



## NFC-H Series

### Chaudières combinées ignitubulaires

#### Homologations et spécifications

|                                     | Modèle                         |                 |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
|                                     | NFC-250/175H                   | NFC-250/200H    |
|                                     | <b>Approbations</b>            |                 |
| CSA                                 | Oui                            | Oui             |
| SCAQMD 1146.2 (NOx, <20 ppm)        | Oui                            | Oui             |
| Teneur en plomb (<0,25 %, eau dom.) | Oui                            | Oui             |
| ASME                                | Oui, marque "H"                | Oui, marque "H" |
| Numéro AHRI                         | 206368824                      | 206368825       |
| Energy Star                         | Oui                            | Oui             |
|                                     | <b>Homologations chauffage</b> |                 |
| Rendement, %                        | 95,0                           | 95,0            |
| Puissance, Btu/h                    | 161 000                        | 183 000         |

#### Applications

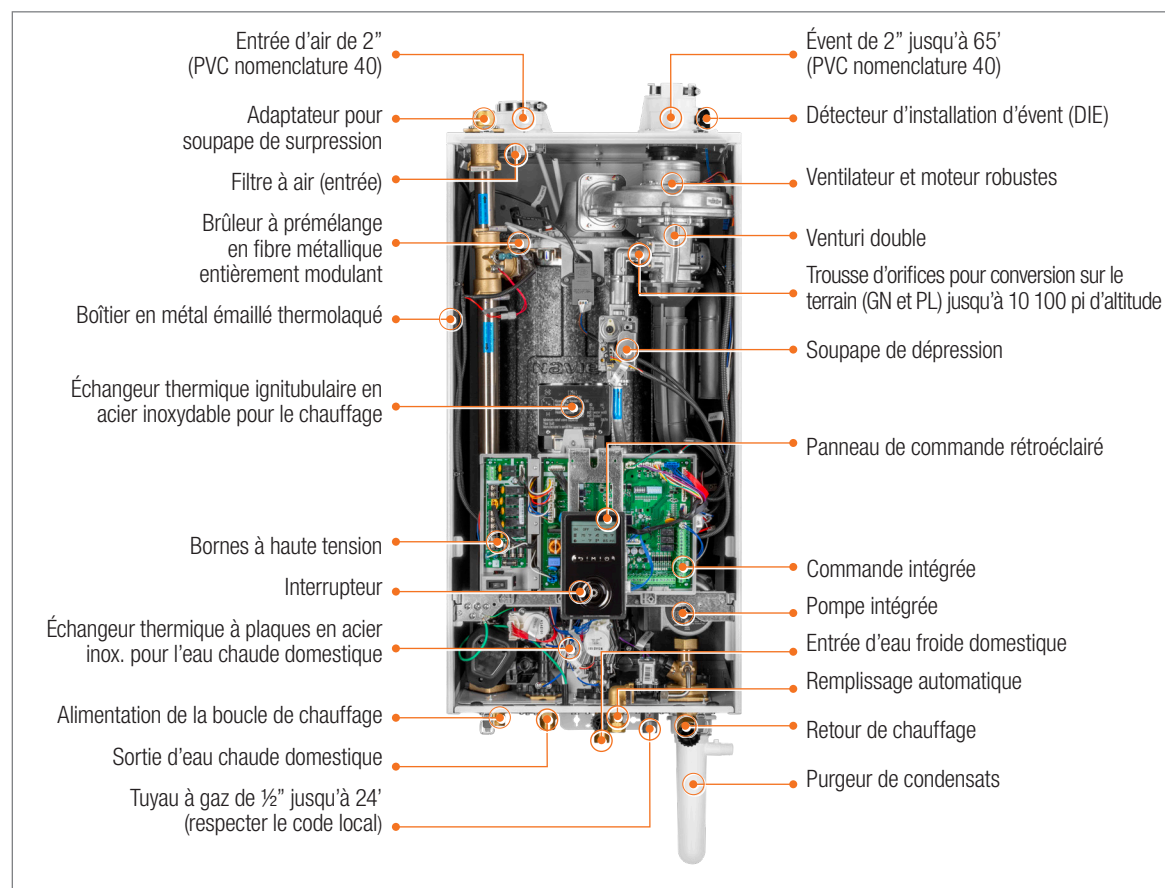
| Traitement de l'air | Chauffage hydronique en boucle fermée |
|---------------------|---------------------------------------|
|                     |                                       |

Pour obtenir des dessins techniques ou exigences spécifiques, consultez notre site Web : NavienInc.com

#### Caractéristiques

- 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" ÉVÉNEMENT JUSQU'À 65 PIEDS ET 3" ÉVÉNEMENT JUSQU'À 150 PIEDS
- 1/2" GAZ JUSQU'À 24 PI
- AFUE ENERGY STAR 95,0 %

#### NFC-H en détail



#### Puissance

| Modèle       | Chauffage (Btu/h) | Eau chaude (Btu/h) |
|--------------|-------------------|--------------------|
| NFC-250/175H | 13 300-175 000    | 13 300-210 000     |
| NFC-250/200H | 13 300-199 900    | 13 300-210 000     |

#### Température

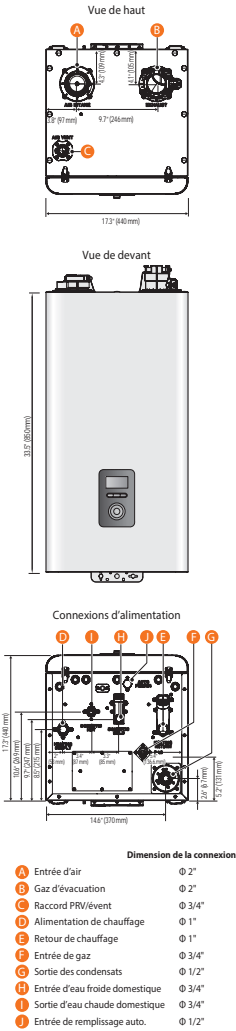
| Éléments              |              | Étendue de température °F (°C) | Remarques   |
|-----------------------|--------------|--------------------------------|---|
| Chauffage             | Alimentation | 77-185 (25-85)                 | Les températures d'alimentation et de retour varient en fonction de la courbe de réinitialisation configurée. |
|                       | Retour       | 68-158 (20-70)                 |   |
| Eau chaude domestique |              | 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.

## Dimensions



## Spécifications

| Numéro de modèle <sup>1</sup> | Chaudière à condensation Navien - Chauffage |         |  |   | Autres spécifications                  |                         |  |              |
|-------------------------------|---|---------|--|---|--|-------------------------|--|--------------|
|                               | Puissance (Btu/h)                           |         | Capacité de chauffage <sup>2</sup> (Btu/h) | Cote AHRI nette, eau <sup>3</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                                   |  |                         |  |              |

<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.

| 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 |
| NFC-250/200H     |                   |        |                         |                      |  |                           |          |

| Éléments  | Modèle  |   |
|---|---|---|
|   | NFB-175H  | NFB-200H  |
| Dimensions  | 17,3" larg. x 17,3" prof. x 27,6" haut.   |   |
| Poids de la chaudière                                 | 121 lb (55 kg)  |   |
| Poids de la chaudière remplie d'eau                   | 148 lb (67 kg)  |   |
| Type d'installation                                   | Murale, intérieur   |   |
| Type d'évent  | Évent direct à tirage forcé   |   |
| Allumage  | Allumage électronique   |   |
| Pression à l'alimentation - gaz naturel (à la source) | 3,5" à 10,5" CE   |   |
| Pression à l'alimentation - propane (à la source)     | 8,0" à 13,0" CE   |   |
| Pression au collecteur - gaz naturel                  | -0,03" à -0,70" CE  | -0,03" à -0,85" CE  |
| Pression au collecteur - propane                      | -0,02" à -0,68" CE  | -0,02" à -0,75" CE  |
| Dimension de la connexion pour gaz                    | 3/4" NPT  |   |
| Alim. électrique                                      | Alimentation principale   | 120 VCA, 60 Hz  |
|   | Consommation maximale   | Moins de 15 A   |
| Matériaux   | Enceinte  | Acier au carbone laminé à froid   |
|   | Échangeurs thermiques   | Acier inoxydable  |
| Ventilation   | Évacuation  | 2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène approuvé<br>2" ou 3" évent de type BH (classe III, A/B/C)<br>2" ou 3" acier inoxydable |
|   | Entrée  | 2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène<br>2" ou 3" évent de type BH (classe III, A/B/C)                                       |
|   |   | 2" ou 3" acier inoxydable   |
|   | Dégagements   | 0" avec matériaux combustibles  |
| Dispositifs de sécurité                               | Électrode de détect. de flamme, APS, détect. d'allumage, interrupteur à limite sup. de temp. d'eau, sonde de sécurité pour temp. des gaz d'évacuation, détect. de pression de l'eau, fusible pour brûleur, détect. d'installation d'évent |   |

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

## Accessoires

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.

|   |  |   |   |   |   |   |  |
|---|--|---|---|---|---|---|--|
|   |  |   |   |   |   |   |  |
| <b>Comande Wi-Fi Navilink<sup>MC</sup></b><br>PBCM-AS-001<br><b>Câble Navilink<sup>MC</sup></b><br>GXXX001659 | <b>Neutralisant commercial</b><br>(jusqu'à 16 unités)<br>GXXX001325<br><b>Neutralisant de rechange pour système commercial</b><br>GXXX001329 | <b>Neutralisant commercial léger</b><br>(jusqu'à 6 unités)<br>GXXX001324<br><b>Neutralisant de rechange pour système commercial léger</b><br>GXXX001328 | <b>Neutralisant résidentiel</b><br>(1 unité)<br>GXXX001322<br><b>Neutralisant de rechange pour système résidentiel</b><br>GXXX001323  | <b>Sonde de température universelle</b><br>GXXX001769   | <b>Ensemble pour collet d'évent partagé</b><br>30014367B<br>Comprend : câble de liaison (GXXX000546), clapet d'air et câble détecteur d'évent       | <b>Système de filtration magnétique Naviclean</b><br>GXXX001727   |  |
|   |  |   |   |   |   |   |  |
| <b>Ensemble pour collecteur principal de chaudière combinée</b><br>30026576A                                  | <b>Câble de liaison Ready-Link</b><br>GXXX000546   | <b>Comande SmartZone+</b><br>2 zones : PFMZ-02P-001<br>3 zones : PFMZ-03P-001<br>4 zones : PFMZ-04P-001<br>6 zones : PFMZ-06P-001                       | <b>Système antitarte PeakFlow<sup>MC</sup></b><br>GXXX001725<br><b>Recharge pour système PeakFlow<sup>MC</sup></b><br>GXXX001726<br><b>Recharge pour système PeakFlow</b><br>GXXX001327 | <b>Composants HotButton<sup>®</sup></b><br><b>Plaque murale</b><br>GXXX001427<br><b>Bouton poussoir</b><br>GXXX001426 | <b>Vanne de recirculation Navicirc<sup>MC</sup></b><br>Navicirc <sup>MC</sup><br>PFFW-SXX-001<br><b>Ensemble Navicirc<sup>MC</sup></b><br>30022965A | <b>Étagères Ready-Link<sup>®</sup></b><br><b>Base (V3)</b><br>GFFMKDIZUS-005<br><b>Expansion (V3)</b><br>GFFMKDIZUS-006 |  |



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



LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION