



## NCB-H Series

### Chaudières combinées

#### Homologations et spécifications

	Modèles				
	NCB-190/060H	NCB-190/080H	NCB-240/110H	NCB-240/130H	NCB-250/150H
	<b>Approbations</b>				
<b>CSA</b>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>SCAQMD 1146.2</b> (NOx, <20 ppm)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Teneur en plomb</b> (<0,25 %, eau dom.)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>ASME</b>	Oui, marque "H"	Oui, marque "H"	Oui, marque "H"	Oui, marque "H"	Oui, marque "H"
<b>Numéro AHRI</b>	205661696	205661697	205400817	205400818	205400819
<b>Energy Star</b>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	<b>Homologations chauffage</b>				
<b>Rendement, %</b>	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0
<b>Puissance, MBH</b>	56	74	102	120	138

#### Applications

Traitement de l'air	Chauffage hydronique en boucle fermée
Pour obtenir des dessins techniques ou exigences spécifiques, consultez notre site Web : NavienInc.com	

#### Puissance

Model	Chauffage (MBH)	Eau chaude (Btu/h)
NCB-190/060H	11-60	10 700-160 000
NCB-190/080H	11-80	
NCB-240/110H	13-110	13 300-199 900
NCB-240/130H	13-130	
NCB-250/150H	14-150	14 000-210 000

#### Étendue de température

Item	Étendue de température °F (°C)	Remarques
Chauffage	Alimentation	77-185 (25-85)
	Retour	68-158 (20-70)
Eau chaude domestique	86-140 (30-60)	Les températures d'alimentation et de retour varient en fonction de la courbe de réinitialisation configurée.

#### Garantie

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

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

#### Caractéristiques

ÉCHANGEURS DOUBLES POUR CHAUFFAGE ET ÉCHANGEUR DISTINCT POUR EAU CHAUDE

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

2" ÉVENT JUSQU'À 65 PI ET 1/2" GAZ JUSQU'À 24 PI

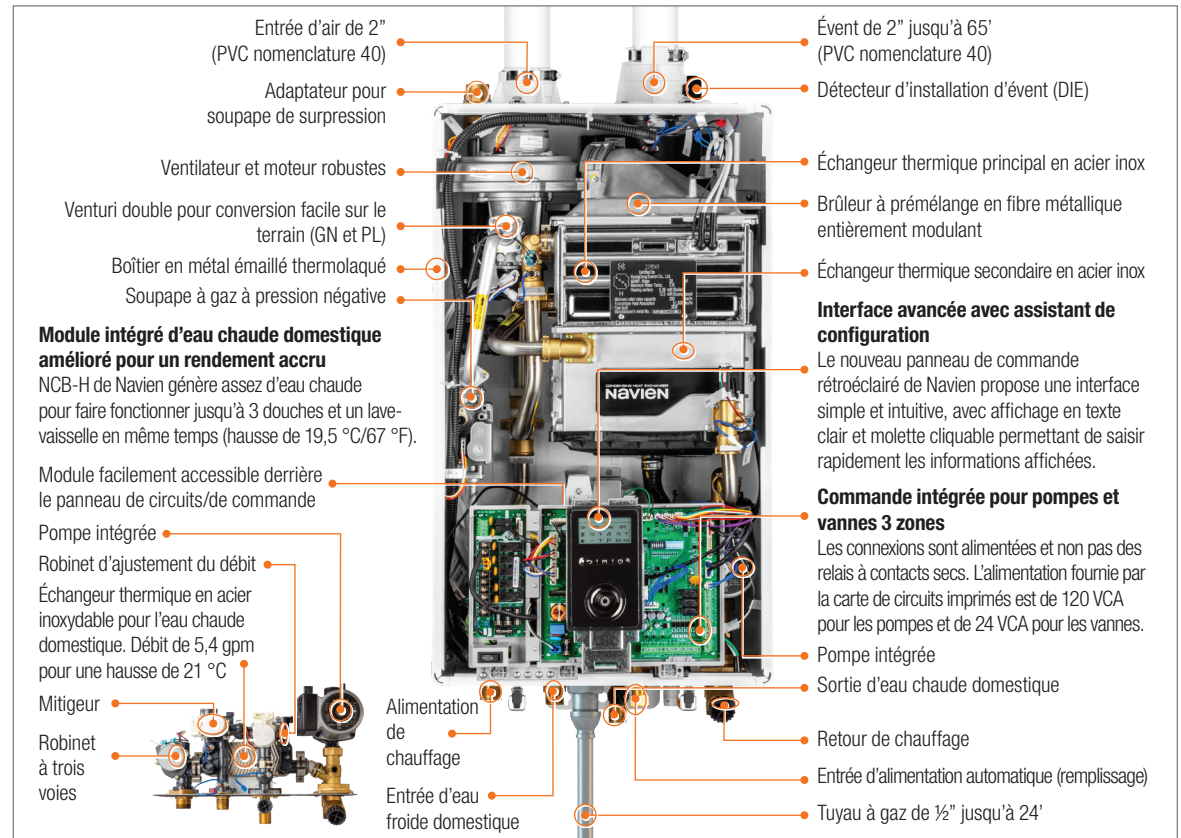
GN ou PL CONVERSION SUR LE TERRAIN

VANNES ou POMPES 3 ZONES

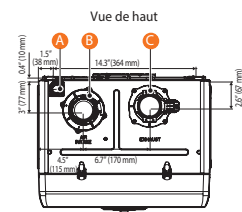
INTERFACE AVANCÉE

AFUE 95,0 %

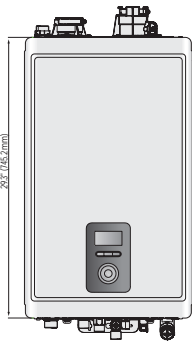
#### NCB-H en détail



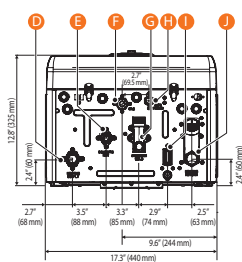
## Dimensions



Vue de devant (Front view)



Connexions d'alimentation (Supply connections)



Dimension de la connexion (Connection dimension)

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

## Homologations et spécifications

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> (IMBh)	Rendement énergétique <sup>2</sup> (%)	Pression de l'eau	Dim. de la connexion d'eau (alimentation, retour)
	Min	Max					
NCB-190/060H	11	60	56	49	95,0	12-30 psi	1" NPT
NCB-190/080H	11	80	74	64			
NCB-240/110H	13	110	102	89			
NCB-240/130H	13	130	120	104			
NCB-250/150H	14	150	138	120			

<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)	Dim. de la connexion	
	Min	Max				Alimentation	Retour
NCB-190/060H	10 700	160 000	15-150	0,5 (1,9)	6,4 (24,2)	3/4" NPT	3/4" NPT
NCB-190/080H							
NCB-240/110H							
NCB-240/130H	13 300	199 900			7,9 (30,0)		
NCB-250/150H						14 000	210 000

Élément	Spécifications			
	NCB-190/060H NCB-190/080H	NCB-240/110H NCB-240/130H	NCB-250/150H	
Dimensions	17,3" larg. x 29,3" haut. x 12,8" prof.			
Poids de la chaudière	Vide	87 lb (40 kg)	96 lb (44 kg)	
	Remplie d'eau	93 lb (42 kg)	102 lb (46 kg)	
Type d'installation	Murale, intérieur			
Type d'évent	Évent direct à tirage forcé			
Allumage	Allumage électronique			
Pression à l'alimentation - gaz naturel (à la source)	3,5" à 10,5" CE			
Pression à l'alimentation - propane (à la source)	8,0" à 13,5" CE			
Pression au collecteur - gaz naturel	-0,01" CE à -0,31" CE	-0,06" CE à -0,24" CE	-0,06" CE à -0,26" CE	
Pression au collecteur - propane	-0,04" CE à -0,33" CE	-0,06" CE à -0,26" CE	-0,06" CE à -0,28" CE	
Dimension de la connexion pour gaz	3/4" NPT			
Power supply	Alimentation principale	120 VCA, 60 Hz		
	Consommation maximale	Jusqu'à 15 A		
Matériaux	Enceinte	Acier au carbone laminé à froid		
	Échangeurs thermiques	Acier inoxydable		
Ventilation	Évacuation	2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène approuvé 2" ou 3" 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 sup. de temp. d'eau, sonde de sécurité pour temp. des gaz d'évac., détect. de pression de l'eau, fusible pour brûleur, détect. d'instal. d'évent			

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

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

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

## Accessoires

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



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



LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION