

# Fiche rapide



## NCB-E Series Chaudières combinées

### Résumé des certifications Navien

	Modèle			
	NCB-150E	NCB-180E	NCB-210E	NCB-240E
<b>Homologations des produits</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 seu.)	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>ASME</b>	Oui, marque "H"	Oui, marque "H"	Oui, marque "H"	Oui, marque "H"
<b>AHRI</b>	8580769	8580770	8580771	8580772
<b>Energy Star</b>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Homologations chauffage</b>				
<b>Rendement énergétique annuel (AFUE), %</b>	95,0	95,0	95,0	95,0
<b>Capacité de chauffage (MBH)</b>	56	75	94	112

### Capacité de gaz

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

### Garantie

Type	Main-d'œuvre	Pièces	Échangeur thermique
Utilisation résidentielle unifamiliale seul.	1 an	5 ans*	10 ans

\*Comprend la plaque HX pour eau chaude domestique.

### Applications

Traitement d'air	Chauffage hydronique		
	Ventiloconvection hydronique	Plinthes rayonnantes	Planchers rayonnants

Pour obtenir des dessins techniques pour installations et exigences spécifiques, consulter Navien.com.

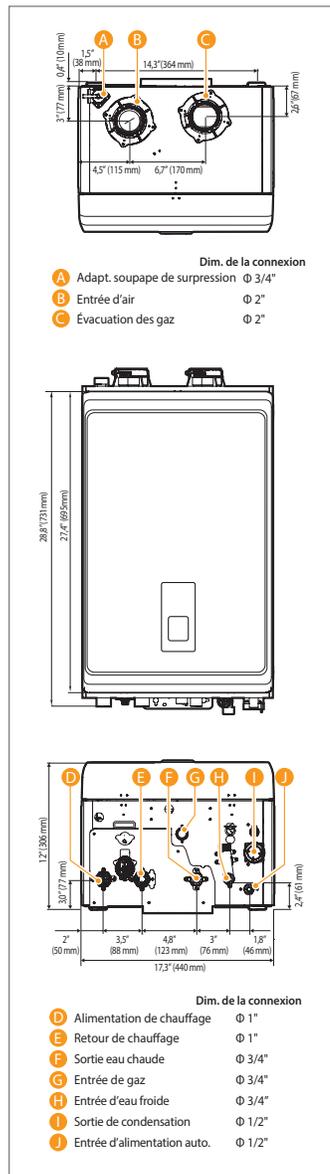
### Caractéristiques du produit

- TDR JUSQU'À 6:1 CHAUFFAGE 11:1 EAU CHAUDE**  
Moins de gaspillage d'énergie et de réglage excessive de la température pour l'eau chaude domestique
- AFUE 95,0 %**  
Nommée unité la plus écoénergétique par EnergyStar en 2016
- ÉVÉNEMENTS 2" – 3" LONGUES DISTANCES**  
Évent 2" PVC jusqu'à 60'  
Évent 3" PVC jusqu'à 150'
- CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE 120 000 BTU/h 199 000 BTU/h**  
Une seule unité fait tout le travail
- GN ou PL CONVERSION SUR LE TERRAIN**  
Tous les produits Navien peuvent être convertis sur le terrain
- Les Plus Efficace 2017**  
ENERGY STAR [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)

### NCB-E en détail

- Soupape de surpression**
- Venturi double pour conversion facile sur le terrain**
- Échangeur thermique principal en acier inoxydable**
- Échangeur thermique à plaque plate en acier inoxydable pour l'eau chaude domestique**
- Pompe de chaudière intégrée**
- Alimentation de la boucle de chauffage principale**
- Retour de chauffage principal**
- 1/2" tuyau à gaz jusqu'à 24'**
- 2" PVC nomenclature 40 jusqu'à 60'**
- 2" PVC entrée d'air**
- Boîtier en métal émaillé thermolaqué**
- Échangeur thermique secondaire en acier inoxydable**
- Panneau de commande intégré**
- Soupape à gaz à pression négative**
- Remplissage automatique pour système de chauffage**
- Entrée pour eau chaude domestique**
- Sortie pour eau chaude domestique**

## Dimensions



## Homologations et 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 annuel <sup>2</sup> (%)	Autres spécifications	
	Min	Max				Pression de l'eau	Dim. connexion pour eau (alim., retour)
NCB-150E	12	60	56	49	12-30 psi	1" NPT	
NCB-180/NCB-180E	14	80	75	65			
NCB-210/NCB-210E	18	100	94	82			
NCB-240/NCB-240E	18	120	112	97			

<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.

### 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)	77°F (43°C) 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 (30kg)	74 lb (34kg)	84 lb (38kg)	84 lb (38kg)	
Type d'installation	Murale, intérieur				
Type d'évent	Ventilation directe, tirage forcé				
Allumage	Allumage électronique				
Pression de l'eau (hydraulique/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 de condensation	1/2" NPT			
Alim. élec.	Alim. principale	120 V c.a., 60 Hz			
	Consommation maximale	200 W (jusqu'à 2 ampères)			
Matériaux	Boîtier	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 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'actionnement de la soupape à gaz, détecteur d'allumage, interrupteur à limite supérieure de temp. d'eau, sonde de sécurité pour temp. des gaz d'évac.			

Navien se réserve le droit de changer les spécifications en tout temps, et ce, sans avis préalable. Consulter [www.navien.com](http://www.navien.com) pour obtenir l'information la plus à jour.

## Accessoires

<b>Commande Wi-Fi Navilink<sup>MC</sup></b> PBCM-AS-001	<b>Ens. pour collecteur principal NCB</b> (GFFM-MCOZUS-001)	<b>Ens. pour collecteur secondaire</b> (GFFM-SKTZUS-001)	<b>Ensemble de robinets Plumb Easy</b> 1" standard (30010950A) 3/4" standard avec soupape (30009323A)	<b>Neutralisant résidentiel (1 unité)</b> (GXXX001322) <b>Recharge</b> (GXXX001323)	<b>Neutralisant commercial léger (jusqu'à 6 unités)</b> (GXXX001324) <b>Recharge</b> (GXXX001328)	<b>Système antitartre PeakFlow<sup>MC</sup></b> (GXXX001326) <b>Recharge</b> (GXXX001327)	<b>Câble de liaison</b> (GXXX000546)	<b>Commande de pompe par zones</b> 2 Zones : (PFMZ-02P-001) 3 Zones : (PFMZ-03P-001) 4 Zones : (PFMZ-04P-001) 6 Zones : (PFMZ-06P-001)



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



NCB-QF002-1703  
©2017 Navien inc.