NAPOLEON

SÉRIE DE FOURNAISES HYBRIDES

chauffageetclimatisationnapoleon.com

NAPOLEON

FIÈREMENT FABRIQUÉES AU CANADA POUR LES HIVERS NORD-AMÉRICAINS

# ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET CONFORT

Les fournaises hybrides de Napoléon sont des appareils à énergie propre arborant un style épuré. Les fournaises hybrides passent automatiquement d'un mode de chauffage au bois à un mode de chauffage secondaire. Si la fournaise venait à manquer de bois, un deuxième thermostat qui contrôle les modules optionnels électriques, à l'huile ou au gaz s'actionnera pour maintenir une température confortable lorsque vous êtes absent. Lors de pannes de courant, la fournaise au bois fonctionne par gravité afin de répondre à vos besoins de chauffage d'urgence. Les fournaises hybrides de Napoléon sont des fournaises de combustion très propre qui sont homologuées selon les normes d'émissions les plus récentes (CSA B415.1-10) et qui affichent des rendements aussi élevés que 77,2 %. Les fournaises de la série hybride de Napoléon sont parmi les fournaises les plus propres et les plus efficaces sur le marché.

## Système de combustion d'avant-garde

Fournaise à l'huile : La chambre de combustion/échangeur de chaleur en acier inoxydable du module à l'huile peut être jumelée, à votre choix, à un brûleur haute efficacité Beckett ou Riello pour vous procurer plusieurs années de fonctionnement fiable et sécuritaire.

Fournaise à bois : Le système de combustion doté de tuyaux d'air en acier inoxydable permet de produire une combustion secondaire. En plus d'obtenir de la chaleur à partir du bois, vous obtenez aussi de la chaleur à partir des gaz de combustion qui sont mélangés à un ratio précis de température et d'oxygène. Afin d'obtenir une extraordinaire combustion propre sans l'apport d'un catalyseur, des jets horizontaux d'air secondaire surchauffé se mélangent à la fumée du bois pour brûler les gaz en deuxième combustion. Pendant la combustion, vous pouvez même apercevoir les flammes secondaires directement sous la paroi supérieure de la chambre de combustion. Ce système produit donc plus de chaleur, une combustion plus propre et des allumages rapides, et diminue la fréquence d'entretien pour la cheminée et le nombre de ravitaillements en bois.

## Une conception modulaire qui offre une plus grande flexibilité d'installation

De fabrication canadienne, la fournaise au gaz de la série 9600 de Napoléon a été configurée pour fonctionner avec les fournaises multicombustibles hybrides. Cette combinaison vous offre une performance supérieure en incorporant les caractéristiques écologiques des fournaises hybrides et le rendement élevé des fournaises au gaz. Les fournaises hybrides de Napoléon sont dotées de caractéristiques comme des cabinets isolés et des plaques perforées de chaque côté permettant de multiples configurations et des dégagements aux matériaux combustibles extrêmement faibles qui simplifient l'installation. Les fournaises peuvent être combinées selon plusieurs configurations. Illustrées ci-dessous, des configurations avec retour d'air à gauche (les configurations avec retour d'air à droite sont possibles en inversant simplement les panneaux latéraux).

Fournaise à bois seulement

Fournaise combinée bois / électrique

Fournaise hybride combinée à une fournaise au gaz Napoléon et un boîtier de transition HMFK-GT

Fournaise combinée bois / huile

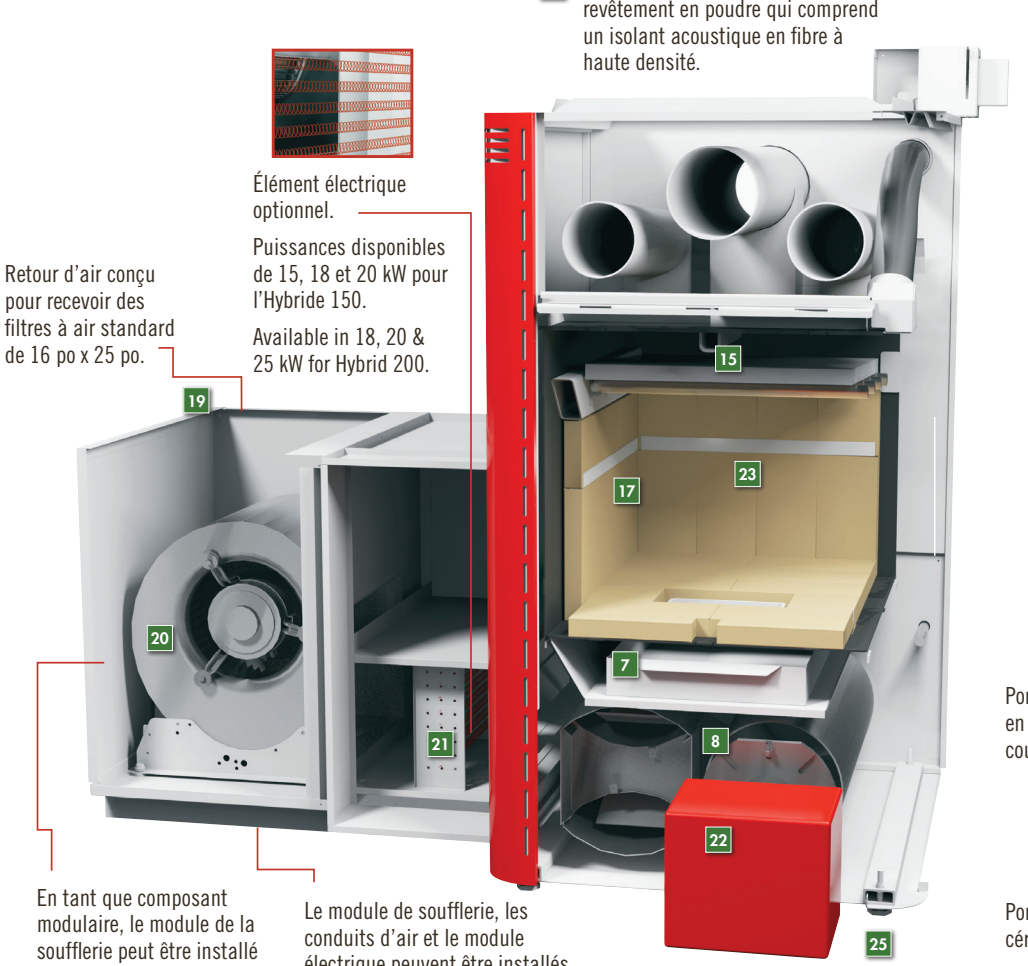
Fournaise combinée bois / huile / électrique

Fournaise à bois annexée au système de chauffage actuel

## Hybrid150 & 200

Avec une chambre de combustion de 3,4 pi³, le modèle Hybride 150 permettra de chauffer une superficie allant jusqu'à 2000 pi², tandis que le modèle Hybride 200 avec une capacité de 4,5 pi³ répondra aux besoins en chauffage d'une superficie allant jusqu'a 3000 pi² pour les maisons bien isolées. De plus, les deux modèles acceptent un climatiseur central pour une commodité et une polyvalence accrues.

1. Porte de nettoyage
2. Échangeurs de chaleur pour le bois
3. Cabinet
4. Registre de dérivation
5. Porte en fonte avec vitre en céramique ou porte pleine isolée en fonte
6. Pare-cendres de 4 po
7. Chute et tiroir à cendres
8. Module de combustion et échangeur de chaleur optionnels en acier inoxydable pour l'huile
9. Ouverture pour système de conduits
10. Contrôle de combustion
11. Air extérieur
12. Buse de 6 po
13. Collet de prise d'air extérieur
14. Tige de contrôle du registre de dérivation
15. Déflecteur
16. Tuyaux d'air secondaire en acier inoxydable
17. Revêtement de briques réfractaires à haute température
18. Conduit d'évacuation du module à l'huile
19. Ouverture pour le conduit de retour d'air (côté gauche ou droit)
20. Module de soufflerie (côté gauche ou droit)
21. Élément électrique optionnel
22. Module de brûleur à l'huile optionnel
23. Chambre de combustion pour le bois
24. Système autonettoyant remplaçable en acier inoxydable
25. Pieds d'ajustement
26. Brosse de nettoyage et tige offertes de série
27. Gants de cuir résistants à la chaleur inclus




En tant que composant modulaire, le module de la soufflerie peut être installé d'un côté ou de l'autre de la fournaise afin de faciliter l'installation.

Le module de soufflerie, les conduits d'air et le module électrique peuvent être installés du côté gauche ou droit de la fournaise, ce qui offre une plus grande polyvalence pour l'installation.

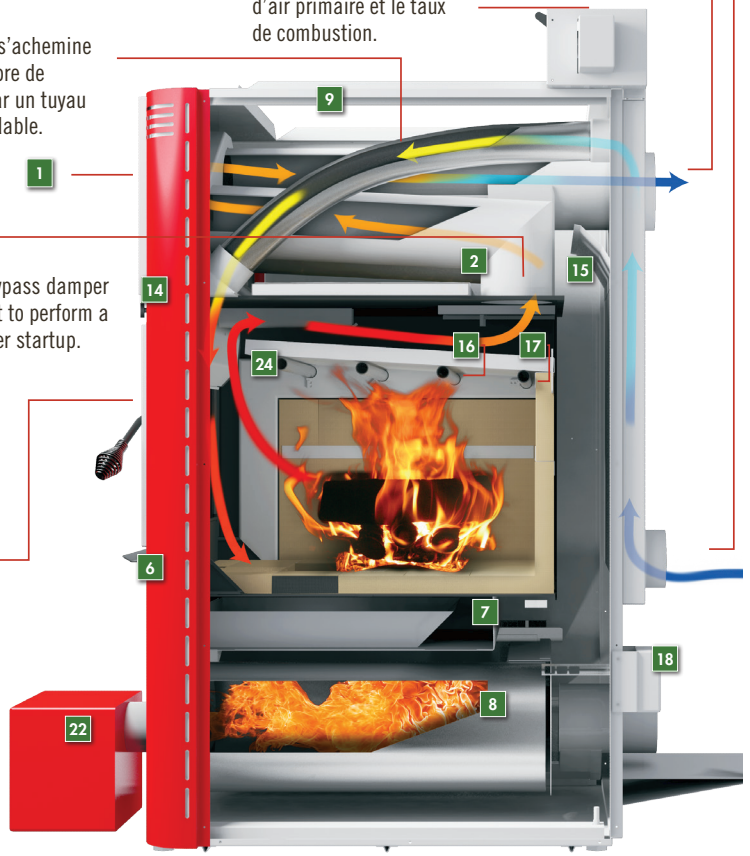
Lauréat du Prix Vesta

13 Une ouverture de 4 pouces permet d'acheminer l'air extérieur directement dans la chambre de combustion pour une efficacité maximale.

12 La buse de 6 po augmente à 7 po si le module à l'huile est ajouté.

10 Le contrôle de combustion thermostatique règle le débit d'air primaire et le taux de combustion.

11 L'air extérieur s'achemine dans la chambre de combustion par un tuyau en acier inoxydable.




4 The manual bypass damper allows the unit to perform a quicker, cleaner startup.

Porte en fonte avec isolation en fibres de céramique et couvercle.

Porte en fonte avec vitre en céramique.

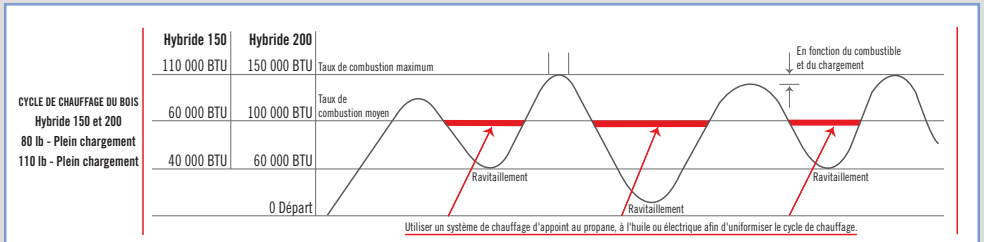
GreenBuilder The HOT 50 Products 2013 EDITOR'S CHOICE

Les éditeurs de la revue Green Builder® ont retenu la HMF150 dans leur liste des 50 MEILLEURS produits; une collection de produits d'avant-garde dont les éditeurs estiment auront un impact significatif sur la construction durable.

## UNE COMBINAISON MULTICOMBUSTIBLE POUR VOTRE TRANQUILLITÉ D'ESPRIT

Partez pendant une période de temps prolongée sans avoir le souci de garder votre fournaise à bois opérationnelle. Les fournaises hybrides de Napoléon® passent automatiquement d'un mode de chauffage au bois à un mode de chauffage secondaire. Si la fournaise venait à manquer de bois, un deuxième thermostat qui contrôle les modules optionnels électriques, à l'huile ou au gaz maintiendra une température confortable lorsque vous êtes absent. Lors de pannes de courant, la fournaise au bois est conçue pour fonctionner par gravité afin de répondre à vos besoins de chauffage d'urgence. Un feu élevé peut être maintenu à l'aide d'un levier manuel de contrôle d'air primaire. La chambre de combustion/échangeur de chaleur en acier inoxydable du module à l'huile peut être jumelée, à votre choix, à un brûleur haute efficacité Beckett ou Riello pour vous procurer plusieurs années de fonctionnement fiable et sécuritaire. Des modules électriques optionnels de 15, 18, 20 et 25 kW sont disponibles selon le modèle de fournaise.

# NAPOLÉON CÉLÈBRE PLUS DE 40 ANS D'EXISTENCE CONSACRÉS À LA CONCEPTION DE PRODUITS DE CONFORT AU FOYER




Utilisez le tableau suivant comme ligne directrice générale pour choisir entre le modèle HMF150 ou HMF200 selon les résultats du calcul du taux de perte de chaleur pour l'utilisation envisagée.

| Modèle | BTU calculées requises |
|---|---|
| HMF150 | 40 000 - 60 000 BTU |
| HMF200 | 60 000 - 100 000 BTU |

## SPÉCIFICATIONS

| | HMF150 | HMF200 |
|---|---|---|
| Puissance maximale à l'entrée (bois)* | 150 000 BTU | 200 000 BTU |
| Puissance maximale à la sortie (bois)* | 110 000 BTU* | 150 000 BTU* |
| Puissance moyenne à la sortie (bois)* - voir le graphique ci-dessous | 60 000 BTU* | 100 000 BTU* |
| Module à l'huile optionnel (entrée) | 70 000 - 93 000 BTU / AFUE jusqu'à 85% | 70 000 - 93 000 BTU / AFUE jusqu'à 85% |
| Module électrique (optionnel) | 51 000 - 70 000 BTU (15 - 20 kW) | 70 000 - 85 000 BTU (18 - 25 kW) |
| Efficacité (bois) (maximale)** | 72,1% | 77,2% |
| Émission (bois) | 3,4 grammes par heure | 4,5 grammes par heure |
| Soufflerie | 4 vitesses - 1400 PCM | 4 vitesses - 1400 PCM |
| Grandeur recommandée du conduit d'évacuation (bois seulement) (po) | 6 po | 6 po |
| Grandeur recommandée du conduit d'évacuation (combo bois/huile) (po) | 7 po | 7 po |
| Type de cheminée | Haute température 6 po | Haute température 6 po |
| Longueur maximale des bûches (po) | 24 po | 30 po |
| Capacité de chargement | 3,4 pieds cubes / env. 110 lb | 5 pieds cubes / env. 110 lb |
| Dimensions de la fournaise (avec soufflerie) (po) | 48 L x 32 P x 52 H | 48 L x 39 P x 52 H |
| Furnace dimensions (wood/oil with blower), (in) | 48 L x 42 P x 52 H | 48 L x 49 P x 52 H |
| Dimensions de la fournaise (bois/huile avec soufflerie) (po) | 60 L x 32 P x 52 H | 60 L x 39 P x 52 H |
| Dimensions de la fournaise (bois/électrique avec soufflerie) (po) | 60 L x 42 P x 52 H | 60 L x 49 P x 52 H |
| Dégagements minimaux aux combustibles (po) | 14 côtés x 24 arrière x 48 avant | 14 côtés x 24 arrière x 48 avant |
| Dimensions de la chambre de combustion (po) | 18 L x 24 P x 13 ½ H | 20 L x 32 P x 13 ½ H |
| Ouverture de la chambre de combustion (po) | 16 ½ L x 9 ½ H | 16 ½ L x 9 ½ H |
| Dimensions du plénum d'air chaud (po) | 22 L x 24 P | 22 L x 31 P |
| Dimensions du plénum d'air froid (po) | 14 L x 23 P | 14 L x 23 P |

** Le rendement BTU n'est pas un rendement qui est stable et continu, il varie en fonction de la fréquence et de la quantité du chargement dans la fournaise.*
*** Selon les conditions de combustion.*
*Normes de certification : CSA B366.1-M91, B140.4-04, B212-00, UL 1995/CSA C22.2 No.236, UL 391, UL 727,CSA B415.1-10*
*Toutes les spécifications et les conceptions sont sujettes à modifications. Une marque de commerce déposée de Wolf Steel Itée.*


24 Napoleon Road, Barrie, Ontario, Canada L4M 0G8
103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA 41030
7200 Trans Canada Highway, Montreal, Quebec, Canada H4T 1A3

Télé : 1-866-820-8686 Téléc : 705-725-1150

hvac@napoleonproducts.com
chauffageetclimatisationnapoleon.com


Détaillant autorisé


Toutes les spécifications et les conceptions sont sujettes à modifications sans préavis en raison des améliorations constantes apportées aux produits. Les produits peuvent différer légèrement des illustrations. Consultez le manuel d'instructions pour obtenir l'information à jour. Consultez les codes du bâtiment locaux et nationaux ainsi que la réglementation sur le gaz. Napoléon est une marque de commerce déposée de Wolf Steel Itée.



Imprimé au Canada
ADBRHFL 04/2016