700			+	40000	80000 400X	T	100		╬	ļ	t	٠	╀╌		
	,	,	,	,	×	×	×	×	×	×	×		* 	+	†			+	,	,	,
EPA	,					,			×	×	=								,	1	,
Forte	×				,		,		-	99	sondistorial sondistone	tone		1	×	×	×	×	×	×	× [
Acies		Tout hox			*				+		-								-		9
chembre combustion									+					L							Sys, 26 comb
Technologie Avencée					×	×			1	+	Commence	•		ľ	3			screen			Screen
Efficacité comb. foverferte	υQ	Œ	90	٤	Scroon	50.00	Screen	500.5	3	8 1	ļ.			-	L	29	68.2	2 69.3	7.4	77	
Collection comb tento		84	67	8	78(record)	78	1	2	-	╀	+		-		400	-	-	-			
	280	338	215	288	3	247	150	130	R	~	207		+	1	ľ	1	-				
		L	8	4	15 x 11	ı.	17 17 x 9		-	20×10 22	1			1	X4X13 Z4X	3	+	1	-	3.8	4 Wermann 2 5
e dimension	7	1		1000	2,7	ŗ	1	4.2	4.4	0.4	32	3	373	╛		1	•	l	1	ı	
45	2	4.3	07-27	2007	100000	200	TO TO THE PARTY OF	2444 500 280000 PX 28 X 21	10000	28 x 21 245	20032323205	20.5 27/28/21	27.2821		1922424	21.225x18	7	8			C(XCD)37.5*
Dimension fover PXLXH (L totale)sal 21x31x22	21x3tx22	20,5025,2020 2882,3079 28828812 228,302 1,3 51,40546.	Z0XZ.3X13	77 COX CO	22000X	£. 100 100		-		L	-		L			28,5x40	~	4			
Encadhement				,	-	,	A 8. 7 E	22.00	2004	╁	264 264	2	-		_	8		<u>"</u>	+		97.0
Empletement hors aftre	•	3,5	100	CDL	- B - B - C		2		200	Ž.	L	on 1 slendeux	100			_	onton (225	225	e dello	CODDO	OUCTIN, VII. VB.
Veritiateur nombre	150cfm silenci	2425	1×100	1 x 130	1 x 130 2XY, option	INGRE	S CANCE	2000	-	t	╀	T	×					-			
Thermodisous	яцоша, х	X			BATO Senseur			On o	+	1	╀	notion	ļ		x +vendlateur			_			
Pries d'air extérieure	×					×		100	+	200		Š	╀	83.978	L				\$4 862		
Prix installe tx incluses	54 784			\$6017	\$5527	28 04.8	23 (80	22	3 2	2000	-			ļ.,	_				fecade for	orke, ventilete	fecade fonte, ventilateur furbine, liner
inclusing							40 035	300	es neo	+	<u> </u>	-	-	-							
Prix installe tx incluses						\downarrow	2000	3	3333	-				G.	2083	2063					
Driv liner	08/\$		\$638	\$638					-					S	t	3885	_	\$3.245	22		
Prix fover liner, ventilateur		822 889			\$5 127	\$5311	C/8 52		3		+		+		۰						
Prix fover liner, ventilatiour				-	4					۲	2700		2	23 808 23	\$2,314	\$2314					
Day Count	\$4 354		\$2 290	\$2 629	\$2,629				1	1			-	t	-	820 028					
Daly forder							88 26.58	- [+	1					╁			 -	_		
Tretalistics	245000			\$450	2,00	-5400	-\$450	250	Ē	+	1					-	_	 			
Note 4 - liner installation par le fover	×				×	×	×	×			1		-				-				
Note 5 vitre en baie			_			×					+	+		1	-				-		
Motor 2 - Completeness according		×												-	-						
The state of the s	,		L	L		×	×	×		-	×	×		1	-					-	
NOTE 4 NOTICE OF THE POST OF T		200			4006	4006	ajusteble	ejustable	~-			1	+	$\frac{1}{1}$	+	+	+				
NOTE D. ONLORANG OR ODO				-		L	Ļ	_	'n	25-27 x 37 extensible	ensible		-	1	-	-					

ANNIXE 1.07

Mise à Jour	Mise à jour 23-mar-2009														
		,	T												
										A track and	Donalana	Hour		Enviro	
Fournisseur	Ospara	Quadrafire	rafire	Napoléon	Harmen	Regency	1		Availon	Mongaph Des	פאנים	1700	LE LE	Emirines	Méridain
Modèle	Hybrid 35 MF	-129G	Santa Fe	NPI40	Accentra	GFISS	•	Mulmerd	ASTORIA BAY	Mew Port Day	TANG L	3	FIRM	200	
							PI40						Bett	medium	Brand
Generale								×							
Commission						×		×							
Acier															
															×
rome	,	,		pyemnt	×	×			×		Exempt	Exempt			
ErA	×	, i		TO TOWN		20		0	0.7			-			
Emission g/h	1,8	8,0	7 00000	OODEN OF COOL	0.0000	12000945000	900@2000	lo	139406945100	13940-45100	20000	20000	34000	9000-34000	
B.T.U.	2200032000	3	4775		1400	2000	\mathbf{T}		300-2250				800-1500		
Capacite piz	200	0007	2	2007	72 69 84	8		£	82	82			83		
Emcacrte %	\$ 2	8		Αĥ	1	£	55	20	48 8 89	48 à 89					
Capacite tremie ibs	S			2	171	Baie	Baie	baie	Bay-321po2	Bay-249			249		
Surface vides pos	277	3 6 6	100		75.60.5				1.7 à 5.5	1.7 à 5.5					
Consommanon Iban	, c.	2,000 2	1	×	4	ež.	6			4	3				
SOLDE MILES	•			*									_		╝
eneran milini antoc					180cfm	160cfm	scelle quiet						6	160	<u>8</u>
Vendizme						2									
Prize o zir	40 50904 5	2E EVOD 3V13	25 AV30V13	2100 5006 5	25/32/30	23/24 5/24			26,522825,5	26,528,25,5 19,6,21,4,22,1					
Dimension EXEXP	19,02024,0		8 5/B		126	65			12	9,5			8,4	6	
Extension nors toyer	7,	=	3	20 AV-38 '38	31 3v41 8	30x40	29x41								
Encadrement				OD DOWL DZ	JERIN	3500									
Consommation elect.	7														
Technologie combustic	Compex														
Nb. niveaux intensité	9											-	-		
Allumage	electronique			automatique	automatique	automatique		anto				+			
Sécurité				FAILSAFE+autonet								-			
Entretien				par chambre comb.											
Port						fonte autonettoyant	ant								
Prix fover	S3 800	\$4,800										+			
												1			
	ļ												100	oline feedle	
Mote													Seune &	reme se nettole rachement, cast	Men Cax

11 11				Tableau con	au comparatif des foyers encastrables au gaz 2008	foyers enca	strables au	gaz 2008					
lan à tanne	22 mar 2000												
Mise a our.	Soulial-cou	1000	200		Hammiton	#CD	Harman	Reg	Regency		Napoléon	uoş	
Fabricant	Oherka	NOZY NEGI	nondo	lackeon XI	1184	1132	Clarity 828	E33	985	GD130	CDIZC	G13600	GISOME
Modele	Chaska	CURSKA AL	1	Dackson All	3		1200						
Surface pt2							36	Source	2000	24500	24000	24000	30000
Bto Hight	28000	36000	30000	36000	27500	2000	3/000	3000	2000	2000		10000	00000
Btu Low	20400	22000	23500	25000	13700	15000	27500	19000	36/	nnei	4000	3	3
EPA .													
Forte					×	×							
Acier	×	×						×	×				
Technologie Avancée									i	200	30	32	37
Efficacité comb. hight	79	80	81	81	4	77	62	3	6)	8 8	96	0	2
Efficacité comb. low										78	2 42	23	73
Efficacité ÉnerGuide					48	57.2	67	61,5	67.2	0,00	0,00	6	5
Niveaux de flamme nombre											999	1000	207
White surf no2	421	576	324	510				230	\$	38	300	37 00 37	12/30/25
White dimension	14 25/29	18x32	12/27	17x30			baie			14X28,5	C,82XQT	11,730,71	C/REXC
Dimension fover PXLXH (L tota 14.5x31x19.25	# 14 5x31x19.25	16x33,4x23	16/31,2/28 16/33	16:33,4:25,3	15x26,5x21	14/26,5/22	25	16,5x32,2x24		18,8x30,1x21,3 15,23x36x20,8 16,8x30x22	15,23x36x20,8	16,8x30x22	19830,3824,1
Emplétement hors âtre	0	0					7,75	0					
Fover combustion	brique réfractaire	mepi	brique réfr	brique réfr									
Évacuation	rect vent+co-lin	mebi	co-liner4x3	co-liner 4x3				co-liner 300		1 1		oldoine.	
Ventilateur nombre	auto 2x75cfm	idem	auto 2x75	auto 2x75	×	×	130cfm	standard auto		Standari		valencio	
Thermodisque													İ
Thermostat	sans fil mura	sans fil mural	option	option	option	option				24.0	30.5.45	27 Ev.#3	27 Sud?
Encadrement	25x38	27x40			26,25x40,75	26,25×40,75	30x40 option			27,0X43	30,3X43	21 700	21 JUNE
Prise d'air extérieure					****			CA 542					
Balling Landault des Janahanan													





Outils Environnement Conseils pratiques Guide d'achat Nos produits Architectes et designers Calculette d'énergie Archives

ACCUEIL

TROUVEZ UN DÉTAILLANT

À PROPOS DE NOUS

CONTACTEZ-NOUS



Rechercher

Calculette d'énergie

La calculette d'énergie peut convertir le coût de vos combustibles en:

- coût par therm.
- en coût pour 20 000 BTU par heure, pour 24 heures

Une fois que vous aurez effectué la conversion pour plusieurs combustibles, vous pourrez comparer les coûts d'utilisation de ceux-cl.

- À gauche du bouton CALCULER, entrez le coût que l'on vous a facturé. Les coûts que vous entrez dans cette case doivent être en fonction de l'unité de mesure à droite du bouton
- Ex: Dans la colonne "bois", entrez le coût pour une corde de
- Ensuite appuyez sur le bouton CALCULER pour que la conversion s'effectue.

Les conversions s'effectuent selon les équations proposées par le Ministère des ressources naturelles du Canada.

Mai's Charbon Bois Granules	\$ 0 Ta	Taux (\$) Calculer both Calculer par Calculer par Calculer par	\$therm (100,000 BTU) par boisseau \$0 par tonne \$1.16 par tonne \$2.68
	\$ 0	akuler	
	\$ 0		ar tonne
	\$ 255	استنا	
	\$ 440	لــا	
	\$ 778	Calculer P	par litre \$2.1
Gaz naturel	\$ 0.7304	Calculer P	par m ³ \$2.03

ENTRÉE DES MARCHANDS

Gaz
propane

Électrique

\$ 0.753	
Calculer	
par lit	1

Calculer par KW

\$2.29 \$3.06

\$14.71

\$10.97

Copyright @ 2009 Maison DF Inc. Tous droits réservés. / ADD Stratégies.

Nos produits | Guide d'achat | Conseils pratiques | Environnement | Architectes et designers