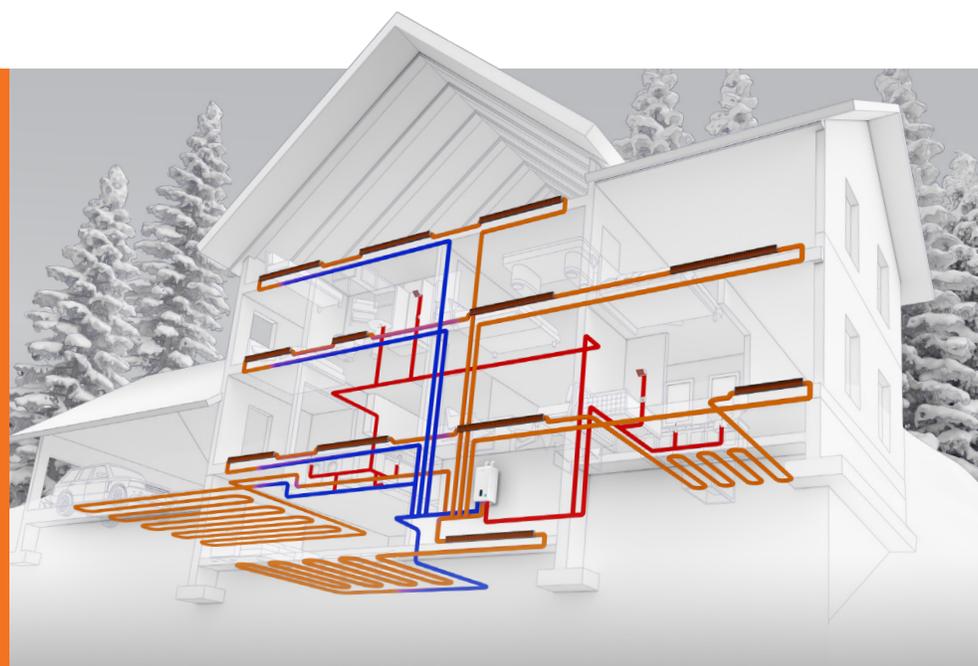


NFC-H Series

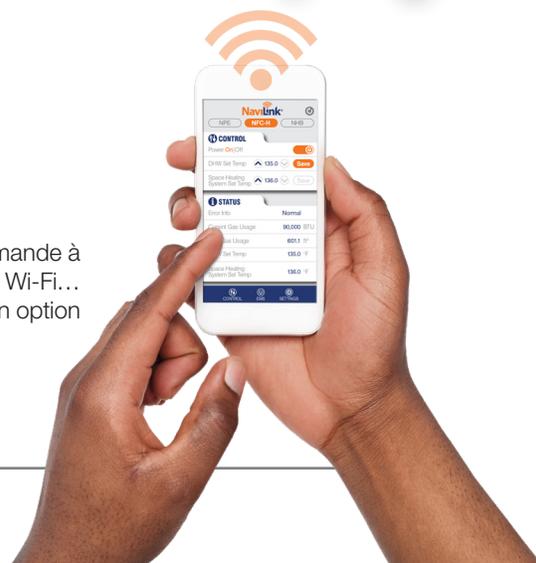
 **NAVIENT**

# Nouvelles chaudières à condensation ignitubulaires combinées à haute capacité NFC-H



Le n° 1 des chaudières  
combinées à condensation  
propulse le chauffage résidentiel  
et l'eau chaude domestique vers  
de nouveaux sommets

Système de commande à  
distance NaviLink<sup>MC</sup> Wi-Fi...  
Offert en option



**LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION**

# 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.



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 CONVERSION  
SUR LE TERRAIN

VANNES ou POMPES  
3 ZONES

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

1/2" GAZ JUSQU'À  
24 PI

AFUE  
95,0 %

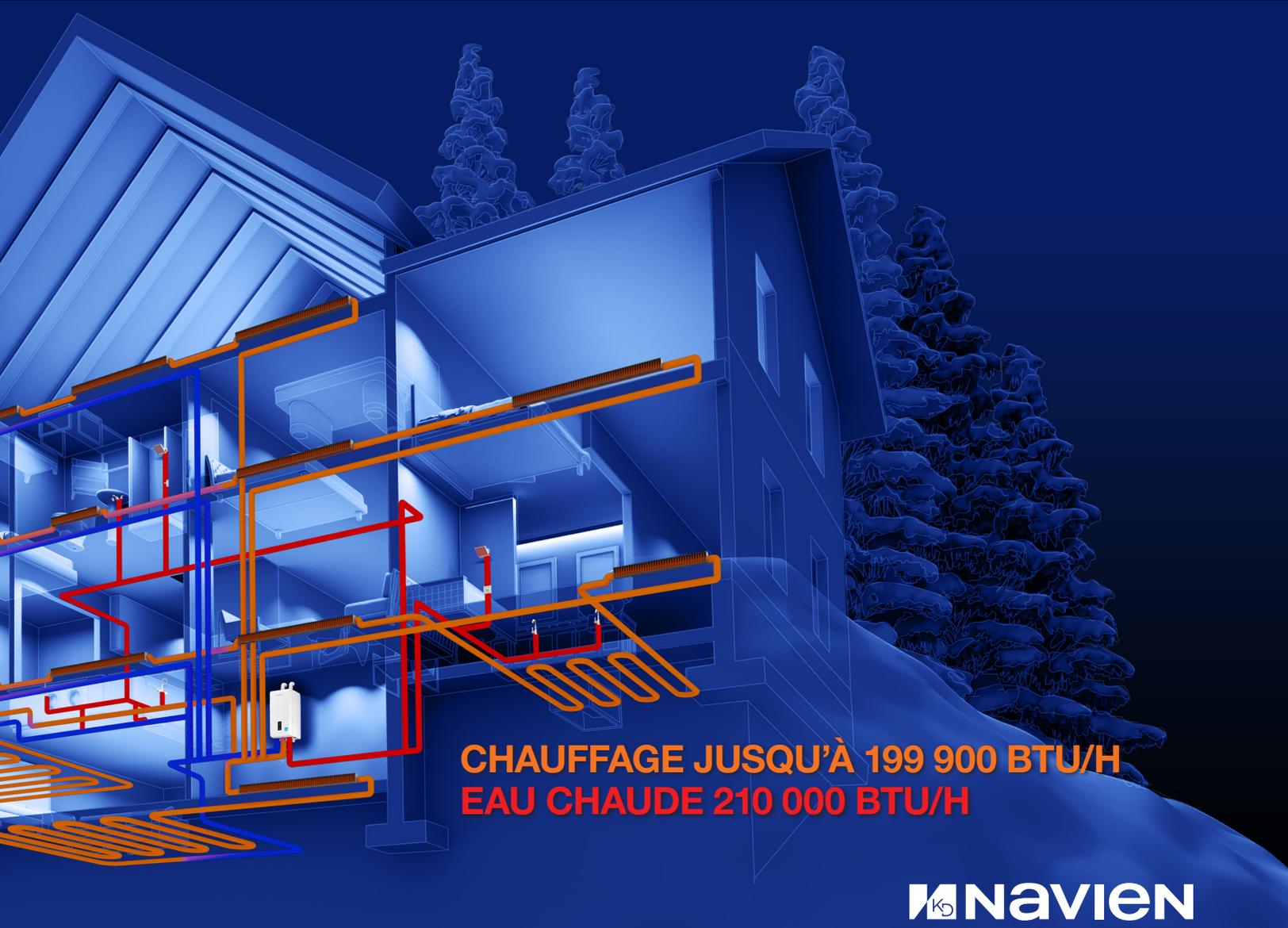
LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION



## Navien propulse la technologie pour chaudières combinées ignitubulaires ultraefficaces vers de nouveaux sommets

- **Le plus grand** 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.



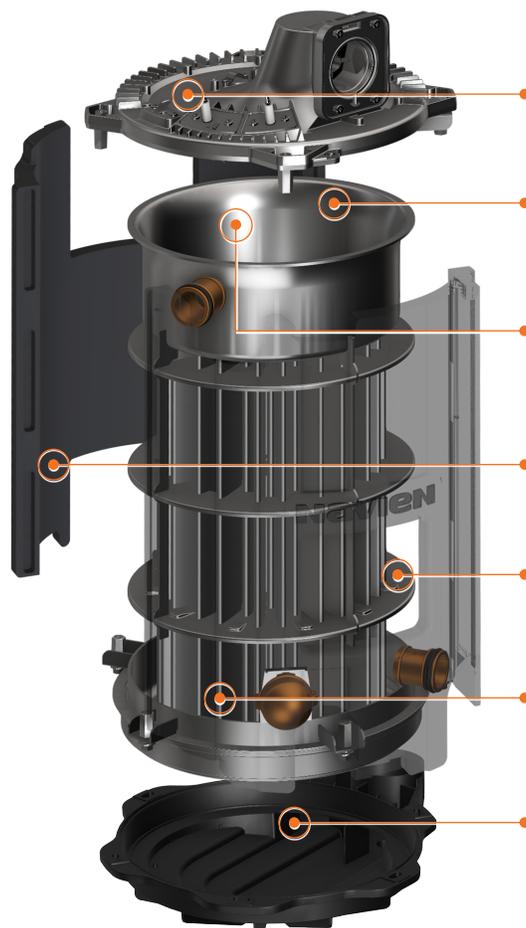
**CHAUFFAGE JUSQU'À 199 900 BTU/H**  
**EAU CHAUDE 210 000 BTU/H**

# COMPAREZ LES AVANTAGES ET CONSTATEZ POURQUOI NFC-H EST LE CHOIX IDÉAL POUR LES PETITES ET GRANDES MAISONS

## Échangeur thermique ignitubulaire breveté en acier inoxydable

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.



● **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.

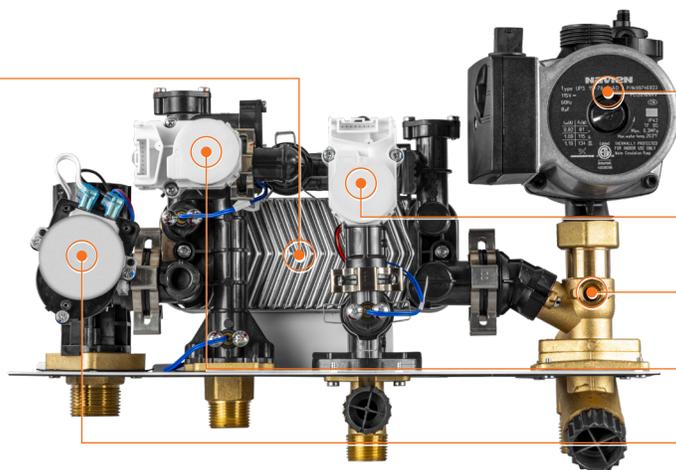
## Module d'eau chaude domestique amélioré pour un rendement accru

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 (hausse de 19,5 °C).



### 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.



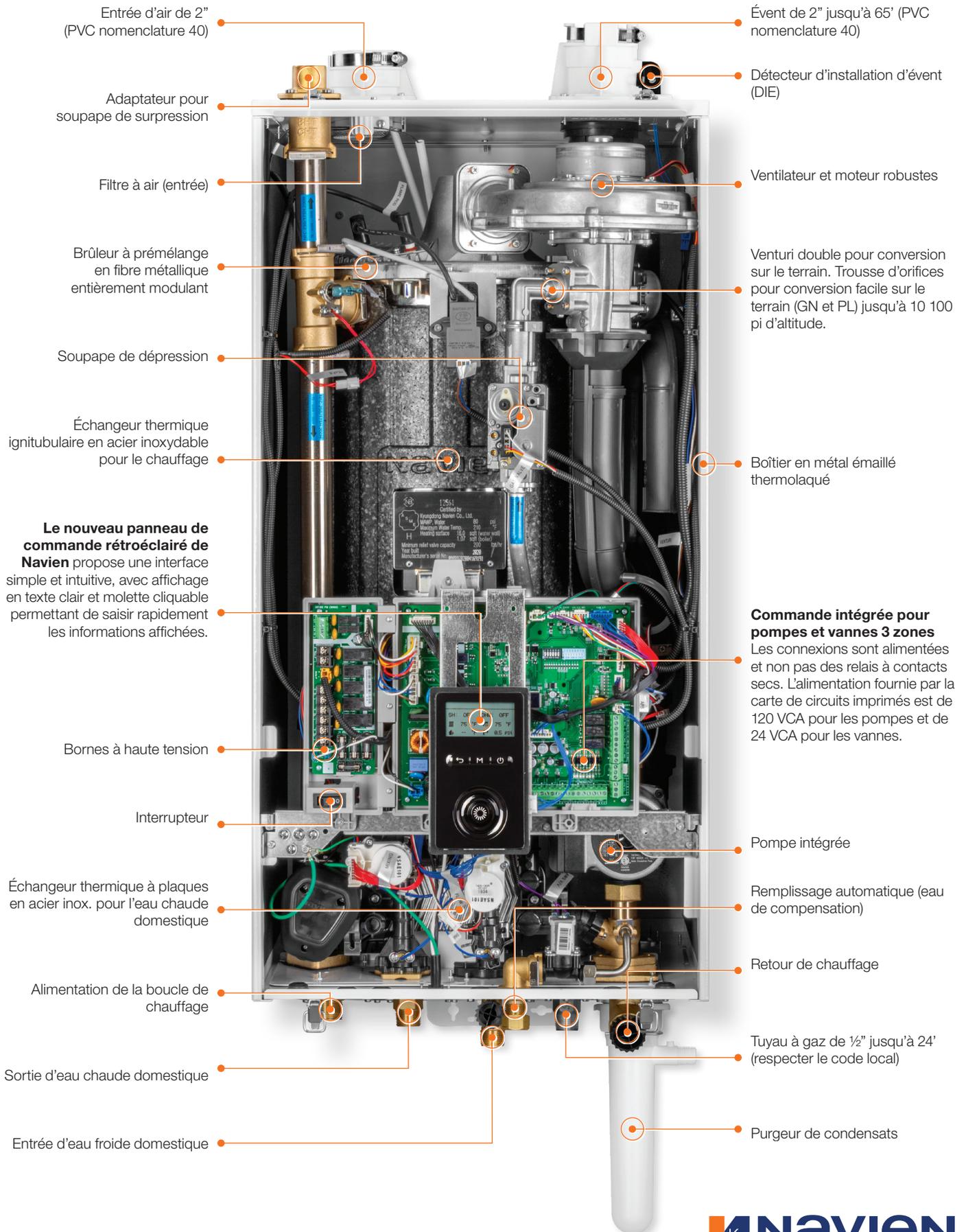
● **Pompe intégrée** pour les applications de chauffage hydronique et d'eau chaude domestique. Aucune pompe externe n'est requise, ce qui permet d'économiser temps, espace et coûts.

● **Nouveau robinet d'ajustement du débit**

● **Robinet d'alimentation en eau**

● **Nouveau mitigeur**

● **Nouveau robinet à 3 voies accessible**



**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.

# PLUS DE RAISONS DE CHOISIR NFC-H POUR LE MEILLEUR RÉSEAU D'EAU CHAUDE TOUT-EN-UN



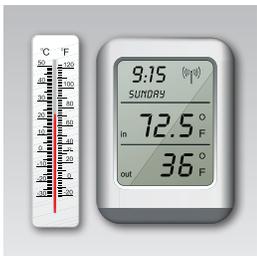
## Puissance combinée jusqu'à 199 900 Btu/h pour le chauffage et 210 000 Btu/h pour l'eau chaude domestique

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



## 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.



## 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.



## Faible niveau sonore

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



## Évent en PVC de 2" et compatibilité avec la tuyauterie à gaz de 1/2"

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'. Les canalisations de gaz de 1/2" jusqu'à 24' permettent également de gagner du temps.



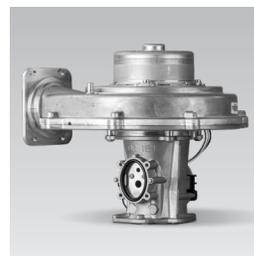
## Capacités accrues pour l'eau chaude domestique

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.



## 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.



## Venturi double et conversion sur le terrain

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



# Accessoires pour série NFC-H



**NaviLink®**

## Commande Wi-Fi

Cet accessoire permet aux propriétaires de téléphones intelligents ou de tablettes électroniques d'ajuster la température à distance, de consulter les données de fonctionnement et de recevoir des notifications.

PBCM-AS-001



**HotButton®**

## Activation de l'eau chaude

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.

PZZZ-00046



**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®E**

## Système antitartre

GXXX001725

### Recharge pour système PeakFlow\*E

GXXX001726

### Recharge pour système PeakFlow

GXXX001327



**SmartZone+™**

## Commande de pompe

Permet de commander de 4 à 6 pompes de zone et d'étendre la capacité de zonage intégrée du NFC-H.

2 zones : PFMZ-02P-001

3 zones : PFMZ-03P-001

4 zones : PFMZ-04P-001

6 zones : PFMZ-06P-001



**NaviCirc™**

## Vanne de recirculation

NaviCirc™

PFFW-SXX-001

### Ensemble NaviCirc™

30022965A



## Ensemble pour collecteur principal de chaudière combinée

Cet ensemble comprend un collecteur en acier inox., 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

Pièce requise pour le partage d'évent entre l'unité NFC-H et les chauffe-eau de série NPE.

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.

GXXX001325

## Neutralisant de recharge pour système commercial

GXXX001329



## Neutralisant commercial léger

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

GXXX001324

## Neutralisant de recharge pour système commercial léger

GXXX001328



## Ensemble pour neutralisant résidentiel

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

GXXX001322

## Neutralisant de recharge

GXXX001323



## Câble de liaison

Permet de relier jusqu'à 15 chauffe-eau instantanés NPE-A/S.

GXXX000546



## Sonde universelle

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

GXXX001769



## Étagères Ready-Link®

### Base (V3)

GFFMKDIZUS-005

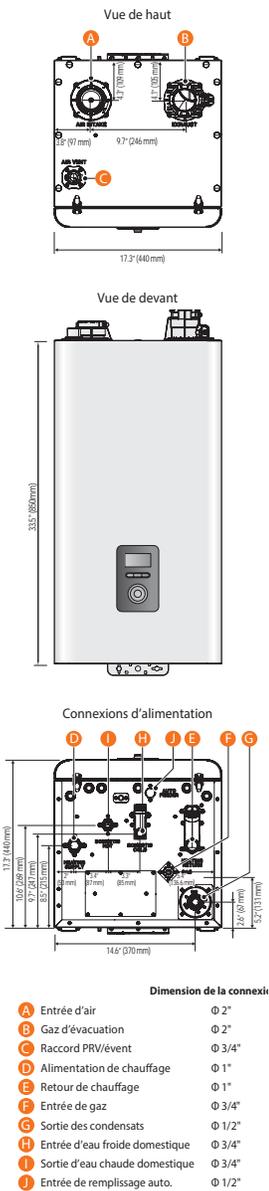
### Expansion (V3)

GFFMKDIZUS-006

Base  
Expansion

# Dimensions

# Spécifications



Chaudière à condensation Navien - Chauffage						Autres spécifications		
Numéro de modèle <sup>1</sup>	Puissance (Btu/h)		Capacité de chauffage <sup>2</sup> (Btu/h)	Cote AHRI nette, eau <sup>2</sup> (Btu/h)	Rendement énergétique <sup>2</sup> (%)	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	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 des États-Unis.

<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 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 45°F (25°C) GPM (l/m)	Dimension de la connexion	
	Min	Max				Alimentation	Retour
NFC-250/175H	13 300	210 000	15-150	0,5 (1,9)	7,9 (30,0)	3/4" NPT	3/4" NPT
NFC-250/200H							

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'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 13,5" 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	
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, 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'événement	

NFC-250/175H et NFC-250/200H	
Hausse de température °F (°C)	Débit GPM (l/m) <sup>1</sup>
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)

<sup>1</sup> 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](http://www.NavienInc.com) pour obtenir l'information la plus à jour.

# Capacité de gaz

Model	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	Étendue de température °F (°C)	Remarques
Chauffage	Alim.	Les températures d'alimentation et de retour varient selon la courbe de réinitalisation extérieure choisie.
	Retour	
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](http://NavienInc.com).



Navien Inc., 20 Goodyear, Irvine, CA 92618 800-519-8794 [Navieninc.com](http://Navieninc.com)



LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION