

Chaudières à condensation NHB

L'innovation
Navien.

Maintenant
dans une
chaudière.

- Taux de modulation jusqu'à 15:1
- Rendement énergétique annuel de 95 %
- Système de brûleurs avancé
- Quatre dimensions offertes :
55, 80, 110 et 150 Btu/h



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.



TDR JUSQU'À
15:1

AFUE **95,0 %**

ÉVÈNTS 2"–3"
LONGUES DISTANCES

ÉTENDUES DE TEMPÉRATURE
AJUSTABLES

COMMANDE
INTELLIGENTE
INTÉGRÉE

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.

Nommée unité la plus écoénergétique par EnergyStar en 2016.

**Événement en PVC de 2" jusqu'à 60',
Événement en PVC de 3" jusqu'à 150'.**

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

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.

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'événement 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.

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	Échangeur thermique	Pièces	Main-d'œuvre
Résidentiel	15 ans	5 ans	1 an
Commercial	10 ans	3 ans	1 an

NHB en détail

Filtre à air
(entrée)

Brûleur à
prémélange en
fibre métallique

Chambre de
mélange du gaz

Venturi
double pour
conversion
facile sur le
terrain

Ventilateur et
moteur

Carte de circuit
imprimé

Commande
intelligente
intégrée

Boîtier en
métal émaillé
thermolaqué

Évent
d'évacuation
en PVC de 2"
jusqu'à 60'

Connexion
d'évent

Transformateur
d'allumage

Allumeur et
électrode de
détection de
flamme

Échangeur
thermique
principal en acier
inoxydable

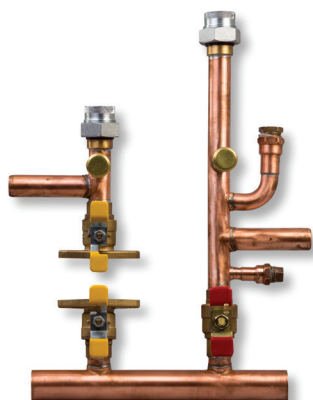
Sonde de
pression et
interrupteur de
niveau d'eau

Échangeur
thermique
secondaire en
acier inoxydable

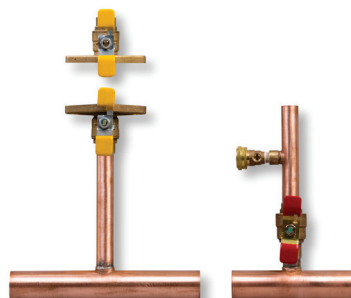
Soupape à gaz

Tuyau à gaz de 1/2"
jusqu'à 40'

Purgeur de vapeur



Ensemble pour
collecteur principal

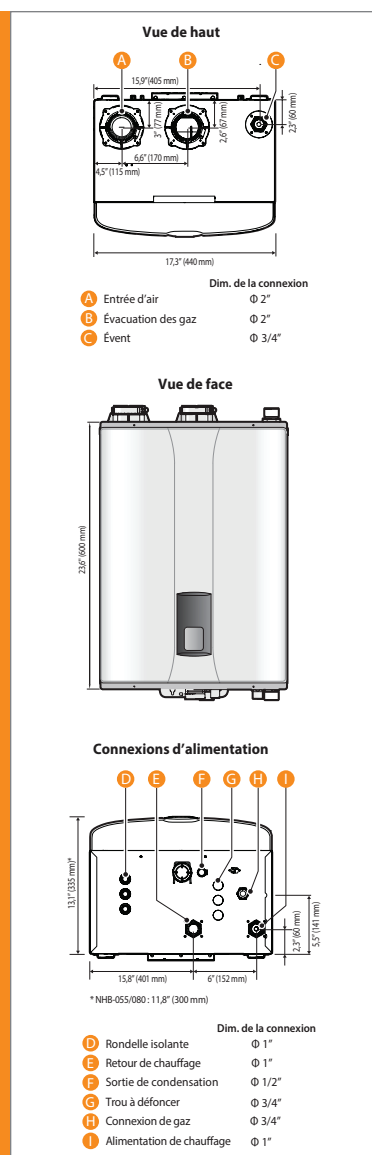


Ensemble pour
collecteur secondaire

KD **navien**

LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION

Dimensions



Homologations et spécifications

Chaudière à condensation Navien - Chauffage					
Numéro de modèle ¹	Puissance (MBH)		Capacité de chauffage ² (MBH)	Cote AHRI nette, eau ³ (MBH)	Rendement énergétique ² (%)
	Min	Max			
NHB-55	8	55	51	44	95,0
NHB-80	8	80	74	64	95,0
NHB-110	10	110	102	89	95,0
NHB-150	10	150	138	120	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" (haut.) x 17" (larg.) x 12" (prof.)		24" (haut.) x 17" (larg.) x 13" (prof.)	
Poids		73 lb (33 kg)		80 lb (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" CE			
Pression à l'alimentation - propane (à la source)		8,0" – 13,5" CE			
Pression au collecteur - gaz naturel		-0,03" CE	-0,08" CE	-0,10" CE	-0,40" CE
Pression au collecteur - propane		-0,03" CE	-0,07" CE	-0,09" CE	-0,30" CE
Dim. connexion de gaz		3/4" NPT (femelle)			
Alimentation électrique	Alim. principale	120 V c.a., 60 Hz			
	Consommation maximale	Moins de 10 A			
Matériaux	Boîtier	Acier au carbone laminé à froid			
	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" événement de type BH (classe III, A/B/C)			
	Entrée	2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène 2" ou 3" événement 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.				

Accessoires

Commande Wi-Fi NaviLink ^{MC} PBCM-AS-001	Ens. pour collecteur principal NHB (GFFM-	Ens. pour collecteur secondaire NHB (GFFM-SKTZUS-001)	Ensemble de robinets Plumb Easy (BCSA0563) 1" standard	Neutralisant résidentiel (1 unité)	Neutralisant commercial léger (jusqu'à 6 unités) (GXXX001324) Recharge (GXXX001328)	Neutralisant commercial (jusqu'à 16 unités) GXXX001325 Commercial Recharge GXXX001329	Câble de liaison	Commande de pompe par zones (FMZ-20) 2 Zones (FMZ-30) 3 Zones (FMZ-40) 4 Zones (FMZ-60) 6 Zones	Sondes d'alimentation et retour (GXXX001417)



Navien inc.
 20 Goodyear, Irvine, CA 92618
 800-519-8794

Pour plus de renseignements, communiquez avec votre représentant ou revendeur Navien, ou visitez www.BoilersMadeSmart.com ou www.Navien.com

KD NAVIEN