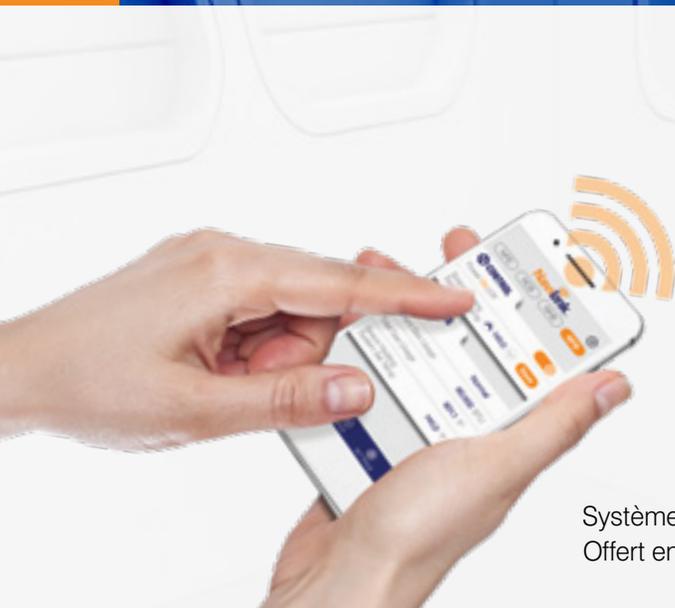


NFB Series

KD NAVIEN®

Chaudières à condensation ignitubulaires à fixation murale

Navien... Le chef de
file des chaudières
à condensation
présente la
technologie
ignitubulaire de
demain



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

LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION

Chaudières NFB Series de Navien

La technologie ignitubulaire complètement réinventée



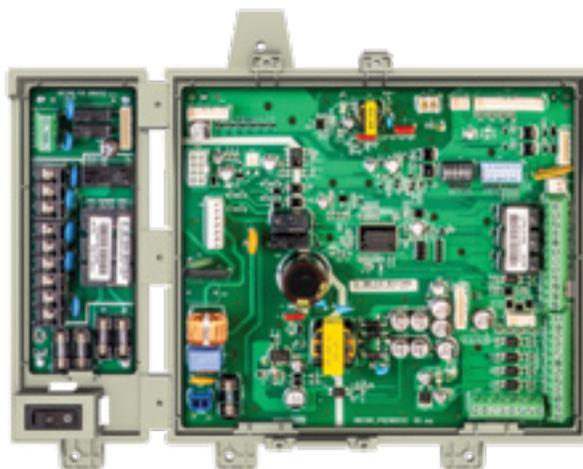
Interface de commande avancée

Le tout nouveau panneau de commande rétroéclairé de Navien propose une interface simple et intuitive, avec texte chromocodé et molette cliquable permettant de saisir rapidement les informations affichées.



Matériel intégré pour raccorder une pompe de chaudière, 3 pompes de zone ou 3 vannes de zone

Les nouvelles cartes de circuits imprimés de Navien sont intégrées dans l'appareil et vous permettent de brancher facilement une pompe de chaudière, 3 pompes de zone ou 3 vannes de zone. Il n'est donc pas nécessaire d'ajouter des panneaux de zone additionnels.



Système de commande à distance NaviLink en option

Possibilité de relier plusieurs appareils et de combiner l'évacuation sur un seul évènement

Taux de modulation de 10:1

Rendement énergétique annuel de 95,0 %

Désignation « les plus écoénergétiques » d'Energy Star pour 2019.



Échangeur de chaleur ignitubulaire compact breveté en acier inoxydable

L'échangeur de chaleur en acier inoxydable de Navien offre une conception brevetée à la fine pointe de la technologie. Certifié par l'ASME (étampe H), il permet de réduire les bris liés à la corrosion des points de soudure soumis à des tensions élevées, un problème courant avec les autres chaudières. Cet échangeur compact est totalement conçu et fabriqué par Navien et utilise les toutes dernières technologies de soudage au laser automatisé pour livrer un produit de qualité supérieure.

La conception innovatrice de l'échangeur

● permet à l'eau de remplir complètement l'échangeur, ce qui élimine l'utilisation d'isolant supplémentaire sur le dessus de la chambre de combustion et améliore la durabilité.

Le brûleur de conception basse

● s'enlève facilement, ce qui simplifie l'entretien. Il permet également de réduire la hauteur totale de l'échangeur, comparativement aux concurrents avec brûleurs cylindriques.

La chambre de combustion monopiece

● empêche la corrosion aux points de soudure. Cette conception permet de réduire la surface sujette à la corrosion.

L'isolation en EPP

● sur l'extérieur de l'échangeur réduit la perte de chaleur et améliore l'efficacité.

La nouvelle conception du diaphragme

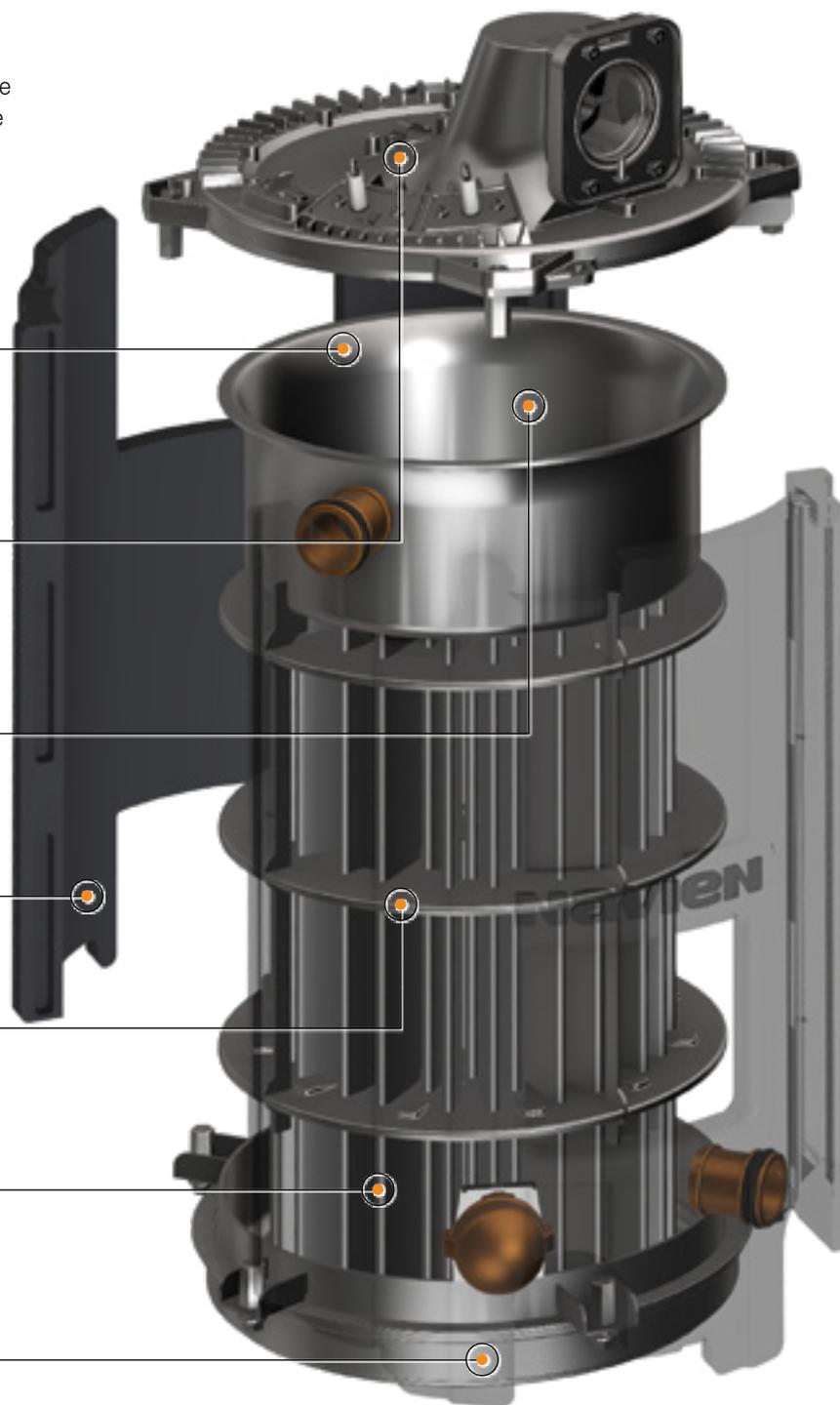
● de l'échangeur de chaleur optimise la circulation de l'eau et améliore le rendement (brevet en instance).

La présence de turbulateurs dans les tubes

● renforce la structure tout en créant un effet de cyclone sur les gaz de combustion, ce qui maximise le transfert de chaleur et améliore l'efficacité (brevet en instance).

Le plateau de drainage non métallique

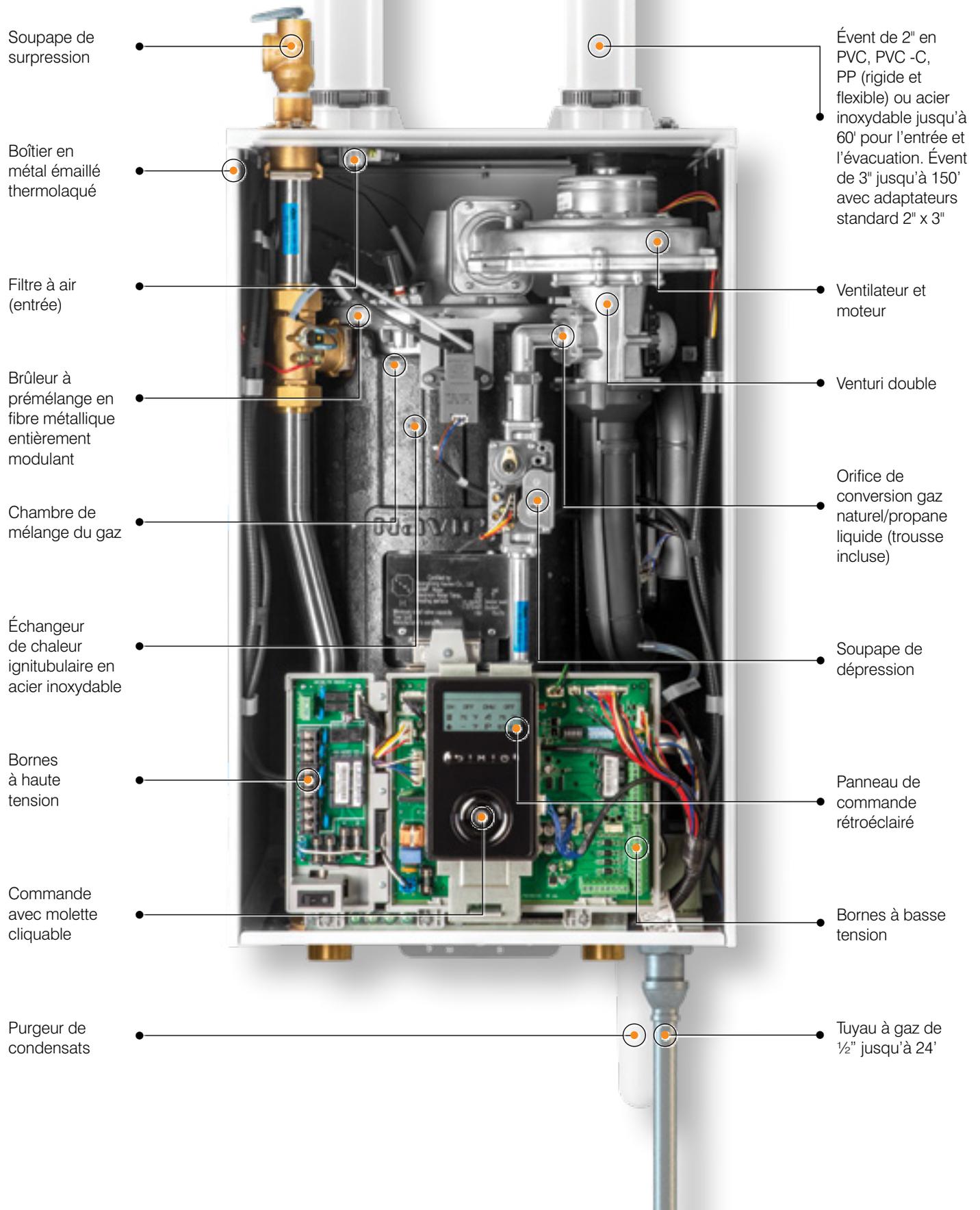
● permet d'éviter la corrosion causée par les condensats acides, contrairement aux plateaux métalliques de certains concurrents.



KD NAVIEN®

LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION

NFB en détail



Comparez ces avantages à n'importe quel autre système de chaudière à condensation



Conception compacte et légère

La conception murale élégante utilise considérablement moins d'espace et est beaucoup plus légère que les chaudières verticales conventionnelles, ce qui facilite grandement les installations.



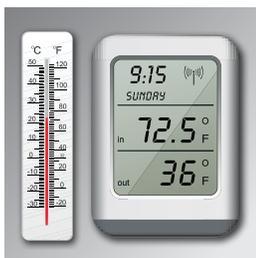
Faible niveau sonore

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



Contrôle total

La configuration, l'utilisation et le dépannage du système sont au bout de vos doigts avec notre panneau de commande rétroéclairé. L'affichage intuitif du texte vous simplifie la vie.



Taux de modulation de 10:1

Le puissant système de régulation du débit des gaz procure un taux de modulation élevé permettant de réduire le gaspillage d'énergie et la fréquence de démarrage de la chaudière, en plus d'améliorer le contrôle de température pour l'eau chaude domestique.



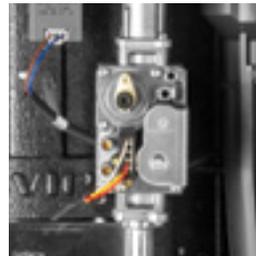
Venturi double et conversion sur le terrain

Le système à venturi double permet un meilleur contrôle de la combustion et un taux de modulation accru. Orifice pour la conversion facile entre le gaz naturel et le propane liquide. Trousse de conversion incluse avec toutes les chaudières de la série NFB.



Options d'évacuation multiples

La faible température des gaz évacués permet l'utilisation d'évents en PVC, PVC-C, polypropylène (rigide et flexible) ou acier inoxydable, ce qui réduit les délais et les coûts d'installation. Le système peut utiliser des évents de 2" jusqu'à 60' ou des évents de 3" jusqu'à 150'.



Fonctionnement à basse pression

La soupape de dépression permet d'assurer un rendement maximal jusqu'à 3,5" de colonne d'eau avec le gaz naturel et jusqu'à 8" de colonne d'eau avec le gaz propane.



Utilise les tuyaux de 1/2" existants pour le gaz

Économisez temps et efforts dans les applications de rénovation avec les tuyaux de 1/2" jusqu'à 24' de longueur.



KD NAVIEN®

LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION

Jusqu'à 8 unités sur un seul évènement et jusqu'à 16 unités reliées

Avec à notre technologie de liaison en cascade, lorsqu'une unité atteint 80 % de la capacité déterminée selon la température d'alimentation et de retour, l'unité suivante sera mise à contribution pour répondre aux besoins des locaux en chauffage hydronique. Cette

séquence se poursuit jusqu'à ce que toutes les unités génèrent la chaleur requise, et ce, jusqu'à la capacité maximale du système en cascade. Le système de liaison en cascade de Navien permet également d'équilibrer la charge de chaque unité pour maximiser la durée de vie. La gamme NFB possède la double certification pour évènements à un et deux tuyaux.



Filtre avancé pour les systèmes de chauffage hydroniques

Filtre magnétique NaviClean^{MC} pour chaudières

NaviClean^{MC} est conçu pour les chaudières de séries NCB-E, NHB et NFB. Il convient surtout aux systèmes de chauffage dotés de tuyaux en cuivre ou en fer noir de 1" à 1-1/4". Il comprend un aimant permanent fixé à l'intérieur du boîtier en nylon renforcé de fibres de verre.

- Aimant puissant et permanent pour enlever les concentrations élevées d'oxyde de fer, de boues et de débris
- Rotation sur 360° pour une installation flexible
- Orifices d'entrée et de sortie pour une intégration rapide
- Raccordement de vanne sans outil pour prévenir les filetages faussés
- Boîte large et vannes à débit intégral pour minimiser la perte de pression et la réduction du débit
- Vanne de drainage basse pour faciliter l'installation et l'entretien
- Joints à haut rendement pour une protection accrue contre les fuites



En quelques minutes, le filtre NaviClean emprisonne les débris et l'eau est limpide.



Accessoires pour les chaudières de série NFB



Commande de pompe SmartZone+

Commande de pompe par zones conçue pour fonctionner avec les unités de série NFB et permettant de commander entre 2 et 6 pompes de zone. L'ajout de la commande SmartZone permet également d'étendre la capacité de zonage intégrée du NFB.

2 zones : PFMZ-02P-001

3 zones : PFMZ-03P-001

4 zones : PFMZ-04P-001

6 zones : PFMZ-06P-001



Commande Wi-Fi NaviLink^{MC}

Cet accessoire permet aux propriétaires de téléphones intelligents ou de tablettes électroniques d'ajuster la température à distance, de consulter les données de fonctionnement et de recevoir des notifications pour tous les produits Navien (NPE-A, NPE-S, NCB-E, NFB, NHB).

PBCM-AS-001

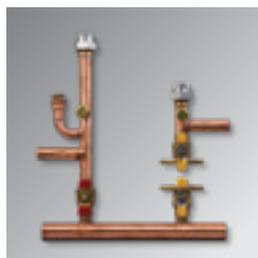


Ensemble pour collet d'évent partagé

Pièce requise pour les installations d'unités de série NFB.

30014367A

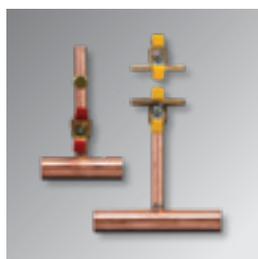
Comprend un câble de liaison (GXXX000546) et un clapet d'air pour collet d'évent partagé.



Ensemble pour collecteur principal NFB

Les ensembles pour collecteur principal NFB de Navien sont conçus spécifiquement pour une installation rapide et une efficacité maximale.

GFFM-MSOZUS-002



Ensemble pour collecteur secondaire NFB

Comme les collecteurs principaux, les collecteurs secondaires NFB de Navien conviennent parfaitement à toutes les applications de chauffage hydronique localisé.

GFFM-SKTZUS-001



Filtre magnétique NaviClean^{MC} pour chaudières

Le meilleur dispositif de filtration sur le marché, conçu pour protéger les systèmes de chauffage hydroniques en capturant les oxydes de fer libres.

Note : pour installations à une chaudière seulement.

GXXX001727



Neutralisant commercial

Conçu pour neutraliser les condensats de jusqu'à 16 unités de série NFB.

GXXX001325

Neutralisant de recharge pour système commercial

GXXX001329



Neutralisant commercial léger

Conçu pour neutraliser les condensats de jusqu'à 6 unités de série NFB.

GXXX001324

Neutralisant de recharge pour système commercial léger

GXXX001328



Ensemble pour neutralisant résidentiel, unité simple

Neutralisant pour condensats pour usage résidentiel, conçu pour neutraliser les condensats d'une unité de série NFB.

GXXX001322

Neutralisant de recharge

GXXX001323

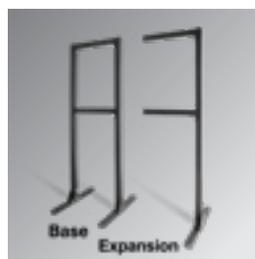


Sonde de température universelle

Conçue pour mesurer la température d'alimentation et de retour de votre réseau de chauffage hydronique.

Fonctionne avec toutes les chaudières de série NFB.

GXXX001769



Étagères Ready-Link[®] (V2)

Base

GFFM-KDIZUS-003

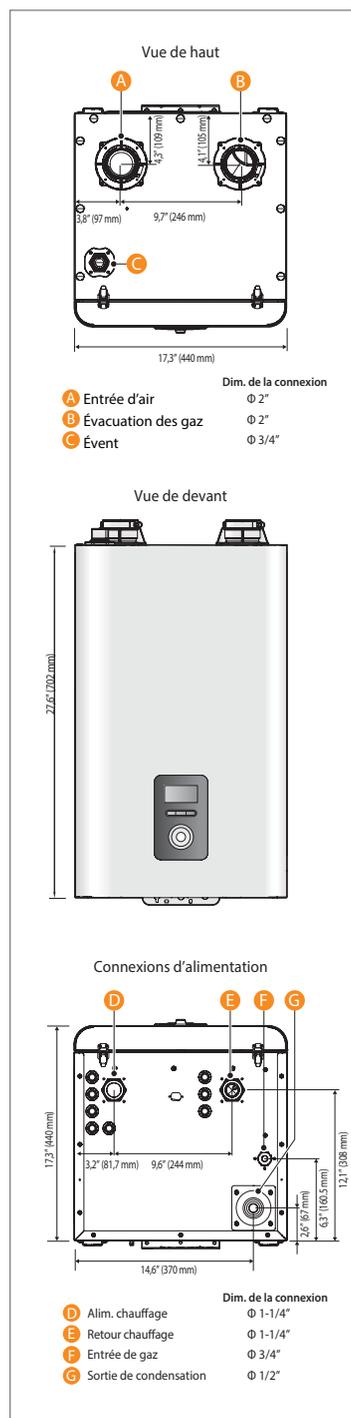
Expansion

GFFM-KDIZUS-004

KD NAVIEN[®]

LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION

Dimensions



Spécifications

Numéro de modèle ¹	Puissance (MBH)		Capacité de chauffage ² (MBH)	Cote AHRI nette, eau ³ (MBH)	Rendement énergétique ² (%)	Autres spécifications	
	Min	Max				Pression de l'eau ⁴	Dimension de la connexion d'eau (alimentation, retour)
NFB-175	17,5	175	161	140	95	12-80 psi	1-1/4" NPT
NFB-200	19,9	199	183	159	95		

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.

⁴ Soupape de surpression de 30 psi incluse par défaut.

Élément	Modèle	
	NFB-175	NFB-200
Dimensions	17,3" (larg.) x 17,3" (prof.) x 27,6" (haut.)	
Poids	123 lb (56 kg)	
Type d'installation	Murale, intérieur	
Type d'événement	Ventilation directe, 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	-0,05" à -0,70" CE	-0,05" à -0,20" CE
Pression au collecteur - propane	-0,10" à -0,68" CE	-0,10" à -0,45" CE
Dimension de la connexion pour gaz	3/4" NPT	
Alimentation électrique	Alimentation principale	120 V c.a., 60 Hz
	Consommation maximale	Moins de 15 A
Matériaux	Boîtier	Acier au carbone laminé à froid
	Échangeurs thermiques	Acier inoxydable
Ventilation	Évacuation	2" ou 3" PVC, PVC-C, PP et acier inoxydable 2" ou 3" événement de type BH (classe III, A/B/C)
	Entrée	2" ou 3" PVC, PVC-C, PP et acier inoxydable 2" ou 3" événement de type BH (classe III, 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 température d'eau, Sonde de sécurité pour temp. des gaz d'évac., détect. de pression de l'eau	

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.

Capacité de gaz

Modèle	Capacité	Taux de modulation
NFB-175	17 500 – 175 000	10:1
NFB-200	19 900 – 199 900	10:1

Garantie

Type	Résidentiel*	Commercial
Échangeur thermique	Garantie limitée de 15 ans	10 ans
Pièce	5 ans	3 ans
Main-d'oeuvre	1 an	1 an

*Applicable aux constructions unifamiliales. Pour plus de détails, consulter la garantie complète au NavienInc.com.



NFB-BR001-1810
 ©2018 Navien Inc.

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



LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION