

Nouvelles chaudières à condensation aquatubulaires combinées à haute capacité NCB-H



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

Systeme de commande à distance NaviLink^{MC} Wi-Fi...
Offert en option



NCB-H CHAUDIÈRES COMBINÉES AQUATUBULAIRES À HAUTE CAPACITÉ DE NAVIEN

Voyez grand avec Navien...
Grande efficacité, grande puissance, grand rendement – le tout dans une chaudière combinée compacte

- **La plus grande** 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
- **La plus grande** variété de dimensions/puissances sur le marché nord-américain des chaudières combinées
- **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 11:1*
- **Le plus grand** nombre de commandes de zone intégrées pour robinets et pompes... jusqu'à 3
- **Le plus grand** choix de longueurs pour événements de 2'... jusqu'à 65 pi
- **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)
- **La plus petite** énergie minimale de démarrage pour une chaudière combinée résidentielle... aussi peu que 10 700 Btu

*Basé sur les modèles NCB-250/150H.



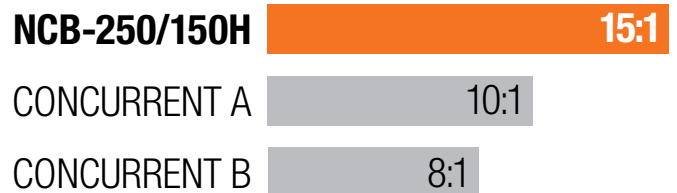
LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION

NCB-H... Navien montre la voie avec sa chaudière combinée sans compromis

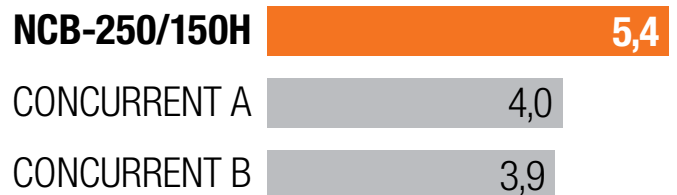
L'innovation et la prouesse technologique de Navien ont encore frappé. La nouvelle chaudière combinée NCB-H atteint de nouveaux sommets en matière de rendement. La concurrence fait tout pour nous rattraper, mais notre ingéniosité nous garde toujours en avant.

NCB-250/150H vs chaudières combinées de 150 000 BTU de nos concurrents

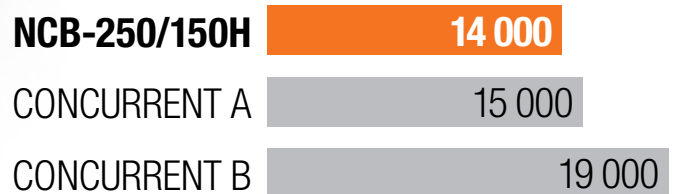
Taux de modulation maximal - eau chaude



Débit maximal en GPM - hausse de 21 °C

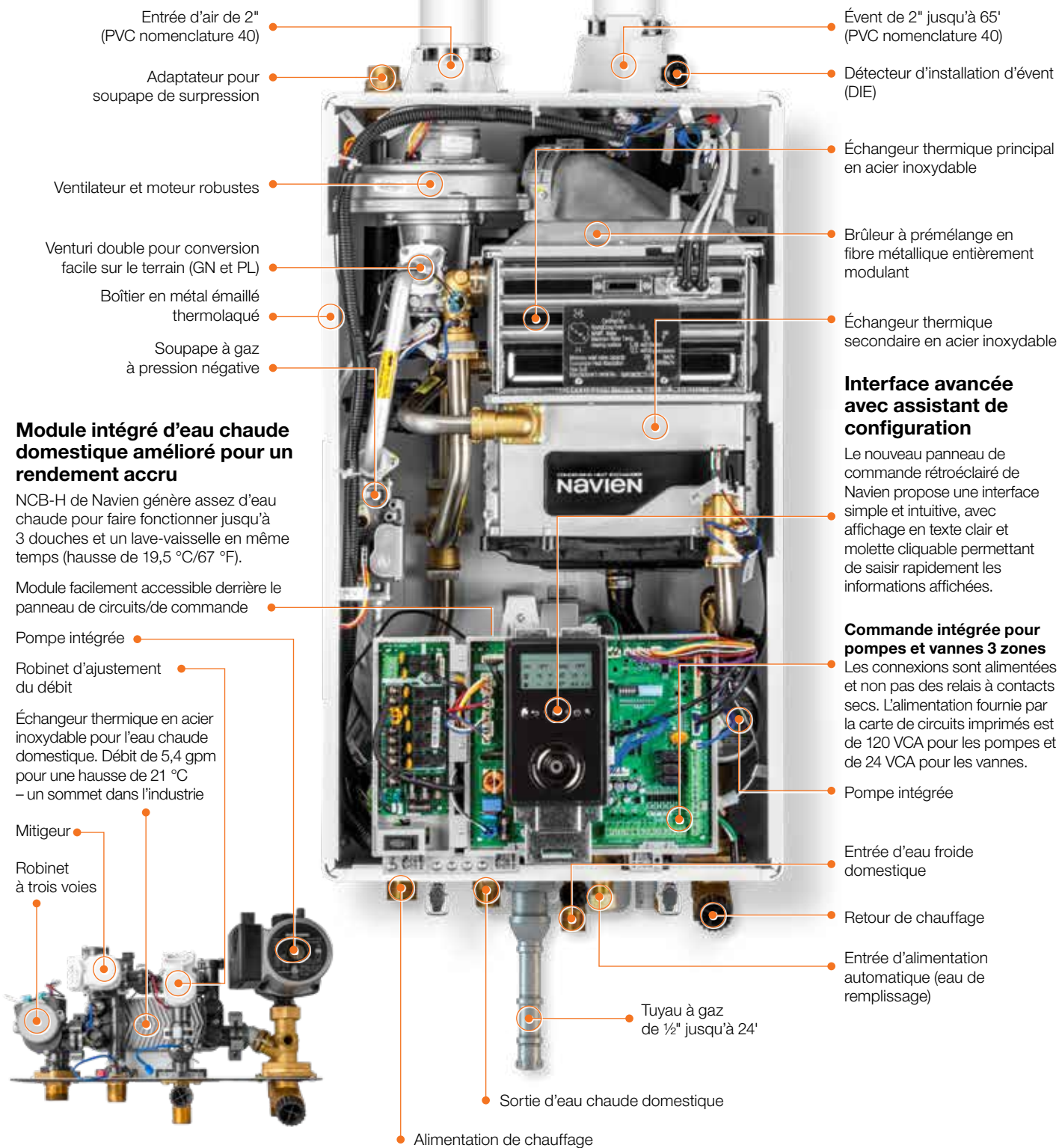


Énergie minimale de démarrage (Btu)



CHAUFFAGE 150 000 BTU/H
EAU CHAUDE 210 000 BTU/H

COMPAREZ LES AVANTAGES ET CONSTATEZ POURQUOI LES CHAUDIÈRES COMBINÉES NCB-H SONT LE CHOIX IDÉAL POUR LES PETITES ET GRANDES MAISONS



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

NCB-H de Navien génère assez d'eau chaude pour faire fonctionner jusqu'à 3 douches et un lave-vaisselle en même temps (hausse de 19,5 °C/67 °F).

Module facilement accessible derrière le panneau de circuits/de commande

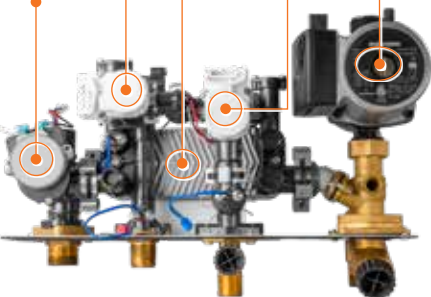
Pompe intégrée

Robinet d'ajustement du débit

Échangeur thermique en acier inoxydable pour l'eau chaude domestique. Débit de 5,4 gpm pour une hausse de 21 °C – un sommet dans l'industrie

Mitigeur

Robinet à trois voies



Évent de 2" jusqu'à 65" (PVC nomenclature 40)

Détecteur d'installation d'évent (DIE)

Échangeur thermique principal en acier inoxydable

Brûleur à prémélange en fibre métallique entièrement modulant

Échangeur thermique secondaire en acier inoxydable

Interface avancée avec assistant de configuration

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.

Pompe intégrée

Entrée d'eau froide domestique

Retour de chauffage

Entrée d'alimentation automatique (eau de remplissage)

Tuyau à gaz de 1/2" jusqu'à 24'

Sortie d'eau chaude domestique

Alimentation de chauffage



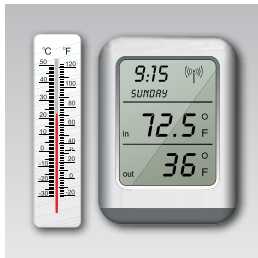
Puissance combinée jusqu'à 150 000 Btu/h pour le chauffage et 210 000 Btu/h pour l'eau chaude domestique

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



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.



Taux de modulation de 15:1 pour l'eau chaude et jusqu'à 11:1 pour 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.



Capacités accrues pour l'eau chaude domestique

Pour les applications avec exigences de débit particulièrement élevées pour l'eau chaude domestique, l'unité NCB-H peut être liée à jusqu'à 15 unités NPE.



Échangeurs thermiques doubles en acier inoxydable pour le chauffage et échangeur à plaque distinct pour l'eau chaude

Les échangeurs thermiques en acier inoxydable résistent à la corrosion mieux que le cuivre pour une plus longue durée de vie, en plus de fournir un débit de jusqu'à 5,4 GPM pour une hausse de température de 21 °C – un sommet dans l'industrie.



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.



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.



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 NCB-H facilitent la conversion pour le gaz naturel haute altitude (5400 à 10 100 pi) et le propane liquide (jusqu'à 10 100 pi).



Faible niveau sonore

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



5 modèles NCB-H pour tous les types de maisons

Plusieurs modèles offerts (NCB-190/060H, NCB-190/080H, NCB-240/110H, NCB-240/130H, NCB-250/150H) pour convenir aux maisons, appartements et condos de toutes dimensions.

PLUS DE RAISONS DE CHOISIR NCB-H POUR VOTRE PROCHAIN PROJET



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 d'utilisation et d'obtenir diverses analyses diagnostiques sur les modèles NCB-H.



PBCM-AS-001

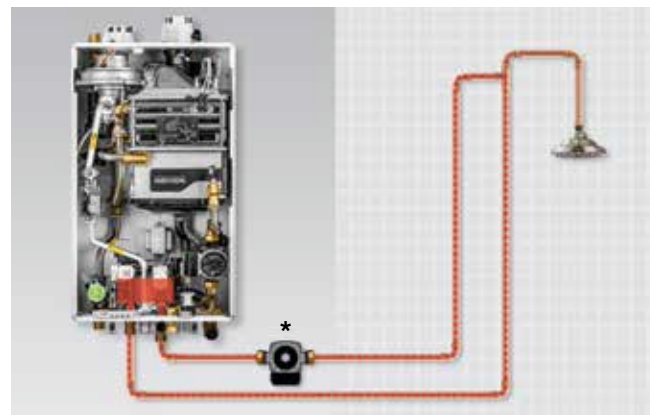


Activation sur demande

À l'aide d'un simple bouton, HotButton de Navien actionne la pompe circulaire 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.



PZZZ-00046



*Canalisation de recirculation et pompe circulaire externe requises et non comprises. Voir le manuel d'installation pour plus de détails.



Vanne de recirculation pour les unités NCB-H

NaviCirc est un dispositif de plomberie simple permettant de recirculer l'eau chaude à travers des canalisations d'eau existantes pour réduire le délai d'accès à l'eau chaude au robinet sans recourir à une canalisation de recirculation dédiée.



PFFW-SXX-001, trousse NaviCirc : 30022965A.

**Pompe circulaire externe et clapet antiretour non inclus.



Accessoires pour série NCB-H



Système de filtration magnétique NaviClean

Puissant filtre magnétique permettant d'enlever les concentrations élevées d'oxydes de fer, de boues et de débris.
GXXX001727



Neutralisant commercial léger

Conçu pour neutraliser les condensats de jusqu'à 6 unités (1 unité NCB-H et 5 unités NPE).
GXXX001324

GXXX001328



Système antitartre PeakFlowE^{MC}

GXXX001725

Recharge pour système PeakFlowE

GXXX001726

Recharge pour système PeakFlow

GXXX001327



Ensemble pour neutralisant résidentiel

Neutralisant pour condensats pour usage résidentiel, conçu pour neutraliser les condensats d'une unité de série NCB-H.
GXXX001322

Neutralisant de recharge pour système résidentiel

GXXX001323



Commande de pompe SmartZone+

Commande de pompe conçue pour fonctionner avec les unités de série NCB-H et permettant de commander entre 4 et 6 pompes de zone. L'ajout de SmartZone permet également d'étendre la capacité de zonage intégrée du NCB-H.

2 zones : PFMZ-02P-001

3 zones : PFMZ-03P-001

4 zones : PFMZ-04P-001

6 zones : PFMZ-06P-001



Câble de liaison

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

GXXX000546



Ensemble pour collet d'évent partagé

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

30014367A

Comprend un câble de liaison (GXXX000546), un clapet d'air pour collet d'évent partagé et un câble pour détecteur d'installation d'évent.



Sonde de température universelle

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

GXXX001769



Ensemble pour collecteur principal de chaudière combinée

Cet ensemble comprend un collecteur en acier inoxydable, des robinets d'isolement avec joints d'étanchéité, un adaptateur soupape de surpression/évent/protection niveau d'eau, un évent, un adaptateur fileté avec attache et un bouchon pour protection faible niveau d'eau.

30026576A



Étagères Ready-Link®

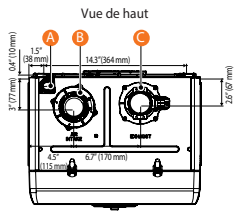
Base (V3)

GFFMKDIZUS-005

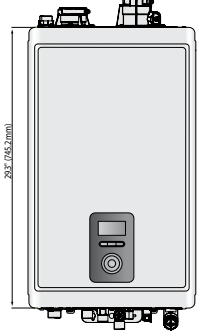
Expansion (V3)

GFFMKDIZUS-006

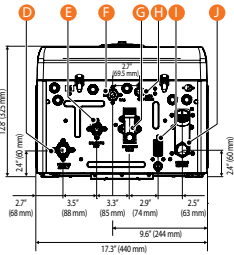
Dimensions Homologations



Vue de haut



Vue de devant



Connexions d'alimentation

- Dimension de la connexion**
- 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"

Numéro de modèle ¹	Chaudière à condensation Navien - Chauffage AMBI CERTIFIED				Autres spécifications		
	Puissance (MBH)		Capacité de chauffage ² (MBH)	Cote AHRI nette, eau ³ (MBH)	Rendement énergétique ² (%)	Pression de l'eau	Dimension de la connexion d'eau (alim., 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			

¹ Les valeurs sont les mêmes pour les modèles au gaz naturel convertis pour le gaz propane.

² Selon les procédures d'essai du département de l'énergie des États-Unis.

³ 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)	Dim. de la connexion	
	Min	Max				Alim.	Retour
	NCB-190/060H	10 700				160 000	15-150
NCB-190/080H	13 300	199 900					
NCB-240/110H	14 000	210 000					
NCB-240/130H							
NCB-250/150H							

Spécifications

Élément		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		
Alim. élec.	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" évent de type BH (classe III, A/B/C) 2" ou 3" acier inoxydable		
	Entrée	2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène 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'évac., détect. de pression de l'eau, fusible pour brûleur, détect. d'instal. d'évent		

Débits d'eau chaude

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)

Température

Élément		Étendue de température °F (°C)	Remarques
Chauffage	Alim.	77-185 (25-85)	Les températures d'alimentation et de retour varient selon la courbe de réutilisation extérieure choisie.
	Retour	68-158 (20-70)	
Eau chaude		86-140 (30-60)	

Transition des modèles

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

Garantie

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



NavienInc.com

