

# Catalogue de produits - Canada



Juin 2020



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

Innovations,  
technologies et solutions  
pour un monde plus vert



# navien

## Navigation, 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 écoénergétiques

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, 0,97 UEF – ils établissent la norme pour le reste du monde.



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



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 NaviLink<sup>MC</sup>. Cet accessoire permet aux utilisateurs de commander leurs appareils à distance à partir d'un téléphone intelligent ou d'une tablette électronique.

**KD Navien**

### NPE Series

Pages 4-9



NPE

### NCB-E Series

Pages 10-15



NCB-E

### NFC Series

Pages 16-21



NFC

### NHB Series

Pages 22-27



NHB

### NFB Series

Pages 28-33



NFB

### NFB-C Series

Pages 34-39



NFB-C

# NPE CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS À CONDENSATION ULTRA EFFICACES

Les unités NPE Series de Navien sont les chauffe-eau instantanés à condensation les plus avancés et les plus vendus\* dans l'industrie

## Avec Navien, il est facile de passer à la technologie sans réservoir

Les unités NPE-A et NPE-S de Navien remplacent les chauffe-eau classiques à réservoir de stockage et leur faible efficacité, permettant de réduire la consommation d'eau, de gaz naturel et d'électricité tout en offrant de l'eau chaude sans interruption, une réduction des coûts d'entretien et une durée de vie accrue.

- Système exclusif ComfortFlow® avec pompe calculatrice et réservoir tampon intégrés
- Jusqu'à 3 points LEED avec le système de recirculation
- Réduction de la cote de rendement énergétique HERS
- Communication Wi-Fi avec l'accessoire NaviLink®
- Trousse de recirculation sur demande HotButton<sup>MC</sup> offerte en option
- Système de collecteurs Ready-Link en option pour simplifier l'installation dans les applications sur un mur (côte à côte), sur des étagères (côte à côte) et sur le plancher (dos à dos).

\* NPE Series de Navien est la gamme de chauffe-eau instantanés à condensation la plus vendue selon BRG.

**Système de recirculation exclusif inclus avec tous les modèles NPE-A.** Navien ComfortFlow® est le premier et le seul système incorporant un réservoir tampon isolé et une pompe circulatrice. Le réservoir tampon permet d'éliminer le phénomène de fluctuation de température se produisant lorsqu'une quantité d'eau froide se retrouve « piégée » entre des quantités d'eau chaude. La pompe circulatrice permet de réaliser des économies en réduisant le délai pour obtenir de l'eau chaude.

**ComfortFlow® fait recirculer l'eau chaude à travers les canalisations d'alimentation,** ce qui élimine le délai pour obtenir de l'eau chaude.



### Accessoire optionnel de recirculation sur demande NPE-A HotButton<sup>MC</sup>.

À l'aide d'un simple bouton, HotButton de Navien actionne la pompe circulatrice interne et le brûleur au gaz pour chauffer l'eau d'alimentation et ainsi fournir de l'eau chaude uniquement lorsque l'utilisateur en a besoin.



NPE-Avancé



NPE-Standard

2" PVC ÉVENT JUSQU'À 60 PI

1/2" GAZ CAPACITÉ JUSQU'À 24 PI

RELIER JUSQU'À 16 UNITÉS

ÉCHANGEURS THERMIQUES DOUBLES EN ACIER INOXYDABLE

GN ou PL CONVERSION SUR LE TERRAIN

EN OPTION NaviLink<sup>®</sup> COMMANDE WI-FI

AHR EXPO 2015 NPE-A LAURÉAT DU PRIX INNOVATION

AHR EXPO 2015 NPE-S LAURÉAT DU PRIX INNOVATION

JUSQU'À 0,97<sup>HERS</sup>



L'ensemble H<sub>2</sub>Air utilise la pompe du NPE-A 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 H<sub>2</sub>Air de Navien comprend une commande optionnelle permettant l'intégration d'un système de chauffage et d'eau chaude domestique entre des chauffe-eau instantanés NPE-A Series et une unité hydronique de traitement de l'air.



**Évent 2" en PVC jusqu'à 60 pi.** La faible température des gaz d'évacuation permet l'utilisation de systèmes d'évent en PVC, en PVC-C, système 636 et polypropylène, pour des économies de temps et d'argent.



**Les échangeurs thermiques doubles en acier inoxydable** résistent à la corrosion mieux que le cuivre et offrent une meilleure durée de vie.



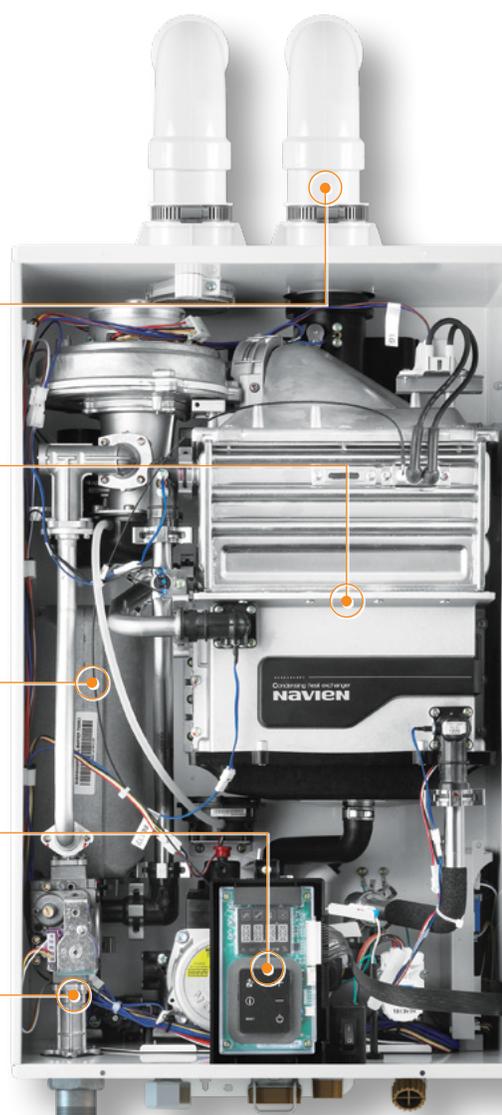
**Le système de recirculation interne breveté ComfortFlow** comprend une pompe circulatrice et un réservoir tampon isolé. Aucune pièce externe requise, aucun effet d'eau froide « en sandwich » et aucun problème de débit minimal.

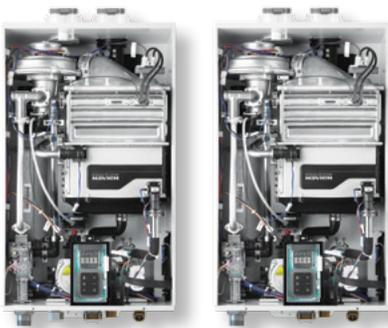


**Commandes conviviales avancées.** Système de commande à configuration facile affichant la température, le débit de l'eau, les renseignements sur les unités reliées et plus encore.



**Tuyaux de gaz 1/2" jusqu'à 24' (selon le code applicable).** Réduit le temps d'installation et évite l'installation de nouvelles canalisations de gaz dans les applications de rénovation.





NPE-Avancé

NPE-Standard

# NPE-Avancé NPE-Standard

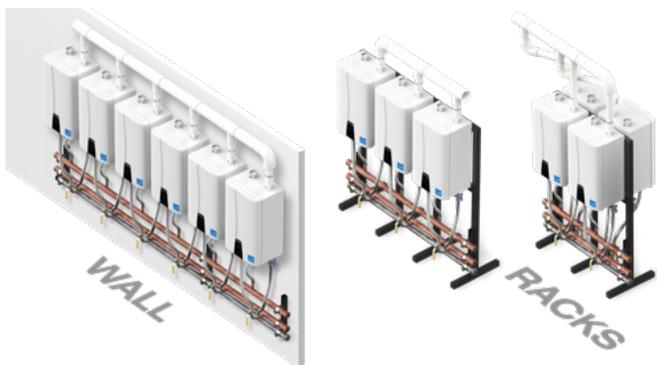
NAVIEN PREMIUM EFFICIENCY

## CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS À CONDENSATION ULTRA-EFFICACES

### Ready-Link®

#### Système de collecteurs pour la fixation sur un mur ou sur des étagères

- 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 vous avez besoin



### NaviCirc<sup>MC</sup>

#### Vanne de recirculation pour chauffe-eau instantanés NPE-A

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



### Accessoires pour chauffe-eau NPE Series

Accessoire	Description	Numéro de pièce
	Commande Wi-Fi NaviLink	PBCM-AS-001
	Ensemble d'optimisation du traitement de l'air H <sub>2</sub> Air	PNBD-000001
	Commande à distance	300009757A
	Robinet Plumb Easy 3/4" avec soupape de décharge	30009323A
	Ensemble de 3 robinets Plumb Easy pour NPE-A	30022163A
	Robinet Plumb Easy 3/4" avec soupape de décharge Compatible avec le couvre-tuyau	30012581A
	NaviCirc <sup>MC</sup> Vanne de recirculation pour NPE-A	NaviCirc <sup>MC</sup> PFFW-SXX-001 Ensemble NaviCirc 30022965A

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

## NPE Series water heater accessories

Accessoire	Description	Numéro de pièce
	<b>Ensemble pour commande HotButton</b> Comprend bouton et plaque murale	<b>Ensemble HotButton</b> PZZZ-00046 <b>Plaque murale</b> GXXX001427 <b>Bouton-poussoir</b> GXXX001426
	<b>Neutralisant résidentiel</b>	<b>Neutralisant résidentiel</b> 1 unité GXXX001322 <b>Neutralisant de recharge</b> GXXX001323
	<b>Neutralisant commercial léger</b> Jusqu'à 6 unités	<b>Neutralisant commercial léger</b> GXXX001324 <b>Neutralisant de recharge pour système commercial léger</b> GXXX001328
	<b>Neutralisant commercial</b> Jusqu'à 16 unités	<b>Neutralisant commercial</b> GXXX001325 <b>Neutralisant de recharge pour système commercial</b> GXXX001329
	<b>Ensemble de brides murales et de capuchon d'évent 2" et 3"</b>	<b>Ensemble 2"</b> 30010747A <b>Ensemble 3"</b> 30003873B
	<b>Système antitartre PeakFlow<sup>MC</sup></b>	<b>Système PeakFlowE</b> GXXX001725 <b>Recharge pour système PeakFlowE</b> GXXX001726 <b>Recharge pour système PeakFlow</b> GXXX001327

Accessoire	Description	Numéro de pièce
	<b>Ensemble pour collet d'évent partagé</b>	<b>Ensemble pour collet d'évent partagé</b> 30014367A comprend <b>Câble de liaison</b> GXXX000546
	<b>Câble de liaison et fil pour pompe externe</b>	<b>Câble de liaison</b> GXXX000546 <b>Fil pour pompe externe</b> GXXX001319
	<b>Couvercle d'évent NPE Series</b>	30010604A
	<b>Couvre-tuyau NPE Series</b>	<b>Couvre-tuyau</b> 30012634A <b>Pour robinets d'isolement</b> 30012581A
	<b>Base et expansions pour système Ready-Link® (V3)</b>	<b>Base (V3)</b> GFFMKDIZUS-005 <b>Expansion (V3)</b> GFFMKDIZUS-006



NPE-Avancé

NPE-Standard

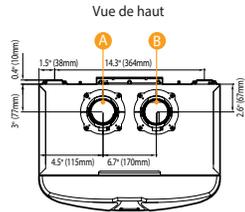
# NPE-Avancé NPE-Standard

NAVIEN PREMIUM EFFICIENCY

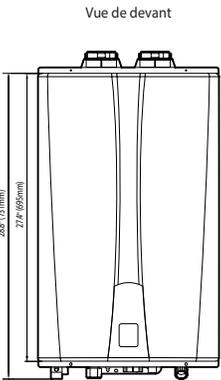
## CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS À CONDENSATION ULTRA EFFICACES

### NPE Series

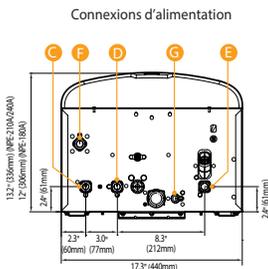
### Spécifications



Vue de haut



Vue de devant



Connexions d'alimentation

- Dim. de la connexion**
- A Entrée d'air  $\varnothing$  2"
  - B Évacuation des gaz  $\varnothing$  2"
  - C Sortie d'eau chaude  $\varnothing$  3/4"
  - D Entrée de recirculation (modèle A)  $\varnothing$  3/4"
  - E Entrée d'eau froide  $\varnothing$  3/4"
  - F Entrée de gaz  $\varnothing$  3/4"
  - G Drain de condensats  $\varnothing$  1/2"

Élément		Modèle							
		NPE-150S	NPE-180A	NPE-180S	NPE-210A	NPE-210S	NPE-240A	NPE-240S	
Capacité chauffage (puissance)	Gaz naturel	18 000–120 000 (Btu/h)	15 000–150 000 (Btu/h)		19 900–180 000 (Btu/h)		19 900–199 900 (Btu/h)		
	Propane								
Cotes d'efficacité		UEF (GN et PL)	0,96	0,96	0,97	0,96	0,97	0,96	0,97
Débit (eau chaude)	19 °C (35 °F) aug. temp.	6,8 gpm (26 l/m)	8,4 gpm (32 l/m)		10,1 gpm (38 l/m)		11,2 gpm (42 l/m)		
	25 °C (45 °F) aug. temp.	5,3 gpm (20 l/m)	6,5 gpm (25 l/m)		7,8 gpm (30 l/m)		8,7 gpm (33 l/m)		
	36 °C (67 °F) aug. temp.	3,2 gpm (12 l/m)	4,3 gpm (16 l/m)	4,2 gpm (16 l/m)	5,0 gpm (19 l/m)	5,2 gpm (20 l/m)	5,6 gpm (21 l/m)	5,7 gpm (22 l/m)	
Dimensions		17,3" larg. x 27,4" haut. x 13,2" prof.							
Poids		55 lb (25 kg)	75 lb (34 kg)	67 lb (30 kg)	82 lb (37 kg)	75 lb (34 kg)	82 lb (37 kg)	75 lb (34 kg)	82 lb (37 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 -0,38" CE		-0,04" CE à -0,84" CE		-0,05" CE à -0,36" CE		-0,05" CE à -0,58" CE	
Pression au collecteur - propane (min-max)		-0,04" CE à -0,42" CE		-0,05" CE à -0,50" CE		-0,10" CE à -0,66" CE		-0,10" CE à -0,78" CE	
Débit minimal		0,5 gpm (1,9 l/m) < 0,01 gpm (0,04 l/m) option pour les modèles "A"							
Dimension des connexions	Entrée eau froide	3/4" NPT							
	Sortie eau chaude	3/4" NPT							
	Entrée gaz	3/4" NPT							
Alimentation électrique	Alim. principale	120 V c.a., 60 Hz							
	Consommation maximale	200 W (max 2 A) 350 W (max 4 A) avec pompe externe reliée							
Matériaux	Enceinte	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" ou 3" évent type BH (classe II, 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 temp. d'eau, sonde de sécurité pour temp. des gaz d'évac., fusible de protection							

\*Offert pour les modèles « A » 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 NavienInc.com pour obtenir l'information la plus à jour.

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

## Certifications Navien (Note : tous les modèles NPE peuvent être convertis sur le terrain pour le GN ou le PL)

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)	Numéro AHRI	Energy Star	Cote UEF	Max gpm (aug. 67°F)	Gaz naturel (th/année)	Propane (gal/année)	Coûts estimés**
NPE-180A-NG	Oui	Oui	Oui	Oui	6678380	Oui	0,96	4,3	176		192 \$
NPE-180A-LPG	Oui	Oui	Oui	Oui	6678380	Oui	0,96	4,3		193	465 \$
NPE-210A-NG	Oui	Oui	Oui	Oui	6678381	Oui	0,96	5,0	176		192 \$
NPE-210A-LPG	Oui	Oui	Oui	Oui	6678381	Oui	0,96	5,0		193	465 \$
NPE-240A-NG	Oui	Oui	Oui	Oui	6678382	Oui	0,96	5,6	176		192 \$
NPE-240A-LPG	Oui	Oui	Oui	Oui	6678382	Oui	0,96	5,6		193	465 \$
NPE-150S-NG	Oui	Oui	Oui	Oui	8235610	Oui	0,96	3,2	115		125 \$
NPE-150S-LPG	Oui	Oui	Oui	Oui	8235610	Oui	0,96	3,2		126	304 \$
NPE-180S-NG	Oui	Oui	Oui	Oui	6478771	Oui	0,97	4,2	175		191 \$
NPE-180S-LPG	Oui	Oui	Oui	Oui	6478771	Oui	0,97	4,2		192	463 \$
NPE-210S-NG	Oui	Oui	Oui	Oui	6478772	Oui	0,97	5,2	175		191 \$
NPE-210S-LPG	Oui	Oui	Oui	Oui	6478772	Oui	0,97	5,2		192	463 \$
NPE-240S-NG	Oui	Oui	Oui	Oui	6478773	Oui	0,97	5,7	175		191 \$
NPE-240S-LPG	Oui	Oui	Oui	Oui	6478773	Oui	0,97	5,7		192	463 \$

\*Selon les procédures d'essai du département de l'énergie américain (DOE).

\*\*Basé sur une moyenne de 1,09 \$/th du gaz naturel et 2,41 \$/gal du propane. Le coût est en dollars américains.



## Augmentation de température

(puissance maximale)

Augm. temp. (°F)	150S gpm	180 Series gpm	210 Series gpm	240 Series gpm
35	6,8	8,4	10,1	11,2
40	5,9	7,4	8,8	9,8
45	5,3	6,5	7,8	8,7
50	4,8	5,9	7,1	7,8
55	4,3	5,3	6,4	7,1
60	4,0	4,9	5,9	6,5
65	3,7	4,5	5,4	6,0
70	3,4	4,2	5,0	5,6
75	3,2	3,9	4,7	5,2
80	3,0	3,7	4,4	4,9
85	2,8	3,5	4,2	4,6
90	2,6	3,3	3,9	4,4
100	2,4	2,9	3,5	3,9
110	2,2	2,7	3,2	3,6
120	2,0	2,5	2,9	3,3
130	1,8	2,3	2,7	3,0
140	1,7	2,1	2,5	2,8

\*Température maximale de 83 °C (182 °F).

## Capacité d'eau chaude domestique

Modèles	Gaz naturel (Btu/h)	Propane (Btu/h)
NPE-150S	18 000–120 000	18 000–120 000
NPE-180 A/S Series	15 000–150 000	15 000–150 000
NPE-210 A/S Series	19 900–180 000	19 900–180 000
NPE-240 A/S Series	19 900–199 900	19 900–199 900

## Cote HERS plus basse

## Coûts d'utilisation

Navien sans réservoir	175 th	191 \$*
Autre sans réservoir	209 th	228 \$*
Avec réservoir 50 gal	269 th	293 \$*

\*Basé sur les estimations de coût du Energy Guide, à 1,09 \$/th de gaz naturel. Le coût est en dollars américains.

## Points LEED du U.S. Green Building Council

Chauffe-eau	Emplacement	Recirculation
1 point	2 points	3 points

## Garantie

	Application	Main-d'oeuvre	Pièces	Échangeur thermique
Résidentiel	Recirculation standard ou commandée <sup>2</sup>	1 an	5 ans	15 ans
	Recirculation non commandée <sup>3</sup>	1 an	3 ans	5 ans
Commercial ou combiné <sup>1</sup>	Recirculation standard ou commandée <sup>2</sup> pour les unités produites le 1 <sup>er</sup> Janvier 2016 ou après cette date.	1 an	5 ans	8 ans
	Recirculation standard ou commandée <sup>2</sup> pour les unités produites avant le 1 <sup>er</sup> Janvier 2016.	1 an	3 ans	10 ans
	Recirculation non commandée <sup>3</sup>	1 an	3 ans	3 ans

<sup>1</sup> « 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.

<sup>2</sup> Recirculation commandée : La recirculation dans le chauffe-eau est commandée par le chauffe-eau, une minuterie ou un aquastat externe.

<sup>3</sup> Recirculation non commandée : Les pompes externes configurées pour faire circuler l'eau continuellement dans le chauffe-eau sont soumises à des conditions de garanties spécifiques. Un aquastat doit être installé au minimum pour commander la pompe dans les applications d'eau chaude domestique ou de réservoir de stockage afin de maintenir la garantie complète sur la recirculation commandée.

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

# NCB-E CHAUDIÈRES INSTANTANÉES À CONDENSATION COMBINÉES ULTRA EFFICACES

Le chef de file incontesté\* sur  
le marché des chaudières  
combinée résidentielle

**La chaudière combinée compacte NCB-E  
assure le chauffage et l'eau chaude domestique  
dans toute la maison**

NCB-E de Navien est la première chaudière  
à condensation combinée à rendement  
élevé capable d'alimenter à la fois les  
réseaux de chauffage et d'eau chaude domestique dans les  
grandes résidences – assez de chauffage hydronique pour  
toute la maison, avec suffisamment d'eau chaude pour deux  
douches et un lave-vaisselle en même temps dans la plupart des  
applications.

- Échangeur thermique en acier inoxydable pour le chauffage
- Échangeur thermique en acier inoxydable distinct pour l'eau  
chaude domestique
- Taux de modulation de 7 :1 pour le chauffage et de 10 :1 pour  
l'eau chaude domestique
- Rendement énergétique annuel (AFUE) de 95,0 %.

\* NCB-E de Navien est la gamme de  
chaudières combinées la plus vendue selon BRG.



AFUE **95,0%**

ÉCHANGEURS THERMIQUES  
**DOUBLES**  
EN ACIER INOXYDABLE

**2" PVC** ÉVENT  
JUSQU'À  
**60 PI**

**1/2" GAZ** CAPACITÉ  
JUSQU'À  
**24 PI**

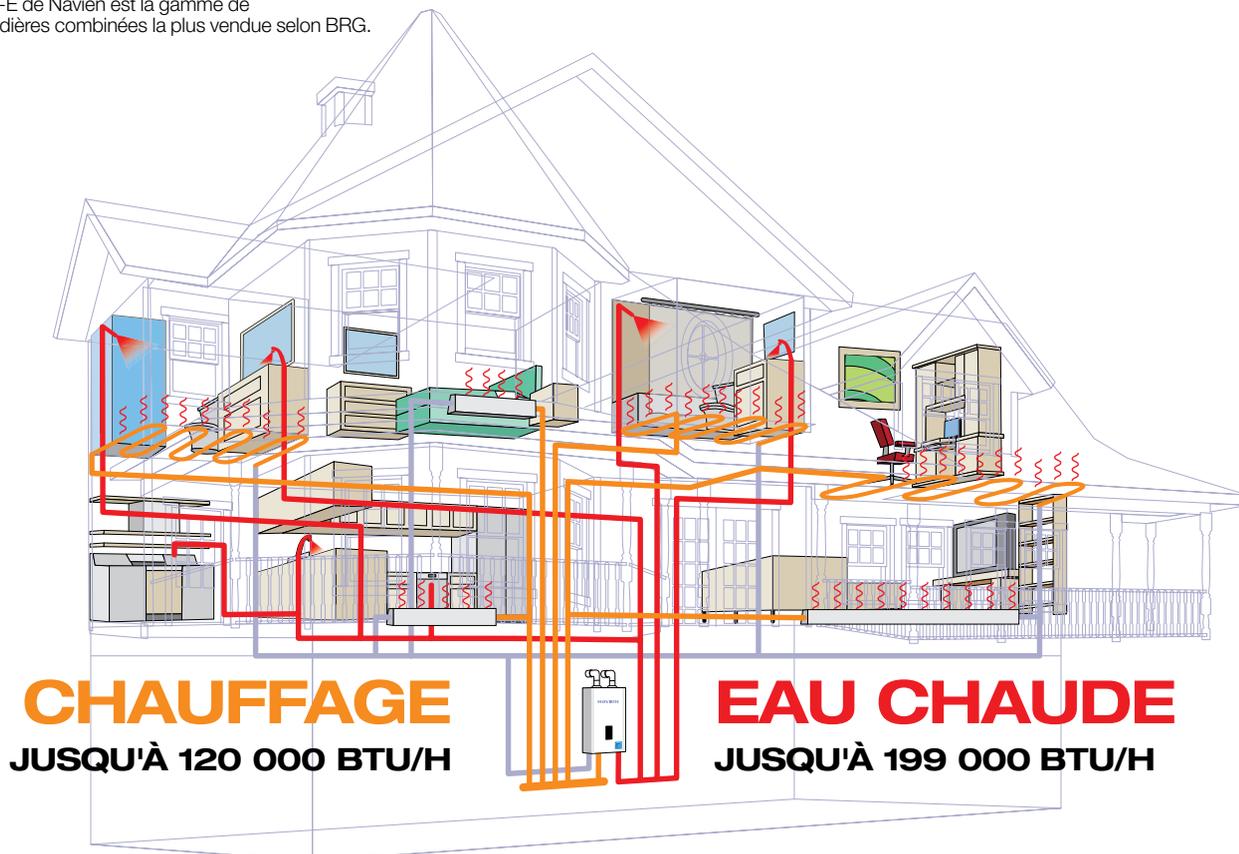
SYSTÈME DE  
**REMPLISSAGE**  
AUTOMATIQUE

**GN ou PL** CONVERSION  
SUR LE TERRAIN

EN OPTION  
**NavLink**  
COMMANDE WI-FI

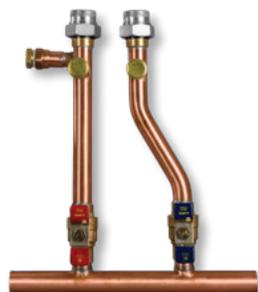


NCB-E Series

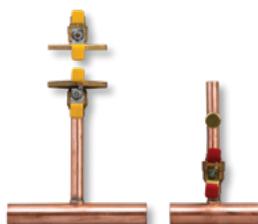


**LE CHEF DE FILE MONDIAL DES CHAUFFE-EAU, CHAUDIÈRES ET CHAUDIÈRES COMBINÉES SANS RÉSERVOIR**

# Ensembles pour collecteur pour des installations plus rapides



**NCB Series**  
Ensemble pour collecteur principal  
GFFM-MCOZUS-001

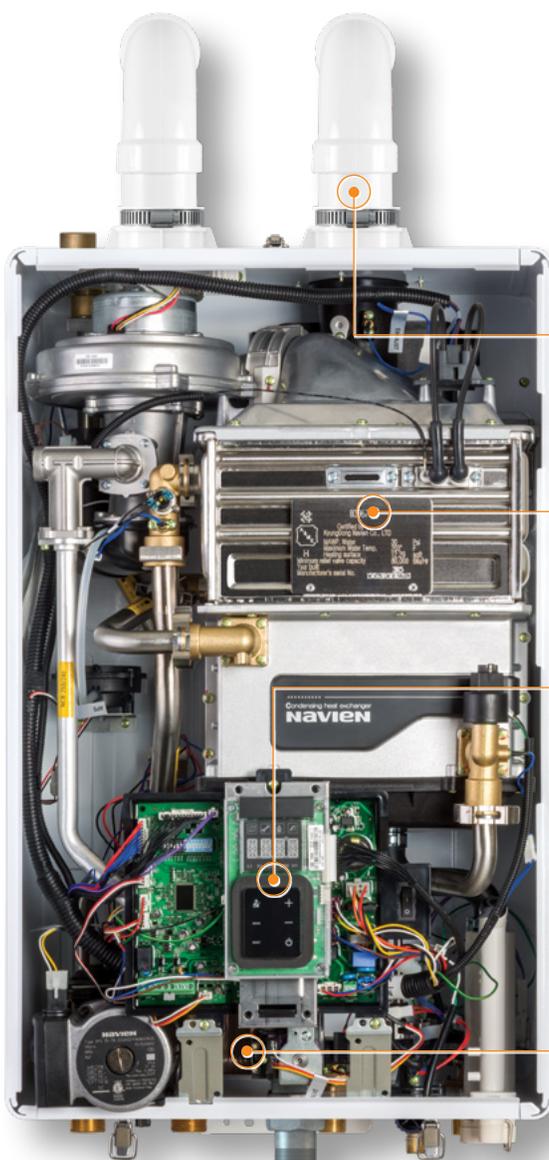


**NCB-E Series**  
Ensemble pour collecteur secondaire  
GFFM-SKTZUS-001

Navien a fait une importante partie du travail pour vous. Les ensembles pour collecteur principal et secondaire sont conçus spécifiquement pour les unités NCB-E, pour des installations simples et efficaces.



NCB-E



**Événements en PVC.** La faible température des gaz d'évacuation permet l'utilisation de systèmes d'événements en PVC, en PVC-C, ULC S636 et en polypropylène, ce qui réduit les délais et les coûts d'installation. Le système peut utiliser des événements de 2" jusqu'à 60' ou des événements de 3" jusqu'à 150'.



**Les échangeurs thermiques doubles en acier inoxydable** résistent à la corrosion mieux que le cuivre et offrent une meilleure durée de vie.



**Commande avancée intégrée.**

La commande conviviale simplifie la configuration, les ajustements de température, la consultation des données du réseau et le dépannage.



**Débit d'eau chaude domestique de 4,5 GPM avec augmentation de température de 43 °C (77 °F).** L'échangeur thermique à plaque plate en acier inoxydable dédié pour l'eau chaude domestique crée un débit élevé.



NCB-E

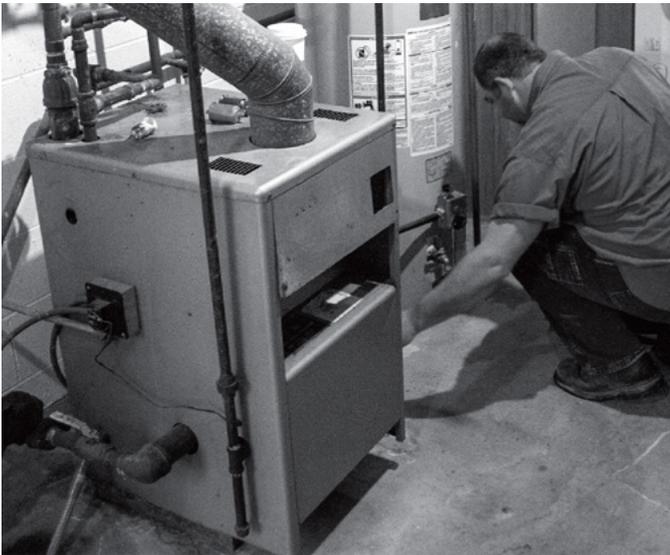
# NCB-E Series

## NAVIEN COMBI-BOILERS

### CHAUDIÈRES INSTANTANÉES À CONDENSATION COMBINÉES ULTRA-EFFICACES



Innovier pour économiser espace et énergie

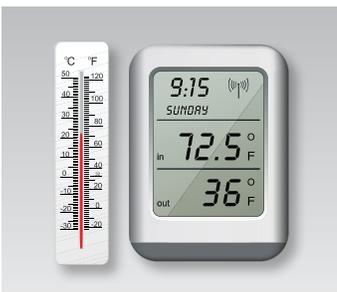


Avant



Après

L'unité NCB-E occupe 80 % moins d'espace qu'une installation avec chaudière verticale conventionnelle et réservoir de stockage. Les utilisateurs gagnent de l'espace et économisent de l'énergie tout en bénéficiant de toute l'eau chaude désirée, et ce, en tout temps.



**Taux de modulation de 6 :1 pour le chauffage et de 11 :1 pour l'eau chaude domestique.** 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.



**La puissance combinée jusqu'à 120 000 Btu/h pour le chauffage et 199 000 Btu/h pour l'eau chaude domestique** répond aux besoins de la plupart des maisons en matière de chauffage et d'eau chaude domestique.



**Faible niveau sonore.** Les chaudières NCB-E sont peu bruyantes et peuvent être installées près de salles multimédias, salles de jeu ou tout autre espace de vie dans la maison.

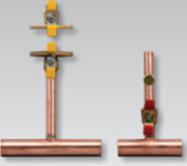


Pour les applications avec exigences de débit particulièrement élevées pour l'eau chaude domestique, **l'unité NCB-E peut être reliée à nos unités NPE.**

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



## Accessoires pour chaudières combinées NCB-E Series

Accessoire	Description	Numéro de pièce
	Commande de pompe par zones	<b>2 zones :</b> PFMZ-02P-001 <b>3 zones :</b> PFMZ-03P-001 <b>4 zones :</b> PFMZ-04P-001 <b>6 zones :</b> PFMZ-06P-001
	Commande Wi-Fi NaviLink <sup>MC</sup>	<b>NaviLink™</b> PBCM-AS-001 <b>Câble d'expansion</b> GXXX001659
	NCB Series Ensemble pour collecteur principal	GFFM-MCOZUS-001
	NCB-E Series Ensemble pour collecteur secondaire	GFFM-SKTZUS-001
	Système antitartre PeakFlowE <sup>MC</sup>	<b>Système PeakFlowE</b> GXXX001725 <b>Recharge pour système PeakFlowE</b> GXXX001726 <b>Recharge pour système PeakFlow</b> GXXX001327

Accessoire	Description	Numéro de pièce
	Ensemble de robinets Plumb Easy	<b>1" standard</b> 30010950A <b>3/4" standard avec soupape</b> 30009323A
	Neutralisant commercial léger Jusqu'à 6 unités	<b>Neutralisant commercial léger</b> GXXX001324 <b>Neutralisant de recharge pour système commercial léger</b> GXXX001328
	Neutralisant résidentiel	<b>Neutralisant résidentiel</b> 1 unité GXXX001322 <b>Neutralisant de recharge</b> GXXX001323
	Câble de liaison	GXXX000546
	Sonde et fil pour temp. extérieure	30012950A



NCB-E

# NCB-E Series

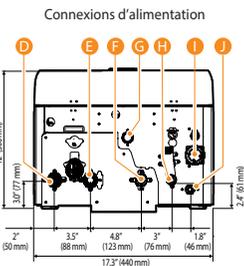
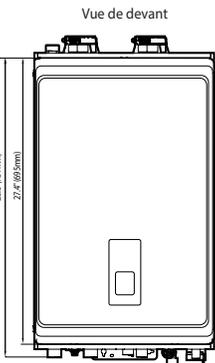
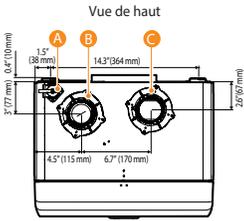
## NAVIEN COMBI-BOILERS

### CHAUDIÈRES INSTANTANÉES À CONDENSATION COMBINÉES ULTRA-EFFICACES



## NCB-E Series

## Spécifications



- Dim. de la connexion**
- A Adapt. soupape de décharge Ø 3/4"
  - B Entrée d'air Ø 2"
  - C Évacuation des gaz Ø 2"
  - D Alimentation de chauffage Ø 1"
  - E Retour de chauffage Ø 1"
  - F Sortie d'eau chaude Ø 3/4"
  - G Entrée de gaz Ø 3/4"
  - H Entrée d'eau froide Ø 3/4"
  - I Sortie de condensats Ø 1/2"
  - J Entrée d'alim. automatique Ø 1/2"

		Spécifications			
Élément		NCB-150E	NCB-180 / NCB-180E	NCB-210 / NCB-210E	NCB-240 / NCB-240E
Taux d'écoul. gaz	Chauffage	12 000–60 000 (Btu/h)	14 000–80 000 (Btu/h)	18 000–100 000 (Btu/h)	18 000–120 000 (Btu/h)
	Eau chaude domestique	12 000–120 000 (Btu/h)	14 000–150 000 (Btu/h)	18 000–180 000 (Btu/h)	18 000–199 900 (Btu/h)
Débit (eau chaude)	43 °C (77 °F) aug. temp.	2,6 gpm (9,8 l/m)	3,4 gpm (12,9 l/m)	4,0 gpm (15,1 l/m)	4,5 gpm (17,0 l/m)
Dimensions		17" (larg.) x 28" (haut.) x 12" (prof.)	17" (larg.) x 28" (haut.) x 12" (prof.)	17" (larg.) x 28" (haut.) x 12" (prof.)	17" (larg.) x 28" (haut.) x 12" (prof.)
Poids		66 lb (30 kg)	74 lb (34 kg)	84 lb (38 kg)	84 lb (38 kg)
Type d'installation		Murale, intérieur			
Type d'évent		Ventilation directe tirage forcé			
Allumage		Allumage électronique			
Pression de l'eau (hydronique/eau chaude)		12–30 psi / 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)		8,0" – 13,5" CE			
Pression au collecteur - gaz naturel (min/max)		-0,08" CE / -0,34" CE	-0,07" CE / -0,66" CE	-0,05" CE / -0,36" CE	-0,06" CE / -1,20" CE
Pression au collecteur - propane (min/max)		-0,08" CE / -0,30" CE	-0,07" CE / -0,62" CE	-0,10" CE / -0,66" CE	-0,03" CE / -0,98" CE
Débit minimal (eau chaude domestique)		0,5 gpm (1,9 l/m)			
Dimension des connexions	Alim./retour chauffage	1" NPT			
	Alim./retour eau chaude	3/4" NPT			
	Entrée gaz	3/4" NPT			
	Alim. automatique	1/2" NPT			
	Sortie des condensats	1/2" NPT			
Alim. élec.	Alimentation principale	120 V c.a., 60 Hz			
	Consommation maximale	200 W (jusqu'à 2 ampères)			
Matériaux	Enceinte	Acier au carbone laminé à froid			
	Échangeurs thermiques	Échangeur thermique principal/secondaire : acier inoxydable Échangeur thermique pour eau chaude domestique : acier inoxydable			
Ventilation	Évacuation	2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène approuvé, acier inoxydable 2" ou 3" évent type BH (classe II, A/B/C)			
	Entrée	2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène, acier inoxydable 2" ou 3" évent type BH (classe II, 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 température 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.

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



## Homologations

Numéro de modèle <sup>1</sup>	Chaudière combinée Navien - Chauffage					Autres spécifications	
	Puissance (MBH)		Capacité de chauffage <sup>2</sup> (MBH)	Cote AHRI nette, eau <sup>3</sup> (MBH)	Cote AFUE <sup>2</sup> , %	Pression de l'eau	Dim. connexion pour eau (alim., retour)
	Min	Max					
NCB-150E	12	60	56	49	95,0	12-30 psi	1" NPT
NCB-180E	14	80	75	65	95,0		
NCB-210E	18	100	94	82	95,0		
NCB-240E	18	120	112	97	95,0		

<sup>1</sup> Les valeurs sont les mêmes pour les modèles au gaz naturel convertis pour le gaz propane.

<sup>2</sup> Selon les procédures d'essai du département de l'énergie américain (DOE).

<sup>3</sup> 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.



## Certifications Navien

	Modèle			
	NCB-150E	NCB-180E	NCB-210E	NCB-240E
	<b>Homologations</b>			
<b>CSA</b>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>SCAQMD 1146.2</b> (NOx, <20 ppm)	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Teneur en plomb</b> (<0,25 %, eau chaude seul.)	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>ASME</b>	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"
<b>Numéro AHRI</b>	8580769	8580770	8580771	8580772
<b>Energy Star</b>	Oui	Oui	Oui	Oui

## Capacité de gaz

Modèle	Chauffage (Btu/h)	Eau chaude domestique (Btu/h)
NCB-150E	12 000–60 000	12 000–120 000
NCB-180E	14 000–80 000	14 000–150 000
NCB-210E	18 000–100 000	18 000–180 000
NCB-240E	18 000–120 000	18 000–199 900

## Applications

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

## Garantie

Type	Main-d'oeuvre	Pièces	Échangeur thermique
Utilisation résidentielle unifamiliale seulement	1 an	5 ans*	10 ans

\*Comprend la plaque HX pour eau chaude domestique.

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



# NFC CHAUDIÈRES À CONDENSATION IGNITUBULAIRES COMBINÉES

Le confort ultime combinant  
chauffage et eau chaude

**Plus de fonctionnalités, plus d'avantages, plus d'accessoires et plus de valeur... réunis dans un seul appareil**

Le chef de file des chauffe-eau instantanés et des chaudières ignitubulaires à condensation et à rendement élevé présente sa chaudière combinée la plus avancée.



- 5 modes intégrés de recirculation de l'eau domestique externe (continu, intelligent, planifié, HotButton et aquastat)
- Taux de modulation de 11:1 pour les applications de chauffage et d'eau chaude domestique
- Ventilation : 2" jusqu'à 60' ou 3" jusqu'à 150' PVC/PVC-C/PP/INOX
- Eau chaude domestique et de chauffage jusqu'à 199 000 Btu/h
- Rendement énergétique annuel (AFUE) de 95,0 %

## Échangeur thermique ignitubulaire breveté en acier inoxydable

Nos échangeurs de chaleur en acier inoxydable sont entièrement conçus à l'interne, sont certifiés par l'ASME (étampe H) et permettent de réduire les bris liés à la corrosion des points de soudure soumis à des tensions élevées, un problème courant avec les autres chaudières combinées.

**Le brûleur de conception basse** s'enlève facilement, ce qui simplifie l'entretien comparativement aux concurrents avec brûleurs cylindriques.

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

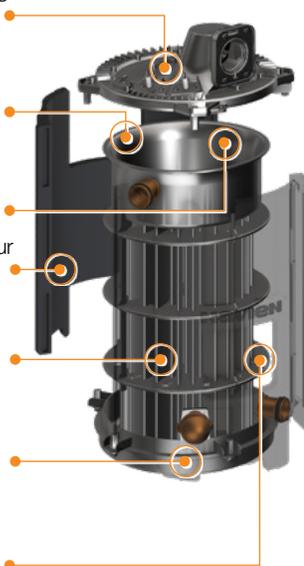
**La chambre de combustion monopiece** empêche la corrosion aux points de soudure.

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

**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, contrairement aux plateaux métalliques des autres fabricants.

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



TDR JUSQU'À 11:1  
CHAUFFAGE  
EAU CHAUDE

AFUE 95,0%

ÉVENTS 2" - 3"  
LONGUES DISTANCES

GN ou PL  
CONVERSION  
SUR LE TERRAIN

INTERFACE  
INTUITIVE  
AVANCÉE

1/2" GAZ  
CAPACITÉ  
JUSQU'À  
24 P1

EN OPTION  
NavLink  
COMMANDE WI-FI



NFC Series

## Module d'eau chaude domestique amélioré pour un rendement accru

Le nouvel échangeur thermique 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 (hausse de 19,5 °C/67 °F).

**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**

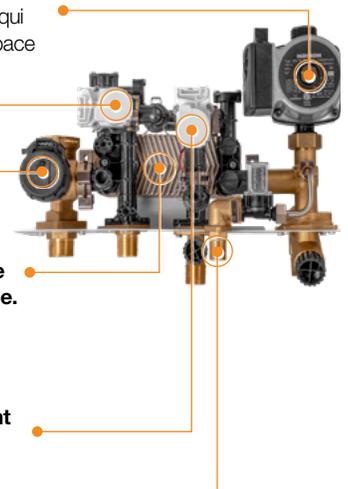
**Nouveau robinet à trois voies facile d'accès**

**Échangeur thermique à plaques en acier inoxydable pour l'eau chaude domestique.**

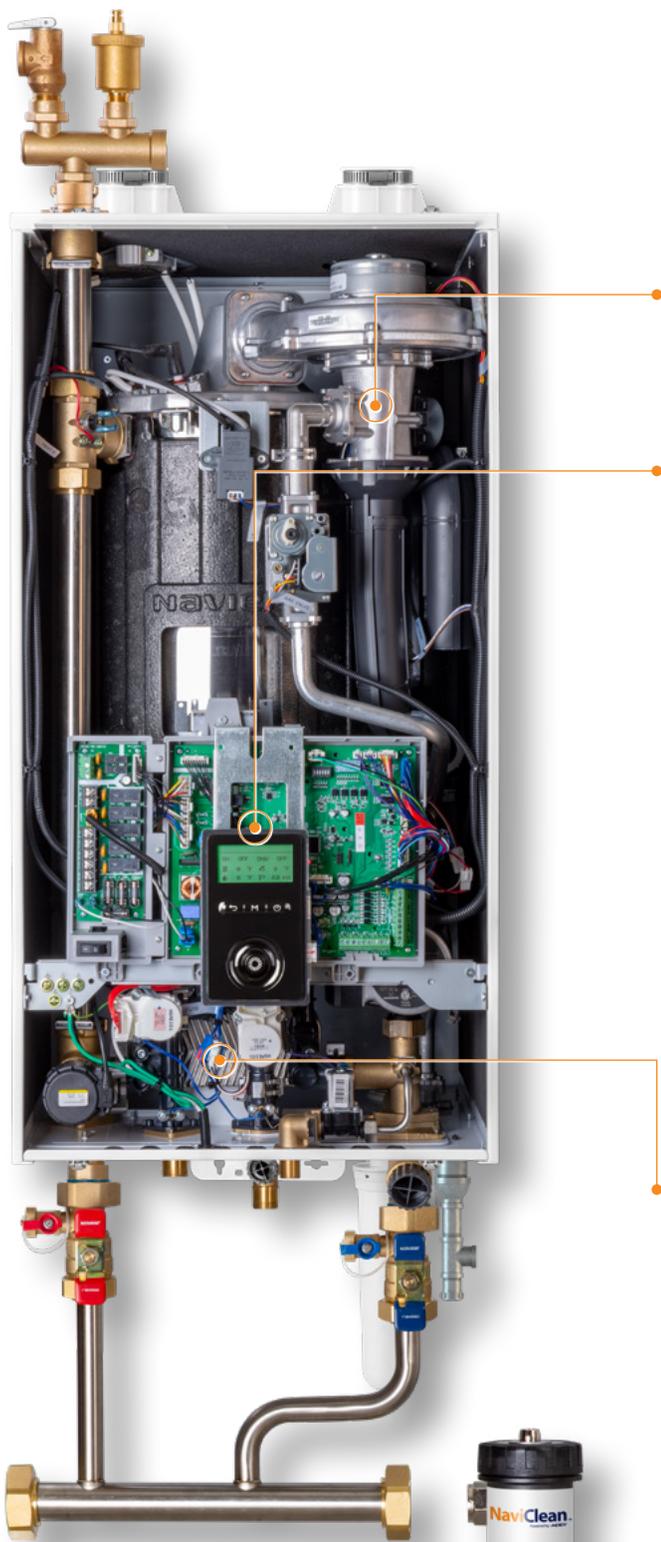
Débit de 5,4 gpm pour une hausse de 19,5 °C – parmi les plus élevés dans l'industrie

**Nouveau robinet d'ajustement du débit**

**Robinet d'alimentation en eau**



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



**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 NFC.

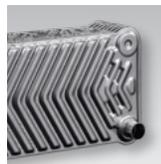


**Interface, commande et circuits de pointe.**

Le nouveau panneau de commande rétroéclairé de Navien affiche des informations simples, intuitives et identifiées selon leur couleur. Il comprend en outre une molette cliquable innovatrice pour une configuration facile. La commande de pompe intégrée à 3 zones permet l'intégration rapide et facile au réseau.



NFC



**Débit de 5,4 GPM pour une hausse de 19,5 °C (67 °F) de l'eau chaude domestique.**

L'échangeur thermique à plaques en acier inoxydable dédié pour l'eau chaude domestique crée un des plus hauts débits de toutes les chaudières combinées dans l'industrie.



**L'unité NFC est livrée avec 16 accessoires en prime,**

dont l'ensemble pour collecteur principal, l'ensemble pour vanne d'isolement et le système de filtration magnétique NavierClean... pour compléter l'ensemble de chaudière combinée NFC.

**Filtre magnétique NavierClean<sup>MC</sup> pour chaudières en option.**

NavierClean 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.





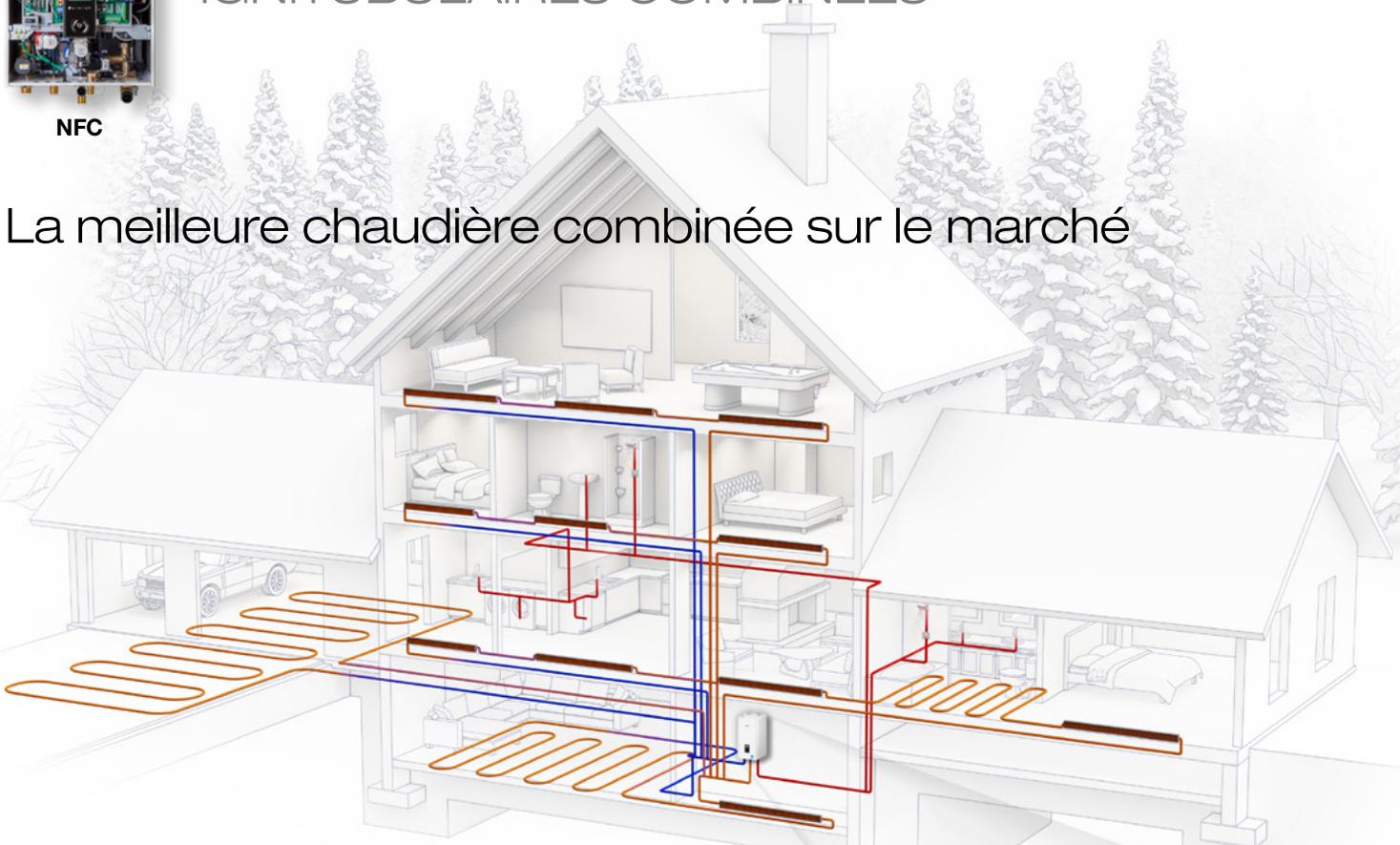
NFC

# NFC Series

NAVIER FIRE TUBE COMBI-BOILERS

CHAUDIÈRES À CONDENSATION  
IGNITUBULAIRES COMBINÉES

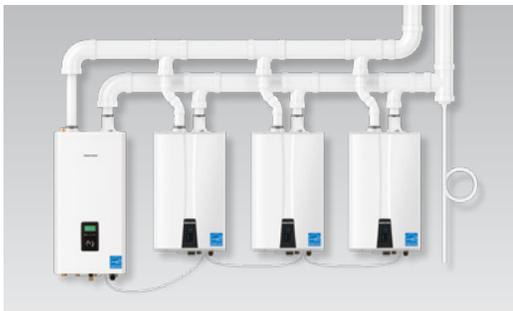
La meilleure chaudière combinée sur le marché



## Chauffage jusqu'à 199 000 Btu/h

**Le meilleur choix pour les résidences et bâtiments commerciaux de petite et grande dimension.**

La chaudière NFC fonctionne à merveille dans les applications résidentielles et commerciales de petite et grande dimension. Vous pouvez facilement agrandir votre système en reliant la chaudière combinée NFC à des chauffe-eau supplémentaires de série NPE pour augmenter la capacité de débit d'eau chaude domestique.



## Eau chaude jusqu'à 199 000 Btu/h

**La meilleure valeur**

Toutes les chaudières combinées NFC de Navien sont livrées avec plusieurs accessoires pour réduire le temps d'installation, dont l'ensemble pour collecteur principal, l'ensemble pour vanne d'isolement, la sonde de température extérieure et le système de filtration magnétique NaviClean.

**La meilleure technologie**

La technologie avancée pour chauffe-eau instantanés à condensation ultraefficace de Navien connaît un succès foudroyant dans l'industrie. En la combinant à notre conception ignitubulaire brevetée, la chaudière combinée NFC est la solution parfaite.

**Relier jusqu'à 16 unités**

1 chaudière combinée NFC et 15 chauffe-eau instantanés NPE.

**Évent partagé pour jusqu'à 8 unités**

1 chaudière combinée NFC et 7 chauffe-eau instantanés NPE.



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



## Accessoires pour chaudières combinées NFC Series

Accessoire	Description	Numéro de pièce
	<b>Commande de pompe par zones</b>	<b>2 zones :</b> PFMZ-02P-001 <b>3 zones :</b> PFMZ-03P-001 <b>4 zones :</b> PFMZ-04P-001 <b>6 zones :</b> PFMZ-06P-001
	<b>Commande Wi-Fi NaviLink<sup>MC</sup></b>	<b>NaviLink</b> PBCM-AS-001 <b>Câble d'expansion</b> GXXX001659
	<b>Ensemble pour collet d'évent partagé</b>	<b>Ensemble pour collet d'évent partagé</b> 30014367A Comprend <b>Câble de liaison</b> GXXX000546
	<b>NFC Series Ensemble pour collecteur secondaire</b>	GFFM-SKTZUS-001
	<b>Système antitartre PeakFlowE</b>	<b>Système PeakFlowE</b> GXXX001725 <b>Recharge pour système PeakFlowE</b> GXXX001726 <b>Recharge pour système PeakFlow</b> GXXX001327

Accessoire	Description	Numéro de pièce
	<b>Neutralisant commercial</b> Jusqu'à 16 unités	<b>Neutralisant commercial</b> GXXX001325 <b>Neutralisant de recharge pour système commercial</b> GXXX001329
	<b>Neutralisant commercial léger</b> Jusqu'à 6 unités	<b>Neutralisant commercial léger</b> GXXX001324 <b>Neutralisant de recharge pour système commercial léger</b> GXXX001328
	<b>Neutralisant résidentiel</b>	<b>Neutralisant résidentiel</b> 1 unité GXXX001322 <b>Neutralisant de recharge</b> GXXX001323
	<b>Câble de liaison</b>	GXXX000546
	<b>Sonde de température universelle</b>	GXXX001769

NFC



NFC

# NFC Series

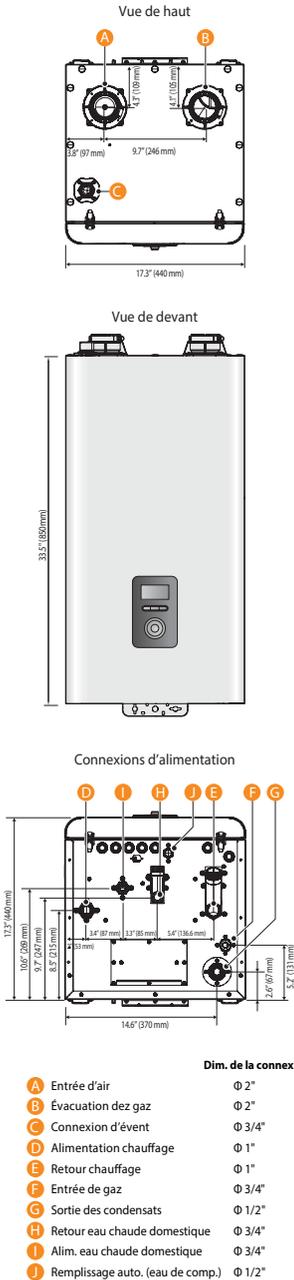
NAVIEN FIRE TUBE COMBI-BOILERS

CHAUDIÈRES  
À CONDENSATION  
IGNITUBULAIRES  
COMBINÉES



## NFC Series

## Spécifications



Élément	Modèle	
	NFC-175	NFC-200
Dimensions	17,3" larg. x 17,3" prof. x 33,5" haut.	
Poids de la chaudière	145 lb (66 kg)	
Poids de la chaudière avec eau	183 lb (83 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" à 10,5" CE	
Pression à l'alimentation - propane (à la source)	8,0" à 13,5" CE	
Pression au collecteur - gaz naturel	-0,05" à -0,47" CE	-0,05" à -0,20" CE
Pression au collecteur - propane	-0,10" à -0,45" CE	
Dimension de la connexion pour gaz	3/4" NPT	
Alimentation électrique	Alim. principale	120 V CA, 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, PP et acier inoxydable 2" ou 3" évent de type BH (classe III, A/B/C)
	Entrée	2" ou 3" PVC, PVC-C, PP et 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'allumage, interrupteur à limite supérieure de température d'eau, sonde de sécurité pour temp. des gaz d'évacuation, détecteur de pression de l'eau	

NFC-175 et NFC-200 Series	
Temp. Rise °F (°C)	Flow Rate gpm (l/m) <sup>1</sup>
35 (19)	10.4 (39.5)
40 (22)	9.0 (34.1)
45 (25)	7.9 (30.0)
50 (28)	7.2 (27.3)
55 (31)	6.6 (25.0)
60 (33)	6.0 (22.7)
67 (37)	5.4 (20.4)
70 (39)	5.1 (19.3)
77 (43)	4.7 (17.8)
80 (44)	4.5 (17.0)
85 (47)	4.2 (15.9)
90 (50)	4.0 (15.1)
100 (56)	3.6 (13.6)

<sup>1</sup>Max gpm based on installation conditions.

Navien se réserve le droit de changer les spécifications en tout temps, et ce, sans avis préalable. Consulter [www.NavienInc.com](http://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 <sup>1</sup>	Puissance (Btu/h)		Capacité de chauffage <sup>2</sup> (MBH)	Cote AHRI nette, eau <sup>3</sup> (MBH)	Cote AFUE <sup>2</sup> (%)	Pression de l'eau	Dimension de la connexion d'eau (alim., retour)	Volume d'eau
	Min	Max						
NFC-175	18 000	175 000	161	140	95	12–80 psi	1" NPT	4,5 gallons
NFC-200	18 000	199 900	183	159	95			

<sup>1</sup> Les valeurs sont les mêmes pour les modèles au gaz naturel convertis pour le gaz propane.

<sup>2</sup> Selon les procédures d'essai du département de l'énergie américain (DOE).

<sup>3</sup> 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 combinée Navien - eau chaude domestique			Autres spécifications				
Numéro de modèle	Puissance (Btu/h)		Pression de l'eau	Débit minimal	Débit pour hausse de 25 °C (45 °F)	Dimension de la connexion d'eau chaude (alim.)	Dimension de la connexion d'eau chaude (retour)
	Min	Max					
NFC-175	18 000	199 900	15–150 psi	0,5 gpm (1,9 l/m)	7,9 gpm	3/4" NPT	3/4" NPT
NFC-200	18 000	199 900					

## Certifications Navien

	Modèle	
	NFC-175	NFC-200
<b>Homologations</b>		
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	202245848	202245849
Energy Star	Oui	Oui

## Applications

<b>Traitement d'air</b>	<b>Réseaux de chauffage hydronique à boucle fermée</b>
For NFC technical drawings of specific installations and requirements, please visit NavienInc.com	

## Capacité de gaz

Modèle	Chauffage (Btu/h)	Eau chaude (Btu/h)
NFC-175	18 000–175 000	18 000–199 900
NFC-200	18 000–199 900	18 000–199 900

## Étendues de température

Élément		Étendue de température
Chauffage	Alimentation	77–194 °F (25–90 °C)
	Retour	68–158 °F (20–70 °C)
Eau chaude		89–140 °F (30–60 °C)

## Garantie

Type	Résidentiel*	Commercial
Échangeur thermique	10 ans	5 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.

# 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 SCH 40 de 2" jusqu'à 60'
- Tuyaux de gaz 1/2" jusqu'à 40' (selon le code applicable)



TDR **JUSQU'À 15:1**

AFUE **95,0%**

ÉVÉNEMENTS **2"-3"**  
LONGUES DISTANCES

GN<sup>o</sup>PL **CONVERSION SUR LE TERRAIN**

COMMANDE AVANCÉE  
**DE LA CHAUDIÈRE**

EN OPTION **Navilink**  
COMMANDE WI-FI



NHB Series

**Avant**

**Après**



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



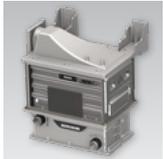
**NHB 110 et 150 : Possibilité d'événement partagé pour jusqu'à 8 unités et de relier jusqu'à 16 unités**



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



**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. Le système peut utiliser des évents de 2" jusqu'à 60' ou des évents de 3" jusqu'à 150'.



**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.

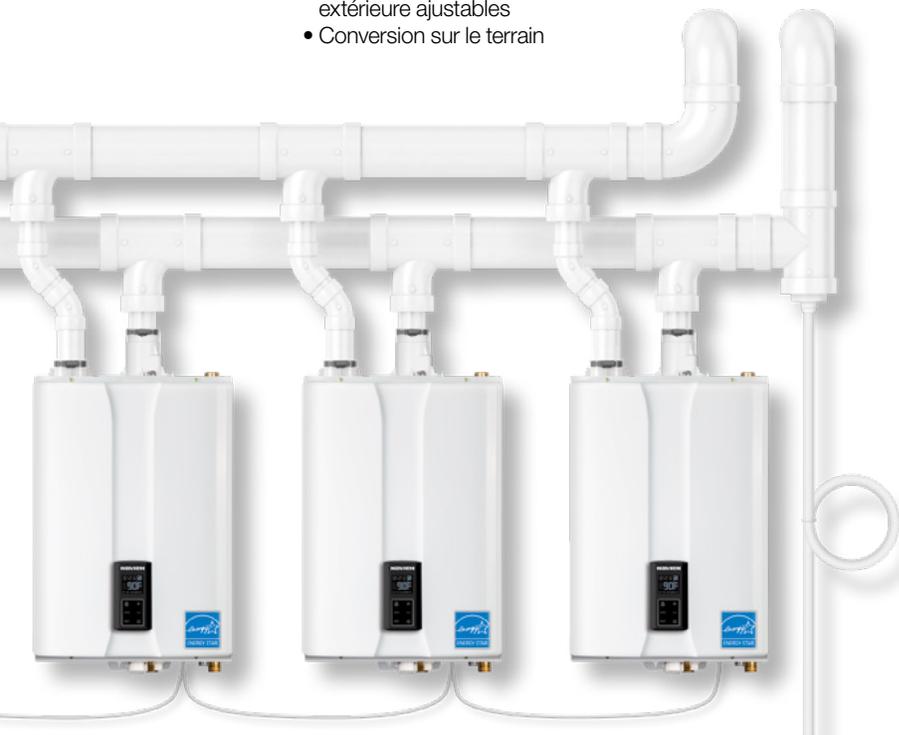
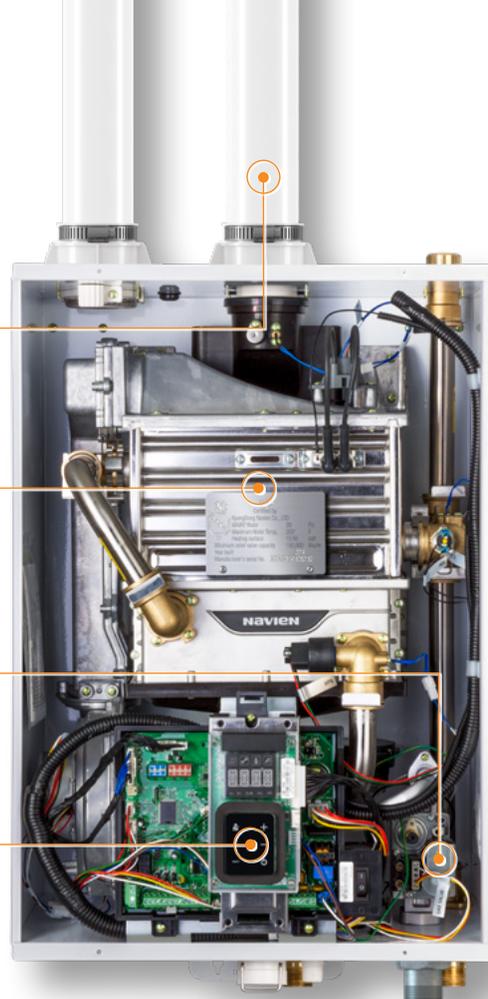


**Taux de modulation jusqu'à 15:1** sur les unités NHB. Le système sophistiqué de régulation du débit de gaz procure un taux de modulation élevé qui réduit le gaspillage d'énergie et les cycles de fonctionnement excessifs.



**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

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

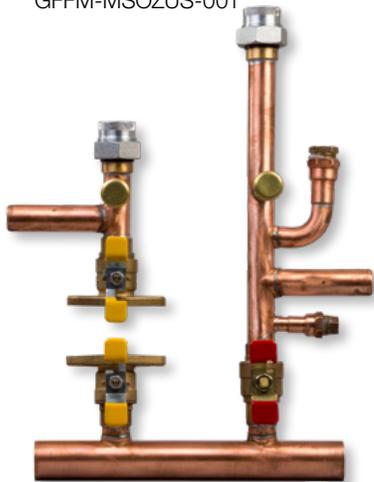
NAVIEN HEATING BOILERS  
CHAUDIÈRES  
À CONDENSATION  
AQUATUBULAIRES



## Ensembles pour collecteur conçus pour les unités NHB

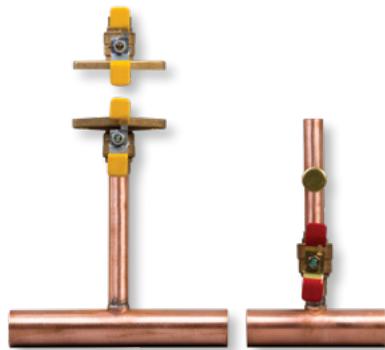
### NHB Ensemble pour collecteur principal

GFFM-MSOZUS-001

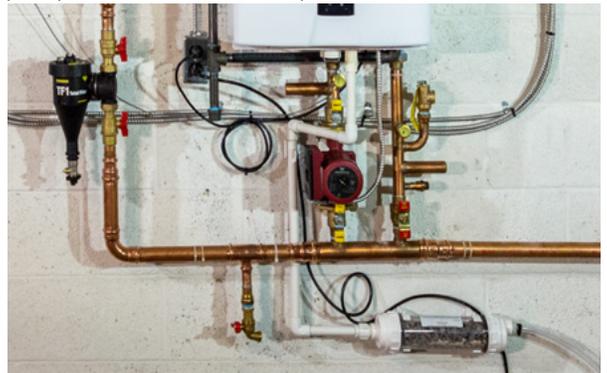


### NHB Ensemble pour collecteur secondaire

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<sup>MC</sup>

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.



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



## Accessoires pour chaudières NHB Series

Accessoire	Description	Numéro de pièce
	Commande de pompe par zones	<b>2 zones :</b> PFMZ-02P-001 <b>3 zones :</b> PFMZ-03P-001 <b>4 zones :</b> PFMZ-04P-001 <b>6 zones :</b> PFMZ-06P-001
	Commande Wi-Fi NaviLink <sup>MC</sup>	<b>NaviLink</b> PBCM-AS-001 <b>Câble d'expansion</b> GXXX001659
	Ensemble pour collet d'évent partagé	<b>Ensemble pour collet d'évent partagé</b> 30014367A Comprend <b>Câble de liaison</b> GXXX000546
	Ensemble de robinets Plumb Easy 1" standard	BCSA056
	Sondes d'alimentation et retour Offertes en paires	GXXX001417
	Sonde de température universelle	GXXX001769

Accessoire	Description	Numéro de pièce
	Neutralisant commercial Jusqu'à 16 unités	<b>Neutralisant commercial</b> GXXX001325 <b>Neutralisant de recharge pour système commercial</b> GXXX001329
	Neutralisant commercial léger Jusqu'à 6 unités	<b>Neutralisant commercial léger</b> GXXX001324 <b>Neutralisant de recharge pour système commercial léger</b> GXXX001328
	Neutralisant résidentiel	<b>Neutralisant résidentiel</b> 1 unité GXXX001322 <b>Neutralisant de recharge</b> GXXX001323
	Base et expansions pour système Ready-Link® (V3)	<b>Base (V3)</b> GFFMKDIZUS-005 <b>Expansion (V3)</b> GFFMKDIZUS-006



NHB

# NHB Series

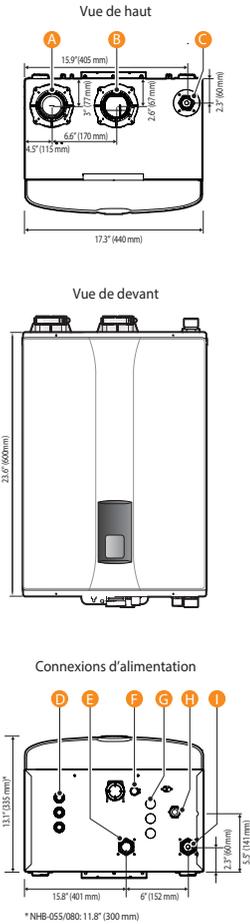
## NAVIEN HEATING BOILERS

### CHAUDIÈRES À CONDENSATION AQUATUBULAIRES



## NHB Series

## Spécifications



		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
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.

- Dim. de la connexion**
- A Entrée d'air Ø 2"
  - B Évacuation des gaz Ø 2"
  - C Connexion d'évent Ø 3/4"
  - D Rondelle isolante Ø 1"
  - E Retour de chauffage Ø 1"
  - F Sortie des condensats Ø 1/2"
  - G Trou à défoncer Ø 3/4"
  - H Connexion de gaz Ø 3/4"
  - I Alimentation de chauffage Ø 1"



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



## Homologations

Chaudière à condensation Navien - Chauffage					
Numéro de modèle <sup>1</sup>	Puissance (MBH)		Capacité de chauffage <sup>2</sup> (MBH)	Cote AHRI nette, eau <sup>3</sup> (MBH)	Cote AFUE <sup>2</sup> , %
	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

<sup>1</sup> Les valeurs sont les mêmes pour les modèles au gaz naturel convertis pour le gaz propane.

<sup>2</sup> Selon les procédures d'essai du département de l'énergie américain (DOE).

<sup>3</sup> 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.



## Certifications Navien

	Modèle			
	NHB-55	NHB-80	NHB-110	NHB-150
	<b>Homologations</b>			
<b>CSA</b>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>SCAQMD 1146.2</b> (NOx, <20 ppm)	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>ASME</b>	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"
<b>Numéro AHRI</b>	7501495	7501496	7501497	7501498
<b>Energy Star</b>	Oui	Oui	Oui	Oui

## Capacité de gaz

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.



**KD navien®**

# NFB CHAUDIÈRES MURALES À CONDENSATION IGNITUBULAIRES

La chaudière ignitubulaire ultraefficace la mieux conçue

## La gamme NFB Series de Navien réinvente la technologie ignitubulaire

L'échangeur thermique en acier inoxydable de Navien offre une conception brevetée à la fine pointe de la technologie. Certifié par l'ASME (étampe H), il 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. Cet échangeur compact est totalement conçu et fabriqué par Navien et utilise les toutes dernières technologies de soudage au laser automatisé pour livrer un produit de qualité supérieure.



- Taux de modulation de 10:1
- Possibilité de liaison en cascade et de partage d'événement
- Commande Wi-Fi NaviLink en option
- Rendement énergétique annuel (AFUE) de 95,0 %

## Échangeur thermique ignitubulaire compact breveté en acier inoxydable

Nos échangeurs de chaleur en acier inoxydable sont entièrement conçus à l'interne, sont certifiés par l'ASME (étampe H) et permettent de réduire les bris liés à la corrosion des points de soudure soumis à des tensions élevées, un problème courant avec les autres chaudières combinées.

**Le brûleur de conception basse** s'enlève facilement, ce qui simplifie l'entretien comparativement aux concurrents avec brûleurs cylindriques.

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

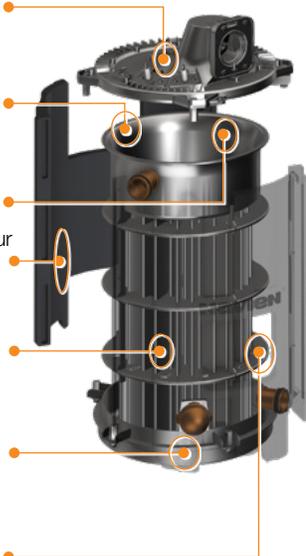
**La chambre de combustion monopièce** empêche la corrosion aux points de soudure.

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

**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, contrairement aux plateaux métalliques des autres fabricants.

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



ÉCHANGEUR THERMIQUE  
IGNITUBULAIRE EN ACIER INOX  
BREVETÉ

TDR 10:1  
CHAUFFAGE

AFUE 95,0 %

INTERFACE  
INTUITIVE  
AVANCÉE

RÉSIDENTIEL et  
COMMERCIAL

1/2" GAZ CAPACITÉ  
JUSQU'À  
24 PI

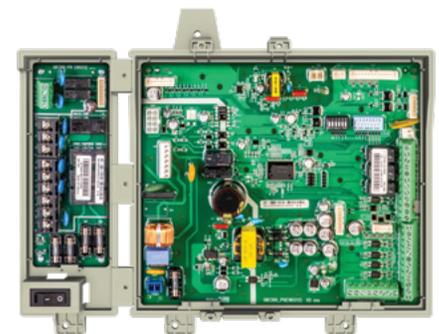
EN OPTION  
NaviLink  
COMMANDE WI-FI



## Interface, commande et matériel intégré



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



**Matériel intégré 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. Il n'est donc pas nécessaire d'ajouter des panneaux de zone additionnels.

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



**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 2" jusqu'à 60' ou des évents de 3" jusqu'à 150'.



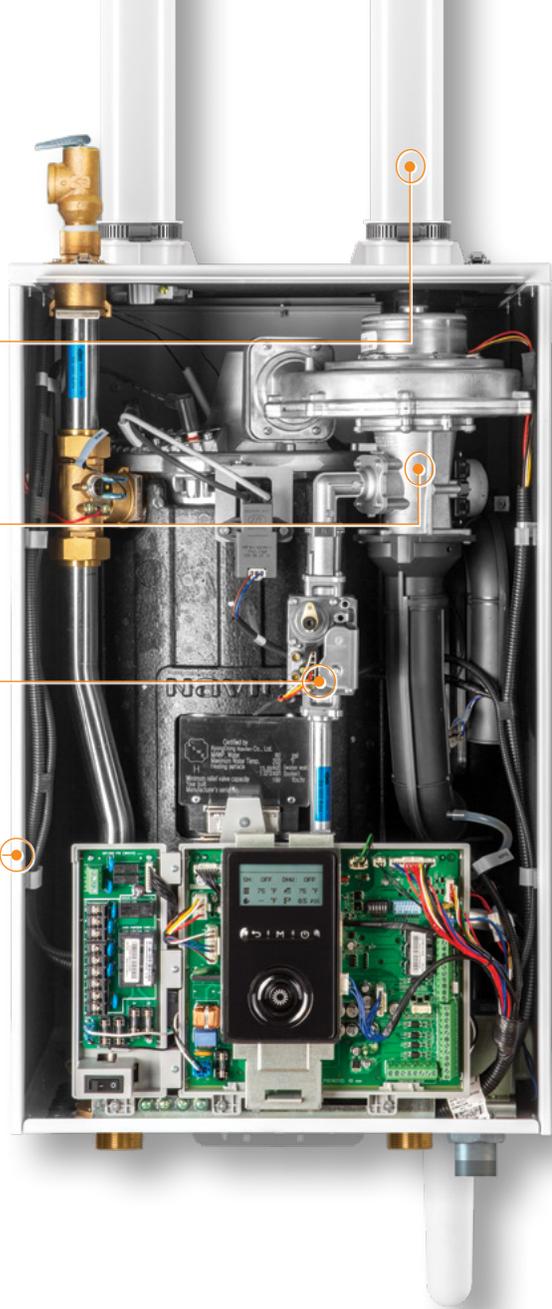
**Venturi double et conversion sur le terrain.** Le système à venturi double permet un meilleur contrôle de la combustion et un taux de modulation accru. Plaquette multiorifice pour la conversion facile entre le gaz naturel et le propane liquide. Trousse de conversion incluse avec toutes les chaudières de la série NFB.



**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.



**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.



## 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 possède la double certification pour les applications à ventilation directe ou indirecte.



NFB



NFB

# NFB Series

## NAVIEN FIRE TUBE BOILERS

### CHAUDIÈRES MURALES À CONDENSATION IGNITUBULAIRES

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



Avant



Après



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



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

## NFB Series fire tube boiler accessories

Accessoire	Description	Numéro de pièce
	<b>Commande de pompe par zones</b>	<b>2 zones :</b> PFMZ-02P-001 <b>3 zones :</b> PFMZ-03P-001 <b>4 zones :</b> PFMZ-04P-001 <b>6 zones :</b> PFMZ-06P-001
	<b>Commande Wi-Fi NaviLink<sup>MC</sup></b>	<b>NaviLink</b> PBCM-AS-001 <b>Câble d'expansion</b> GXXX001659
	<b>Ensemble pour collet d'évent partagé</b>	<b>Ensemble pour collet d'évent partagé</b> 30014367A Comprend <b>Câble de liaison</b> GXXX000546
	<b>NFB Ensemble pour collecteur principal</b>	GFFM-MSOZUS-002
	<b>Sonde de température universelle</b>	GXXX001769
	<b>Câble de liaison</b>	GXXX000546
	<b>Sonde et fil pour température extérieure</b>	30012950A

Accessoire	Description	Numéro de pièce
	<b>Neutralisant commercial</b> Jusqu'à 16 unités	<b>Neutralisant commercial</b> GXXX001325 <b>Neutralisant de recharge pour système commercial</b> GXXX001329
	<b>Neutralisant commercial léger</b> Jusqu'à 6 unités	<b>Neutralisant commercial léger</b> GXXX001324 <b>Neutralisant de recharge pour système commercial léger</b> GXXX001328
	<b>Neutralisant résidentiel</b>	<b>Neutralisant résidentiel</b> 1 unité GXXX001322 <b>Neutralisant de recharge</b> GXXX001323
	<b>Filtre magnétique pour chaudières NaviClean<sup>MC</sup></b>	GXXX001727
	<b>Base et expansions pour système Ready-Link® (V3)</b>	<b>Base (V3)</b> GFFMKDIZUS-005 <b>Expansion (V3)</b> GFFMKDIZUS-006



NFB

# NFB Series

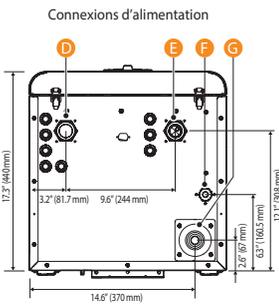
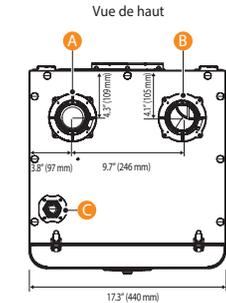
## NAVIEN FIRE TUBE BOILERS

### CHAUDIÈRES MURALES À CONDENSATION IGNITUBULAIRES



## NFB Series

## Spécifications



#### Dim. de la connexion

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

Élément	Modèle	
	NFB-175	NFB-200
Dimensions	17,3" (larg.) x 17,3" (prof.) x 27,6" (haut.)	
Poids	123 lb (56 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" à 10,5" CE	
Pression à l'alimentation - propane (à la source)	8,0" à 13,5" CE	
Pression au collecteur - gaz naturel	-0,05" à -0,70" CE	-0,05" à -0,20" CE
Pression au collecteur - propane	-0,10" à -0,68" CE	-0,10" à -0,45" CE
Dimension de la connexion pour gaz	3/4" NPT	
Alimentation électrique	Alim. principale	120 V CA, 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, PP et acier inoxydable 2" ou 3" évent de type BH (classe III, A/B/C)
	Entrée	2" ou 3" PVC, PVC-C, PP et 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'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](http://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

Numéro de modèle <sup>1</sup>	Chaudière à condensation Navien - Chauffage					Autres spécifications	
	Puissance (MBH)		Capacité de chauffage <sup>2</sup> (MBH)	Cote AHRI nette, eau <sup>3</sup> (MBH)	Cote AFUE <sup>2</sup> (%)	Pression de l'eau <sup>4</sup>	Dimension de la connexion d'eau (alimentation, retour)
	Min	Max					
NFB-175	17.5	175	161	140	95	12–80 psi	1-1/4" NPT
NFB-200	19.9	199	183	159	95		

<sup>1</sup> Les valeurs sont les mêmes pour les modèles au gaz naturel convertis pour le gaz propane.

<sup>2</sup> Selon les procédures d'essai du département de l'énergie américain (DOE).

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Soupape de décharge de 30 psi incluse par défaut.



## Certifications Navien

	Modèle	
	NFB-175	NFB-200
	<b>Homologations</b>	
<b>CSA</b>	Oui	Oui
<b>SCAQMD 1146.2</b> (NO <sub>x</sub> , <20 ppm)	Oui	Oui
<b>ASME</b>	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"
<b>Numéro AHRI</b>	10579977	201786061
<b>Energy Star</b>	Oui	Oui

## Capacité de gaz

Modèle	Capacité (Btu/h)	Taux de modulation
NFB-175	17 500–175 000	10:1
NFB-200	19 900–199 900	10:1

## Garantie

Type	résidentiel*	Commercial
Échangeurs thermiques	Garantie limitée 15 ans	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-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

## L'innovation humaine rencontre la précision robotique

- 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
- Programmes de formation et soutien technique de première qualité
- 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

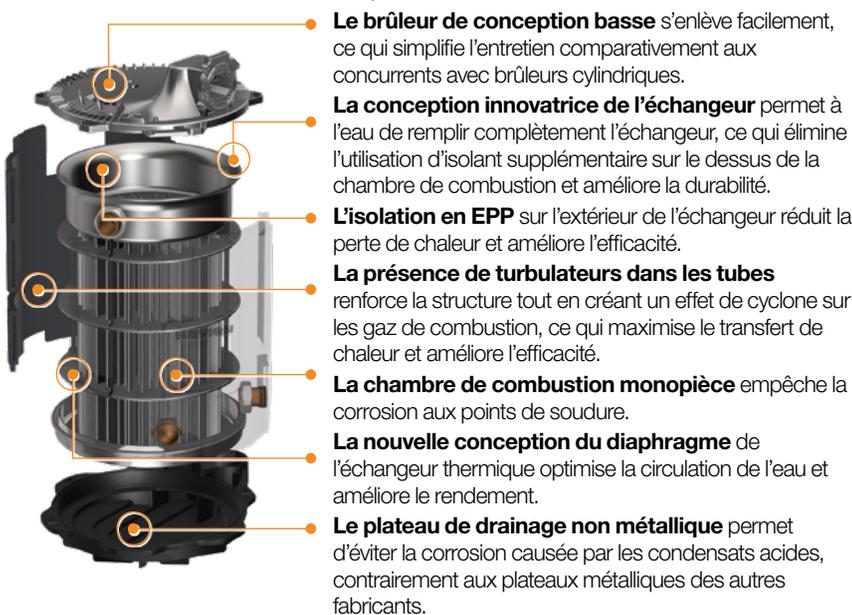
EN OPTION  
NavLink™  
COMMANDE WI-FI



NFB Series

## Échangeur thermique ignitubulaire breveté en acier inox.

Nos échangeurs de chaleur en acier inoxydable sont entièrement conçus à l'interne et intègrent les dernières technologies en matière de robotique et d'automatisation pour réduire les bris liés à la corrosion des points de soudure soumis à des tensions élevées, un problème courant avec les autres chaudières.



● **Le brûleur de conception basse** s'enlève facilement, ce qui simplifie l'entretien comparativement aux concurrents avec brûleurs cylindriques.

● **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 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.

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

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

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



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



**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 événements de 3" jusqu'à 60' ou des événements 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.



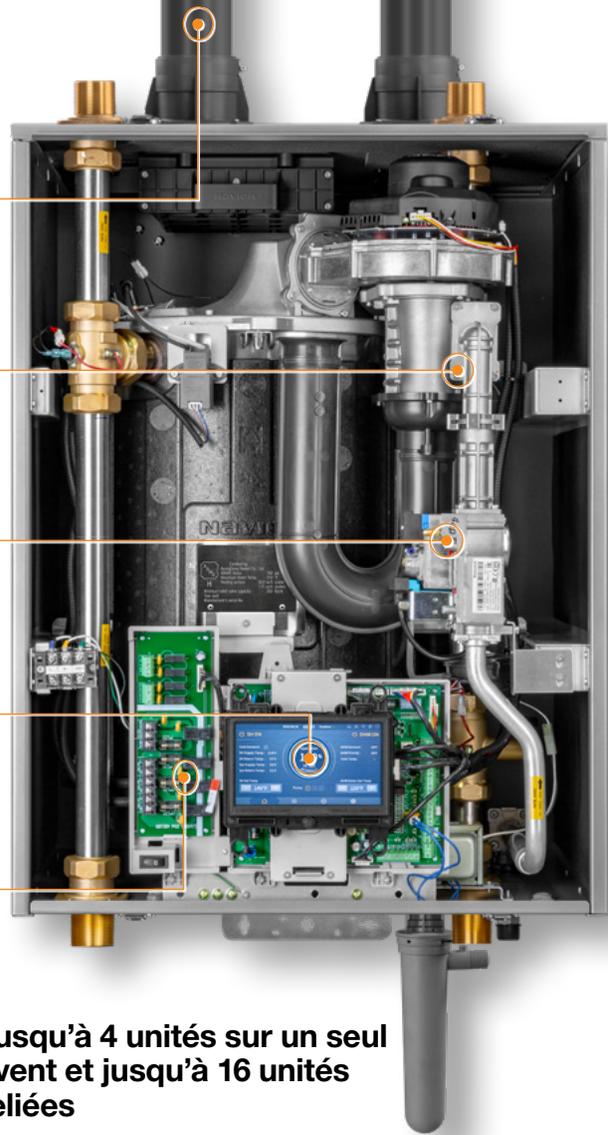
**Fonctionnement à basse pression.** La soupape de dépression permet d'assurer un rendement maximal jusqu'à 3,5" de colonne d'eau avec le gaz naturel et jusqu'à 8" de colonne d'eau avec le gaz propane.



**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.



### Jusqu'à 4 unités sur un seul événement 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.





NFB-C

# NFB-C Series

NAVIEN **C**OMMERCIAL  
FIRE TUBE **B**OILERS

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

## NFB-C Series fire tube commercial boiler accessories

Accessoire	Description	Numéro de pièce
	<b>Commande de pompe par zones</b>	<b>2 zones :</b> PFMZ-02P-001 <b>3 zones :</b> PFMZ-03P-001 <b>4 zones :</b> PFMZ-04P-001 <b>6 zones :</b> PFMZ-06P-001
	<b>Commande Wi-Fi Navilink<sup>MC</sup></b>	<b>Navilink</b> PBCM-AS-001 <b>Câble d'expansion</b> GXXX001659
	<b>NFB-C Ensemble pour collet d'évent partagé</b> 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
	<b>Soupapes de sécurité</b>	<b>75 psi</b> GXXX001931 <b>150 psi</b> GXXX001946
	<b>Sonde de température universelle</b>	GXXX001769
	<b>Câble de liaison</b>	GXXX000546

Accessoire	Description	Numéro de pièce
	<b>Neutralisant commercial</b> Jusqu'à 16 unités	<b>Neutralisant commercial</b> GXXX001325 <b>Neutralisant de rechange pour système commercial</b> GXXX001329
	<b>Neutralisant commercial léger</b> Jusqu'à 6 unités	<b>Neutralisant commercial léger</b> GXXX001324 <b>Neutralisant de rechange pour système commercial léger</b> GXXX001328
	<b>Passerelle Modbus/BACnet et bloc d'alimentation</b>	GXXX001932
	<b>Passerelle LonWorks et bloc d'alimentation</b>	GXXX001933
	<b>Système d'étagères commercial Ready-Link<sup>®</sup></b> Base et extension livrées avec supports de tuyauterie	<b>Base</b> GFFM-KDIZUS-007 <b>Expansion</b> GFFM-KDIZUS-008



NFB-C

# NFB-C Series

NAVIEN COMMERCIAL  
FIRE TUBE BOILERS

CHAUDIÈRES À CONDENSATION  
IGNITUBULAIRES  
POUR APPLICATIONS  
COMMERCIALES



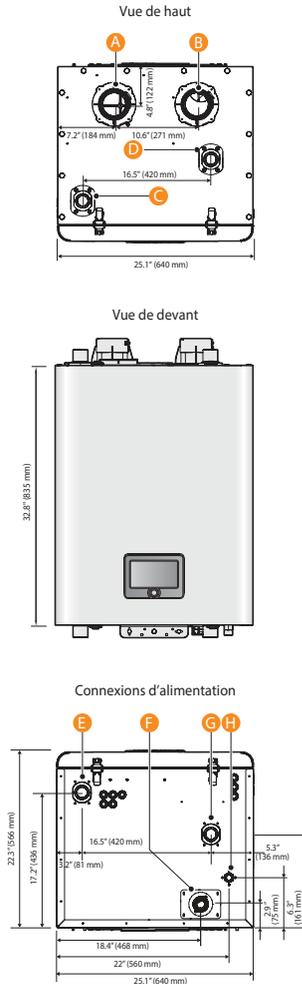
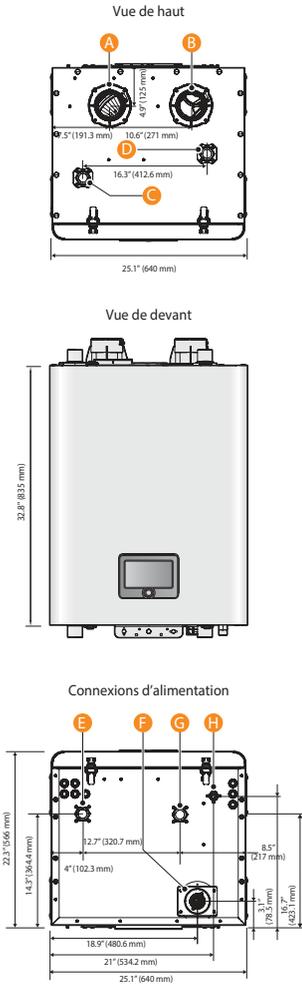
## NFB-301C

## NFB-399C

## 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)	278 lb (126 kg)
	Remplie d'eau	307 lb (139 kg)	371 lb (168 kg)
Type d'installation		Murale, intérieur	
Type d'évent		Évent direct à tirage forcé et événement 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	
Alimentation électrique	Alim. principale	120 V CA, 60 Hz	
	Consommation maximale	Moins de 2 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	
	Entrée	3" ou 4" PVC, PVC-C, PP et acier inoxydable	
	Dégagements	3" ou 4" événement de type BH (classe III, A/B/C)	
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](http://www.NavienInc.com) pour obtenir l'information la plus à jour.



Dim. de la connexion  
NFB-301C

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

Dim. de la connexion  
NFB-399C

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

**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 <sup>1</sup>	Puissance (MBH)		Capacité de chauffage <sup>2</sup> (MBH)	Cote AHRI nette, eau <sup>3</sup> (MBH)	Rendement énergétique <sup>2</sup> (%)	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	301	293	255	97,5	7,6	12-160	1-1/4" NPT
NFB-399C	26	399	389	338	97,5	9,6		1-1/2" NPT

<sup>1</sup> Les valeurs sont les mêmes pour les modèles au gaz naturel convertis pour le gaz propane.

<sup>2</sup> Selon les procédures d'essai du département de l'énergie américain (DOE).

<sup>3</sup> 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.



## Certifications Navien

	Modèle	
	NFB-301C	NFB-399C
<b>Homologations</b>		
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

## Capacité de gaz

Modèle	Chauffage (MBH)	Taux de modulation
NFB-301C	20-301	15:1*
NFB-399C	26-399	15:1*

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

## Étendues de température

Élément	Étendue de température	
Chauffage	Alimentation	77 – 190°F (25 – 88°C)
	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

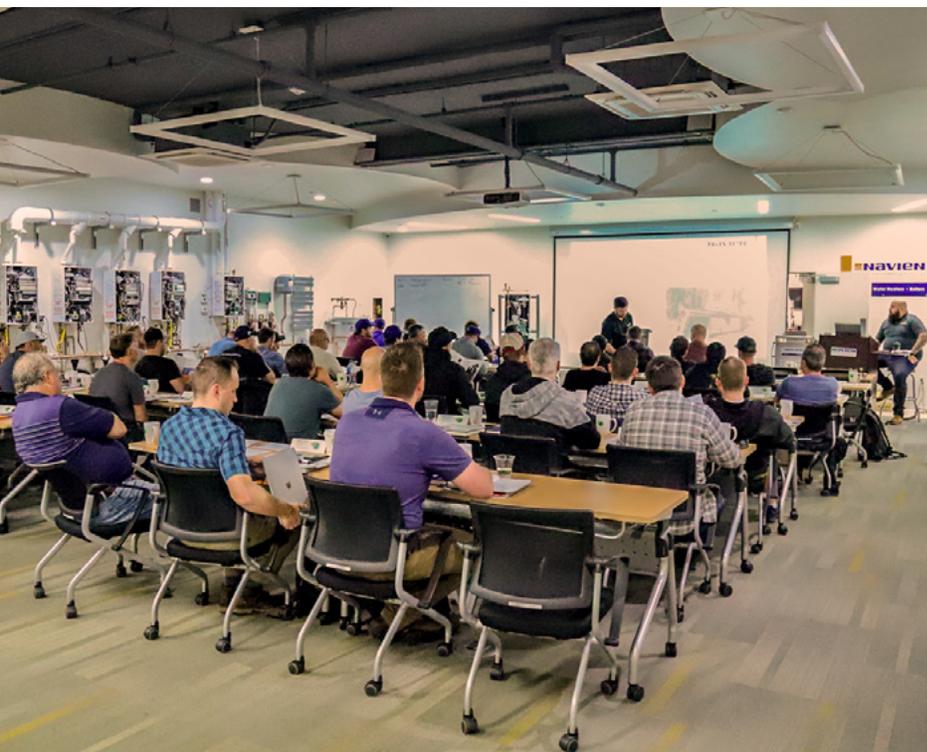
\*12 ans complète plus 3 ans au prorata.

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



# 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](http://www.NavienInc.com)



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