Chauffe-eau instantanés à condensation NPE-A et NPE-S

Avec Navien, il est facile de passer à la technologie sans réservoir dans les applications résidentielles et commerciales.

Nouveau système de commande à distance NaviLink Wi-Fi… maintenant offert en option.

LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION

NPE-Avancé

Notre unique technologie sans réservoir avancée à condensation élevée intégrant une pompe et un réservoir tampon.

ComfortFlow®

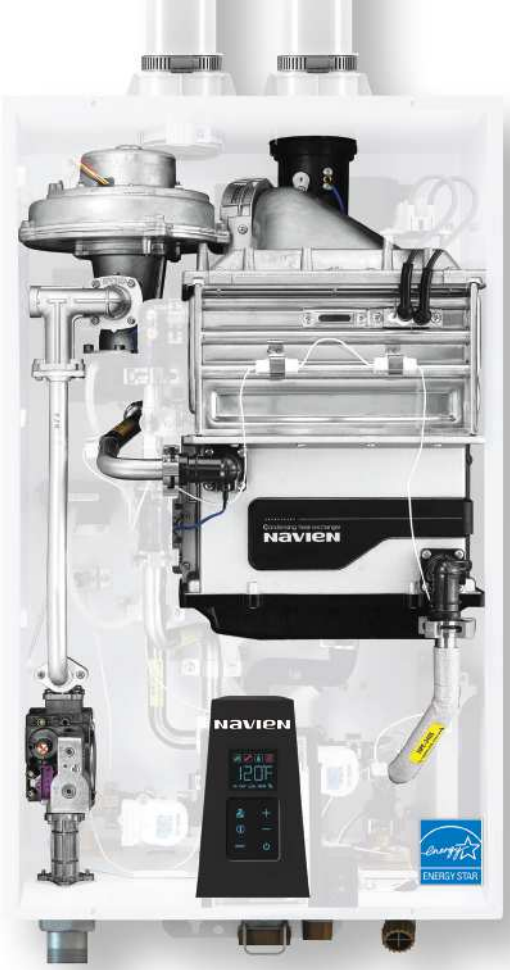
Système de recirculation exclusif inclus avec tous les modèles NPE-A

Navien ComfortFlow® est le premier et le seul système incorporant un réservoir tampon et une pompe circulatrice. Le réservoir tampon permet d'éliminer le phénomène de fluctuation de température se produisant lorsqu'une quantité d'eau froide se retrouve « piégée » entre des quantités d'eau chaude. La pompe circulatrice permet de réaliser des économies en réduisant le délai pour obtenir de l'eau chaude. *Lorsqu'activé, le mode optionnel ComfortFlow consomme davantage d'énergie.

ÉCHANGEURS THERMIQUES DOUBLES EN ACIER INOXYDABLE

GN ou PL CONVERSION SUR LE TERRAIN

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL



NPE-Standard

Notre technologie standard sans réservoir à condensation élevée comprenant l'appareil le mieux coté de l'industrie pour le rendement énergétique.

ENERGY STAR JUSQU'À 0,99 $

Caractéristiques NPE-A et NPE-S

Augmentation de température

Augm. temp. (°F)	NOUVEAU 150S gpm	180 Series gpm	210 Series gpm	240 Series gpm
30	6,8	8,4	10,1	11,1
35	6,8	8,4	10,1	11,1
40	5,9	7,3	8,7	9,7
45	5,2	6,5	7,8	8,6
50	4,7	5,8	7,0	7,8
55	4,3	5,3	6,3	7,1
60	3,9	4,9	5,8	6,5
65	3,6	4,5	5,4	6,0
70	3,4	4,2	5,0	5,5
75	3,1	3,9	4,7	5,2
80	2,9	3,6	4,4	4,8
85	2,8	3,4	4,1	4,6
90	2,6	3,2	3,9	4,3
100	2,4	2,9	3,5	3,9
110	2,1	2,6	3,2	3,5
120	2,0	2,4	2,9	3,2
130	1,8	2,2	2,7	3,0
140	1,7	2,1	2,5	2,8

Capacité eau chaude domestique

Modèles	Gaz naturel (Btu/h)	Propane (Btu/h)
Nouveau NPE-150S	18 000–120 000	18 000–120 000
NPE-180 A/S Series	15 000–150 000	15 000–150 000
NPE-210 A/S Series	19 900–180 000	19 900–180 000
NPE-240 A/S Series	19 900–199 900	19 900–199 900

Coûts d'utilisation

Navien sans réservoir	151 therms	165 $*
Autre sans réservoir	183 therms	200 $*
Avec réservoir standard	250 therms	272 $*

*Basé sur les estimations de coût du Energy Guide, à 1,09 $ par therm de gaz naturel.

Cote HERS plus basse

Garantie

Application		Main-d'œuvre	Pièces	Échang. therm.
Résidentiel	Recirculation standard ou commandée	1 an	5 ans	15 ans
	Recirculation non commandée	1 an	3 ans	5 ans
Commercial ou combiné*	Recirculation standard ou commandée	1 an	5 ans	8 ans
	Recirculation non commandée	1 an	3 ans	3 ans

*« Combiné » fait référence à une application combinée d'eau potable et de chauffage. Les chauffe-eau ne peuvent être utilisés pour les applications de chauffage uniquement.

Pour plus de détails, consulter la garantie complète à Navien.com.

Points LEED du U.S. Green Building Council

Chauffe-eau	Emplacement	Recirculation
1 point	2 points	3 points

KD Navien®

LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION

NPE-Standard

En matière de rendement de chauffe-eau… Tout est question de puissance

		CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ SANS CONDENSATION	CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ À CONDENSATION NPE-210S DE NAVIEN
DONNÉES TECHNIQUES	ENTRÉE	199 000 Btu/h	180 000 Btu/h
	COEFF. EF	~0,82	0,99
	SORTIE	~163 000	~178 000
	GPM MAX	9,8	10,1
COÛTS D'INSTALLATION	PRIX DE VENTE	~1800-2800 $	1640 $
	TEMPS D'INST.	~4-8 heures	4 heures
	ÉVENT	Autre type (pas PVC)	2" PVC
	TUYAU GAZ	Typique 3/4"	Compatible avec tuyaux 1/2" existants
	GÉNÉRAL	Votre choix ?	

Les chauffe-eau instantanés à condensation NPE-S sont si efficaces qu'ils surpassent de nombreuses unités sans condensation à capacités beaucoup plus élevées. Avec un meilleur rendement pour le coût et des coûts d'installation et d'utilisation réduits pour le client, les unités NPE-S sont un choix avantageux.

Possibilité de relier jusqu'à 16 unités

Grâce à la technologie de Navien, lorsqu'une unité atteint 80 % de sa capacité, la prochaine unité sera activée pour répondre à la demande. Ce rapport débit-demande se poursuit jusqu'à ce que les 16 unités génèrent de l'eau chaude au besoin. Le système Navien assure également un équilibre dans l'utilisation de chaque unité pour maximiser la durée de vie.

Évent partagé par jusqu'à 16 unités

La caractéristique de partage de l'évent permet de réduire les pénétrations dans le bâtiment.

Qualité supérieure

Le chef de file mondial en technologie écoénergétique

KD Navien a été un pionnier dans le développement de technologies à condensation pour les chaudières et les chauffe-eau. La technologie à condensation maximise l'économie d'énergie en recueillant la chaleur additionnelle des gaz de combustion. Par conséquent, la consommation d'énergie et la production de gaz à effet de serre sont considérablement réduites.

Facile à vendre, facile à installer

Réduit le temps d'installation de moitié
Grâce à tuyauterie de gaz de ½" et de l'évent en PVC de 2", les chauffe-eau instantanés de Navien s'installent en la moitié du temps requis pour les chauffe-eau instantanés de nos concurrents.

Moins de visites de service, durée de vie plus longue, chauffage plus rapide
Navien a été la première à inclure des échangeurs de chaleur doubles en acier inoxydable, plutôt qu'en cuivre, ce qui prolonge la durée de vie du système er résistant à la corrosion.

La cote Energy Star la plus élevée pour un chauffe-eau au gaz
NPA est le chauffe-eau instantané le plus écoénergétique dans l'industrie. Notre technologie à condensation élevée procure un rendement jusqu'à 0,97 UEF/0,99 EF.

*Annuaire Energy Star de l'EPA.

Selon Brian Palm, directeur du développement durable et professeur de sciences environnementales : « Notre système avec réservoir avait plus de 10 ans et, en matière d'efficacité, nous avions la possibilité d'économiser ». Il calcule que le nouveau système Navien permet à l'école d'économiser 20 000 $ par année.

Les entrepreneurs recommandent Navien en raison de son échangeur thermique en acier inoxydable. « Il dure plus longtemps que les échangeurs en cuivre offerts sur les autres unités sans réservoir ».

J. Richards

KD Navien®

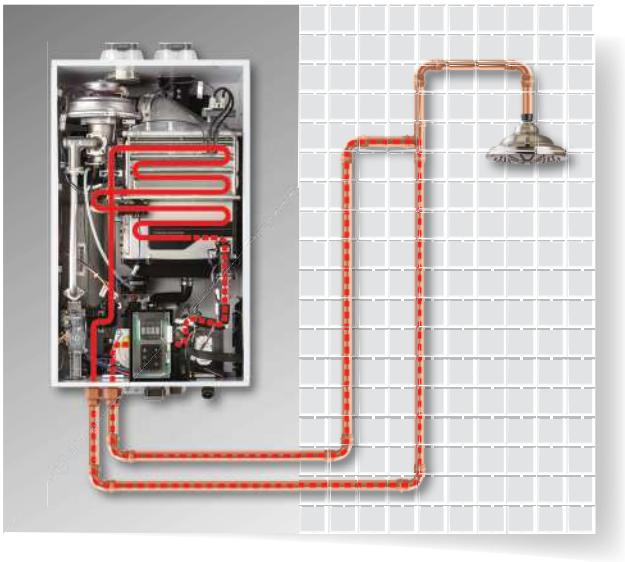
LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION

NPE-Avancé

HotButton™

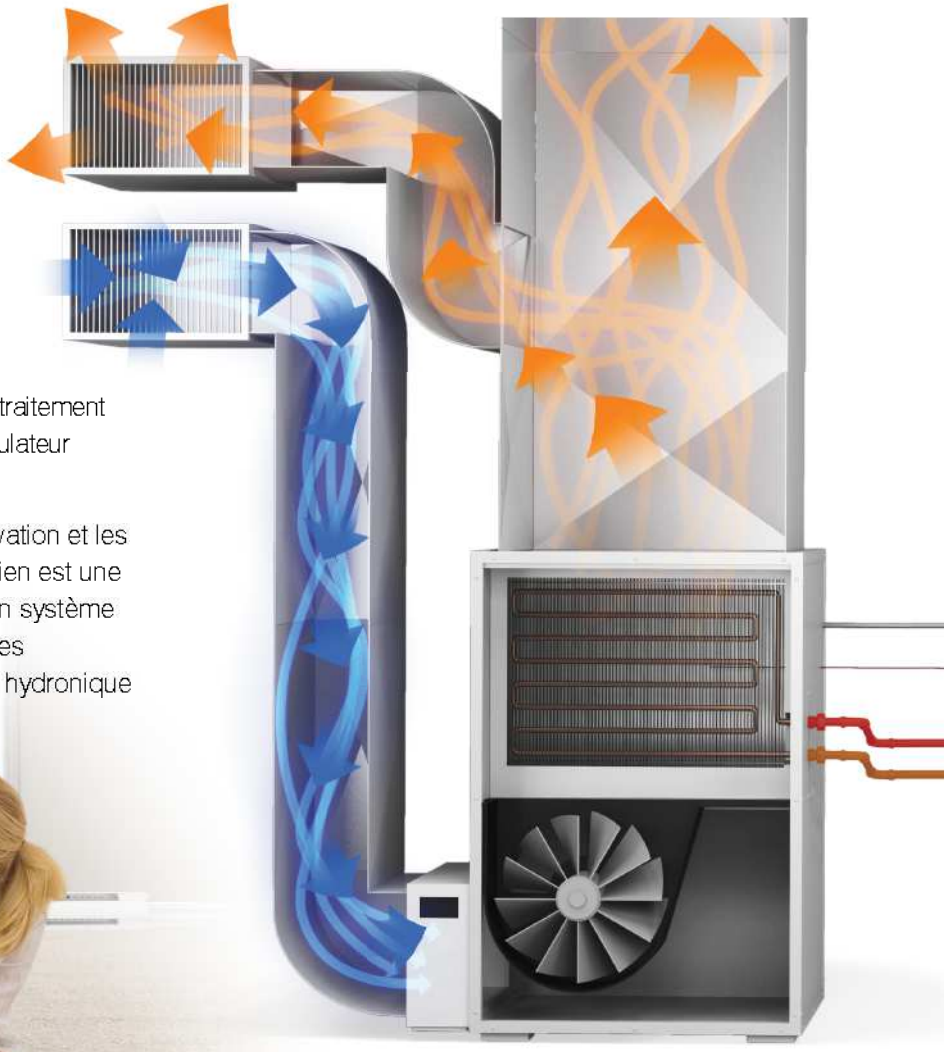
Accessoire optionnel de recirculation sur demande

À l'aide d'un simple bouton, HotButton de Navien actionne la pompe circulatrice interne et le brûleur au gaz pour chauffer l'eau d'alimentation. Ainsi, les utilisateurs peuvent obtenir de l'eau quand ils en ont besoin, économisant eau et argent. Cet accessoire optionnel est offert avec tous les chauffe-eau instantanés NPE-A Series et est conforme à California Title 24.



H2Air™

Système combiné chauffage et eau chaude domestique



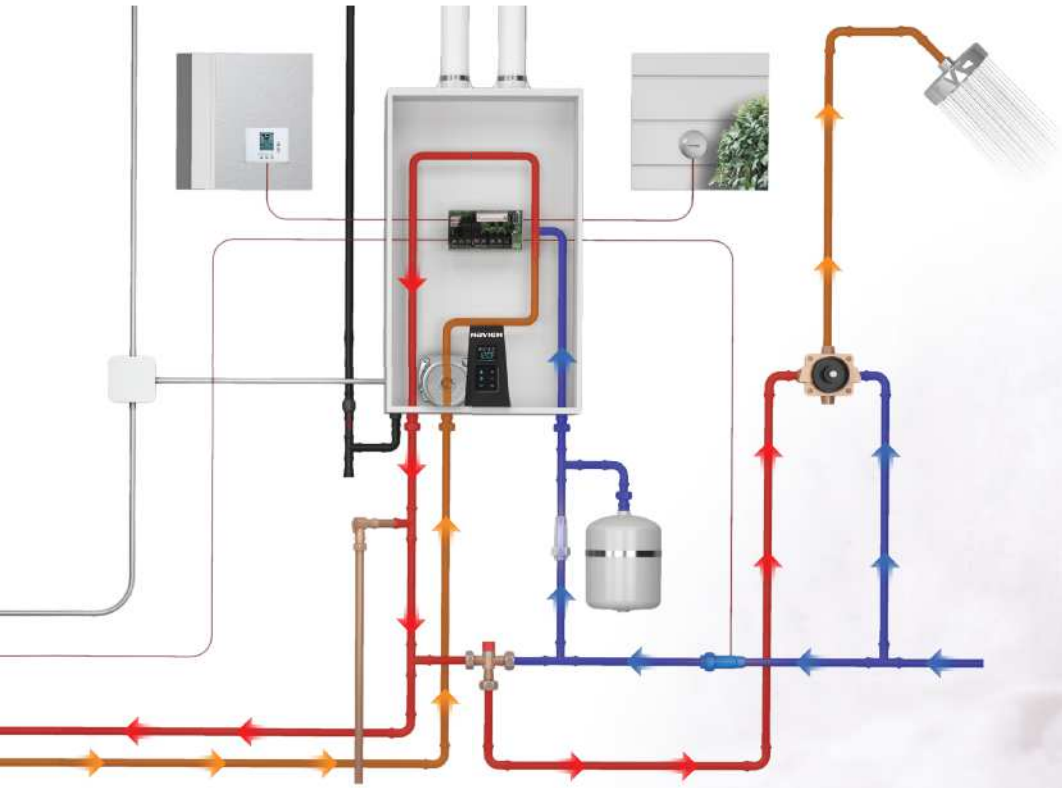
L'ensemble H2Air utilise la pompe du NPE-A pour faire circuler l'eau chaude pour l'unité hydronique de traitement de l'air. Il n'est donc pas nécessaire d'acheter un circulateur additionnel pour le système de chauffage.

Conçu pour les applications résidentielles de rénovation et les nouvelles constructions, l'ensemble H2Air* de Navien est une commande optionnelle permettant l'intégration d'un système de chauffage et d'eau chaude domestique entre des chauffe-eau instantanés NPE-A Series et une unité hydronique de traitement de l'air.

NaviLink™

Nouveau système optionnel de commande à distance par Wi-Fi

Cet accessoire offert en option permet aux utilisateurs disposant d'un téléphone intelligent ou d'une tablette électronique d'avoir accès, à distance, à des données d'utilisation et des alertes pour tous les produits Navien (NPE-A, NPE-S, NCB-E, NHB). De plus, l'actionnement de la recirculation peut être planifié à n'importe quelle heure de n'importe quelle journée sur le NPE-A… une première dans l'industrie.



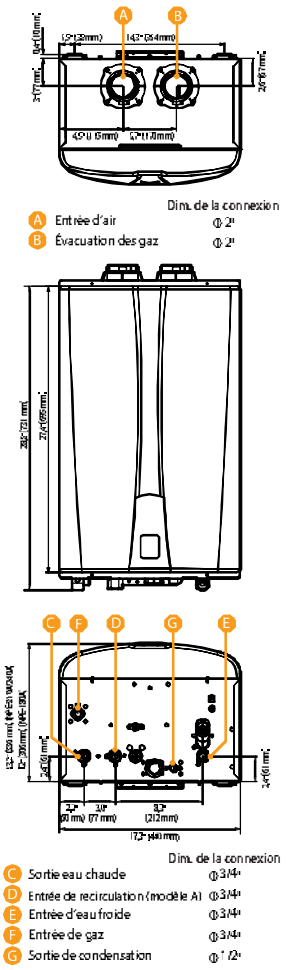
H_2Air est compatible avec les unités hydroniques de traitement de l'air qui exigent des terminaux W1/W2/R avec des thermostats à un ou deux points de consigne**.

* Compatible avec les unités NPE-A Series fabriquées à partir du 31 mai 2014.
** Thermostats autonomes seulement.

KD Navien®

LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION

Dimensions



Spécifications

Élément		Modèle						
		NPE-150S	NPE-180A	NPE-180S	NPE-210A	NPE-210S	NPE-240A	NPE-240S
Capacité chauffage (puissance)	Gaz naturel	18 000–120 000 Btu/h	15 000–150 000 Btu/h		19 900–180 000 Btu/h		19 900–199 900 Btu/h	
	Propane							
Cotes d'efficacité	UEF (GN et PL)	0,96	0,96	0,97	0,96	0,97	0,96	0,97
	EF (Canada GN et PL)	0,97	0,97	0,99	0,97	0,99	0,97	0,99
Débit (eau chaude)	35°F (19°C) aug. temp.	6,8 gpm (26 l/m)	8,4 gpm (32 l/m)		10,1 gpm (38 l/m)		11,2 gpm (42 l/m)	
	45°F (25°C) aug. temp.	5,3 gpm (20 l/m)	6,5 gpm (25 l/m)		7,8 gpm (30 l/m)		8,7 gpm (33 l/m)	
	67°F (36°C) aug. temp.	3,2 gpm (12 l/m)	4,3 gpm (16 l/m)	4,2 gpm (16 l/m)	5,0 gpm (19 l/m)	5,2 gpm (20 l/m)	5,6 gpm (21 l/m)	5,7 gpm (22 l/m)
Dimensions		17,3" larg. x 27,4" haut. x 13,2" prof.						
Poids		55 lb (25 kg)	75 lb (34 kg)	67 lb (30 kg)	82 lb (37 kg)	75 lb (34 kg)	82 lb (37 kg)	75 lb (34 kg)
Type d'installation		Murale, extérieur ou intérieur						
Type d'évent		Ventilation directe, tirage forcé						
Allumage		Allumage électronique						
Pression de l'eau		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"–13" CE						
Pression au collecteur - gaz naturel (min-max)		-0,04" CE à -0,38" CE	-0,04" CE à -0,84" CE		-0,05" CE à -0,36" CE		-0,05" CE à -0,58" CE	
Pression au collecteur - propane (min-max)		-0,04" CE à -0,42" CE	-0,05" CE à -0,50" CE		-0,10" CE à -0,66" CE		-0,10" CE à -0,78" CE	
Débit minimal		0,5 gpm (1,9 l/m), < 0,01 gpm (0,04 l/m) option pour les modèles "A"*						
Dimension des connexions	Entrée eau froide	3/4" NPT						
	Sortie eau chaude	3/4" NPT						
	Entrée gaz	3/4" NPT						
Alim. élec.	Alim. principale	120 V c.a., 60 Hz						
	Consommation maximale	200 W (max 2A), 350 W (max 4A) avec pompe externe reliée						
Matériaux	Boîtier	Acier au carbone laminé à froid						
	Échangeurs thermiques	Échangeurs thermiques principaux : acier inox., échangeurs thermiques secondaires : acier inox.						
Ventilation	Évacuation	2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène / 2" ou 3" évent type BH (classe II, A/B/C)						
	Entrée	2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène / 2" or 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'allumage, interrupteur à limite supérieure de temp, d'eau, sonde de sécurité pour temp. des gaz d'évac., fusible de protection						

*Offert pour les modèles « A » configurés avec le mode de recirculation optionnel ComfortFlow. La recirculation augmente la consommation d'énergie. Navien se réserve le droit de changer les spécifications en tout temps, et ce, sans avis préalable. Consulter www.navien.com pour obtenir l'information la plus à jour.

Accessoires

Commande Wi-Fi NaviLink
PBCM-AS-001

Ensemble H_2Air optimisation du traitement de l'air
PNBD-000001

Commande HotButton
PZZZ-00046
Plaque murale
GXXX001427
Bouton-pression
GXXX001426

PeakFlow™
GXXX001326
Recharge
GXXX001327

Robinet Plumb Easy 3/4" avec soupape de surpression
30009323A

Robinet Plumb Easy 3/4" avec soupape de surpression
Conçu pour le couvre-tuyau 30012581A

Capuchon d'évent NPE Series
30010604A

Couvre-tuyau NPE Series
30012634A
Utiliser avec les vannes d'isolement
30012581A

Neutralisant résidentiel (1 unité)
GXXX001322
Recharge
GXXX001323

Neutralisant commercial léger
(jusqu'à 6 unités)
GXXX001324
Recharge
GXXX001328

Neutralisant commercial
(jusqu'à 16 unités)
GXXX001325
Recharge
GXXX001329

Commande à distance
30009757A

Câble de liaison
GXXX000546
Câble pour pompe externe
GXXX001319

Trousse de terminaisons d'évent et rosaces 2" et 3"
2" – 30010747A
3" – 30003873B

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

NPE-BR002-1601

©2016 Navien inc.

LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION