

Série NFB700-C

 **navien**

●

NOUVELLES chaudières à condensation ignitubulaires pour applications commerciales NFB700-C

Solutions de chauffage puissantes et ultraefficaces
pour les applications commerciales



Voici la chaudière ignitubulaire commerciale NFB700-C

NFB700-C combine une technologie ignitubulaire de pointe, un échangeur thermique en acier inoxydable, des caractéristiques de sécurité robustes et une grande flexibilité d'installation. Sa conception durable et écologique en fait un choix judicieux et économique pour les applications de chauffage à grande échelle.



TE
97,5%

Faibles coûts d'exploitation grâce au rendement thermique de 97,5 %* conforme aux normes de l'industrie

JUSQU'À
15:1
TDR

Un système avancé de gestion des gaz contribuant à réduire le gaspillage d'énergie et les cycles excessifs



Échangeur thermique ignitubulaire de pointe en acier inoxydable



Commandes intelligentes avec écran tactile couleur de 10,1 po et connectivité Wi-Fi intégrée



Conversion au gaz naturel ou au propane, avec venturi double assurant un rapport air/gaz constant



Possibilité de raccorder jusqu'à 8 chaudières en cascade, avec évent commun pour jusqu'à 4 chaudières



Faibles émissions de Nox, inférieures à 20 ppm



Technologie et commandes éprouvées dans une chaudière d'une capacité allant jusqu'à 1 000 000 BTU/h

*Selon les procédures de test du Département de l'énergie des États-Unis (DOE).

Échangeur thermique ignitubulaire breveté en acier inoxydable

Notre échangeur thermique ignitubulaire certifié par l'ASME (étampe H) est conçu et fabriqué en interne avec les dernières technologies en matière de robotique et d'automatisation afin de garantir une qualité optimale.

Le brûleur de prémélange s'enlève facilement, ce qui simplifie l'entretien

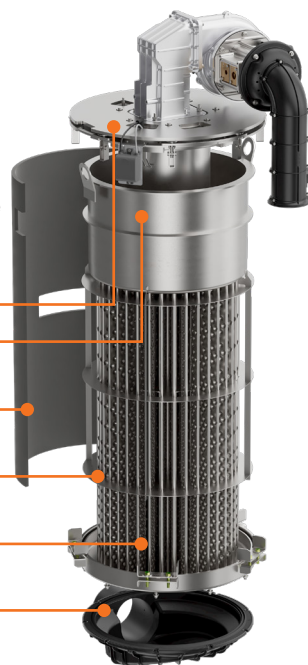
La conception de l'échangeur thermique répartit la chaleur uniformément, réduisant ainsi les points chauds

L'isolation sur l'extérieur de l'échangeur réduit la perte de chaleur et améliore l'efficacité

La nouvelle conception du diaphragme de l'échangeur optimise la circulation de l'eau et améliore le rendement

La présence de turbulateurs dans les tubes renforce la structure et maximise le transfert de chaleur

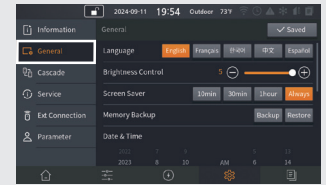
Le plateau de drainage non métallique permet d'éviter la corrosion causée par les condensats acides



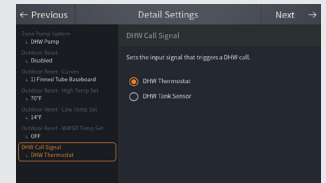
Écran tactile de 10,1 po à configuration intuitive



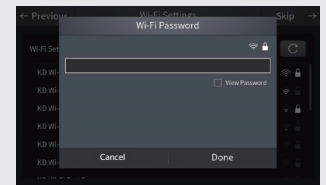
L'assistant de démarrage de Navien facilite la configuration et le dépannage.



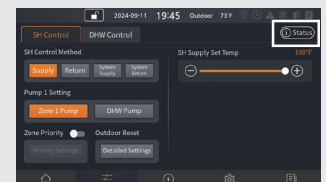
Ajustez facilement la langue, la date, l'heure et la température d'un simple clic.



Personnalisez votre système en ajustant les paramètres des zones ou de la pompe, les courbes de réinitialisation et courbes extérieures, les limites de température extérieures et les fonctions WWSD.



Le système intègre des mots de passe pour la sécurité, une application mobile pour la commande par Wi-Fi et un code QR pour l'enregistrement.



Les informations détaillées et claires facilitent l'entretien et le dépannage des problèmes.

NFB700-C

en détail

Panneaux d'accès latéraux et supérieurs à charnières. Permet un entretien simple et rapide, sans avoir à manipuler des vis sur les panneaux.

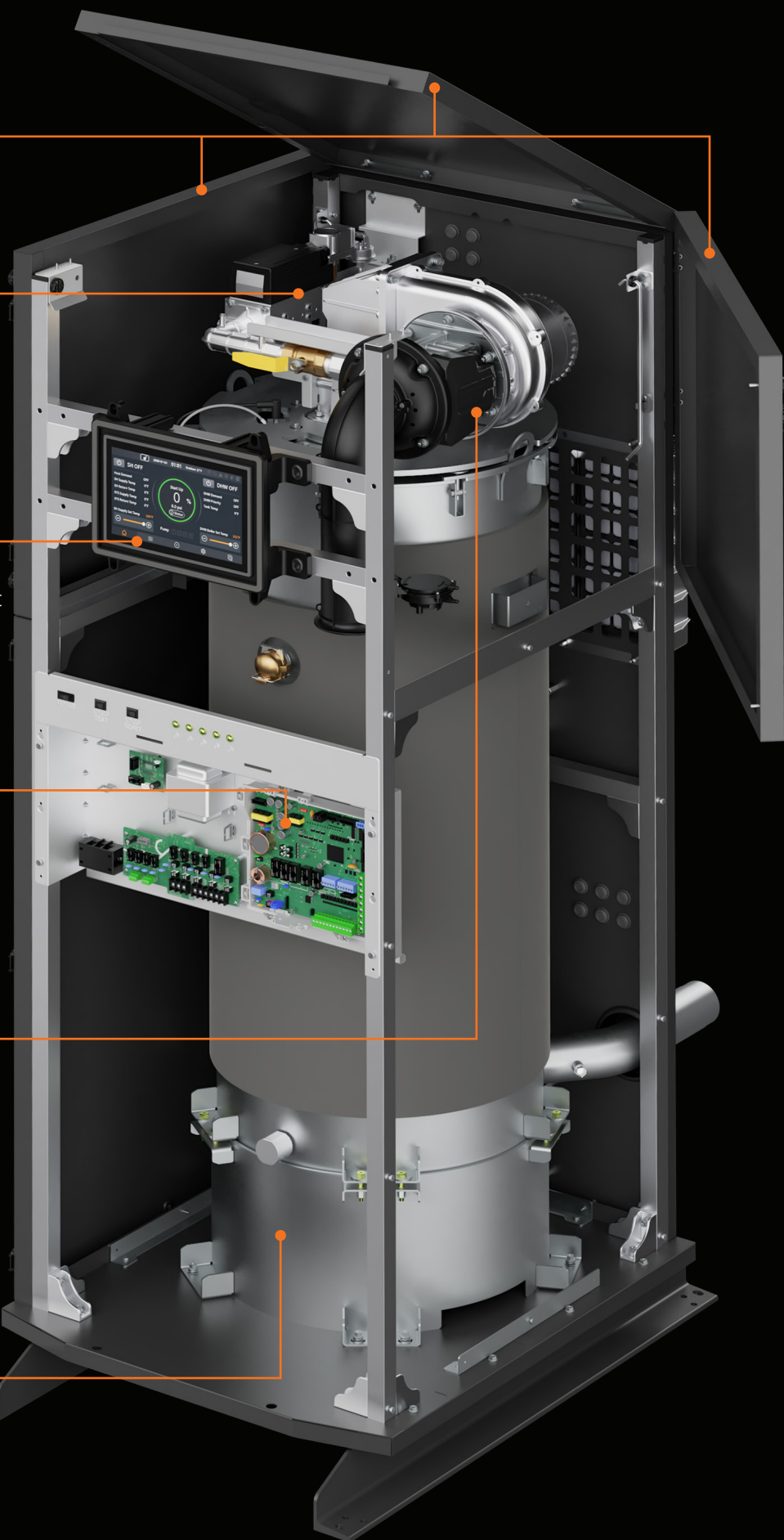
Le système de combustion avancé de Navien assure une combustion homogène pour une grande étendue de pressions de gaz, assurant un rendement optimal jusqu'à 3,5 po de colonne d'eau avec le gaz naturel et 8 po avec le propane.

Commandes avancées. Toutes les fonctionnalités de configuration, d'utilisation et de dépannage du système sont à portée de main grâce à l'écran couleur de 10,1 po, avec commandes et informations intuitives pour une utilisation simplifiée.

Raccordements intégrés pour une pompe de chaudière et 4 pompes de zone. Intégration complète à la carte électronique NFB700-C, incluant la zone prioritaire pour eau chaude domestique et l'unité de traitement d'air. Connexions pour les systèmes immotiques via le module passerelle offert en option.

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 NFB700-C.

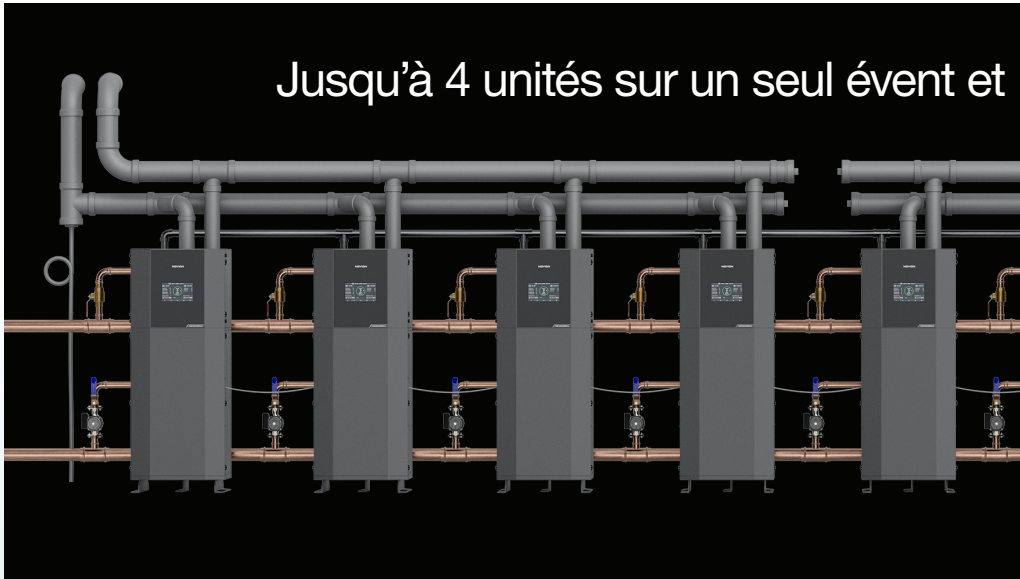
Échangeur thermique breveté en acier inoxydable. Conçu et fabriqué par Navien selon un processus de production verticalement intégré pour un contrôle optimal de la qualité.



Une excellente solution de chauffage commerciale et le remplacement

Les chaudières NFB700-C complètent la gamme de chaudières à condensation ignitubulaires ultraefficaces de Navien

Ces nouveaux modèles compacts et performants offrent 4 puissances supplémentaires, allant de 500 000 à 1 000 000 Btu/h par chaudière. Offrant une grande flexibilité d'installation (unités seules ou jumelées), ces chaudières constituent la solution idéale pour les constructions neuves et les remplacements dans les bâtiments commerciaux de toutes tailles.



pour les nouvelles installations de systèmes existants

jusqu'à 8 unités reliées



Avec à notre technologie de liaison en cascade, lorsqu'une unité atteint sa capacité, l'unité suivante sera mise à contribution pour répondre aux besoins en chauffage hydronique. Cette séquence se poursuit jusqu'à ce que toutes les unités génèrent l'eau chaude requise. Le système de liaison en cascade de Navien permet également d'équilibrer la charge de chaque unité pour maximiser la durée de vie.

Le soutien à la clientèle et les formations avancées de Navien : un choix judicieux pour votre prochain projet de chauffage commercial.

En plus de fournir les systèmes les plus innovants et écoénergétiques pour les applications résidentielles et commerciales, Navien propose des services de soutien sur le terrain, des webinaires et des formations pour les constructeurs, les architectes et les entrepreneurs. Notre réseau de soutien à la clientèle est disponible en tout temps pour répondre rapidement à vos questions d'installation et d'utilisation.



NFB700-C : une solution complète

Pièces incluses



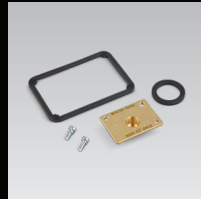
Évent



Soupape de dépression (50 psi)



Trousse de conversion au propane pour haute altitude



Trousse de conversion au gaz naturel pour haute altitude



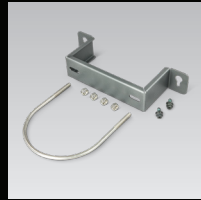
Sonde de température universelle et logement à ampoule



Sonde de température extérieure et câble



Manomètre et thermomètre



Trousse de support de ventilation



Trousse pour purgeur à condensats



Trousse de ventilation des gaz de combustion

Accessoires



Sonde de température universelle
GXXX001769



Câble de liaison
GXXX000546



Collet d'évent partagé
4" : GXXX002990
6" : GXXX002991



Réservoir pour neutralisant de condensats commercial standard
GXXX002366



Réservoir large pour neutralisant de condensats, pour systèmes en cascade
GXXX002367



Passerelle Modbus/
BACnet et bloc
d'alimentation
GXXX001932



Bloc d'alimentation
pour passerelle
LonWorks
GXXX001933



Commandes de zone
2 zones : PFMZ-02P-001
3 zones : PFMZ-03P-001
4 zones : PFMZ-04P-001
6 zones : PFMZ-06P-001

Résumé des certifications Navien

Homologations	NFB700-500C	NFB700-600C	NFB700-800C	NFB700-1000C
CSA	Oui	Oui	Oui	Oui
SCAQMD 1146.2 (NOx, <20 ppm)	Oui	Oui	Oui	Oui
ASME	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"	Oui, étampe "H"
Numéro AHRI	217547744	217547745	217547746	217547747
Energy Star	Oui	Oui	Oui	Oui
CRN	xxx	xxx	xxx	xxx

Le NFB700-C : facile à installer et à entretenir

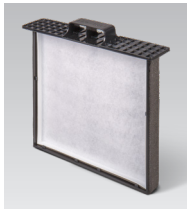
Interrupteur à bas niveau d'eau intégré

empêchant le fonctionnement de la chaudière lorsque le niveau d'eau est insuffisant, protégeant ainsi l'échangeur thermique contre les risques de surchauffe.

Brûleur à prémélange en fibre métallique entièrement modulant

Filtre d'admission d'air robuste

Filtre à air de qualité commerciale facile d'accès pour le nettoyage et le remplacement.



Prise d'air

Raccordement gaz

Alimentation de chauffage

Échangeur thermique ignitubulaire en acier inoxydable breveté.

Retour de chauffage

Plusieurs options de ventilation

La température des gaz d'évacuation permettent l'utilisation de PVC, PVC-C, acier inoxydable, polypropylène rigide/flexible et d'autres matériaux, réduisant ainsi le temps et les coûts d'installation

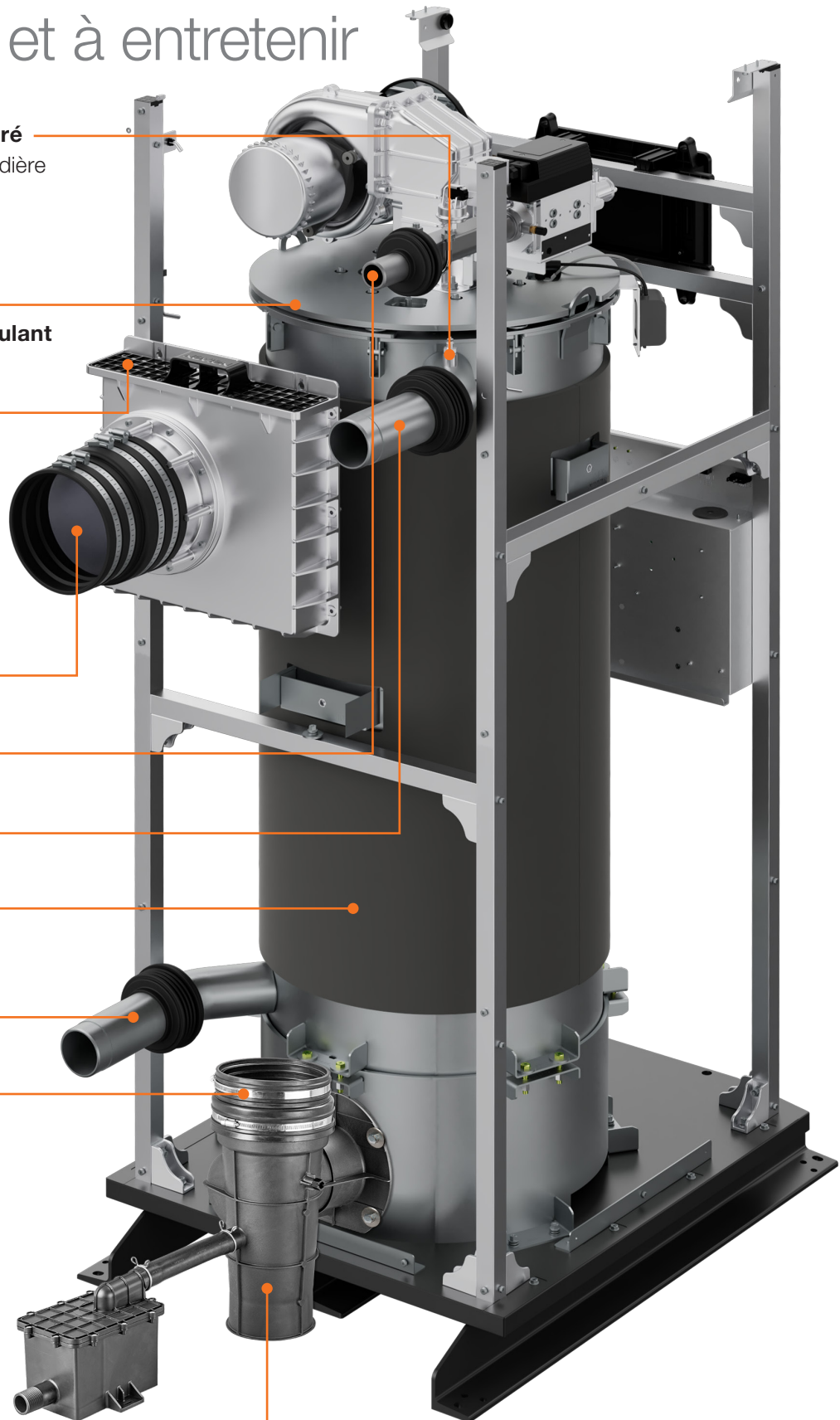


Siphon à condensats fourni

avec tuyau d'évacuation, vis de fixation et chevilles d'ancrage

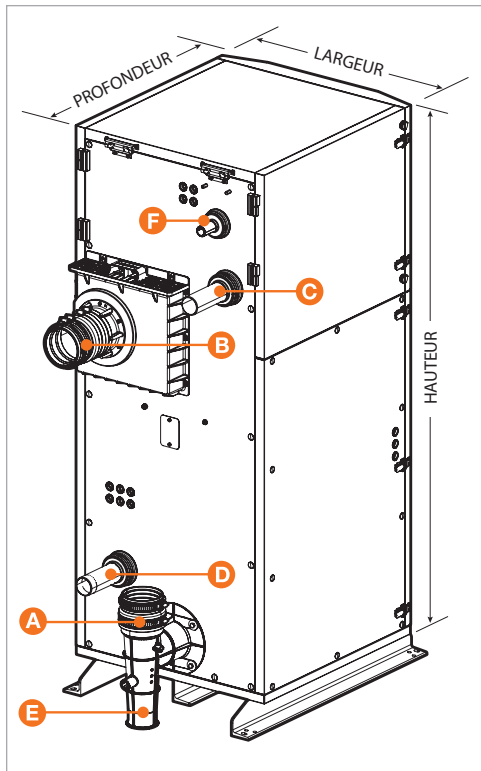
Trousse de ventilation des gaz de combustion.

Les unités NFB700-500/600C peuvent utiliser un évent de 4 po jusqu'à 150 pi
Les unités NFB700-800/1000C peuvent utiliser un évent de 6 po jusqu'à 150 pi



Dimensions

Modèle	Prof. po (mm)	Largeur po (mm)	Hauteur po (mm)
NFB700-500C NFB700-600C	31,0 (787)	28,3 (719)	72,1 (1831)
NFB700-800C NFB700-1000C	33,0 (838)	28,3 (719)	73,3 (1863)



Raccords d'alimentation

Description	NFB700-500C NFB700-600C	NFB700-800C NFB700-1000C
A Évac. gaz de combustion	4 po	6 po
B Prise d'air	4 po	6 po
C Alimentation de chauffage	2 po	2,5 po
D Retour de chauffage	2 po	2,5 po
E Sortie des condensats	1 po	1 po
F Raccord gaz	1 po	1,25 po

Garantie

Tableau de couverture pour l'échangeur thermique et les pièces uniquement	
Commercial	
Échangeur thermique	10 ans
Pièces	3 ans

La garantie Navien (qui peut être modifiée sans préavis) est sujette aux conditions générales se trouvant sur www.navieninc.com/warranties.

Les accessoires et composants peuvent être modifiés ou retirés du marché sans préavis. Les images sont fournies à titre indicatif uniquement et les produits réels peuvent varier en fonction de la disponibilité chez les fournisseurs. Navien se réserve le droit de substituer des accessoires ou composants équivalents provenant d'autres fournisseurs, si nécessaire.

Pour obtenir les informations les plus récentes sur les produits et la disponibilité des accessoires, veuillez consulter le site www.navieninc.com ou communiquer avec votre représentant Navien.

Recherchez toujours @Navieninc



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

Navien Canada, Inc. www.navieninc.ca 800-519-8794
555 Hanlan Rd., Unit 7, Vaughan, ON L4L 4R8



Étendue de température

Élément	Étendue de température	Notes
Chauffage	Alim.	77–190°F (25–88°C)
	Retour	68–158°F (20–70°C)

Les températures d'alimentation et de retour varient selon la courbe de réinitialisation extérieure choisie

Spécifications générales

Élément	NFB700-500C	NFB700-600C	NFB700-800C	NFB700-1000C
Dimensions	28,3 po (L) x 31,0 po (P) x 72,1 po (H)		28,3 po (L) x 33,0 po (P) x 73,3 po (H)	
Poids de la chaudière	622 lb (282 kg)		750 lb (340 kg)	
Poids de la chaudière remplie d'eau	843 lb (382 kg)		1059 lb (480 kg)	
Type d'installation	Autoportante			
Type d'évent	Évent direct à tirage forcé			
Allumage	Allumage électronique			
Pression à l'alimentation – gaz naturel (à la source)	3,5-10,5 po colonne d'eau			
Pression à l'alimentation – propane (à la source)	8,0-13,0 po colonne d'eau			
Pression au collecteur – gaz naturel	-0,01 à -0,3 po colonne d'eau	-0,01 à -0,5 po colonne d'eau		
Pression au collecteur – propane	-0,01 à -0,3 po colonne d'eau	-0,01 à -0,2 po colonne d'eau		
Dim. de la connexion du gaz	1 po NPT		1,25 po NPT	
Alim. électrique	Alim. principale	120 VCA, 60 Hz		
	Consommation maximale	Moins de 12 A		
Matériaux	Enceinte	Acier au carbone laminé à froid		
	Échangeurs thermiques	Acier inoxydable		
Ventilation	Évacuation	4" PVC, PVC-C, polypropylène approuvé, acier inoxydable approuvé 4" évent de type BH (classe III, A/B/C)	6" PVC, PVC-C, polypropylène approuvé, acier inoxydable approuvé 6" évent de type BH (classe III, A/B/C)	
	Entrée	4" PVC, PVC-C, polypropylène, acier inoxydable 4" évent de type BH (classe III, A/B/C)	6" PVC, PVC-C, polypropylène approuvé, acier inoxydable approuvé 6" évent de type BH (classe III, A/B/C)	
Dispositifs de sécurité	Électrode de détect. de flamme, APS, détect. d'allumage, interrupteur à limite supérieure de température d'eau, interrupteurs de sécurité pour temp. des gaz d'évacuation			
Certifications				

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.

Spécifications de chauffage

N° de modèle ¹	Puissances nominales de chauffage des chaudières à condensation commerciales de Navien				Rend. éner. ² (%)	Cap. du réserv. (Gal)	Pression de l'eau (PSI)	Dim. de la connex. d'eau (alim., retour)
	Puisance de chauffage (MBH)		Puis. brute ² (MBH)	Cote AHRI nette, eau ³ (MBH)				
	Min.	Max.						
NFB700-500C	40	499	487	423	97,5	26,5	12–160	2 po NPT
NFB700-600C	40	599	584	508				
NFB700-800C	66	799	779	677	37,0			2,5 po NPT
NFB700-1000C	66	999	974	847				

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 réseaux de tuyauterie étendus, etc.