

NHB Series



Chaudières à condensation NHB

L'innovation Navien.

Maintenant dans une chaudière.

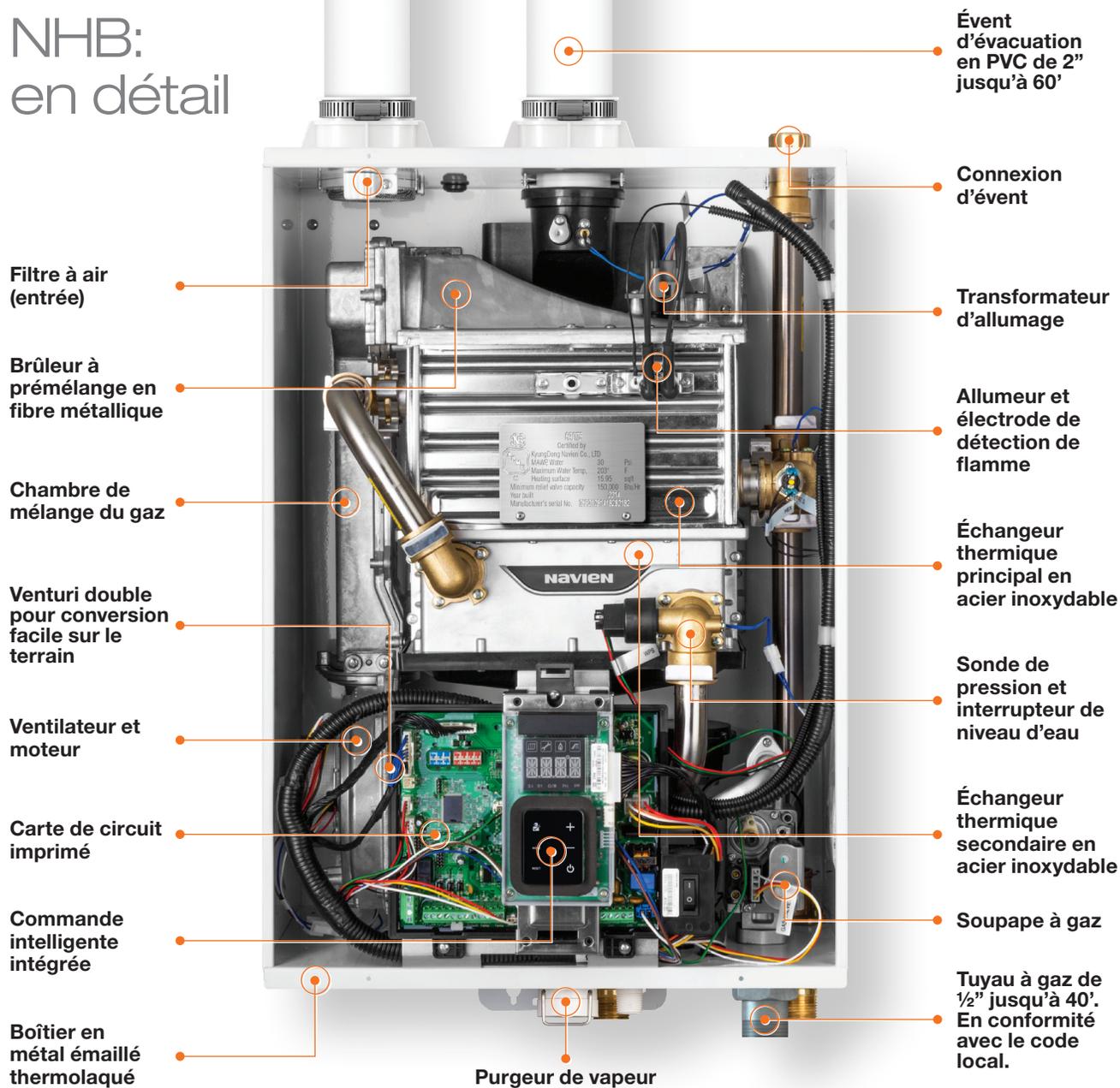


Système de commande à distance
NaviLink^{MC} Wi-Fi... Offert en option



LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION

NHB: en détail



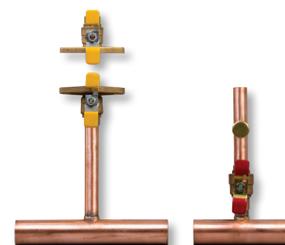
Ensembles pour collecteur

Les ensembles pour collecteur de Navien sont conçus spécifiquement pour les applications de chauffage des locaux. Grâce à ces collecteurs, le travail de tuyauterie est déjà fait. Les ensembles pour collecteur principal et secondaire sont tous deux conçus pour fonctionner avec tous les modèles NHB, pour une installation rapide et sans tracas. Vous n'avez qu'à ajouter votre pompe de dimension adéquate.



Ensemble pour collecteur principal

GFFM-MSOZUS-001



Ensemble pour collecteur secondaire

GFFM-SKTZUS-001

Chaudières à condensation NHB

Toujours à l'avant-garde des technologies avec condensation, Navien a révolutionné l'industrie des chauffe-eau avec les chauffe-eau instantanés NPE, récipiendaires de plusieurs prix, et les chaudières combinées NCB. La nouvelle gamme de chaudières NHB Series est notre plus récente innovation. Toutes les chaudières NHB sont dotées du système de brûleurs avancé de Navien, d'un rendement énergétique annuel (AFUE) inégalé de 95 % et de taux de modulation (TDR) pouvant atteindre 15:1. Offerts dès maintenant en quatre dimensions : NHB 55, NHB 80, NHB 110 et NHB 150.

Économie d'espace



La conception murale élégante utilise considérablement moins d'espace que les chaudières verticales conventionnelles.

Installation facile



La connexion pour gaz de 1/2" et l'évent en PVC de 2" réduisent le temps d'installation.

Contrôle total



La configuration, l'utilisation et le dépannage du système sont au bout de vos doigts.

TDR **JUSQU'À 15:1**

Le taux de modulation le plus élevé de l'industrie facilite l'installation dans les applications à zones multiples tout en maintenant un rendement élevé.

AFUE **95,0%**

Nommée unité la plus écoénergétique par EnergyStar en 2019.

ÉVENTS 2" – 3"
LONGUES DISTANCES

Évent en PVC de 2" jusqu'à 60',
(Évent en PVC de 3" jusqu'à 150')

ÉTENDUES DE TEMPÉRATURE
AJUSTABLES

Permet à l'installateur de maximiser le rendement de la chaudière et le réglage de la température.

NHB CONTROL

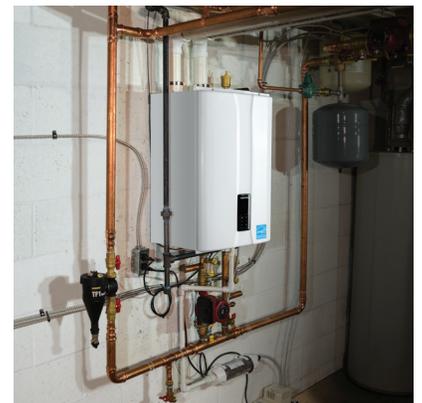
La commande intelligente comprend des options et caractéristiques inégalées dans l'industrie pour le paramétrage de la chaudière, y compris :

- Capacité thermique ajustable.
- Fonction d'augmentation programmée de l'eau d'alimentation hydronique.
- Minuterie ajustable anti-cycle.
- Protection contre le gel.
- Interrupteur de niveau d'eau à pression avec réinitialisation manuelle.
- Configuration ajustable du temps de brûleur minimal.
- Configuration ajustable du taux de modulation.
- Réinitialisation selon la température extérieure et priorisation de l'eau chaude domestique.
- Courbes de réinitialisation selon la température extérieure ajustables.
- Conversion sur le terrain.

Before



After



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

NHB-110 et NHB-150, les deux plus grandes chaudières à condensation offertes par Navien, peuvent être reliées pour fonctionner en cascade et partager un seul événement

Avec à notre technologie de liaison en cascade, lorsqu'une unité atteint 75 % de la capacité déterminée selon la température d'alimentation et de retour, l'unité suivante sera mise à contribution pour répondre aux besoins des locaux en chauffage hydronique. Le chauffage hydronique et l'appel de chaleur se poursuivent jusqu'à ce que toutes les

unités génèrent la chaleur requise, et ce, jusqu'à la capacité maximale du système en cascade. 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 NHB possède la double certification pour événements à un et deux tuyaux.



Filtre avancé pour les systèmes de chauffage hydroniques

Filtre magnétique NaviClean^{MC} pour chaudières

NaviClean^{MC} est conçu pour les chaudières de séries NCB-E, NHB et NFB. 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.

- Aimant puissant et permanent pour enlever les concentrations élevées d'oxyde de fer, de boues et de débris
- Rotation sur 360° pour une installation flexible
- Orifices d'entrée et de sortie pour une intégration rapide
- Raccordement de vanne sans outil pour prévenir les filetages faussés
- Boîte large et vannes à débit intégral pour minimiser la perte de pression et la réduction du débit
- Vanne de drainage basse pour faciliter l'installation et l'entretien
- Joints à haut rendement pour une protection accrue contre les fuites



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



Accessoires pour les chaudières de série NHB



Commande de pompe SmartZone+

Commande de pompe par zones conçue pour fonctionner avec les unités de série NFB et permettant de commander entre 2 et 6 pompes de zone. L'ajout de la commande SmartZone permet également d'étendre la capacité de zonage intégrée du NFB.

2 Zones: PFMZ-02P-001

3 Zones: PFMZ-03P-001

4 Zones: PFMZ-04P-001

6 Zones: PFMZ-06P-001



Commande Wi-Fi NaviLink^{MC}

Cet accessoire permet aux propriétaires de téléphones intelligents ou de tablettes électroniques d'ajuster la température à distance, de consulter les données de fonctionnement et de recevoir des notifications pour tous les produits Navien (NPE-A2, NPE-S2, NPN-U, NPN-E, NCB-H, NFC-H, NHB, and NFB-H).

PBCM-AS-001



Ensemble pour collet d'évent partagé

Pièce requise pour les installations d'unités de série NFB.

30014367A

Comprend un câble de liaison (GXXX000546) et un clapet d'air pour collet d'évent partagé.



Ensemble de robinets Plumb Easy, 1"

Robinetts d'isolement sans soupape de décharge, conçu pour fonctionner sur les unités de série NHB. Permet l'entretien facile et rapide des systèmes de chauffage hydroniques.

30010950A



Étagères Ready-Link® (V2)

Base
GFFM-KDIZUS-005

Expansion
GFFM-KDIZUS-006



Filtre magnétique NaviClean^{MC} pour chaudières

Le meilleur dispositif de filtration sur le marché, conçu pour protéger les systèmes de chauffage hydroniques en capturant les oxydes de fer libres.

Note : pour installations à une chaudière seulement.

GXXX001727



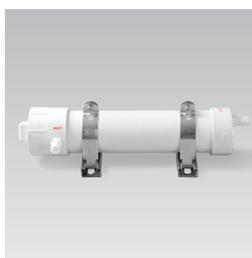
Neutralisant commercial

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

GXXX001325

Neutralisant de rechange pour système commercial

GXXX001329



Neutralisant commercial léger

Conçu pour neutraliser les condensats de jusqu'à 6 unités de série NFB.

GXXX001324

Neutralisant de rechange pour système commercial léger

GXXX001328



Ensemble pour neutralisant résidentiel, unité simple

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

GXXX001322

Neutralisant de rechange

GXXX001323



Sondes d'alimentation et de retour

Conçues pour mesurer la température d'alimentation et de retour de votre réseau de chauffage hydronique. Fonctionnent avec toutes les chaudières de série NHB (offertes en ensemble de 2).

GXXX001417

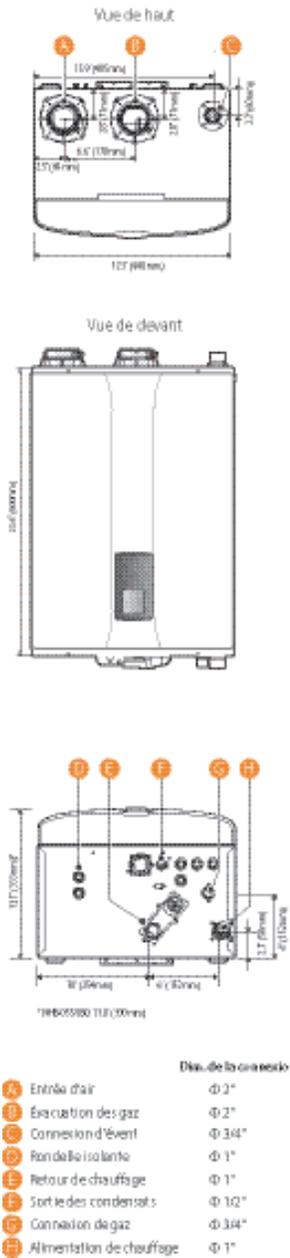


Sonde de température universelle

Conçue pour mesurer la température d'alimentation et de retour de votre réseau de chauffage hydronique. Fonctionne avec toutes les chaudières de série NHB.

GXXX001769

Dimensions



Homologations et spécifications

| Chaudière à condensation Navien - Chauffage | | | | | |
|---|-----------------|---------|--|---|--------------------------------------|
| Numéro de modèle ¹ | Puissance BTU/H | | Capacité de chauffage ² , BTU/H | Cote AHRI nette, eau ³ , BTU/H | Rendement énergétique ² % |
| | Min | Max | | | |
| NHB-55 | 8,000 | 55,000 | 51,000 | 44,000 | 95,0 |
| NHB-80 | 8,000 | 80,000 | 74,000 | 64,000 | 95,0 |
| NHB-110 | 10,000 | 110,000 | 102,000 | 89,000 | 95,0 |
| NHB-150 | 10,000 | 150,000 | 138,000 | 120,000 | 95,0 |

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

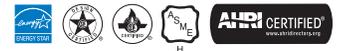
² Selon les procédures d'essai du département de l'énergie des États-Unis.

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.

| Spécifications | | | | |
|---|--|---|-----------------------------|-----------|
| Élément | NHB-55 | NHB-80 | NHB-110 | NHB-150 |
| Dimensions | 24" (H) x 17" (W) x 12" (D) | | 24" (H) x 17" (W) x 13" (D) | |
| Poids | 73 lbs (33 kg) | | 80 lbs (36 kg) | |
| Type d'installation | Murale, intérieur | | | |
| Type d'évent | Ventilation directe, tirage forcé | | | |
| Allumage | Allumage électronique | | | |
| Pression à l'alimentation - gaz naturel (à la source) | 3,5" - 10,5" WC | | | |
| Pression à l'alimentation - propane (à la source) | 8,0" - 13,5" WC | | | |
| Pression au collecteur - gaz naturel | -0,03" WC | -0,08" WC | -0,10" WC | -0,40" WC |
| Pression au collecteur - propane | -0,03" WC | -0,07" WC | -0,09" WC | -0,30" WC |
| Dim. connexion de gaz | 3/4" NPT (femelle) | | | |
| Alimentation électrique | Alim. principale | 120V AC, 60Hz | | |
| | Consommation maximale | Moins de 10 A | | |
| Matériaux | Boîtier | Cold rolled carbon steel | | |
| | Échangeurs thermiques | Échangeurs principaux et secondaires : acier inoxydable | | |
| Ventilation | Évacuation | 2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène approuvé (voir le manuel d'installation pour plus de détails) 2" ou 3" évent de type BH (classe III, A/B/C) | | |
| | Entrée | 2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène 2" ou 3" évent de type BH (classe III, A/B/C) | | |
| | Dégagements | 0" avec matériaux combustibles | | |
| Dispositifs de sécurité | Électrode de détection de flamme, APS, détecteur d'actionnement de la soupape à gaz, détecteur d'allumage, interrupteur à limite supérieure de temp. d'eau, sonde de sécurité pour temp. des gaz d'évac. | | | |

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 | Capacité | Taux de modulation |
|---------|----------------------|--------------------|
| NHB-55 | 8,000–55,000 BTU/H | 7:1 |
| NHB-80 | 8,000–80,000 BTU/H | 10:1 |
| NHB-110 | 10,000–110,000 BTU/H | 11:1 |
| NHB-150 | 10,000–150,000 BTU/H | 15:1 |

Garantie

| Type | Residential* | Commercial |
|---------------------|----------------------------|------------|
| Échangeur thermique | Garantie limitée de 15 ans | 10 ans |
| Pièce | 5 ans | 3 ans |
| Main-d'oeuvre | 1 an | 1 an |

*Applicable aux constructions unifamiliales. Pour plus de détails, consulter la garantie complète au Navieninc.com.

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



LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION