

NFB-H Series

 **NAVIENT**

Nouvelles chaudières à condensation ignitubulaires à haute capacité NFB-H



Navien réunit le summum du rendement et de la technologie de chauffage hydronique dans une seule chaudière compacte

Système de commande à distance Navilink^{MC} Wi-Fi...
Offert en option



LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION

NFB-H CHAUDIÈRES À CONDENSATION IGNITUBULAIRES À HAUTE CAPACITÉ

Navien continue de repousser les limites technologiques des chaudières ignitubulaires

Nous avons redéfini la technologie ignitubulaire pour propulser la gamme NFB-H vers de nouveaux sommets.

- Échangeur thermique ignitubulaire breveté en acier inoxydable – réduit les points de soudure soumis à des tensions élevées
- Interface avancée avec affichage intuitif et molette cliquable pour une navigation facile
- Commande intelligente avec assistant de configuration pour un démarrage simplifié
- Matériel intégré pour raccorder 3 pompes de zone ou 3 vannes de zone
- Commande à distance Navilink en option
- Partage d'évent jusqu'à 8 chaudières
- Liaison de jusqu'à 16 chaudières
- Taux de modulation jusqu'à 15:1
- Rendement énergétique annuel (AFUE) de 95,0 % - certification Energy Star
- Forme compacte et légère à fixation murale permettant d'économiser de l'espace par rapport aux chaudières traditionnelles



Avant

Après



ÉCHANGEUR THERMIQUE
IGNITUBULAIRE BREVETÉ
ACIER INOXYDABLE

INTERFACE
AVANCÉE

TDR JUSQU'À
15:1

VANNES ou POMPES
3 ZONES

GN ou PL CONVERSION
SUR LE TERRAIN

2" ÉVENT JUSQU'À
65 PIEDS ET 3" ÉVENT
JUSQU'À
150 PIEDS

AFUE
95,0 %
ENERGY STAR

1/2 GAZ JUSQU'À
24 PI



LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION



Échangeur thermique ignitubulaire breveté en acier inoxydable fabriqué par soudage au laser

Nos échangeurs de chaleur en acier inoxydable sont entièrement conçus à l'intérieur en utilisant la technologie du soudage au laser pour une qualité inégalée. Certifiés par l'ASME (étampe H), ils permettent de réduire les bris liés à la corrosion des points de soudure soumis à des tensions élevées, un problème courant avec les autres chaudières.

La conception innovatrice de l'échangeur permet à l'eau de remplir complètement l'échangeur, ce qui élimine l'utilisation d'isolant supplémentaire sur le dessus de la chambre de combustion et améliore la durabilité.

L'isolation en EPP sur l'extérieur de l'échangeur réduit la perte de chaleur et améliore l'efficacité.

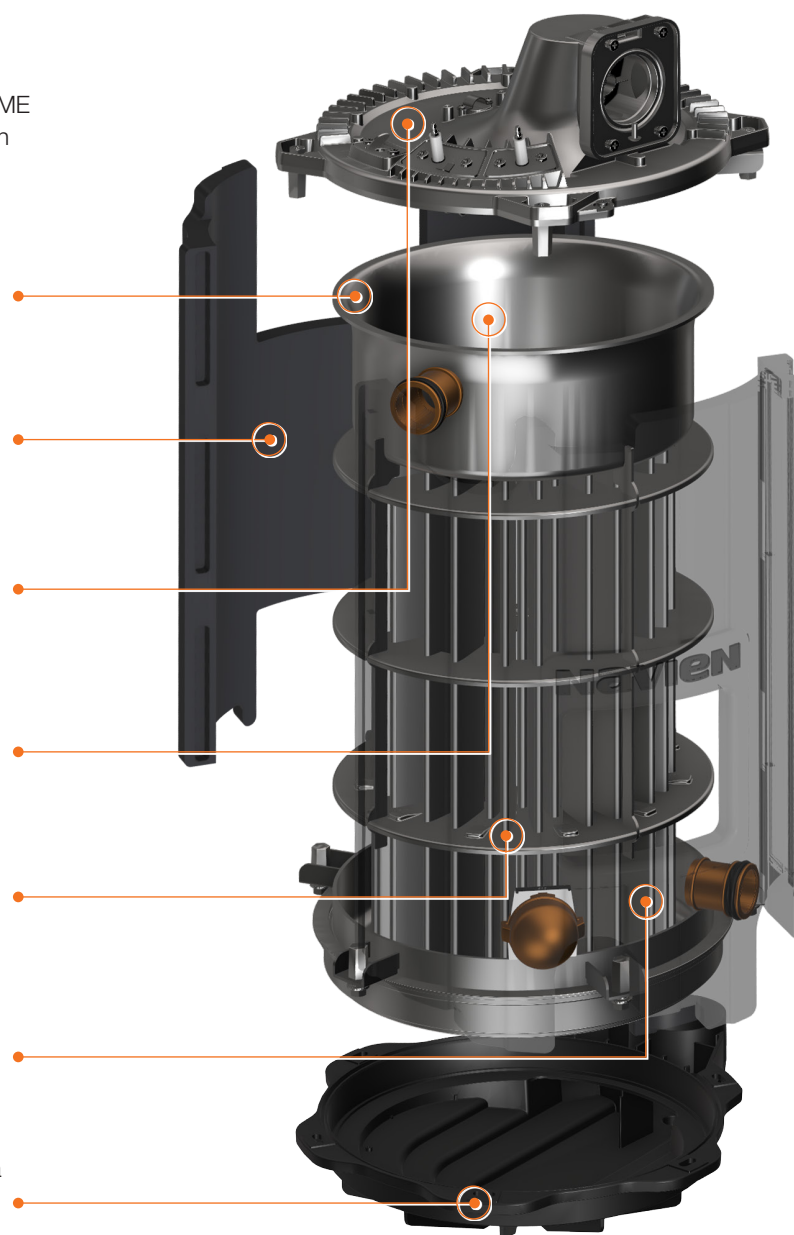
Le brûleur de conception basse s'enlève facilement, ce qui simplifie l'entretien. Il permet également de limiter la hauteur de l'échangeur comparativement aux modèles encombrants utilisant des brûleurs cylindriques.

La chambre de combustion monopiece empêche la corrosion aux points de soudure, ce qui permet de limiter les zones à risque de corrosion.

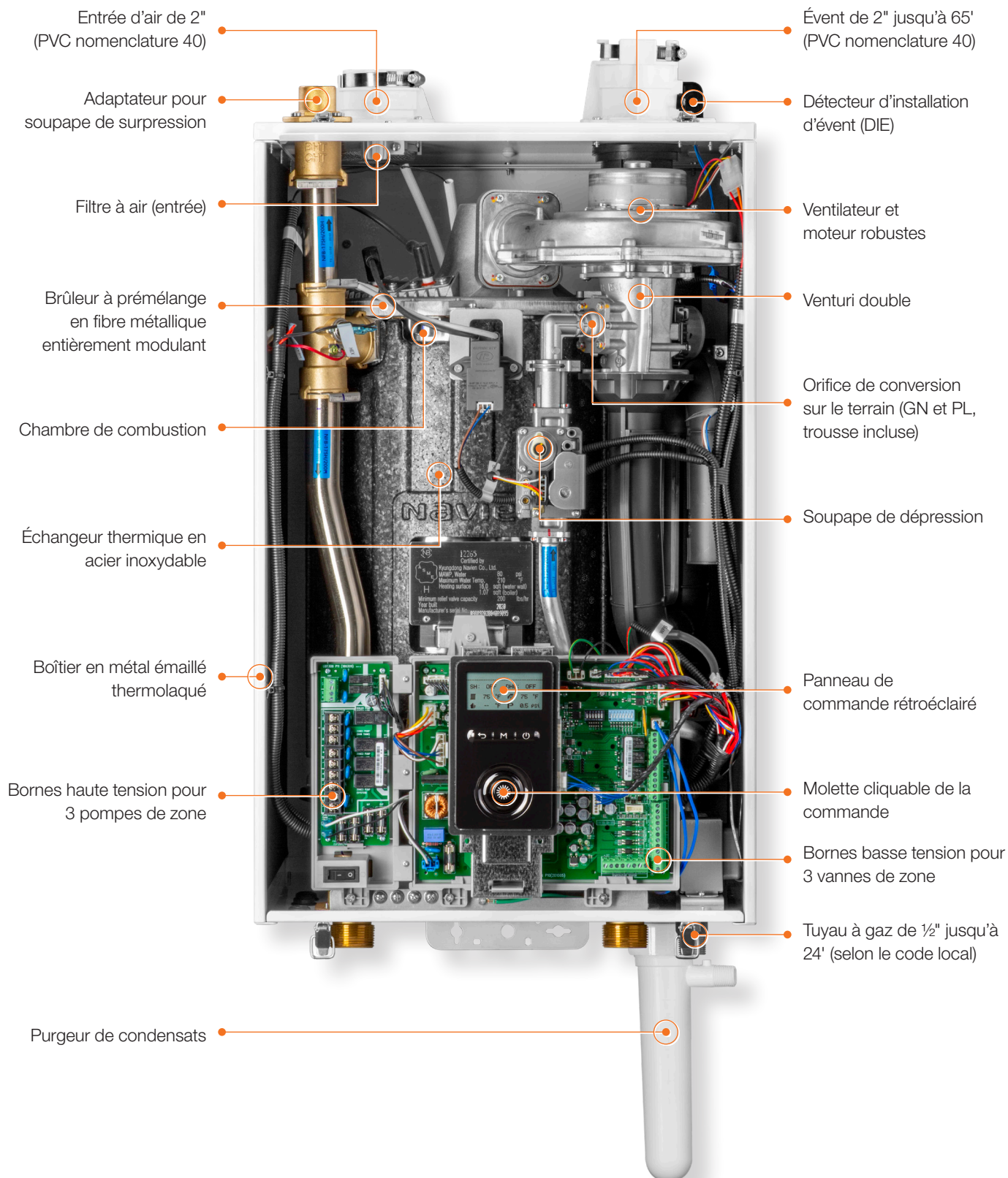
La nouvelle conception du diaphragme de l'échangeur de chaleur optimise la circulation de l'eau et améliore le rendement (brevet en attente).

La présence de turbulateurs dans les tubes renforce la structure tout en créant un effet de cyclone sur les gaz de combustion, ce qui maximise le transfert de chaleur et améliore l'efficacité (brevet en attente).

Le plateau de drainage non métallique permet d'éviter la corrosion causée par les condensats acides, contrairement aux plateaux métalliques des produits concurrents.



COMPAREZ CES AVANTAGES ET CONSTATEZ POURQUOI NFB-H EST LE CHOIX IDÉAL POUR VOTRE PROCHAIN PROJET



LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION



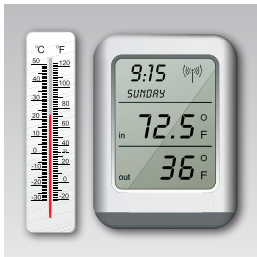
Conception compacte et légère

La conception murale élégante utilise considérablement moins d'espace et est beaucoup plus légère que les chaudières verticales conventionnelles, ce qui facilite grandement les installations.



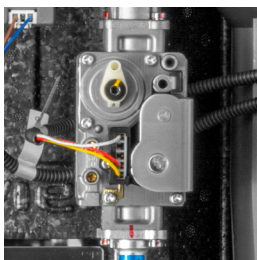
Faible niveau sonore

Les chaudières NFB-H sont peu bruyantes et peuvent être installées près de salles multimédias, salles de jeu ou tout autre espace de vie dans la maison.



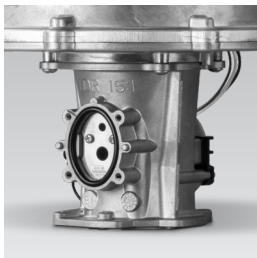
Taux de modulation de 15:1

Le puissant système de régulation du débit des gaz procure un taux de modulation élevé permettant de réduire le gaspillage d'énergie et la fréquence de démarrage de la chaudière.



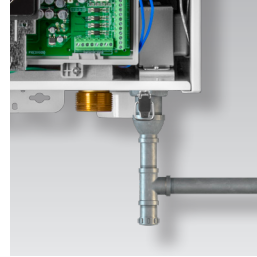
Fonctionnement à basse pression

La soupape de dépression permet d'assurer un rendement maximal jusqu'à 3,5" de colonne d'eau avec le gaz naturel et jusqu'à 8" de colonne d'eau avec le gaz propane.



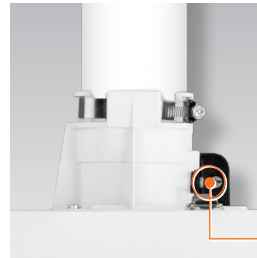
Venturi double et conversion sur le terrain

Le système à venturi double permet un meilleur contrôle de la combustion et un taux de modulation accru. Les trousseaux d'orifices incluses avec toutes les chaudières NFB-H facilitent la conversion pour le gaz naturel haute altitude (5400 à 10 100 pi) et le propane liquide (jusqu'à 10 100 pi).



Utilise les tuyaux de 1/2" existants pour le gaz

Économisez temps et efforts dans les applications de rénovation avec les tuyaux de 1/2" jusqu'à 24' de longueur, selon les codes locaux.



Événements en PVC de 2" jusqu'à 65', 3" jusqu'à 150'

La faible température des gaz évacués permet l'utilisation d'événements en PVC, PVC-C, polypropylène (rigide et flexible) ou acier inoxydable, ce qui réduit les délais et les coûts d'installation.

Détecteur d'installation d'événement (DIE) pour une sécurité accrue.



PLUS DE RAISONS DE CHOISIR NFB-H PLUTÔT QU'UNE CHAUDIÈRE TRADITIONNELLE

Navilink®

Commande Wi-Fi

Cet accessoire permet aux propriétaires de téléphones intelligents ou de tablettes électroniques d'ajuster la température à distance, de consulter les données d'utilisation et d'obtenir diverses analyses diagnostiques sur les modèles NFB-H. PBCM-AS-001



NaviClean™

Filtre magnétique

NaviClean^{MC} est conçu pour les chaudières et chaudières combinées de Navien. Il convient surtout aux systèmes de chauffage dotés de tuyaux en cuivre ou en fer noir de 1" à 1-1/4". Il comprend un aimant permanent fixé à l'intérieur du boîtier en nylon renforcé de fibres de verre.

Son aimant puissant permet d'enlever les concentrations élevées d'oxyde de fer, de boues et de débris. Ses orifices d'entrée et de sortie et sa vanne de drainage basse facilitent l'installation et l'entretien. De plus, son grand boîtier et ses vannes à débit intégral minimisent les pertes de pression pour un rendement optimal. Les joints à haut rendement offrent une protection accrue contre les fuites. GXXX001727



En quelques minutes, le filtre NaviClean emprisonne les débris et l'eau est limpide.



Jusqu'à 8 unités sur un seul évent et jusqu'à 16 unités reliées



Avec la technologie de liaison en cascade de Navien, lorsqu'une unité atteint la capacité déterminée par les températures d'alimentation et de retour, l'unité suivante sera mise à contribution pour répondre aux besoins en chauffage hydronique. Cette séquence se poursuit jusqu'à ce que toutes les unités gèrent

la chaleur requise. Le système de liaison en cascade de Navien permet également d'équilibrer la charge de chaque unité pour maximiser la durée de vie. La gamme NFB-H possède la double certification pour les applications à ventilation directe ou indirecte.

LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION



Accessoires pour série NFB-H



Commande de pompe SmartZone+

Commande de pompe conçue pour fonctionner avec les unités de série NFB-H et permettant de commander entre 4 et 6 pompes de zone. L'ajout de SmartZone permet également d'étendre la capacité de zonage intégrée du NFB-H.

2 zones : PFMZ-02P-001

3 zones : PFMZ-03P-001

4 zones : PFMZ-04P-001

6 zones : PFMZ-06P-001



Ensemble pour collet d'événement partagé

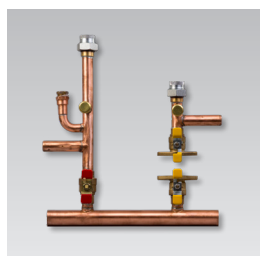
Pièce requise pour la liaison et le partage d'événement entre unités NFB-H. 30014367B

Comprend un câble de liaison (GXXX000546), un clapet d'air pour collet d'événement partagé et un câble pour détecteur d'installation d'événement.



Câble de liaison Ready-Link®

Requis pour relier jusqu'à 16 chaudières NFB-H. GXXX000546



Ensemble pour collecteur principal NFB-H

Les ensembles pour collecteur principal NFB-H sont conçus spécifiquement pour des installations rapides et efficaces.

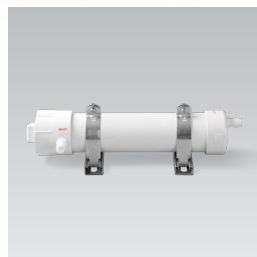
GFFM-MSOZUS-002



Sonde de température universelle

Conçue pour mesurer la température d'alimentation, de retour et de réservoir. Fonctionne avec toutes les chaudières combinées de série NFB-H.

GXXX001769



Neutralisant commercial léger

Conçu pour neutraliser les condensats de jusqu'à 6 unités (1 unité NCB-H et jusqu'à 5 unités NPE-2).

GXXX001324

Neutralisant de recharge pour système commercial léger

GXXX001328



Ensemble pour neutralisant résidentiel

Neutralisant pour condensats pour usage résidentiel, conçu pour neutraliser les condensats d'une unité de série NFB-H.

GXXX001322

Neutralisant de recharge pour système résidentiel

GXXX001323



Neutralisant commercial

Conçu pour neutraliser les condensats de jusqu'à 16 unités. GXXX001325

Neutralisant de recharge pour système commercial

GXXX001329



Étagères Ready-Link®

Base (V3)

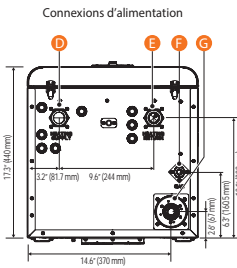
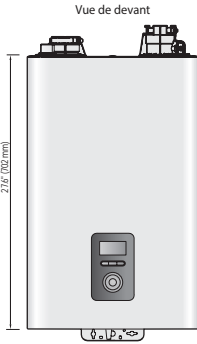
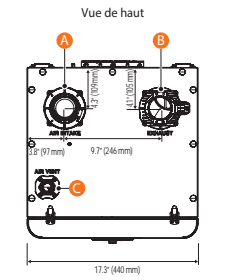
GFFMKDIZUS-005

Expansion (V3)

GFFMKDIZUS-006

Base
Expansion

Dimensions Spécifications



- Dim. de la connexion**
- A Entrée d'air Ø 2"
 - B Gaz d'évacuation Ø 2"
 - C Évén Ø 3/4"
 - D Alimentation de chauffage Ø 1-1/4"
 - E Retour de chauffage Ø 1-1/4"
 - F Entrée de gaz Ø 3/4"
 - G Sortie de condensation Ø 1/2"

| Numéro de modèle ¹ | Chaudière à condensation Navien - Chauffage | | | | | Autres spécifications | | |
|-------------------------------|---------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| | Puissance (Btu/h) | | Capacité de chauffage ² (Btu/h) | Cote AHRI nette, eau ³ (Btu/h) | Rendement énergétique ² (%) | Pression de l'eau (PSI) | Dimension de la connexion d'eau (alimentation, retour) | Volume d'eau |
| | Min | Max | | | | | | |
| NFB-175H | 13 300 | 175 000 | 160 000 | 139 000 | 95,0 | 6-80 psi | 1-1/4" NPT | 4,5 gallons |
| NFB-200H | 13 300 | 199 900 | 182 000 | 158 000 | 95,0 | | | |

¹ Les valeurs sont les mêmes pour les modèles au gaz naturel convertis pour le gaz propane.

² Selon les procédures d'essai du département de l'énergie des États-Unis.

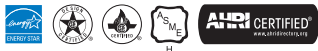
³ Les cotes AHRI nettes sont basées sur un facteur de canalisations et collecteurs de 1,15. Consulter Navien avant de choisir une chaudière dans les installations avec des exigences particulières en matière de canalisations et collecteurs, comme les systèmes à fonctionnement intermittent, les systèmes à tuyauterie extensive, etc.

| Éléments | Modèle | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | NFB-175H | NFB-200H |
| Dimensions | 17,3" larg. x 17,3" prof. x 27,6" haut. | |
| Poids de la chaudière | 121 lb (55 kg) | |
| Poids de la chaudière remplie d'eau | 148 lb (67 kg) | |
| Type d'installation | Murale, intérieur | |
| Type d'évén | Évén direct à tirage forcé | |
| Allumage | Allumage électronique | |
| Pression à l'alimentation - gaz naturel (à la source) | 3,5" à 10,5" CE | |
| Pression à l'alimentation - propane (à la source) | 8,0" à 13,0" CE | |
| Pression au collecteur - gaz naturel | -0,03" à -0,70" CE | -0,03" à -0,85" CE |
| Pression au collecteur - propane | -0,02" à -0,68" CE | -0,02" à -0,75" CE |
| Dimension de la connexion pour gaz | 3/4" NPT | |
| Alimentation électrique | Alimentation principale | 120 VCA, 60 Hz |
| | Consommation maximale | Moins de 15 A |
| Matériaux | Enceinte | Acier au carbone laminé à froid |
| | Échangeurs thermiques | Acier inoxydable |
| Ventilation | Évacuation | 2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène approuvé 2" ou 3" évén de type BH (classe III, A/B/C) 2" ou 3" acier inoxydable |
| | Entrée | 2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène 2" ou 3" évén de type BH (classe III, A/B/C) 2" ou 3" acier inoxydable |
| | Dégagements | 0" avec matériaux combustibles |
| Dispositifs de sécurité | Électrode de détect. de flamme, APS, détecteur d'allumage, interrupteur à limite supérieure de température d'eau, sonde de sécurité pour température des gaz d'évacuation, détecteur de pression de l'eau, fusible pour brûleur, détecteur d'installation d'évén | |

Navien se réserve le droit de changer les spécifications en tout temps, et ce, sans avis préalable. Consulter www.NavienInc.com pour obtenir l'information la plus à jour.

Capacité de gaz

| Modèle | Puissance de chauffage (Btu/h) | Taux de modulation |
|----------|--------------------------------|--------------------|
| NFB-175H | 13 300-175 000 | 13.2:1 |
| NFB-200H | 13 300-199 900 | 15:1 |



Garantie

| Type | Résidentiel* | Commercial |
|---------------------|----------------|------------|
| Échangeur thermique | 15 ans limitée | 10 ans |
| Pièces | 5 ans | 3 ans |
| Main-d'oeuvre | 1 an | 1 an |

*Applicable aux constructions unifamiliales. Pour plus de détails, consulter les garanties complètes au NavienInc.com.

Navien Inc., 20 Goodyear, Irvine, CA 92618 800-519-8794 Navieninc.com



LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION