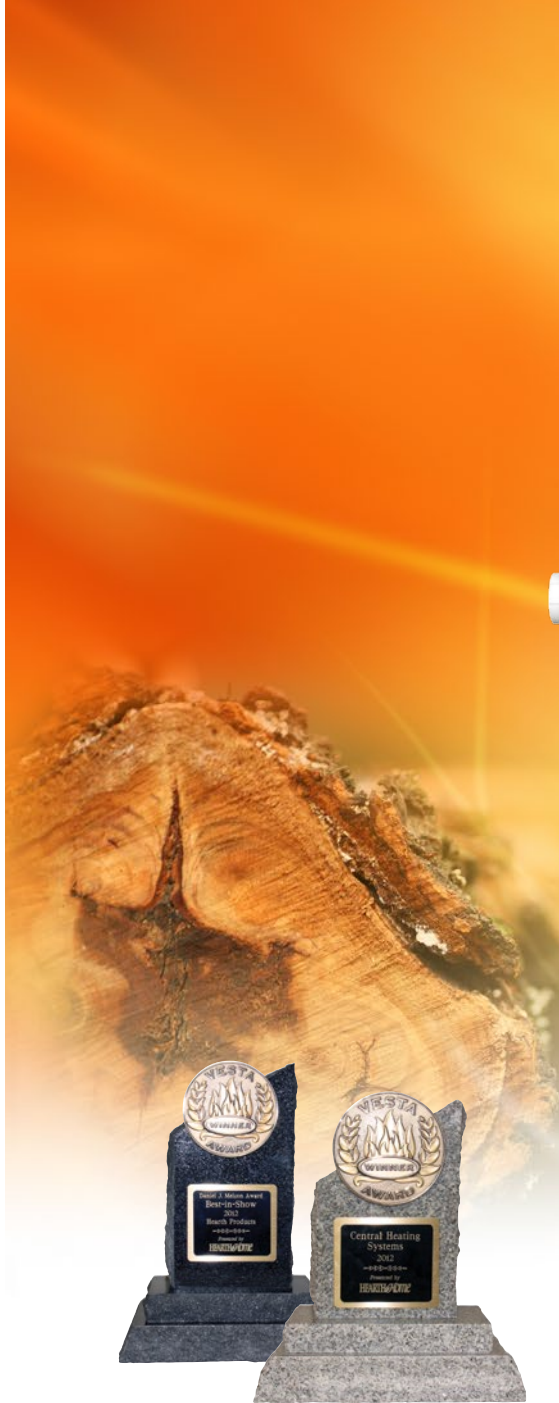


NAPOLEON®

FOURNAISES À BOIS

FOURNAISES MULTICOMBUSTIBLES BOIS | HUILE | ÉLECTRIQUE



Produits lauréats



chauffageetclimatisationnapoleon.com

NAPOLEON®
CHAUFFAGE & CLIMATISATION

Napoleon

Série Hybride

FOURNAISES À BOIS ET MULTICOMBUSTIBLE

Une combinaison multicombustible pour plus de commodité et de 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 Napoleon® passent automatiquement d'un mode de chauffage au bois à un mode de chauffage alternatif (électrique pour le modèle HMF100, électrique, à l'huile ou au gaz pour les modèles HMF150 et HMF200). 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, et ce, sans interruption. Même lors de pannes de courant, les fournaises (au bois seulement) sont conçues 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 (modèles HMF150 et HMF200 seulement) 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 10, 18, 20 et 25 kW sont disponibles selon le modèle de fournaise.

Fabrication solide et contrôle de combustion automatique

Les fournaises de la série Hybride sont offertes avec une chambre de combustion entièrement munie de briques réfractaires, semblable à un four, qui vous offrira plusieurs années de fonctionnement sécuritaire et sans problème. Le thermostat contrôle le niveau de chaleur. Une fois le niveau de chaleur atteint, il coupe l'air primaire à l'appareil, ce qui réduit le taux de combustion et le fait passer dans un mode de combustion lente. Un registre de dérivation intégré à la HMF150 et HMF200 permet d'assurer des démarrages rapides et propres.

Système de combustion d'avant-garde

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.

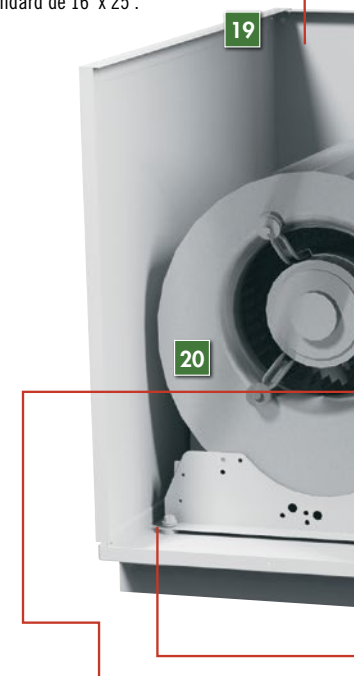
Hybride 150 et 200

Avec une chambre de combustion de 3,4 pi³, le modèle HMF150 permettra de chauffer une superficie allant jusqu'à 2000 pi², tandis que le modèle HMF200 répondra aux besoins en chauffage d'une superficie de 3000 pi² grâce à sa capacité de 5,0 pi³. 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"
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"
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



Retour d'air conçu pour recevoir des filtres à air standard de 16" x 25".



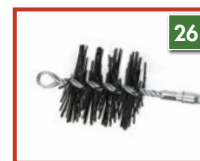
Le module de soufflerie, les conduits d'air et le module électrique peuvent être installés du côté gauche ou droit de la fournaise, ce qui offre une plus grande polyvalence pour l'installation.

3 Cabinet solide de calibre 24 avec revêtement en poudre qui comprend un isolant acoustique en fibre à haute densité.

Élément électrique optionnel.
Puissances disponibles de 15, 18 et 20 kW pour la HMF150.
Puissances disponibles de 18, 20 et 25 kW pour la HMF200.



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.



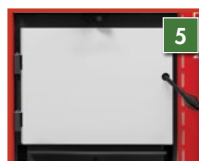
26



27

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

4 Le registre de dérivation manuel permet d'effectuer des allumages plus rapides et plus propres.



5

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



5

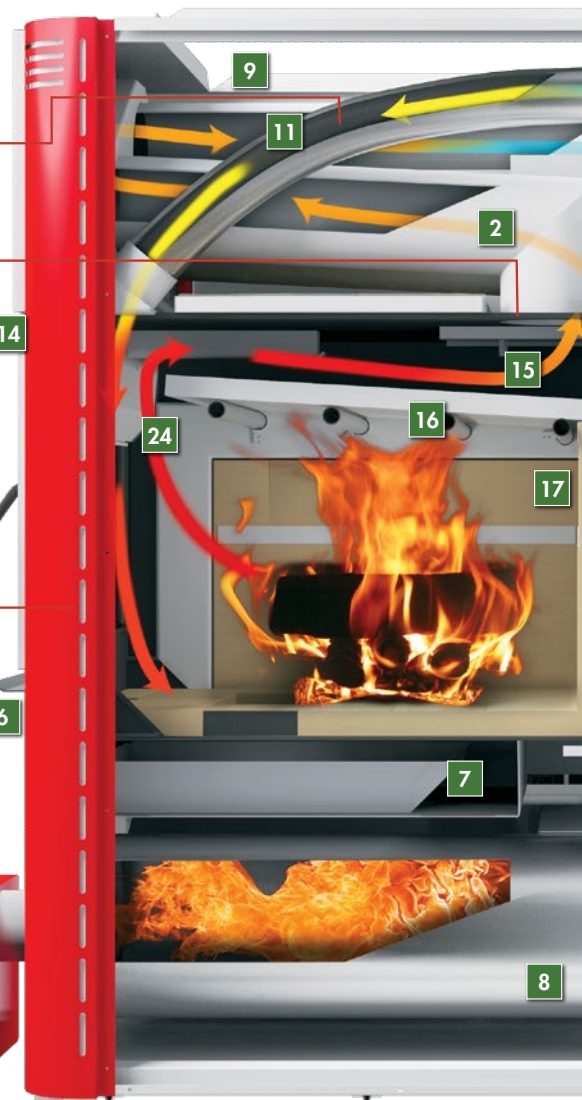
Porte en fonte avec vitre en céramique.

Choix d'une porte vitrée pour que vous puissiez voir le feu et sentir la chaleur irradier dans la pièce où se trouve la fournaise ou une porte pleine isolée qui favorise une distribution maximale de la chaleur à travers le système de conduits de la maison.

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" augmente à 7" 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.



Hybride 100

La fournaise HMF100 comblera aisément vos besoins en matière de chauffage pour toute superficie jusqu'à 1400 pieds carrés. Elle peut être raccordée à un nouveau système de conduit, ou un déjà existant afin de distribuer l'air dans toute la maison, ou elle peut être munie d'un plénum de diffusion optionnel pour distribuer l'air chaud directement dans une pièce.

1. Moteur à vitesse variable
2. Soufflerie
3. Élément électrique optionnel (10 kW)
4. Revêtement de briques réfractaires à haute température
5. Ouverture pour le conduit de retour d'air (côté gauche ou droit, ou arrière)
6. Chambre de combustion
7. Déflecteur
8. Buse de 6" installée sur le dessus
9. Ouverture pour le plénum d'alimentation
10. Surfaces de l'échangeur de chaleur
11. Cabinet
12. Contrôle d'air manuel
13. Quatre tuyaux d'air secondaire
14. Système autonettoyant qui permet de garder la vitre propre
15. Porte en fonte avec vitre en céramique
16. Pare-cendres de 4"
17. Moteur du registre d'air
18. Interrupteur de porte
19. Pieds d'ajustement
20. Filtre à air

Petites dimensions :
29" de large x 29" de
profond x 44" de haut.

La construction des panneaux
permet des dégagements
aux matériaux combustibles
extrêmement réduits.

Unité autonome - soufflerie,
contrôles électriques et
module électrique optionnel de
10 kW installés à l'intérieur.

Configuration flexible
pour le retour d'air
(arrière ou le côté).

Conduit d'évacuation sur le dessus de la fournaise qui réduit le dégagement aux matériaux combustibles à l'arrière de l'unité - le dégagement le plus petit sur le marché des fournaises à bois.

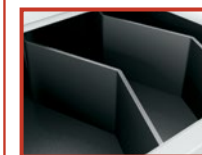
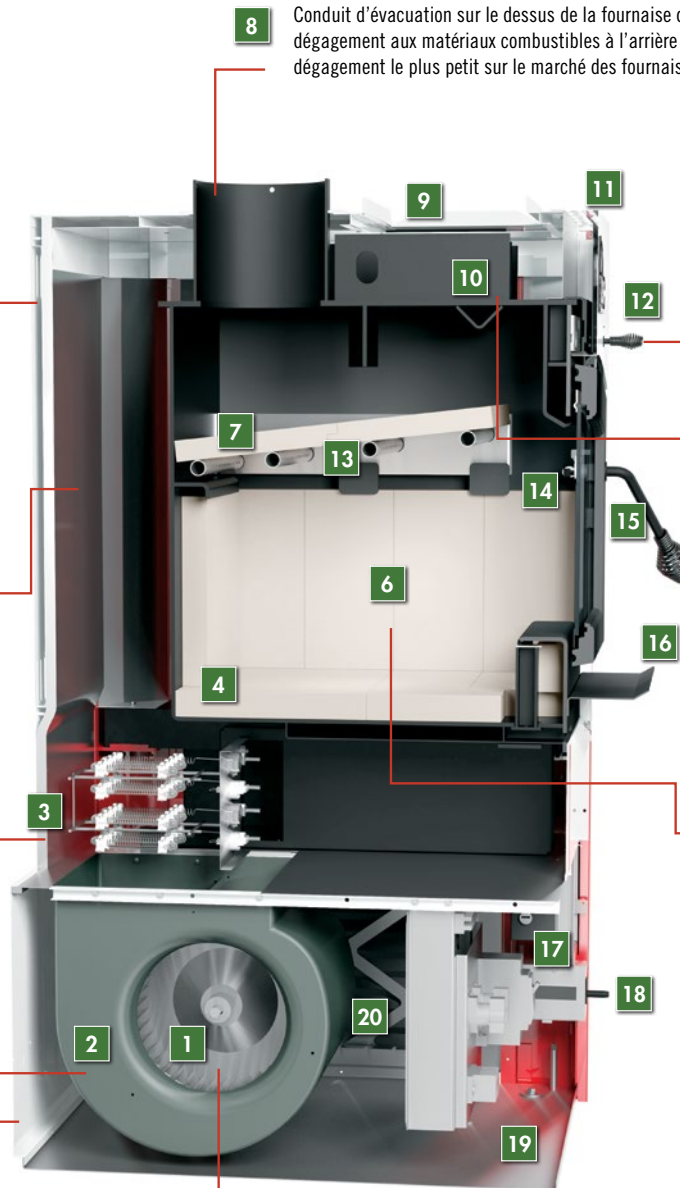
Contrôle de combustion
automatique et manuel,
permettant un réglage complet
du taux de combustion pour un
confort maximal.

Surface d'échangeur de
chaleur à ailettes pour
une efficacité optimale.

Chambre de combustion
certifiée selon les normes de
l'EPA à 3,6 grammes par heure
avec un volume de 2 pi³.

Moteur 1/6 à 1/12 HP
à quatre vitesses

Plénum de diffusion
optionnel disponible
(HMFK-DP).



Conception modulaire Installations flexibles

De fabrication canadienne, la nouvelle fournaise à gaz de la série 9600 de Napoléon® a été configurée pour fonctionner avec les fournaies combinées Hybride150 et Hybride200 qui utilisent le bois, l'électricité et l'huile. Cette combinaison offre davantage qu'un rendement supérieur en incorporant les caractéristiques écologiques des fournaies Hybride et le rendement AFUE exceptionnel de 96 % des fournaies au gaz. Vous obtenez un rendement exceptionnel des plus écologiques grâce à la combinaison d'une énergie renouvelable et d'une conception supérieure.

L'espace est un bien que Napoléon® maximise grâce à des caractéristiques comme des cabinets isolés et des plaques perforées de chaque côté permettant de multiples configurations. Des dégagements aux matériaux combustibles extrêmement faibles simplifient les installations.

Les fournaies HMF150 et HMF200 peuvent être combinées selon plusieurs configurations. Illustrées ci-contre, 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/huile



Fournaise HMF200 combinée à une fournaise au gaz Napoléon® et un boîtier de transition HMPK-GT.



Fournaise combinée bois/électrique



Fournaise combinée bois/huile/électrique



Fournaise à bois annexée au système de chauffage actuel

Les fournaies multicomcombustibles Hybride de Napoléon® sont des fournaies à bois de combustion très propre qui sont homologuées selon les plus récentes normes relatives aux émissions (CSA B415.1-10, EPA) et qui affichent des rendements aussi élevés que 88,6 %. Les fournaies de la série Hybride de Napoléon® sont parmi les fournaies combinées à combustible solide les plus propres et les plus efficaces sur le marché aujourd'hui.



Combinaisons supérieures

Lors de la remise des prix Vesta au salon HPBExpo de 2012 à Atlanta, Géorgie, aux États-Unis, la fournaise combinée au gaz et au bois a mérité le prix de la catégorie des systèmes de chauffage central, en plus du prestigieux prix Daniel J. Melcon pour les meilleurs produits de chauffage présentés au salon. La fournaise combinée a remporté le premier prix de l'industrie pour sa conception, sa technologie écologique et ses fonctions d'économie d'énergie.





Foyers encastrés • Patioflames • Foyers au gaz • Cascades d'eau • Poêles à bois
Fornaises au gaz • Foyers électriques • Foyers extérieurs • Grils à gaz de qualité

SPÉCIFICATIONS

	HMF100	HMF150	HMF200
Puissance maximale à l'entrée (bois)	76 000 BTU	150 000 BTU	200 000 BTU
Puissance maximale à la sortie (bois)	65 000 BTU	132 000 BTU	170 000 BTU*
Puissance moyenne à la sortie (bois)	35 000 - 40 000 BTU*	70 000 - 80 000 BTU*	95 000 - 110 000 BTU*
Module à l'huile optionnel (entrée)	-	70 000 à 93 000 BTU AFUE jusqu'à 85 %	70 000 à 93 000 BTU AFUE jusqu'à 85 %
Module électrique (optionnel)	10 kW	51 000 - 70 000 BTU (15 - 20 kW)	70 000 - 85 000 BTU (18 - 25 kW)
Efficacité (bois) (maximale)	86 %*	88,6 %*	85 %*
Émission (bois)	3,6 grammes par heure (EPA) †	3,4 grammes par heure	4,5 grammes par heure
Soufflerie	4 vitesses - 500 à 700 PCM	4 vitesses - 1200 PCM	4 vitesses - 1400 PCM
Diamètre de la buse	6"	6"	6"
Grandeur recommandée du conduit d'évacuation (bois seulement)	6"	6"	6"
Grandeur recommandée du conduit d'évacuation (combo bois/huile)	-	7"	7"
Type de cheminée	Haute température	Haute température	Haute température
Longueur maximale des bûches	18"	24"	30"
Capacité de chargement	2 pieds cubes	3,4 pieds cubes	5 pieds cubes
Dimensions de la fournaise (avec soufflerie)	29" L x 29" P x 45" H	48" L x 32" P x 52" H	48" L x 39" P x 52" H
Dimensions de la fournaise (bois/huile avec soufflerie)	-	48" L x 42" P x 52" H	48" L x 49" P x 52" H
Dimensions de la fournaise (bois/électrique avec soufflerie)	-	60" L x 32" P x 52" H	60" L x 39" P x 52" H
Dimensions de la fournaise (bois/électrique/huile avec soufflerie)	-	60" L x 42" P x 52" H	60" L x 49" P x 52" H
Dégagements minimaux aux combustibles	6" arrière / côtés x 48" avant	14" côtés x 24" arrière x 48" avant	14" côtés x 24" arrière x 48" avant
Dimensions de la chambre de combustion	20 7/8" L x 14 5/8" P x 11 5/8" H	18" L x 24" P x 13 1/2" H	20" L x 32" P x 13 1/2" H
Ouverture de la chambre de combustion	17 1/8" L x 9 1/2" H	16 1/2" L x 9 1/2" H	16 1/2" L x 9 1/2" H
Dimensions du tiroir à cendres	-	13" L x 18" P x 2 1/2" H	13" L x 18" P x 2 1/2" H
Dimensions du plénum d'air chaud	22" L x 7 1/2" P	22" L x 24" P	22" L x 31" P
Dimensions du plénum d'air froid	14" L x 10" H	14" L x 23" H	14" L x 23" H

† Homologué selon les normes de l'EPA (U.S. Environmental Protection Agency). * 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 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.

Détaillant autorisé



7200, Route Transcanadienne, Montréal, Québec H4T 1A3
24 Napoleon Road, Barrie, Ontario, Canada L4M 0G8
103 Miller Drive, Crittenden, Kentucky, USA 41030

Tél. : 514-737-6294 Téléc. : 514-344-9925
chauffageetclimatisationnapoleon.com

