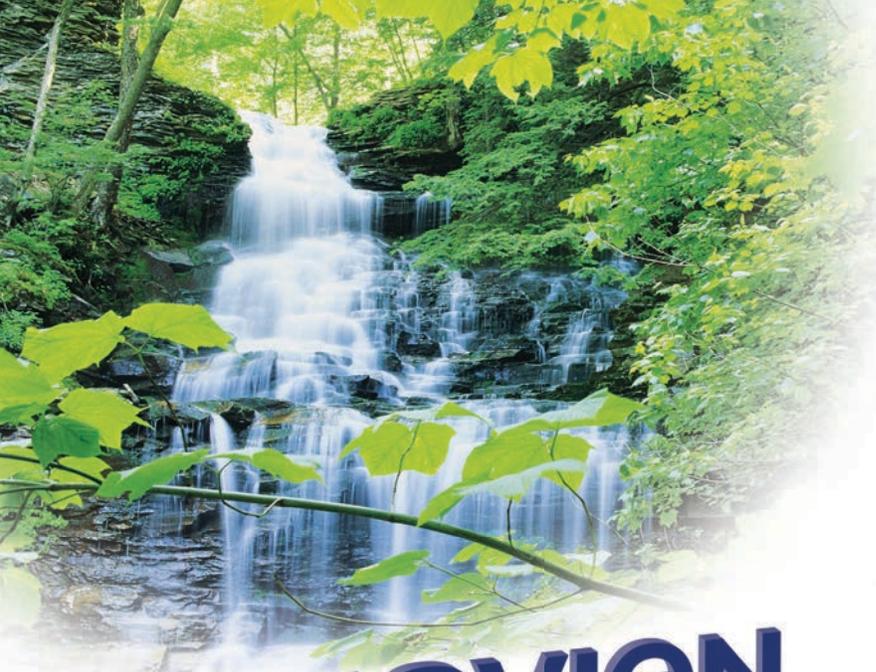


Catalogue de produits - Canada



Avril 2022



Innovations,
technologies et solutions
pour un monde plus vert



Naviguer, énergie et environnement

Les trois mots qui ont inspiré le nom de notre entreprise.

Mission

Offrir aux consommateurs le milieu de vie le plus confortable qu'il soit en proposant des produits écoénergétiques et des technologies innovatrices qui contribuent à créer un environnement plus sain pour les générations à venir.

Vision globale

À ce jour, Navien conserve la plus grande part de marché en matière de chauffe-eau au gaz à condensation en Amérique du Nord, en plus d'être le plus grand détenteur de brevets et le plus grand exportateur sud-coréen de chaudières. Navien est fière d'exporter son expertise en matière de fiabilité, de conception, de technologies vertes, de responsabilité sociale et de service à la clientèle dans plus de 30 pays.

Chef de file mondial en technologies écoénergétique

Navien est un des pionniers des technologies à condensation pour chaudières et chauffe-eau. La technologie à condensation maximise l'énergie en utilisant la chaleur inutilisée produite par les gaz de combustion. Ainsi, elle permet de réduire considérablement la consommation d'énergie et l'émission de gaz à effet de serre.

Technologie de pointe pour un monde plus propre

La technologie ultraefficace et écologique de Navien permet de réduire la consommation d'énergie de 20 % et de limiter les émissions de gaz à effet de serre. Nos chauffe-eau instantanés à condensation alimentés au gaz possèdent la cote de rendement énergétique la plus élevée de l'industrie, 0,96 UEF – ils établissent la norme pour le reste du monde.





Europe

Russie

Asie

Océanie



Commandez vos produits Navien à partir de n'importe où dans le monde

Système de commande à distance par Wi-Fi NaviLinkMC. Cet accessoire permet aux utilisateurs de commander leurs appareils à distance à partir d'un téléphone intelligent ou d'une tablette électronique.

NPE-2 Series

Pages 4-11



NPE-2

NCB-H Series

Pages 12-17



NCB-H

NFC-H Series

Pages 18-23



NFC-H

NHB Series

Pages 24-29



NHB

NFB-H Series

Pages 30-35



NFB-H

NFB-C Series

Pages 36-41



NFB-C

PeakFlow Series

Pages 42-43



PeakFlow®

NPE-2 CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS À CONDENSATION ULTRA EFFICACES AVANCÉS

Navien... le chef de file des technologies à condensation sans réservoir, simplifie une fois de plus la vente, l'installation et la configuration avec les unités NPE-2

Réduit le temps d'installation de moitié

Grâce à tuyauterie de gaz de 1/2" et de l'évent en PVC de 2", les chauffe-eau instantanés de Navien s'installent en la moitié du temps requis pour les chauffe-eau instantanés concurrents. De plus, la commande intuitive Navien EZNav avec assistant de configuration assure un démarrage simple et rapide.

Moins de visites de service, durée de vie plus longue, chauffage plus rapide

Navien a été la première à inclure des échangeurs de chaleur doubles en acier inoxydable.

Factures réduites, solution écologique

Les échangeurs thermiques en acier inoxydable de Navien récupèrent la chaleur qui serait autrement perdue avec une chaudière sans condensation. Elles permettent de réduire la consommation d'énergie, les émissions de CO₂ et la température d'évacuation, ce qui permet d'utiliser des matériaux de ventilation moins coûteux, comme le PVC de nomenclature 40.

ComfortFlow®

Système de recirculation intégré NPE-A2



Navien ComfortFlow® est le premier et le seul système incorporant un réservoir tampon, une pompe circulatrice et une commande précise dans un chauffe-eau instantané, ce qui permet d'éliminer le phénomène de fluctuation de température* ainsi que les divers problèmes de débit associés aux chauffe-eau avec réservoir.

* Cet effet indésirable se produit lorsqu'une quantité d'eau froide se retrouve « piégée » dans la canalisation d'eau chaude lors de périodes d'utilisation fréquente (référence : Transitioning to a Tankless Water Heater, DOE, septembre 2012).

Possibilité de relier jusqu'à 32 unités, évent partagé jusqu'à 12 unités

Grâce à la technologie de Navien, lorsqu'une unité atteint 80 % de sa capacité, la prochaine unité sera activée pour répondre à la demande. Ce rapport débit-demande se poursuit jusqu'à ce que les 32 unités génèrent de l'eau chaude au besoin. Le système Navien assure également un équilibre dans l'utilisation de chaque unité pour maximiser la durée de vie. La caractéristique de partage de l'évent permet de réduire les pénétrations dans le bâtiment.



LE CHEF DE FILE MONDIAL DES CHAUFFE-EAU, CHAUDIÈRES ET CHAUDIÈRES COMBINÉES SANS RÉSERVOIR

JUSQU'À
0,96
BTU/PI

COMFORTFLOW
POMPE ET RÉSERVOIR TAMPON

TDR JUSQU'À
15:1

2" PVC ÉVENT
JUSQU'À
75 PI

EZNAV SYSTÈME DE
COMMANDE
INTUITIVE

ÉCHANGEURS THERMIQUES
DOUBLES
EN ACIER INOXYDABLE

GN ou PL CONVERSION
SUR LE TERRAIN

LIAISON JUSQU'À
32
UNITÉS



NPE-A2 Avancé



NPE-S2 Standard

H2Air®

Système combiné chauffage et eau chaude domestique pour NPE-A2

L'ensemble H2Air utilise la pompe du NPE-A2 pour faire circuler l'eau chaude pour l'unité hydronique de traitement de l'air. Il n'est donc pas nécessaire d'acheter un circulateur additionnel pour le système de chauffage. Conçu pour les applications résidentielles de rénovation et les nouvelles constructions, l'ensemble H2Air de Navien est une commande optionnelle permettant l'intégration d'un système de chauffage et d'eau chaude domestique entre des chauffe-eau instantanés NPE-A2 Series et une unité hydronique de traitement de l'air.



NPE-2

EZNav™

Commande avec logiciel intuitif intégré

Le nouveau panneau de commande rétroéclairé EZNav de Navien utilise une interface avec texte et icônes pour simplifier la configuration, la surveillance et le dépannage des unités NPE-A2.



Évent 2" en PVC jusqu'à 75 pi. La faible température des gaz d'évacuation permet l'utilisation de systèmes d'évent en PVC (incluant le PVC de nomenclature 40), en PVC-C et en polypropylène (rigide et flexible), pour des économies de temps et d'argent.

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



Venturi double et conversion sur le terrain.

Le système de venturi double améliore la régulation de la combustion et du taux de modulation. Conversion sur le terrain facile avec les trousse d'orifices de conversion pour gaz naturel (5400 à 10 100 pi d'altitude) et propane liquide (jusqu'à 10 100 pi d'altitude).

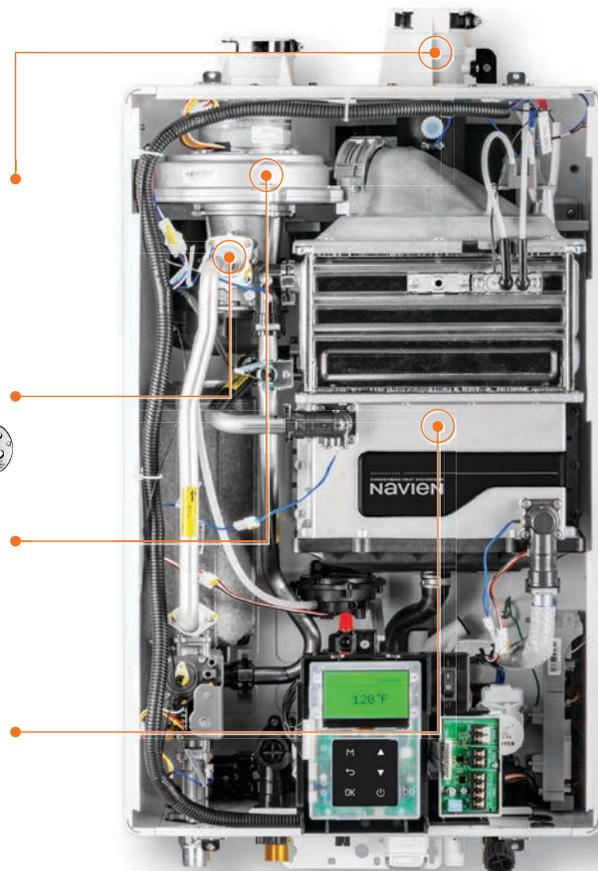


Nouveau ventilateur robuste.

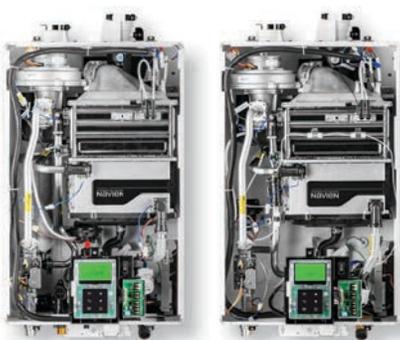
Moteur de ventilation maintenant plus puissant et plus silencieux, conçu et fabriqué par Navien.



Échangeurs thermiques doubles en acier inoxydable pour une durabilité accrue.



 **NAVIENTM**



NPE-Avancé

NPE-Standard

NPE-A2 Avancé NPE-S2 Standard

CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS À CONDENSATION ULTRA EFFICACES



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 tous les chauffe-eau NPE-A2 et NPE-S2 de Navien.



Accessoires pour chauffe-eau NPE-2



NaviLink®
Commande Wi-Fi
PBCM-AS-001



**Composants
HotButton®**
Plaque murale
GXXX001427
Bouton-poussoir
GXXX001426



**Ensemble
H2Air.**
Optimisation du
traitement de l'air
PNBD-000001



NaviCirc®
Vanne de recirculation
NaviCirc^{MC}
PFFW-SXX-001
Ensemble NaviCirc^{MC}
Comprend boyaux 1/2" et adaptateurs
30022965A

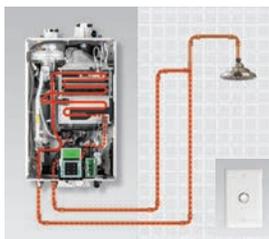


PeakFlow^S
Système de prévention du tartre
standard
GPWC1101AC001



Activation de l'eau chaude sur demande pour NPE-2*

À l'aide d'un simple bouton, HotButton de Navien actionne l'échangeur thermique pour chauffer l'eau d'alimentation et ainsi fournir de l'eau chaude uniquement lorsque l'utilisateur en a besoin. Les unités NPE-2 sont livrées avec une commande HotButton intégrée.



Vanne de recirculation pour NPE-2 *

Conçue pour faire recirculer l'eau chaude domestique dans les applications sans canalisation de retour dédiée.



*La pompe externe requise avec NPE-S2 n'est pas incluse.

Accessoires pour chauffe-eau NPE-2



Commande à distance pour NPE-2
30022717B



Trousse de terminaisons d'évent et rosaces 2" et 3"
2"
30010747A
3"
30003873B



Robinet Plumb Easy 3/4"
avec soupape de surpression
30009323A



Ensemble pour collet d'évent partagé
30014367B
Comprend : câble de liaison (GXXX000546), clapet d'air et câble détecteur d'évent



Ensemble de 3 robinets Plumb Easy pour NPE-A2
30022163A



Capuchon d'évent pour NPE-2
30025801A



Robinet Plumb Easy 3/4"
avec soupape de surpression
(Conçu pour le couvre-tuyau)
30012581A



Couvre-tuyau pour NPE-2
30025812A
Utiliser avec les vannes d'isolement
30012581A



Neutralisant résidentiel
1 unité
GXXX001322
Neutralisant de recharge pour système résidentiel
GXXX001323



Ready-Link®
Câble de liaison
GXXX000546

Câble pour pompe externe
GXXX001319



Neutralisant commercial léger
GXXX001324
Neutralisant de recharge pour système commercial léger
GXXX001328



Ready-Link®
Étagères
Base (V3)
GFFMKDIZUS-005
Expansion (V3)
GFFMKDIZUS-006



Neutralisant commercial
GXXX001325
Neutralisant de recharge pour système commercial
GXXX001329

NPE-2 SYSTÈMES DE FIXATION POUR COLLECTEURS READY-LINK®



La fixation de collecteurs sur un mur ou une étagère n'a jamais été si simple

- Tout simplement plus besoin d'attendre pour des étagères fabriquées en usine
- Tout simplement facile à installer... la journée même
- Tout simplement plus économique
- Tout simplement visiter votre grossiste Navien pour obtenir tout ce dont avez besoin



Chaque ensemble comprend les composants suivants. Les quantités varient selon l'ensemble :

- Adaptateur, 3/4" x 3/4"
- Vanne à bille fileté NPT, 3/4"
- Raccord-union pour gaz, 1-1/2"
- Capuchon d'extrémité en cuivre, 2"
- Raccord en cuivre, 2"
- Bride de fixation, 2-1/8"
- Trousse de quincaillerie
- Robinets de service avec régulateur de pression, 3/4"
- Profilé de fixation (14 GA), 1-5/8" x 18"
- Raccord cannelé flexible en acier inoxydable, 3/4" x 24"
- Raccord flexible pour gaz, 3/4" x 30"
- Raccord cannelé flexible en acier inoxydable, 3/4" x 18"
- Capuchon d'extrémité en galva, 1-1/2" FPT
- Bride de fixation, 1-7/8" D.E.

1 Choisissez votre unité : NPE-A2 ou NPE-S2



2 Choisissez l'installation : mur ou étagères



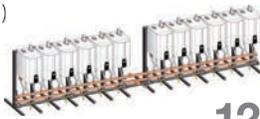
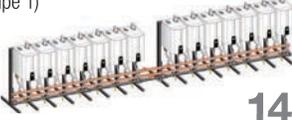
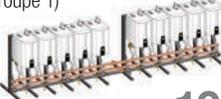
3 Choisissez l'ensemble pour collecteur



4 Choisissez la configuration des événements



Configurations du système de collecteurs Ready-Link®

2 unités côte à côte  2	4 et 3 unités côte à côte  7	3 et 3 unités côte à côte (groupe 1) + 3 et 3 unités côte à côte (groupe 2)  12
2 unités dos à dos  2	4 et 4 unités dos à dos  7	4 et 2 unités dos à dos (groupe 1) + 4 et 2 unités dos à dos (groupe 2)  12
3 unités côte à côte  3	4 et 4 unités côte à côte  8	4 et 4 unités côte à côte (groupe 1) + 3 et 2 unités côte à côte (groupe 2)  13
4 unités dos à dos  3	4 et 4 unités dos à dos  8	4 et 4 unités dos à dos (groupe 1) + 4 et 2 unités dos à dos (groupe 2)  13
4 unités côte à côte  4	3 et 2 unités côte à côte (groupe 1) + 4 unités côte à côte (groupe 2)  9	4 et 3 unités côte à côte (groupe 1) + 4 et 3 unités côte à côte (groupe 2)  14
4 unités dos à dos  4	4 et 2 unités dos à dos (groupe 1) + 3 unités côte à côte (groupe 2)  9	4 et 4 unités dos à dos (groupe 1) + 4 et 2 unités dos à dos (groupe 2)  14
3 et 2 unités côte à côte  5	3 et 2 unités côte à côte (groupe 1) + 3 et 2 unités côte à côte (groupe 2)  10	4 et 4 unités côte à côte (groupe 1) + 4 et 3 unités côte à côte (groupe 2)  15
4 et 2 unités dos à dos  5	4 et 4 unités dos à dos (groupe 1) + 2 unités dos à dos (groupe 2)  10	4 et 4 unités dos à dos (groupe 1) + 4 et 4 unités dos à dos (groupe 2)  15
4 et 2 unités côte à côte  6	4 et 3 unités côte à côte (groupe 1) + 4 unités côte à côte (groupe 2)  11	4 et 4 unités côte à côte (groupe 1) + 4 et 4 unités côte à côte (groupe 2)  16
4 et 2 unités dos à dos  6	4 et 4 unités dos à dos (groupe 1) + 4 unités dos à dos (groupe 2)  11	4 et 4 unités dos à dos (groupe 1) + 4 et 4 unités dos à dos (groupe 2)  16

NOTE : Pour ajouter des collecteurs supplémentaires, il peut être nécessaire d'ajuster la tuyauterie principale sur le terrain pour raccorder adéquatement les raccords flexibles au chauffe-eau. D'autres configurations sont possibles. Les étagères ne sont pas requise pour une fixation murale. La base et l'expansion pour étagères Ready-Link sont vendues séparément.



NPE-Avancé

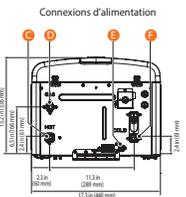
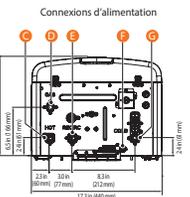
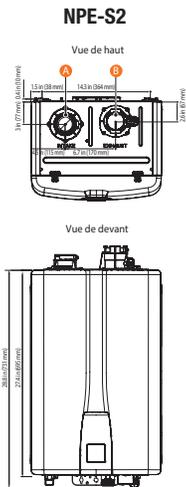
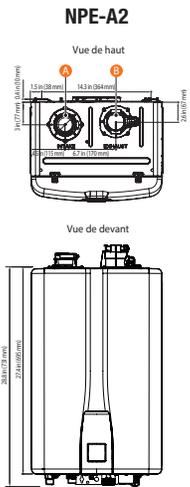


NPE-Standard

NPE-A2 Avancé NPE-S2 Standard

CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS À CONDENSATION ULTRA EFFICACES

Dimensions



Dimension de la connexion

A Entrée d'air	Ø 2"
B Évacuation du gaz	Ø 2"
C Sortie d'eau chaude	Ø 3/4"
D Entrée du gaz	Ø 3/4"
E Entrée de recirculation	Ø 3/4"
F Sortie des condensats	Ø 1/2"
G Entrée d'eau froide	Ø 3/4"

Dimension de la connexion

A Entrée d'air	Ø 2"
B Évacuation du gaz	Ø 2"
C Sortie d'eau chaude	Ø 3/4"
D Entrée du gaz	Ø 3/4"
E Sortie des condensats	Ø 1/2"
F Entrée d'eau froide	Ø 3/4"

Spécifications

Item	NPE-150S2	NPE-180A2	NPE-180S2	NPE-210A2	NPE-210S2	NPE-240A2	NPE-240S2
Capacité chauffage (puissance)	Gaz naturel 18 000–120 000 Btu/h	10 000–150 000 Btu/h		12 000–180 000 Btu/h		13 300–199 900 Btu/h	
Cotes d'efficacité	UEF (GN et PL)	0,93	0,95	0,96	0,95	0,96	0,95
Débit (eau chaude)	35°F (19°C) aug. temp.	6,8 GPM (26 l/min)	8,4 GPM (32 l/min)		10,1 GPM (38 l/min)		11,2 GPM (42 l/min)
	45°F (25°C) aug. temp.	5,3 GPM (20 l/min)	6,5 GPM (25 l/min)		7,8 GPM (30 l/min)		8,7 GPM (33 l/min)
	67°F (36°C) aug. temp.	3,4 GPM (13 l/min)	4,3 GPM (16 l/min)	4,4 GPM (17 l/min)	5,1 GPM (19 l/min)	5,3 GPM (20 l/min)	5,6 GPM (21 l/min)
Dimensions	17,3" larg. x 27,4" haut. x 13,2" prof.						
Poids	62 lb (28 kg)	73 lb (33 kg)	68 lb (31 kg)	77 lb (35 kg)	73 lb (33 kg)	77 lb (35 kg)	73 lb (33 kg)
Type d'installation	Murale, extérieur ou intérieur						
Type d'évent	Ventilation directe, tirage forcé						
Allumage	Allumage électronique						
Pression de l'eau	15–150 PSI						
Pression à l'alimentation - gaz naturel (à la source)	3,5"–10,5" CE						
Pression à l'alimentation - propane (à la source)	8"–13" CE						
Pression au collecteur - gaz naturel (min-max)	-0,04" CE à -0,40" CE	-0,03" CE à -0,55" CE		-0,03" CE à -0,76" CE		-0,03" CE à -0,96" CE	
Pression au collecteur - propane (min-max)	-0,03" CE à -0,40" CE	-0,02" CE à -0,55" CE		-0,02" CE à -0,76" CE		-0,02" CE à -0,96" CE	
Débit minimal	0,5 gpm (1,9 l/min), < 0,01 gpm (0,04 l/min) option pour les modèles "A2"						
Dimension des connexions	Entrée eau froide	3/4" NPT					
	Sortie eau chaude	3/4" NPT					
	Entrée gaz	3/4" NPT					
Alim. élec,	Alim. principale	120 VCA 60 Hz					
	Consommation maximale	200 W (max 2A), 350 W (max 4A) avec pompe externe reliée					
Matériaux	Boîtier	Acier au carbone laminé à froid					
	Échangeurs thermiques	Échangeurs thermiques principaux : acier inox., échangeurs thermiques secondaires : acier inox.					
Ventilation	Évacuation	2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène / 2" ou 3" évent type BH (classe II, A/B/C)					
	Entrée	2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène / 2" or 3" évent type BH (classe II, A/B/C)					
	Dégagements	0" avec matériaux combustibles					
Altitudes	10 100 pi pour le GN et le PL. Consulter le manuel d'installation pour plus de détails.						
Dispositifs de sécurité	Électrode de détection de flamme, APS, détecteur d'allumage, interrupteur à limite supérieure de température d'eau, sonde de sécurité pour temp. des gaz d'évacuation, fusible de protection, détecteur d'installation d'évent						

* Offert pour les modèles « A2 » configurés avec le mode de recirculation optionnel ComfortFlow. La recirculation augmente la consommation d'énergie. Navien se réserve le droit de changer les spécifications en tout temps, et ce, sans avis préalable. Consulter www.navien.com pour obtenir l'information la plus à jour.

Résumé des certifications Navien

Note : Tous les modèles NPE-2 peuvent être convertis sur le terrain entre gaz naturel et propane liquide.

Modèle	Homologations					Cotes d'efficacité*			Consommation d'énergie annuelle* (résidentiel)		
	CSA	NSF (Standard 5)	Teneur en plomb (<0,25 %)	SCAQMD 1146,2 (NOx, <20 ppm)	AHRI	Energy Star	Uniform Energy Factor (UEF)	Max gpm (Aug. 67 °F)	Gaz naturel (therms/an)	Propane (gallons/an)	Coûts d'utilisation estimés**
NPE-180A2-NG	Oui	Oui	Oui	Oui	206368357	Oui	0,95	4,3 (16)	179		195 \$
NPE-180A2-LP	Oui	Oui	Oui	Oui	206368357	Oui	0,95	4,3 (16)		196	472 \$
NPE-210A2-NG	Oui	Oui	Oui	Oui	206368358	Oui	0,95	5,1 (19)	179		195 \$
NPE-210A2-LP	Oui	Oui	Oui	Oui	206368358	Oui	0,95	5,1 (19)		196	472 \$
NPE-240A2-NG	Oui	Oui	Oui	Oui	206368359	Oui	0,95	5,6 (21)	179		195 \$
NPE-240A2-LP	Oui	Oui	Oui	Oui	206368359	Oui	0,95	5,6 (21)		196	472 \$
NPE-150S2-NG	Oui	Oui	Oui	Oui	206423843	Oui	0,93	3,4 (13)	120		131 \$
NPE-150S2-LP	Oui	Oui	Oui	Oui	206423843	Oui	0,93	3,4 (13)		131	316 \$
NPE-180S2-NG	Oui	Oui	Oui	Oui	206368360	Oui	0,96	4,4 (17)	177		193 \$
NPE-180S2-LP	Oui	Oui	Oui	Oui	206368360	Oui	0,96	4,4 (17)		194	468 \$
NPE-210S2-NG	Oui	Oui	Oui	Oui	206368361	Oui	0,96	5,3 (20)	177		193 \$
NPE-210S2-LP	Oui	Oui	Oui	Oui	206368361	Oui	0,96	5,3 (20)		194	468 \$
NPE-240S2-NG	Oui	Oui	Oui	Oui	206368362	Oui	0,96	5,8 (22)	177		193 \$
NPE-240S2-LP	Oui	Oui	Oui	Oui	206368362	Oui	0,96	5,8 (22)		194	468 \$

*Basé sur les procédures du département de l'énergie des États-Unis.

**Basé sur la moyenne nationale de 1,09 \$/therm pour le gaz naturel et 2,41 \$/gallon pour le propane.



Augmentation de température (puissance max.)

Augm. temp. (°F)	150S2 GPM (l/min)	180A2/S2 GPM (l/min)	210A2/S2 GPM (l/min)	240A2/S2 GPM (l/min)
35	6,8 (26)	8,4 (32)	10,1 (38)	11,2 (42)
40	5,9 (22)	7,4 (28)	8,8 (33)	9,8 (37)
45	5,3 (20)	6,5 (25)	7,8 (30)	8,7 (33)
50	4,8 (18)	5,9 (22)	7,1 (27)	7,8 (30)
55	4,3 (16)	5,3 (20)	6,4 (24)	7,1 (27)
60	4,0 (15)	4,9 (19)	5,9 (22)	6,5 (25)
65	3,7 (14)	4,5 (17)	5,4 (20)	6,0 (23)
70	3,4 (13)	4,2 (16)	5,0 (19)	5,6 (21)
75	3,2 (12)	3,9 (15)	4,7 (18)	5,2 (20)
80	3,0 (11)	3,7 (14)	4,4 (17)	4,9 (19)
85	2,8 (11)	3,5 (13)	4,2 (16)	4,6 (17)
90	2,6 (10)	3,3 (12)	3,9 (15)	4,4 (17)
100	2,4 (9)	2,9 (11)	3,5 (13)	3,9 (15)
110	2,2 (8)	2,7 (10)	3,2 (12)	3,6 (14)
120	2,0 (8)	2,5 (9)	2,9 (11)	3,3 (12)
130	1,8 (7)	2,3 (9)	2,7 (10)	3,0 (11)
140	1,7 (6)	2,1 (8)	2,5 (9)	2,8 (11)

Capacité eau chaude domestique

Modèles	Gaz naturel (BTU/h)	Gaz propane (Btu/h)
NPE-150S2	18 000–120 000	18 000–120 000
NPE-180A2/S2	10 000–150 000	10 000–150 000
NPE-210A2/S2	12 000–180 000	12 000–180 000
NPE-240A2/S2	13 300–199 900	13 300–199 900

Coûts d'utilisation

Navien sans réservoir	179 therms	195 \$*
Autre sans réservoir	209 therms	228 \$*
Avec réservoir standard	269 therms	293 \$*

*Basé sur les estimations de coût du Energy Guide, à 1,09 \$ par therm de gaz naturel.

Garantie

Application		Main-d'œuvre	Pièces	Échangeur thermique
Résidentiel	Recirculation standard ou commandée ²	1 an	5 ans	15 ans
	Recirculation non commandée ³	1 an	3 ans	5 ans
Commercial ou combiné ¹	Recirculation standard ou commandée	1 an	5 ans	8 ans
	Recirculation non commandée	1 an	3 ans	3 ans

¹ « Combiné » fait référence à une application combinée d'eau potable et de chauffage. Les chauffe-eau ne peuvent être utilisés pour les applications de chauffage uniquement.

² Recirculation non commandée : la recirculation à travers le chauffe-eau est commandée par le chauffe-eau ou un aquastat externe.

³ Recirculation non commandée : les pompes externes configurées pour circuler continuellement à travers le chauffe-eau sont sujettes à des conditions de garantie particulières. Un aquastat est requis au minimum pour commander la recirculation de l'eau chaude domestique ou du réservoir de stockage afin d'obtenir les conditions de garantie complètes.

Pour plus de détails, consulter la garantie complète à Navien.com.

Points LEED du U.S. Green Building Council*

Chauffe-eau	Emplacement	Recirculation
1,5 points	2 points	3 points

Cote HERS plus basse*

*Consultez votre conseiller en matière d'énergie et de points LEED.

NCB-H CHAUDIÈRES COMBINÉES AQUATUBULAIRES À HAUTE CAPACITÉ DE NAVIEN

Voyez grand avec Navien... Grande efficacité, grande puissance, grand rendement – le tout dans une chaudière combinée compacte

- **La plus grande** puissance maximale en matière d'eau chaude pour une chaudière combinée résidentielle... jusqu'à 210 000 Btu/h
- **Le plus grand** débit d'eau chaude pour une hausse de 21 °C... jusqu'à 5,4 GPM
- **La plus grande** variété de dimensions/puissances sur le marché nord-américain des chaudières combinées
- **Le plus grand** taux de modulation pour une chaudière combinée résidentielle (eau chaude)... 15:1
- **Le plus grand** taux de modulation pour une chaudière combinée résidentielle (chauffage)... jusqu'à 11:1*
- **Le plus grand** nombre de commandes de zone intégrées pour robinets et pompes... jusqu'à 3
- **Le plus grand** choix de longueurs pour événements de 2'... jusqu'à 65 pi
- **Le plus grand** nombre d'unités pouvant être reliées en cascade avec les chauffe-eau instantanés NPE... jusqu'à 15
- **Certification en haute altitude...** jusqu'à 10 100 pi (GN ou PL)
- **La plus petite** énergie minimale de démarrage pour une chaudière combinée résidentielle... aussi peu que 10 700 Btu

*Basé sur les modèles NCB-250/150H.

Module intégré d'eau chaude domestique amélioré pour un rendement accru. NCB-H de Navien génère assez d'eau chaude pour faire fonctionner jusqu'à 3 douches et un lave-vaisselle en même temps.

Module facilement accessible derrière le panneau de circuits/de commande.

Pompe intégrée.

Robinet d'ajustement du débit.

Échangeur thermique en acier inox. pour l'eau chaude. Débit de 5,4 gpm pour une hausse de 21 °C – un sommet dans l'industrie.

Mitigeur.

Robinet à trois voies



NCB-H Series

ENERGY STAR **AFUE 95,0 %**

ÉCHANGEURS DOUBLES POUR CHAUFFAGE ET ÉCHANGEUR DISTINCT POUR EAU CHAUDE

TDR JUSQU'À 11:1 CHAUFFAGE 15:1 EAU CHAUDE

2" PVC ÉVENT JUSQU'À 65 PI

GN-PL ou GN-HAUTE ALTITUDE CONVERSION SUR LE TERRAIN

5 MODÈLES POUR MAISONS DE TOUTES DIMENSIONS

● Détecteur d'installation d'événement (DIE).

● Événement de 2" jusqu'à 65' (PVC nomenclature 40).

Venturi double et conversion sur le terrain. Le système de venturi double améliore la régulation de la combustion et du taux de modulation. Conversion sur le terrain facile avec les trousseaux d'orifices de conversion pour gaz naturel (5400 à 10 100 pi d'altitude) et propane liquide (jusqu'à 10 100 pi d'altitude).



● **Interface avancée avec assistant de configuration.** Le nouveau panneau de commande rétroéclairé de Navien propose une interface simple et intuitive, avec affichage en texte clair et molette cliquable permettant de saisir rapidement les informations affichées.

● **Commande intégrée pour pompes et vannes 3 zones.** Les connexions sont alimentées et non pas des relais à contacts secs. L'alimentation fournie par la carte de circuits imprimés est de 120 VCA pour les pompes et de 24 VCA pour les vannes.

LE CHEF DE FILE MONDIAL DES CHAUFFE-EAU, CHAUDIÈRES ET CHAUDIÈRES COMBINÉES SANS RÉSERVOIR



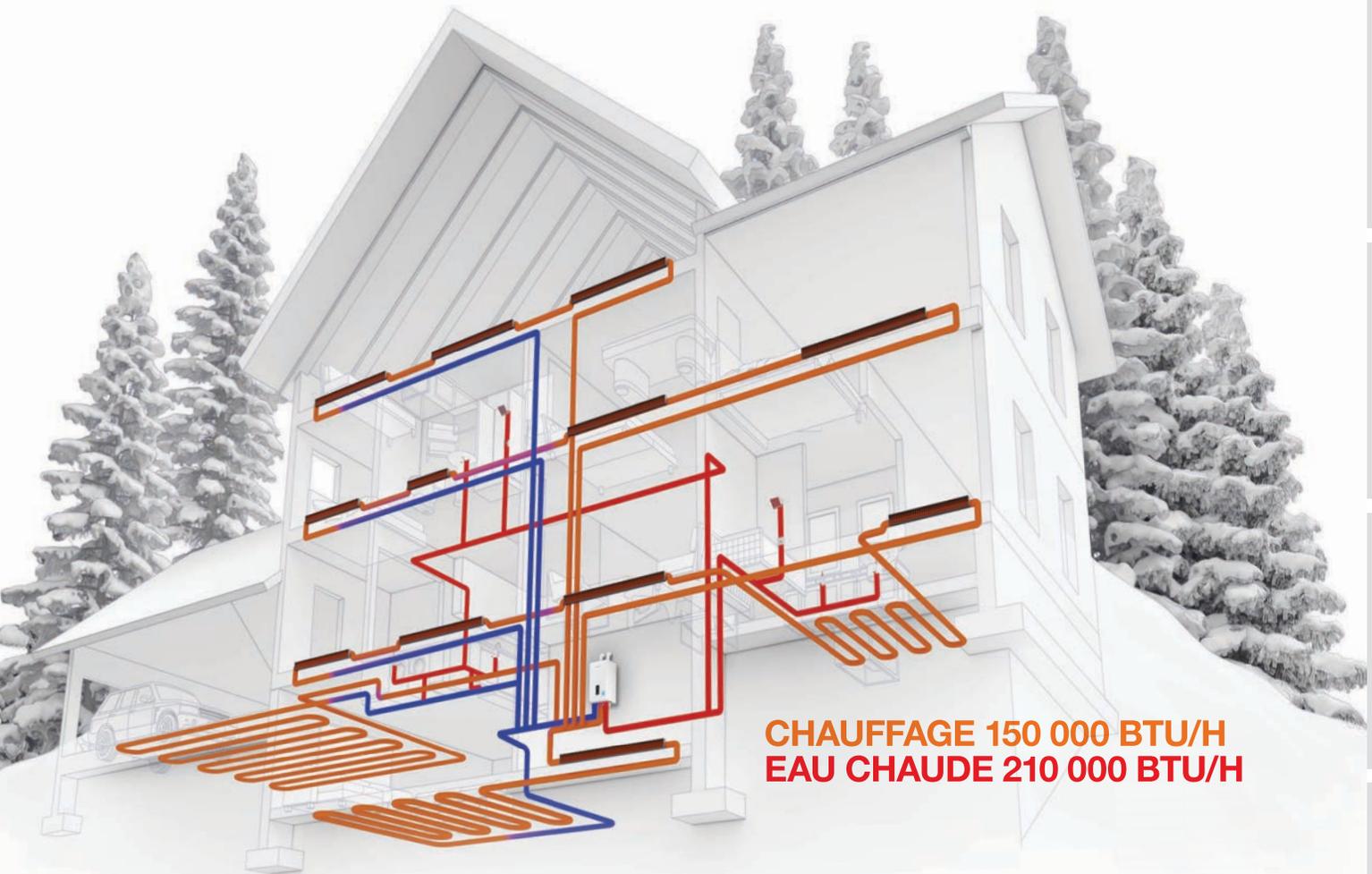
Brûleur en acier inoxydable à efficacité élevée. Brûleur à prémélange en fibre métallique entièrement modulant, conçu et fabriqué par Navien.

Échangeurs thermiques doubles en acier inoxydable. Durabilité et rendement accrus.

Échangeur thermique à plaque distinct pour l'eau chaude. Débit jusqu'à 5,4 GPM pour une hausse de 21°C – un sommet dans l'industrie.



NCB-H



CHAUFFAGE 150 000 BTU/H
EAU CHAUDE 210 000 BTU/H



NCB-H

NCB-H Series

CHAUDIÈRES COMBINÉES AQUATUBULAIRES À HAUTE CAPACITÉ DE NAVIEN

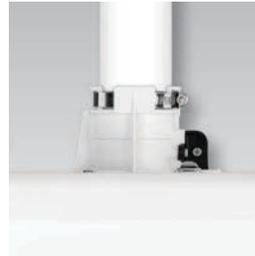


Comparez les avantages et voyez pourquoi les chaudières combinées NCB-H sont le choix idéal pour toutes les familles



Puissance combinée jusqu'à 150 000 Btu/h pour le chauffage et 210 000 Btu/h pour l'eau chaude domestique

Répond aux besoins de la majorité des maisons de grande dimension en matière de chauffage et d'eau chaude domestique.



Plusieurs options de ventilation

Économisez temps et effort dans les applications de mise à niveau avec les événements en PVC de 2" jusqu'à 65' ou de 3" jusqu'à 150'.

Sonde de sécurité

Détecteur d'installation d'événement (DIE).



Taux de modulation de 15:1 pour l'eau chaude et jusqu'à 11:1 pour le chauffage

Le système sophistiqué de régulation du débit de gaz assure un taux de modulation élevé et permet de réduire le gaspillage d'énergie et les cycles excessifs tout en améliorant le réglage de température pour l'eau chaude domestique.



Module d'eau chaude domestique et robinets facilement accessibles

Tous les composants du module d'eau chaude domestique, y compris le robinet d'alimentation automatique, le robinet d'ajustement du débit, le mitigeur et le robinet à 3 voies, sont situés derrière la carte de circuits imprimés pour faciliter l'entretien et les réparations.



Forme compacte et légère

Les chaudières combinées à fixation murale de Navien occupent 80 % moins d'espace qu'une installation conventionnelle avec chaudière verticale et réservoir de stockage.



Capacités accrues pour l'eau chaude domestique

Pour les applications avec exigences de débit particulièrement élevées pour l'eau chaude domestique, l'unité NCB-H peut être liée à jusqu'à 15 unités NPE-2.



Faible niveau sonore

Les chaudières de Navien sont conçues pour produire peu de bruits.



5 modèles NCB-H pour tous les types de maisons

Plusieurs modèles offerts (NCB-190/060H, NCB-190/080H, NCB-240/110H, NCB-240/130H, NCB-250/150H) pour convenir aux maisons, appartements et condos de toutes dimensions.

Accessoires pour chaudières combinées NCB-H

NCB-H



NaviLink®
Commande Wi-Fi
 PBCM-AS-001
Câble de rallonge
 GXXX001659



Composants HotButton®
Plaque murale
 GXXX001427
Bouton-poussoir
 GXXX001426



NaviCirc
Vanne de recirculation
NaviCirc
 PFFW-SXX-001
Ensemble NaviCirc
 Comprend boyaux 1/2" et adaptateurs
 30022965A



NaviClean
Système de filtration magnétique
 Puissant filtre magnétique permettant d'enlever les concentrations élevées d'oxydes de fer, de boues et de débris.
 GXXX001727



PeakFlow-S
Système de prévention du tartre standard
 GPWC1101AC001



Neutralisant résidentiel
 1 unité
 GXXX001322
Neutralisant de rechange pour système résidentiel
 GXXX001323



Neutralisant commercial léger
 GXXX001324
Neutralisant de rechange pour système commercial léger
 GXXX001328



Ensemble pour collet d'évent partagé
 30014367B
 Comprend un câble de liaison (GXXX000546), un clapet d'air pour collet d'évent partagé et un câble pour détecteur d'installation d'évent.



SmartZone+
Commande de pompe
 2 zones : PFMZ-02P-001
 3 zones : PFMZ-03P-001
 4 zones : PFMZ-04P-001
 6 zones : PFMZ-06P-001



Ensemble pour collecteur principal de chaudière combinée
 Cet ensemble comprend un collecteur en acier inoxydable, des robinets d'isolement avec joints d'étanchéité, un adaptateur soupape de surpression/évent/protection niveau d'eau, un évent, un adaptateur fileté avec attache et un bouchon pour protection faible niveau d'eau.
 30026576A



Robinet Plumb Easy 3/4" avec soupape de surpression
 30009323A



Ready-Link®
Câble de communication
 GXXX000546

Sonde de température universelle
 GXXX001769



Ready-Link®
Étagères
Base (V3)
 GFFMKDIZUS-005
Expansion (V3)
 GFFMKDIZUS-006



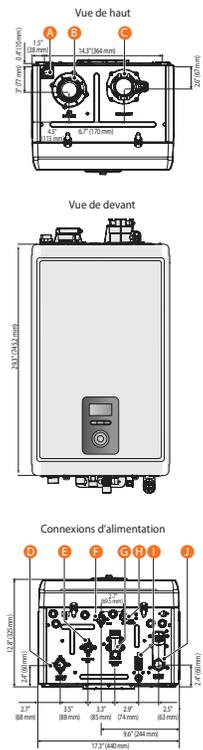
NCB-H

NCB-H Series

CHAUDIÈRES COMBINÉES AQUATUBULAIRES À HAUTE CAPACITÉ DE NAVIEN



Dimensions



- Dimension de la connexion
- A Adapt. soupape de surpression \varnothing 3/4"
 - B Entrée d'air \varnothing 2"
 - C Évacuation \varnothing 2"
 - D Alimentation de chauffage \varnothing 1"
 - E Sortie d'eau chaude domestique \varnothing 3/4"
 - F Entrée de gaz \varnothing 3/4"
 - G Entrée d'eau froide domestique \varnothing 3/4"
 - H Remplissage auto. (eau) \varnothing 1/2"
 - I Sortie des condensats \varnothing 1/2"
 - J Retour de chauffage \varnothing 1"

Spécifications

Élément	Spécifications		
	NCB-190/060H NCB-190/080H	NCB-240/110H NCB-240/130H	NCB-250/150H
Dimensions	17,3" larg. x 29,3" haut. x 12,8" prof.		
Poids de la chaudière	Vide	87 lb (40 kg)	96 lb (44 kg)
	Remplie d'eau	93 lb (42 kg)	102 lb (46 kg)
Type d'installation	Murale, intérieur		
Type d'évent	Évent 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 13,5" CE		
Pression au collecteur - gaz naturel	-0,01" CE à -0,31" CE	-0,06" CE à -0,24" CE	-0,06" CE à -0,26" CE
Pression au collecteur - propane	-0,04" CE à -0,33" CE	-0,06" CE à -0,26" CE	-0,06" CE à -0,28" CE
Dimension de la connexion pour gaz	3/4" NPT		
Alim. élec.	Alimentation principale	120 VCA, 60 Hz	
	Consommation maximale	Jusqu'à 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" évent de type BH (classe III, A/B/C) 2" ou 3" acier inoxydable	
	Entrée	2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène 2" ou 3" évent 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, détect. d'allumage, interrupteur à limite sup. de temp. d'eau, sonde de sécurité pour temp. des gaz d'évac., détect. de pression de l'eau, fusible pour brûleur, détect. d'instal. d'évent		

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.

Hausse de temp. °F (°C)	Débit d'eau chaude GPM (l/m)		
	NCB-190/060H NCB-190/080H	NCB-240/110H NCB-240/130H	NCB-250/150H
35 (19)	8,2 (31,1)	10,4 (39,5)	10,8 (40,9)
40 (22)	7,2 (27,3)	9,0 (34,1)	9,5 (35,8)
45 (25)	6,4 (24,2)	7,9 (30,0)	8,4 (31,8)
50 (28)	5,8 (21,8)	7,2 (27,3)	7,6 (28,6)
55 (31)	5,2 (19,8)	6,6 (25,0)	6,9 (26,0)
60 (33)	4,8 (18,2)	6,0 (22,7)	6,3 (23,8)
67 (37)	4,3 (16,3)	5,4 (20,4)	5,6 (21,4)
70 (39)	4,1 (15,6)	5,1 (19,3)	5,4 (20,4)
77 (43)	3,7 (14,2)	4,7 (17,8)	4,9 (18,6)
80 (44)	3,6 (13,6)	4,5 (17,0)	4,7 (17,9)
85 (47)	3,4 (12,8)	4,2 (15,9)	4,4 (16,8)
90 (50)	3,2 (12,1)	4,0 (15,1)	4,2 (15,9)
100 (56)	2,9 (10,9)	3,6 (13,6)	3,8 (14,3)

Transition des modèles	
Fin de série NCB-E	Nouveau NCB-H
NCB-150E Eau : 12 000–120 000 Btu/h Chauffage : 60 MBH	NCB-190/060H Eau : 10 700–160 000 Btu/h Chauffage : 60 MBH
NCB-180E Eau : 14 000–150 000 Btu/h Chauffage : 80 MBH	NCB-190/080H Eau : 10 700–160 000 Btu/h Chauffage : 80 MBH
NCB-210E Eau : 18 000–180 000 Btu/h Chauffage : 100 MBH	NCB-240/110H Eau : 13 300–199 900 Btu/h Chauffage : 110 MBH
NCB-240E Eau : 18 000–199 900 Btu/h Chauffage : 120 MBH	NCB-240/130H Eau : 13 300–199 900 Btu/h Chauffage : 130 MBH
	PREMIÈRE DANS L'INDUSTRIE NCB-250/150H Eau : 14 000–210 000 Btu/h Chauffage : 150 MBH



Homologations

Numéro de modèle ¹	Chaudière à condensation Navien - Chauffage 					Autres spécifications	
	Puissance (MBH)		Capacité de chauffage ² (MBH)	Cote AHRI nette, eau ³ (MBH)	Rendement énergétique ² (%)	Pression de l'eau	Dimension de la connexion d'eau (alim., retour)
	Min	Max					
NCB-190/060H	11 000	60 000	56 000	49 000	95,0	12-30 psi	1" NPT
NCB-190/080H	11 000	80 000	74 000	64 000			
NCB-240/110H	13 000	110 000	102 000	89 000			
NCB-240/130H	13 000	130 000	120 000	104 000			
NCB-250/150H	14 000	150 000	138 000	120 000			

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.



Chaudière à condensation Navien - eau chaude domestique			Autres spécifications				
Numéro de modèle	Puissance (BTU/H)		Pression de l'eau (PSI)	Débit min. GPM (l/m)	Débit pour hausse de 77°F (43°C) GPM (l/m)	Dim. de la connexion	
	Min	Max				Alim.	Sortie
NCB-190/060H	10 700	160 000	15-150	0,5 (1,9)	3,7 (14,2)	3/4" NPT	3/4" NPT
NCB-190/080H							
NCB-240/110H							
NCB-240/130H							
NCB-250/150H							
NCB-240/130H	13 300	199 900	4,7 (17,8)				
NCB-250/150H	14 000	210 000	4,9 (18,6)				

Résumé des certifications Navien

	Modèle				
	NCB-190/060H	NCB-190/080H	NCB-240/110H	NCB-240/130H	NCB-250/150H
	Approbation				
CSA	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
SCAQMD 1146.2 (NOx, <20 ppm)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Teneur en plomb (<0,25 %, eau chaude seul.)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
ASME	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"
Numéro AHRI	205661696	205661697	205400817	205400818	205400819
Energy Star	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Homologations pour chauffage				
AFUE, %	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0
Capacité de chauffage, BTU/H	56 000	74 000	102 000	120 000	138 000

Applications

Traitement d'air	Réseaux de chauffage hydronique fermés
Pour obtenir des dessins techniques pour installations et exigences spécifiques, consulter Navien.com.	

Puissance

Model	Chauffage (BTU/H)	Eau chaude (BTU/H)
NCB-190/060H	11 000-60 000	10 700-160 000
NCB-190/080H	11 000-80 000	
NCB-240/110H	13 000-110 000	13 300-199 900
NCB-240/130H	13 000-130 000	
NCB-250/150H	14 000-150 000	

Température

Élément		Température °F (°C)	Remarques
Chauffage	Alim.	77-185 (25-85)	Les températures d'alimentation et de retour varient selon la courbe de réinitialisation extérieure choisie.
	Retour	68-158 (20-70)	
Eau chaude		86-140 (30-60)	

Garantie

Type	Résidentiel - résidences monofamiliales
Échangeur thermique	10 ans
Pièces*	5 ans
Main-d'oeuvre	1 an

*Comprend l'échangeur à plaque pour l'eau chaude domestique.



NFC-H CHAUDIÈRES COMBINÉES IGNITUBULAIRES À HAUTE CAPACITÉ DE NAVIEN

Un rendement jamais vu pour le chauffage et l'eau chaude, dans une chaudière combinée compacte

L'innovation, la durabilité et la technologie ignitubulaire de Navien ont encore frappé. La nouvelle chaudière combinée NFC-H offre une capacité accrue pour les maisons progressives toujours plus grandes. Navien continue d'inventer de nouvelles approches pour offrir un confort domestique efficace à vos clients. De plus, Navien continue de faciliter l'installation et la configuration pour les entrepreneurs.

- **La plus grande** puissance maximale en matière d'eau chaude pour une chaudière combinée résidentielle... jusqu'à 210 000 Btu/h
- **Le plus grand** débit d'eau chaude pour une hausse de 21 °C... jusqu'à 5,4 GPM
- **Le plus grand** taux de modulation pour une chaudière combinée résidentielle (eau chaude)... 15:1
- **Le plus grand** taux de modulation pour une chaudière combinée résidentielle (chauffage)... jusqu'à 15:1*
- **Le plus grand** choix de longueurs pour événements de 2'... jusqu'à 65 pi
- **Le plus grand** nombre de commandes intégrées pour vannes et pompes de zone... 3
- **Le plus grand** nombre d'unités pouvant être reliées en cascade avec les chauffe-eau instantanés NPE... jusqu'à 15
- **Certification en haute altitude**... jusqu'à 10 100 pi (GN ou PL)

*Basé sur les modèles NFC-250/200H.

Échangeur thermique ignitubulaire breveté en acier inoxydable

Notre échangeur certifié par l'ASME (étampe H) permet de réduire les bris liés à la corrosion des points de soudure soumis à des tensions élevées, un problème courant avec les autres chaudières combinées.

Le brûleur de conception basse s'enlève facilement, ce qui simplifie l'entretien. Il permet également de réduire la hauteur totale de l'échangeur.

La chambre de combustion monopièce empêche la corrosion aux points de soudure.

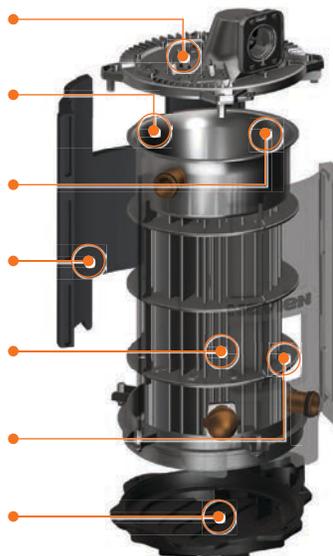
La conception innovatrice de l'échangeur permet à l'eau de remplir complètement l'échangeur, ce qui élimine l'utilisation d'isolant supplémentaire sur le dessus de la chambre de combustion et améliore la durabilité.

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

La nouvelle conception du diaphragme de l'échangeur de chaleur optimise la circulation de l'eau et améliore le rendement.

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.

Le plateau de drainage non métallique permet d'éviter la corrosion causée par les condensats acides.



ÉCHANGEUR THERMIQUE BREVETÉ POUR LE CHAUFFAGE

ÉCHANGEUR THERMIQUE À DÉBIT ÉLEVÉ POUR L'EAU CHAUDE

INTERFACE AVANCÉE

TDR JUSQU'À 15:1 CHAUFFAGE 15:1 EAU CHAUDE

GN ou PL ou GN HAUTE ALTITUDE CONVERSION SUR LE TERRAIN

VANNES ou POMPES 3 ZONES

2" PVC ÉVENT JUSQU'À 65 PI

AFUE 95,0 %



NFC-H Series

Module d'eau chaude domestique amélioré pour un rendement accru

Le nouvel échangeur de chaleur pour eau chaude domestique novateur de Navien génère maintenant plus d'eau chaude, permettant aux utilisateurs de faire fonctionner jusqu'à 3 douches et un lave-vaisselle en même temps.

Pompe intégrée pour les applications de chauffage hydronique et d'eau chaude domestique. Aucune pompe externe n'est requise, ce qui permet d'économiser temps, espace et coûts.

Nouveau mitigeur

Nouveau robinet à 3 voies accessible

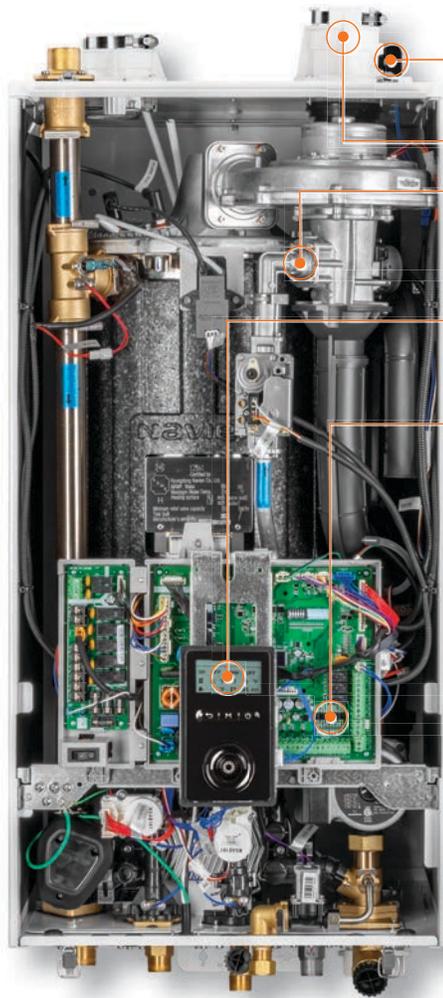
Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable pour l'eau chaude domestique

Débit de 5,4 gpm pour une hausse de 19,5 °C – parmi les plus élevés dans l'industrie.

Nouveau robinet d'ajustement du débit

Robinet d'alimentation en eau





- **Détecteur d'installation d'évent (DIE).**
- **Évent de 2" jusqu'à 65'** (PVC nomenclature 40).
- **Venturi double et conversion sur le terrain.** Le système de venturi double améliore la régulation de la combustion et du taux de modulation. Conversion sur le terrain facile avec les trousse d'orifices de conversion pour gaz naturel (5400 à 10 100 pi d'altitude) et propane liquide (jusqu'à 10 100 pi d'altitude).
- **Commande intégrée pour pompes et vannes 3 zones** Les connexions sont alimentées et non pas des relais à contacts secs. L'alimentation fournie par la carte de circuits imprimés est de 120 VCA pour les pompes et de 24 VCA pour les vannes.
- **Le nouveau panneau de commande rétroéclairé de Navien** propose une interface simple et intuitive, avec affichage en texte clair et molette cliquable permettant de saisir rapidement les informations affichées.



NFC-H

La meilleure
capacité sur le
marché



CHAUFFAGE JUSQU'À 199 900 BTU/h
EAU CHAUDE 210 000 BTU/h



NFC-H

NFC-H Series

CHAUDIÈRES COMBINÉES IGNITUBULAIRES À HAUTE CAPACITÉ DE NAVIEN

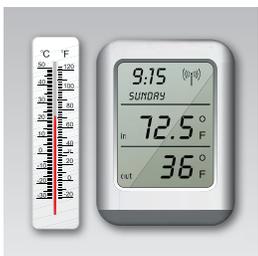


Comparez les avantages et voyez pourquoi les chaudières combinées NFC-H sont le choix idéal pour toutes les familles



Puissance combinée jusqu'à 199 900 Btu/h pour le chauffage et 210 000 Btu/h pour l'eau chaude domestique

Répond aux besoins de la majorité des maisons de grande dimension en matière de chauffage et d'eau chaude domestique.



Taux de modulation de 15:1 pour l'eau chaude et le chauffage

Le système sophistiqué de régulation du débit de gaz assure un taux de modulation élevé et permet de réduire le gaspillage d'énergie et les cycles excessifs tout en améliorant le réglage de température pour l'eau chaude domestique.



Plusieurs options de ventilation

Économisez temps et effort dans les applications de mise à niveau avec les événements en PVC de 2" jusqu'à 65' ou de 3" jusqu'à 150'.

Sonde de sécurité

Détecteur d'installation d'évent (DIE).



Forme compacte et légère

Les chaudières combinées à fixation murale de Navien occupent 80 % moins d'espace qu'une installation conventionnelle avec chaudière verticale et réservoir de stockage.



Faible niveau sonore

Les chaudières de Navien sont conçus pour produire peu de bruits.



Capacités accrues pour l'eau chaude domestique

Pour les applications avec exigences de débit particulièrement élevées pour l'eau chaude domestique, l'unité NFC-H peut être liée à jusqu'à 15 unités NPE-2.



LE CHEF DE FILE MONDIAL DES CHAUFFE-EAU, CHAUDIÈRES ET CHAUDIÈRES COMBINÉES SANS RÉSERVOIR

Accessoires pour chaudières combinées NFC-H



NaviLink®
Commande Wi-Fi
 PBCM-AS-001
Câble de rallonge
 GXXX001659



SmartZone+
Commande de pompe
 2 zones : PFMZ-02P-001
 3 zones : PFMZ-03P-001
 4 zones : PFMZ-04P-001
 6 zones : PFMZ-06P-001



Composants HotButton®
Plaque murale
 GXXX001427
Bouton-poussoir
 GXXX001426



NaviCirc
Vanne de recirculation
NaviCirc
 PFFW-SXX-001
Ensemble NaviCirc
 Comprend boyaux 1/2" et adaptateurs
 30022965A



PeakFlow-S
Système de prévention du tartre standard
 GPWC1101AC001



NaviClean
Système de filtration magnétique
 Puissant filtre magnétique permettant d'enlever les concentrations élevées d'oxydes de fer, de boues et de débris.
 GXXX001727



Ensemble pour collecteur principal de chaudière combinée
 Cet ensemble comprend un collecteur en acier inoxydable, des robinets d'isolement avec joints d'étanchéité et un adaptateur soupape de surpression/évent/protection niveau d'eau.
 30026576A



Ensemble pour collet d'évent partagé
 30014367B
 Comprend un câble de liaison (GXXX000546), un clapet d'air pour collet d'évent partagé et un câble pour détecteur d'installation d'évent.



Neutralisant commercial
 Conçu pour neutraliser les condensats de jusqu'à 16 unités (1 NFC-H et jusqu'à 15 NPE).
 GXXX001325

Neutralisant de recharge pour système commercial
 GXXX001329



Neutralisant commercial léger
 GXXX001324

Neutralisant de recharge pour système commercial léger
 GXXX001328



Neutralisant résidentiel
 1 unité
 GXXX001322

Neutralisant de recharge pour système résidentiel
 GXXX001323



Robinet Plumb Easy 3/4" avec soupape de surpression
 30009323A



Ready-Link®
Câble de communication
 GXXX000546



Sonde de température universelle
 GXXX001769



Ready-Link®
Étagères
Base (V3)
 GFFMKDIZUS-005
Expansion (V3)
 GFFMKDIZUS-006



NFC-H Series

CHAUDIÈRES COMBINÉES IGNITUBULAIRES À HAUTE CAPACITÉ DE NAVIEN



NFC-H

Dimensions



Spécifications

Éléments	Modèle	
	NFC-250/175H	NFC-250/200H
Dimensions	17,3" larg. x 17,3" prof. x 33,5" haut.	
Poids de la chaudière	141 lb (64 kg)	
Poids de la chaudière remplie d'eau	170 lb (77 kg)	
Type d'installation	Murale, intérieur	
Type d'évent	Évent 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 13,5" CE	
Pression au collecteur - gaz naturel	-0,03" à -0,92" CE	
Pression au collecteur - propane	-0,02" à -0,77" CE	
Dimension de la connexion pour gaz	3/4" NPT	
Alim 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" évent de type BH (classe III, A/B/C) 2" ou 3" acier inoxydable
	Entrée	2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène 2" ou 3" évent 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, détect. d'allumage, interrupteur à limite supérieure de température d'eau, sonde de sécurité pour temp. des gaz d'évacuation, détect. de pression de l'eau, fusible pour brûleur, détect. d'installation d'évent	

NFC-250/175H et NFC-250/200H	
Hausse de température °F (°C)	Débit GPM (l/m) ¹
35 (19)	10,8 (40,9)
40 (22)	9,5 (35,8)
45 (25)	8,4 (31,8)
50 (28)	7,6 (28,6)
55 (31)	6,9 (26,0)
60 (33)	6,3 (23,8)
67 (37)	5,6 (21,4)
70 (39)	5,4 (20,4)
77 (43)	4,9 (18,6)
80 (44)	4,7 (17,9)
85 (47)	4,4 (16,8)
90 (50)	4,2 (15,9)
100 (56)	3,8 (14,3)

¹ Débit maximal basé sur les conditions d'installation.



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.



Homologations

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						
NFC-250/175H	13 300	175 000	161 000	140 000	95,0	12–80 psi	1" NPT	4,5 gallons
NFC-250/200H	13 300	199 900	183 000	159 000				

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.



Chaudière à condensation Navien - eau chaude domestique			Autres spécifications				
Numéro de modèle	Puissance (BTU/H)		Pression de l'eau (PSI)	Débit min. GPM (l/m)	Débit pour hausse de 77°F (43°C) GPM (l/m)	Dim. de la connexion	
	Min	Max				Alim.	Sortie
NFC-250/175H	13 300	210 000	15–150	0,5 (1,9)	4,9 (18,6)	3/4" NPT	3/4" NPT
NFC-250/200H							

Résumé des certifications Navien

	Modèle	
	NFC-250/175H	NFC-250/200H
Approbation		
CSA	Oui	Oui
SCAQMD 1146.2 (NOx, <20 ppm)	Oui	Oui
Teneur en plomb (<0,25 %, eau chaude seul.)	Oui	Oui
ASME	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"
Numéro AHRI	206368824	206368825
Energy Star	Oui	Oui
Homologation pour chauffage		
AFUE, %	95,0	95,0
Capacité de chauffage, BTU/H	161 000	183 000

Applications

Traitement d'air	Réseaux de chauffage hydronique fermés
	Pour obtenir des dessins techniques pour installations et exigences spécifiques, consulter Navien.com.

Puissance

Modèle	Chauffage (BTU/H)	Eau chaude (BTU/H)
NFC-250/175H	13 300–175 000	13 300–210 000
NFC-250/200H	13 300–199 900	13 300–210 000

Température

Éléments		Température °F (°C)	Remarques
Chauffage	Alim.	77–185 (25–85)	Les températures d'alimentation et de retour varient selon la courbe de réinitialisation extérieure choisie.
	Retour	68–158 (20–70)	
Eau chaude		86–140 (30–60)	

Garantie

Type	Résidentiel*	Commercial
Échangeur thermique	10 ans	5 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.

NHB CHAUDIÈRES À CONDENSATION AQUATUBULAIRES

L'innovation Navien dans
une chaudière murale
compacte ultraefficace

Taux de modulation jusqu'à 15:1, le plus élevé de l'industrie

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) de 95 % et de taux de modulation (Taux de modulation) pouvant atteindre 15:1. Offertes en quatre dimensions : 55 000 Btu/h, 80 000 Btu/h, 110 000 Btu/h et 150 000 Btu/h.

- Les échangeurs thermiques doubles en acier inoxydable durent plus longtemps que le cuivre.
- Événement en PVC de 2" jusqu'à 60' (nomenclature 40)

TDR **JUSQU'À 15:1**

AFUE **95.0%**

ÉVÉNEMENTS 2"–3"
LONGUES DISTANCES

GN^oPL CONVERSION
SUR LE TERRAIN

COMMANDE AVANCÉE
DE LA CHAUDIÈRE



NHB Series

Avant



Après



Conception murale élégante utilisant jusqu'à 80 % moins d'espace que les autres chaudières.



LE CHEF DE FILE MONDIAL DES CHAUFFE-EAU, CHAUDIÈRES ET CHAUDIÈRES COMBINÉES SANS RÉSERVOIR



Évents en PVC de 2" jusqu'à 65' ou de 3" jusqu'à 150'. La faible température des gaz d'évacuation permet l'utilisation de systèmes d'évents en PVC, en polypropylène (rigide et flexible) et en acier inoxydable, ce qui réduit les délais et les coûts d'installation.



La technologie à condensation des échangeurs thermiques en acier inoxydable inclus dans les chaudières NHB permet de réduire la consommation énergétique et l'émission de gaz à effet de serre.



Taux de modulation jusqu'à 15:1 sur les unités NHB. Le système sophistiqué de régulation du débit de gaz procure un taux de modulation élevé qui réduit le gaspillage d'énergie et les cycles de fonctionnement excessifs.



La commande intelligente NHB

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



- Réinitialisation selon la température extérieure et priorisation de l'eau chaude domestique
- Courbes de réinitialisation selon la température extérieure ajustables
- Conversion sur le terrain



NHB

NHB 110 et 150 : Possibilité d'évent partagé pour jusqu'à 8 unités et de relier jusqu'à 16 unités



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.



NHB

NHB Series

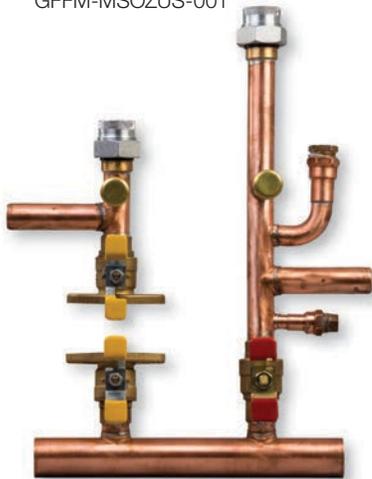
CHAUDIÈRES À CONDENSATION AQUATUBULAIRES



Ensembles pour collecteur conçus pour les unités NHB

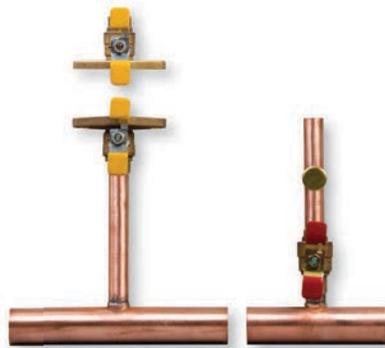
NHB Ensemble pour collecteur principal

GFFM-MSOZUS-001

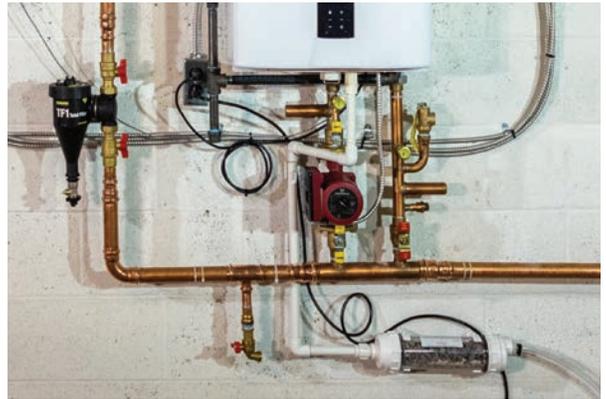


NHB Ensemble pour collecteur secondaire

GFFM-SKTZUS-001



Navien a fait une importante partie du travail pour vous. Les ensembles pour collecteur principal et secondaire sont conçus spécifiquement pour les unités NHB, pour des installations rapides et sans problème. Tout ce qu'il reste à faire est d'ajouter votre pompe de dimension adéquate.



Système de filtration avancé pour les réseaux de chauffage hydronique

Filtere magnétique pour chaudières NaviClean^{MC}

NaviClean est conçu pour les chaudières de séries NFC, NCB-E, NHB et NFB. Il fonctionne avec les débits jusqu'à 21 GPM. Il comprend un puissant aimant permanent fixé à l'intérieur d'un boîtier en nylon.

- 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 chaudières NHB



Navilink®
Commande Wi-Fi
 PBCM-AS-001
Câble de rallonge
 GXXX001659



SmartZone+
Commande de pompe
 2 zones : PFMZ-02P-001
 3 zones : PFMZ-03P-001
 4 zones : PFMZ-04P-001
 6 zones : PFMZ-06P-001



Naviclean®
Système de filtration magnétique
 Puissant filtre magnétique permettant d'enlever les concentrations élevées d'oxydes de fer, de boues et de débris.
 GXXX001727



Ensemble pour collet d'évent partagé
 30014367B
 Comprend un câble de liaison (GXXX000546), un clapet d'air pour collet d'évent partagé et un câble pour détecteur d'installation d'évent.



Neutralisant commercial
 Conçu pour neutraliser les condensats de jusqu'à 16 unités NHB.
 GXXX001325
Neutralisant de recharge pour système commercial
 GXXX001329



Neutralisant commercial léger
 Conçu pour neutraliser les condensats de jusqu'à 6 unités NHB.
 GXXX001324
Neutralisant de recharge pour système commercial léger
 GXXX001328



Neutralisant résidentiel
 Conçu pour neutraliser les condensats d'une seule unité NHB.
 GXXX001322
Neutralisant de recharge pour système résidentiel
 GXXX001323



Ensemble de robinets Easy Valve, 1"
 Robinets d'isolement sans soupape de décharge, conçu pour fonctionner sur les unités de série NHB. Permet l'entretien facile et rapide des réseaux de chauffage hydroniques.
 30010950A



Sonde de température universelle
 Conçues pour mesurer la température d'alimentation, de retour et du réservoir de votre réseau de chauffage hydronique. Fonctionnent avec toutes les chaudières de série NHB.
 GXXX001769



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



Ready-Link®
Câble de communication
 GXXX000546



Ready-Link®
Étagères
Base (V3)
 GFFMKDIZUS-005
Expansion (V3)
 GFFMKDIZUS-006

NHB



NHB

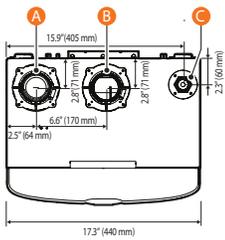
NHB Series

CHAUDIÈRES À CONDENSATION AQUATUBULAIRES

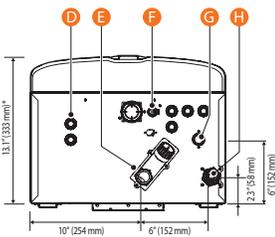
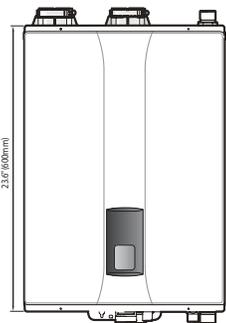


Dimensions

Vue de haut



Vue de devant



* NHB-055/080: 11.8\"/>

Dim. de la connexion

- A Entrée d'air \varnothing 2"
- B Évacuation des gaz \varnothing 2"
- C Connexion d'évent \varnothing 3/4"
- D Rondelle isolante \varnothing 1"
- E Retour de chauffage \varnothing 1"
- F Sortie des condensats \varnothing 1/2"
- G Connexion de gaz \varnothing 3/4"
- H Alimentation de chauffage \varnothing 1"

Spécifications

Spécifications				
Éléments	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
Dimension de la connexion pour gaz	3/4" NPT (femelle)			
Alim. élec.	Alim. principale	120 V CA, 60 Hz		
	Consommation maximale	Moins de 10 A		
Matériaux	Enceinte	Acier au carbone laminé à froid		
	Échangeurs thermiques	Échangeurs principaux et secondaires : acier inoxydable		
Ventilation	Évacuation	2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène, acier inoxydable (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, acier inoxydable 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'évacuation			

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





Homologations

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 américain (DOE).

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.



Résumé des certifications Navien

	Modèle			
	NHB-55	NHB-80	NHB-110	NHB-150
	Approbation			
CSA	Oui	Oui	Oui	Oui
SCAQMD 1146.2 (NOx, <20 ppm)	Oui	Oui	Oui	Oui
Teneur en plomb (<0,25 %, eau chaude seul.)	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"
ASME	7501495	7501496	7501497	7501498
Numéro AHRI	Oui	Oui	Oui	Oui
Energy Star	Homologation pour chauffage			
AFUE, %	95,0	95,0	95,0	95,0
Capacité de chauffage (BTU/H)	51 000	74 000	102 000	138 000

Puissance

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

Garantie

Type	Résidentiel*	Commercial
Échangeurs thermiques	Garantie limitée 15 ans	Garantie limitée 10 ans
Pièces	5 ans	3 ans
Main-d'oeuvre	1 an	1 an

*Applicable aux résidences unifamiliales.

Pour plus de détails, consulter la garantie complète à Navien.com.



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'événement 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

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" ÉVÉNEMENT JUSQU'À
65 PIEDS ET 3" ÉVÉNEMENT
JUSQU'À 150 PIEDS

AFUE
95,0 %



NFB-H Series

Commande intégrée pour raccorder une pompe de chaudière, 3 pompes de zone ou 3 vannes de zone

Les nouvelles cartes de circuits imprimés de Navien sont intégrées dans l'appareil et vous permettent de brancher facilement une pompe de chaudière, 3 pompes de zone ou 3 vannes de zone, et d'y configurer des températures différentes (voir le manuel d'installation de NFB-H pour plus de détails).



Échangeur thermique ignitubulaire breveté en acier inoxydable

Notre échangeur certifié par l'ASME (étampe H) permet de réduire les bris liés à la corrosion des points de soudure soumis à des tensions élevées, un problème courant avec les autres chaudières combinées.

Le brûleur de conception basse s'enlève facilement, ce qui simplifie l'entretien. Il permet également de réduire la hauteur totale de l'échangeur.

La chambre de combustion monopièce empêche la corrosion aux points de soudure.

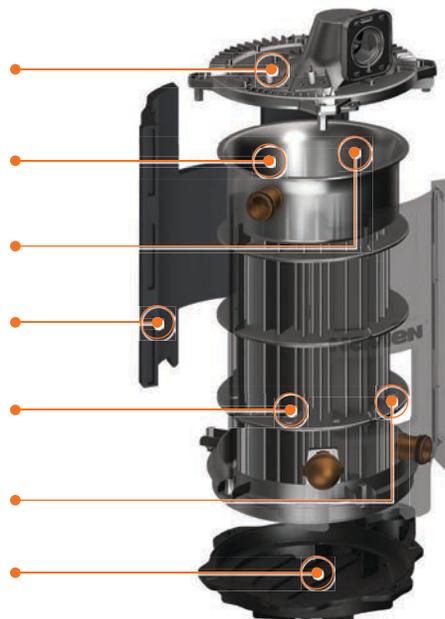
La conception innovatrice de l'échangeur permet à l'eau de remplir complètement l'échangeur, ce qui élimine l'utilisation d'isolant supplémentaire sur le dessus de la chambre de combustion et améliore la durabilité.

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

La nouvelle conception du diaphragme de l'échangeur de chaleur optimise la circulation de l'eau et améliore le rendement.

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.

Le plateau de drainage non métallique permet d'éviter la corrosion causée par les condensats acides.



LE CHEF DE FILE MONDIAL DES CHAUFFE-EAU, CHAUDIÈRES ET CHAUDIÈRES COMBINÉES SANS RÉSERVOIR



Évent 2" en PVC jusqu'à 65 pi, 3" en PVC jusqu'à 150 pi. La faible température des gaz d'évacuation permet l'utilisation de systèmes d'évent en PVC (incluant le PVC de nomenclature 40), en PVC-C et en polypropylène (rigide et flexible), pour des économies de temps et d'argent.

• **Détecteur d'installation d'évent (DIE)** pour une sécurité accrue.



Venturi double et conversion sur le terrain.

Le système de venturi double améliore la régulation de la combustion et du taux de modulation. Conversion sur le terrain facile avec les trousseaux d'orifices de conversion pour gaz naturel (5400 à 10 100 pi d'altitude) et propane liquide (jusqu'à 10 100 pi d'altitude).



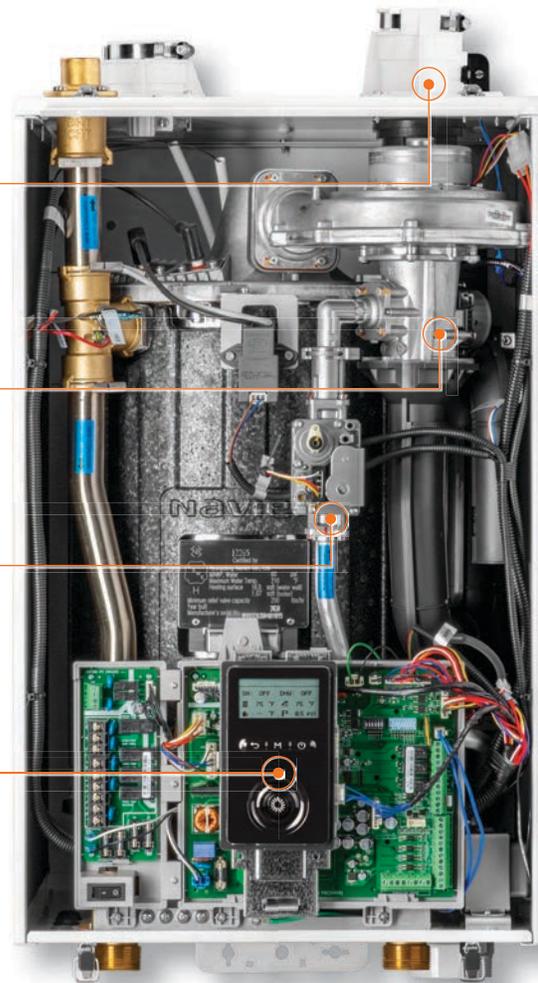
Fonctionnement à basse pression.

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.



Commande intelligente et conviviale.

Le tout nouveau panneau de commande rétroéclairé de Navien propose une interface simple et intuitive, avec texte lisible et molette cliquable permettant de saisir rapidement les informations affichées.



NFB-H



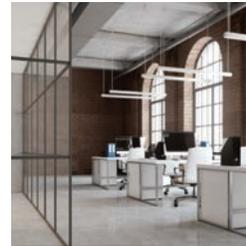
NFB-H

NFB-H Series

CHAUDIÈRES À CONDENSATION IGNITUBULAIRES À HAUTE CAPACITÉ

Les chaudières à condensation NFB-H de Navien procurent une solution rentable pour une grande variété d'applications

- Maisons unifamiliales
- Logements multifamiliaux et immeubles en copropriété
- Immeubles de bureaux
- Bâtiments commerciaux
- Entrepôts
- Restaurants et hôtellerie



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 génèrent 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.



Avant



Après



Conception compacte et légère

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

Accessoires pour chaudières NFB-H



NaviLink®
Commande Wi-Fi
 PBCM-AS-001
Câble de rallonge
 GXXX001659



Ensemble pour collet d'évent partagé

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

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



SmartZone+
Commande de pompe
 2 zones : PFMZ-02P-001
 3 zones : PFMZ-03P-001
 4 zones : PFMZ-04P-001
 6 zones : PFMZ-06P-001



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



NaviClean®
Système de filtration magnétique
 Puissant filtre magnétique permettant d'enlever les concentrations élevées d'oxydes de fer, de boues et de débris.
 GXXX001727



Sonde de température universelle

Conçues pour mesurer la température d'alimentation, de retour et du réservoir de votre réseau de chauffage hydronique. Fonctionnent avec toutes les chaudières de série NFB-H.
 GXXX001769



Neutralisant commercial
 Conçu pour neutraliser les condensats de jusqu'à 16 unités NFB-H.
 GXXX001325
Neutralisant de recharge pour système commercial
 GXXX001329



Ready-Link®
Câble de communication
 GXXX000546



Neutralisant commercial léger
 Conçu pour neutraliser les condensats de jusqu'à 6 unités NFB-H.
 GXXX001324
Neutralisant de recharge pour système commercial léger
 GXXX001328



Ready-Link®
Étagères
Base (V3)
 GFFMKDIZUS-005
Expansion (V3)
 GFFMKDIZUS-006



Neutralisant résidentiel
 Conçu pour neutraliser les condensats d'une seule unité NFB-H.
 GXXX001322
Neutralisant de recharge pour système résidentiel
 GXXX001323



Base
Expansion



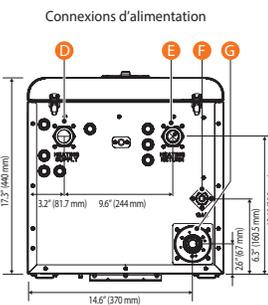
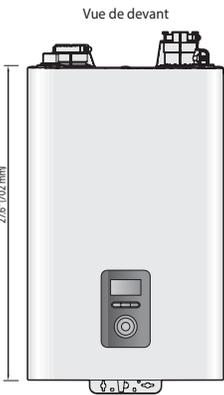
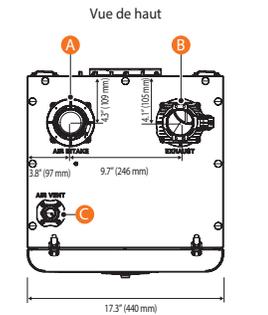
NFB-H

NFB-H Series

CHAUDIÈRES À CONDENSATION IGNITUBULAIRES À HAUTE CAPACITÉ



Dimensions



Dim. de la connexion

- A Entrée d'air Ø 2"
- B Gaz d'évacuation Ø 2"
- C Événement 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"

Spécifications

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'événement	Événement 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" événement de type BH (classe III, A/B/C) 2" ou 3" acier inoxydable
	Entrée	2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène 2" ou 3" événement 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'événement	

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.



LE CHEF DE FILE MONDIAL DES CHAUFFE-EAU, CHAUDIÈRES ET CHAUDIÈRES COMBINÉES SANS RÉSERVOIR



Homologations

Chaudière à condensation Navien - Chauffage						Autres spécifications		
Numéro de modèle ¹	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.



Résumé des certifications Navien

	Modèle	
	NFB-175H	NFB-200H
	Approbation	
CSA	Oui	Oui
SCAQMD 1146.2 (NOx, <20 ppm)	Oui	Oui
ASME	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"
Numéro AHRI	206368828	206368829
Energy Star	Oui	Oui
	Homologation pour chauffage	
AFUE, %	95,0	95,0
Capacité de chauffage, BTU/H	160 000	182 000

Puissance

Model	Capacité (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.



NFB-C

CHAUDIÈRES À CONDENSATION IGNITUBULAIRES POUR APPLICATIONS COMMERCIALES

Munies de la technologie ignitubulaire à condensation ultraefficace de Navien, les chaudières NFB-C sont le choix logique pour répondre aux exigences des applications commerciales d'aujourd'hui

- Technologie de fabrication robotisée et automatisée pour un contrôle de la qualité inégalé
- Composants conçus et fabriqués par Navien pour une compatibilité totale... contrairement à la plupart des concurrents qui font appel aux mêmes pièces standard pour fabriquer leurs chaudières
- Coûts d'installation réduits grâce à la conception murale compacte innovatrice, les commandes intuitives, la possibilité de raccordement vers le haut et vers le bas et les options de ventilation flexibles
- Coûts de fonctionnement réduits avec un rendement énergétique de 97,5 % - le plus élevé de l'industrie... certification Energy Star
- Garantie parmi les meilleures de l'industrie

RÉ 97,5 %

ÉCHANGEUR DE CHALEUR
IGNITUBULAIRE EN ACIER INOX

TDR JUSQU'À 15:1

COMPATIBLE
AVEC LES PROTOCOLES
BACNET LONWORKS

160 PSI
PRESSION
DE SERVICE
ASME

**RACCORDS
HAUT ET BAS**

**LIAISON JUSQU'À 32
UNITES**



NFB-C Series

Jusqu'à 4 unités sur un seul événement et jusqu'à 32 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 génèrent 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.

Raccords vers le haut et vers le bas

Raccordements faciles pour les installations sur le plancher ou sur le mur.

Options de ventilation multiples. La faible température des gaz d'évacuation permet l'utilisation de systèmes d'évents en PVC, en PVC-C, en polypropylène (rigide et flexible) et en acier inoxydable, ce qui réduit les délais et les coûts d'installation. Le système peut utiliser des évents de 3" jusqu'à 60' ou des évents de 4" jusqu'à 150'.

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. Plaquette multiorifice pour la conversion facile entre le gaz naturel et le propane liquide. Trousse de conversion incluse avec toutes les chaudières de la série NFB-C.

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.

Commande avancée. La configuration, l'utilisation et le dépannage du système sont au bout de vos doigts avec le panneau d'affichage couleur de 7 po. L'affichage intuitif du texte vous simplifie la vie.

Matériel intégré pour raccorder une pompe de chaudière et 3 pompes de zone. Intégré aux cartes de circuits imprimés de l'unité NFB-C. Zone prioritaire pour eau chaude domestique également incluse.

Échangeur thermique ignitubulaire breveté en acier inoxydable

Notre échangeur certifié par l'ASME (étampe H) permet de réduire les bris liés à la corrosion des points de soudure soumis à des tensions élevées, un problème courant avec les autres chaudières combinées.

Le brûleur de conception basse s'enlève facilement, ce qui simplifie l'entretien. Il permet également de réduire la hauteur totale de l'échangeur.

La chambre de combustion monopièce empêche la corrosion aux points de soudure.

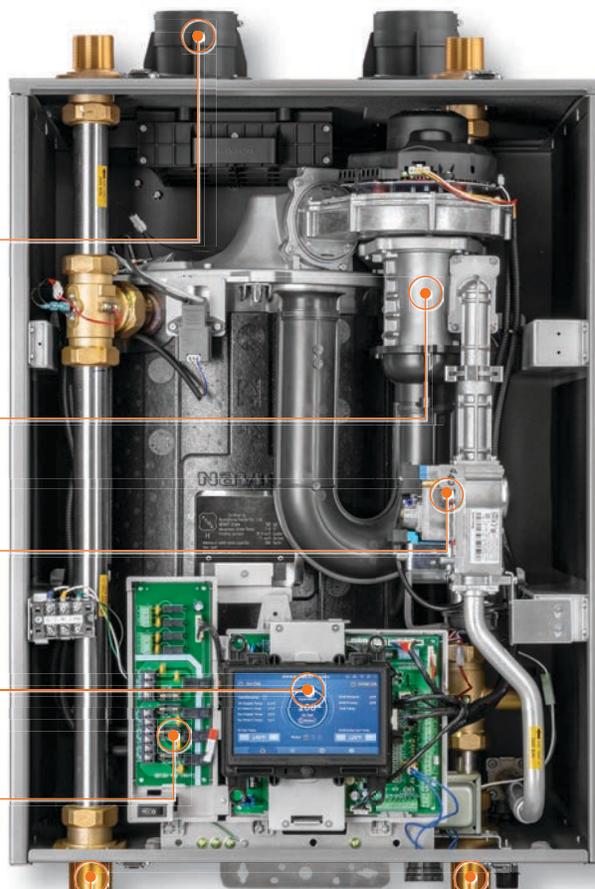
La conception innovatrice de l'échangeur permet à l'eau de remplir complètement l'échangeur, ce qui élimine l'utilisation d'isolant supplémentaire sur le dessus de la chambre de combustion et améliore la durabilité.

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

La nouvelle conception du diaphragme de l'échangeur de chaleur optimise la circulation de l'eau et améliore le rendement.

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.

Le plateau de drainage non métallique permet d'éviter la corrosion causée par les condensats acides.



Raccords vers le haut et vers le bas



NFB-C



NFB-C

NFB-C Series

CHAUDIÈRES À
CONDENSATION
IGNITUBULAIRES
POUR APPLICATIONS
COMMERCIALES

Toutes les chaudières NFB-C de Navien sont livrées avec les composants suivants.



Capuchons avec joints d'étanchéité



Double mamelon (3/4" à 3/4")



Capuchons d'évent 3" (2)



Brides murales 3" (4)



Évent



Support de fixation murale



Vis autotaraudeuses et ancrages (4)



Soupape de sécurité - 50 psi



Trousse de conversion GN/PL



Sonde de température extérieure et câble



Adaptateur et bride pour régulateur de pression et évent



Purgeur de condensats



Sonde de température universelle et attache



Douille pour évent (1-1/2" à 3/4")



LE CHEF DE FILE MONDIAL DES CHAUFFE-EAU, CHAUDIÈRES ET CHAUDIÈRES COMBINÉES SANS RÉSERVOIR

Accessoires pour chaudières commerciales NFB-C



Navilink®
Commande Wi-Fi
 PBCM-AS-001
Câble de rallonge
 GXXX001659



SmartZone+
Commande de pompe
 2 zones : PFMZ-02P-001
 3 zones : PFMZ-03P-001
 4 zones : PFMZ-04P-001
 6 zones : PFMZ-06P-001



Ensemble pour collet d'évent partagé
 Pièce requise pour la liaison ou le partage d'évent.
 30022799A
 Comprend un câble de liaison GXXX000546 et un clapet d'air pour collet d'évent partagé



Soupapes de sécurité
75 PSI
 GXXX001931
150 PSI
 GXXX001946



Sonde de température universelle
 Conçues pour mesurer la température d'alimentation, de retour et du réservoir de votre réseau de chauffage hydronique. Fonctionnent avec toutes les chaudières de série NFB-C.
 GXXX001769



Neutralisant commercial
 Conçu pour neutraliser les condensats de jusqu'à 16 unités NFB-C.
 GXXX001325
Neutralisant de rechange pour système commercial
 GXXX001329



Neutralisant commercial léger
 Conçu pour neutraliser les condensats de jusqu'à 6 unités NFB-C.
 GXXX001324
Neutralisant de rechange pour système commercial léger
 GXXX001328



Passerelle Modbus/BACnet et bloc d'alimentation
 GXXX001932



Passerelle LonWorks et bloc d'alimentation
 GXXX001933



Ready-Link®
Câble de communication
 GXXX000546



Ready-Link®
Système d'étagères commercial
Base
 GFFM-KDIZUS-007
Expansion
 GFFM-KDIZUS-008





NFB-C

NFB-C Series

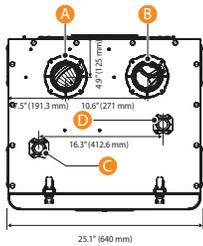
CHAUDIÈRES À
CONDENSATION
IGNITUBULAIRES
POUR APPLICATIONS
COMMERCIALES



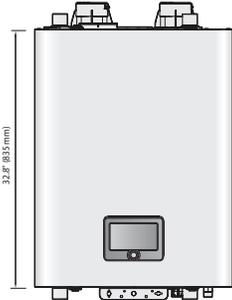
Dimensions

NFB-301C

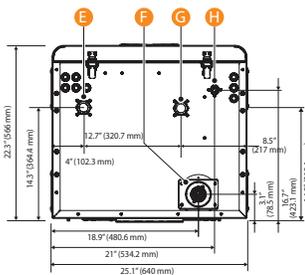
Vue de haut



Vue de devant



Connexions d'alimentation

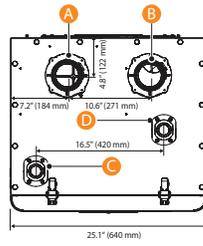


Dim. de la connexion
NFB-301C

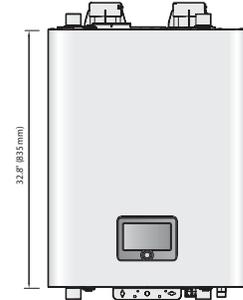
- A Entrée d'air \varnothing 3"
- B Évacuation des gaz \varnothing 3"
- C Raccord régl. pression/évent (alim. chauffage optionnelle) \varnothing 1-1/4"
- D Retour de chauffage option. \varnothing 1-1/4"
- E Alimentation de chauffage \varnothing 1-1/4"
- F Sortie des condensats \varnothing 3/4"
- G Retour de chauffage \varnothing 1-1/4"
- H Entrée de gaz \varnothing 3/4"

NFB-399C

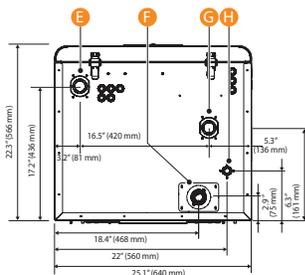
Vue de haut



Vue de devant



Connexions d'alimentation



Dim. de la connexion
NFB-399C

- A Entrée d'air \varnothing 3"
- B Évacuation des gaz \varnothing 3"
- C Raccord régl. pression/évent (alim. chauffage optionnelle) \varnothing 1-1/2"
- D Retour de chauffage option. \varnothing 1-1/2"
- E Alimentation de chauffage \varnothing 1-1/2"
- F Sortie des condensats \varnothing 3/4"
- G Retour de chauffage \varnothing 1-1/2"
- H Entrée de gaz \varnothing 3/4"

Spécifications

Élément	Modèle	
	NFB-301C	NFB-399C
Dimensions	25,1" larg. x 22,3" prof. x 32,8" haut.	
Poids de la chaudière	Vide	243 lb (110 kg)
	Remplie d'eau	307 lb (139 kg)
Type d'installation	Murale, intérieur	
Type d'évent	Évent direct à tirage forcé et évent indirect (tuyau simple)	
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 13,5" CE	
Pression au collecteur - gaz naturel	-0,06" à -0,87" CE	-0,03" à -1,85" CE
Pression au collecteur - propane	-0,01" à -0,92" CE	-0,01" à -0,90" CE
Dimension de la connexion pour gaz	3/4" NPT	
Alim. électrique	Alim. principale	120 V CA, 60 Hz
	Consommation maximale	Moins de 12 A
Matériaux	Enceinte	Acier au carbone laminé à froid
	Échangeurs thermiques	Acier inoxydable
Ventilation	Évacuation	3" ou 4" PVC, PVC-C, PP et acier inoxydable 3" ou 4" évent de type BH (classe III, A/B/C)
	Entrée	3" ou 4" PVC, PVC-C, PP et acier inoxydable 3" ou 4" 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'allumage, interrupteur à limite supérieure de température d'eau, sonde de sécurité pour température des gaz d'évacuation, détecteur de pression de l'eau	

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.



LE CHEF DE FILE MONDIAL DES CHAUFFE-EAU, CHAUDIÈRES ET CHAUDIÈRES COMBINÉES SANS RÉSERVOIR

Homologations

Chaudière à condensation commerciale Navien - Chauffage					Autres spécifications			
Numéro de modèle ¹	Puissance (BTU/H)		Capacité de chauffage ² (BTU/H)	Cote AHRI nette, eau ³ (BTU/H)	Rendement énergétique ² (%)	Capacité d'eau de la chaudière (gallons)	Pression de l'eau (psi)	Dimension de la connexion d'eau (alimentation, retour)
	Min	Max						
NFB-301C	20 000	301 000	293 000	255 000	97,5	7,6	12-160	1-1/4" NPT
NFB-399C	26 000	399 000	389 000	338 000	97,5	9,6		1-1/2" NPT

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 américain (DOE).

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.



Résumé des certifications Navien

	Modèle	
	NFB-301C	NFB-399C
	Approbations	
CSA	Oui	Oui
SCAQMD 1146.2 (NOx <20 ppm)	Oui	Oui
ASME	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"
Numéro AHRI	201925233	201928625
Energy Star	Oui	Oui
	Homologations pour chauffage	
Rendement énergétique %	97,5	97,5
Capacité de chauffage brute, BTU/H	293 000	389 000

Puissance

Modèle	Capacité de chauffage (BTU/H)	Taux de modulation
NFB-301C	20 000–301 000	15:1*
NFB-399C	26 000–399 000	15:1*

*15:1 une seule chaudière; 10:1 chaudières individuelles liées en cascade.

Température

Élément	Température	Remarques
Chauffage	Alim. 77–190°F (25–88°C)	Les températures d'alimentation et de retour varient selon la courbe de réinitialisation extérieure choisie.
	Retour 68–158°F (20–70°C)	

Garantie

Type	Applications résidentielles	Applications commerciales
Échangeur thermique	Garantie limitée 15 ans*	10 ans
Pièces	5 ans	3 ans
Main-d'oeuvre	1 an	1 an

*12 ans complète plus 3 ans au prorata.

Pour plus de détails, consulter la garantie complète à Navien.com.



PeakFlow® SYSTÈMES DE PRÉVENTION DU TARTRE

PeakFlow® de Navien – la solution sans sel et sans produits chimiques pour prévenir la formation de tartre dans vos réseaux d'alimentation

Depuis de nombreuses années, les systèmes PeakFlow ont fait leurs preuves pour protéger les chauffe-eau instantanés et chaudières combinés de Navien contre les dommages associés aux dépôts de calcaire et de calcium. Cette technologie de pointe est maintenant offerte pour protéger l'ensemble de votre réseau d'alimentation en eau dans les applications résidentielles et commerciales.



Tuyauterie d'eau chaude



Échangeur thermique du chauffe-eau instantané



Sortie du chauffe-eau



PeakFlow® S Standard
GPWC1101AC001



PeakFlow® C Installation commerciale
GPWC5101AC001

OFFERT BIENTÔT



PeakFlow® A Avancé
GPWC3101AC001





Solutions résidentielles et commerciales écologiques et économiques

- Empêche la formation de tartre
- Sans produits chimiques
- Peu d'entretien
- Solution abordable
- Faible impact écologique

Spécifications

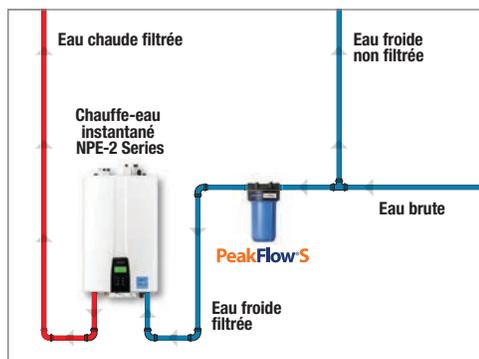
Éléments		Modèle		
		PeakFlow S Standard	PeakFlow A Avancé	PeakFlow C Commercial
Débit	Maximal	6 GPM (23 l/m)	10 GPM (38 l/m)	20 GPM (76 l/m)
	Continu	4 GPM (15 l/m)	6 GPM (23 l/m)	16 GPM (60 l/m)
Pression maximale		90 PSI (6,2 bar)	90 PSI (6,2 bar)	90 PSI (6,2 bar)
Température	Maximale	100 °F (38 °C)	100 °F (38 °C)	100 °F (38 °C)
	Minimale	40 °F (5 °C)	40 °F (5 °C)	40 °F (5 °C)
Entrée et sortie		3/4" NPT	1" NPT	1-1/4" NPT
Durée des cartouches		2 ans	3 ans	3 ans
Dimensions (larg. x haut.)		7" x 13-1/2"	5-1/2" x 22-1/2"	10" x 54"

Note : Pièces certifiées par NSF International.

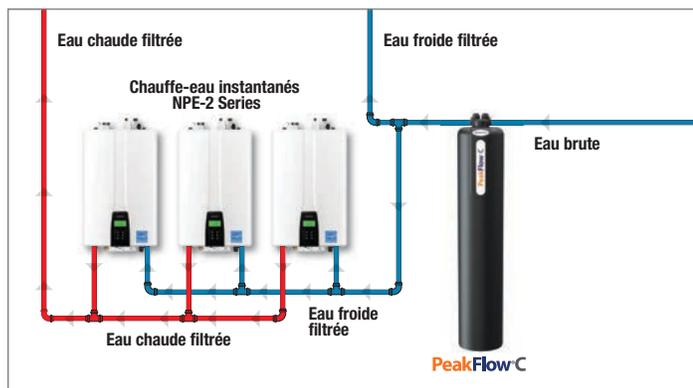
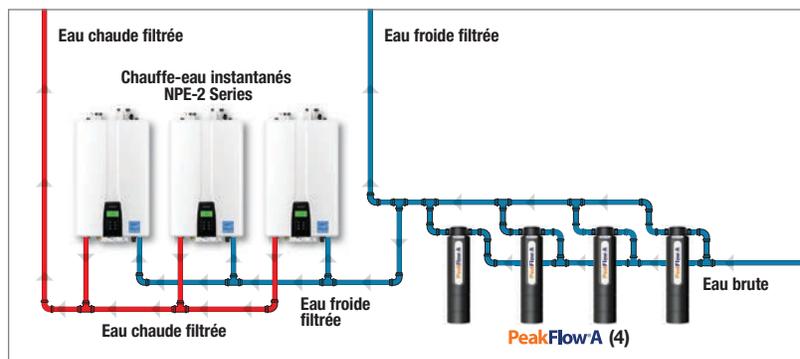
Garantie

Type	Pièces
PeakFlow S	1 an
PeakFlow A	1 an
PeakFlow C	1 an

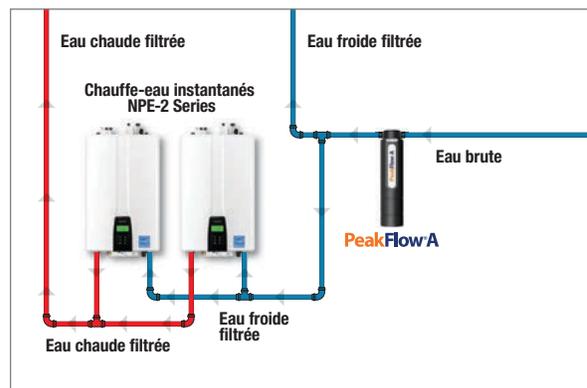
PeakFlow S Installation résidentielle



PeakFlow A Installation commerciale



PeakFlow C Installation commerciale



PeakFlow A Installation résidentielle/commerciale



Technologie **Globale** Solutions **Locales**

Communiquez avec le représentant Navien de votre région pour apprendre comment la technologie de Navien est la source d'eau chaude la plus écoénergétique pour les secteurs résidentiels et commerciaux en Amérique du Nord. En plus des systèmes novateurs présentés ici, Navien offre également du soutien sur le terrain, des webinaires et des formations pour les bâtisseurs, architectes et entrepreneurs.



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



LE CHEF DE FILE MONDIAL DES CHAUFFE-EAU, CHAUDIÈRES ET CHAUDIÈRES COMBINÉES SANS RÉSERVOIR