

NAVIENT

Fiche Rapide

Série FB700-C

Chaudières à condensation ignitubulaires pour applications commerciales

Caractéristiques du produit



Échangeur thermique ignitubulaire de pointe en acier inoxydable



Possibilité de relier jusqu'à 8 chaudières, avec évent commun pour jusqu'à 4 chaudières



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



Faibles émissions de Nox, inférieures à 20 ppm



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



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



NFB700-C en détail, de l'avant et de l'arrière

Panneaux d'accès latéraux et supérieurs à charnières pour un entretien simple et rapide.

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.

Raccordements intégrés

pour une pompe de chaudière et 4 pompes de zone, 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.

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

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 avec les troussees incluses.

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

Brûleur à prémélange en fibre métallique entièrement modulant

Filtre d'admission d'air

de qualité commerciale facile d'accès pour le nettoyage et le remplacement

Prise d'air

Raccordement gaz

Alimentation de chauffage

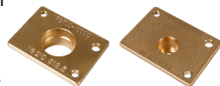
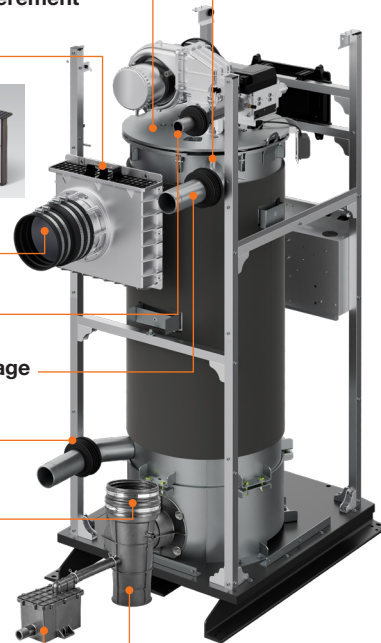
Retour de chauffage

Plusieurs options de ventilation

permettant l'utilisation de conduits en PVC, PVC-C, acier inoxydable, polypropylène rigide/flexible

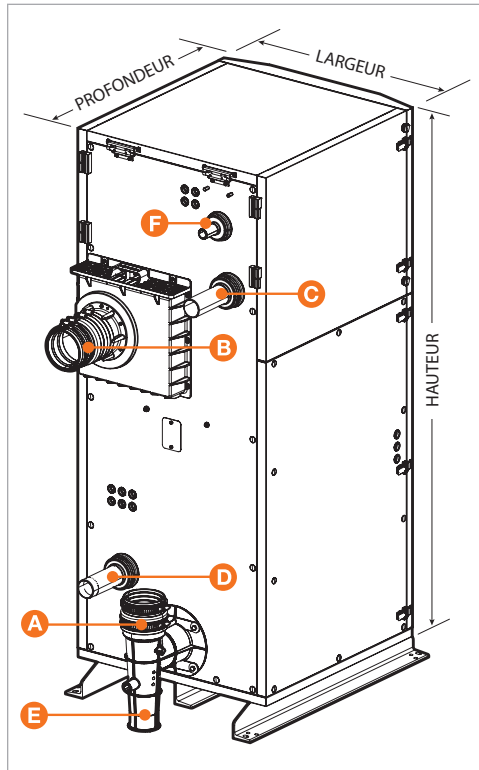
Siphon à condensats fourni

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 NFB7000-1000C	33,0 (838)	28,3 (719)	73,3 (1863)



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'événement	Événement direct à tirage forcé			
Allumage	Allumage électronique			
Pression à l'alim. – GN (à la source)	3,5-10,5 po colonne d'eau			
Pression à l'alim. – PL (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 max.	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" événement de type BH (classe III, A/B/C)		6" PVC, PVC-C, polypropylène approuvé, acier inoxydable approuvé 6" événement de type BH (classe III, A/B/C)
	Entrée	4" PVC, PVC-C, polypropylène, acier inoxydable 4" événement de type BH (classe III, A/B/C)		6" PVC, PVC-C, polypropylène approuvé, acier inoxydable approuvé 6" événement 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

Puissances nominales de chauffage des chaudières à condensation commerciales de Navien						Autres spécifications		
N° de modèle ¹	Puissance de chauffage (MBH)		Puiss. brute ² (MBH)	Cote AHRI nette, eau ³ (MBH)	Rend. énerg. ² (%)	Cap. du réserv. (Gal)	Pression de l'eau (PSI)	Dim. de la connex. d'eau (alim., retour.)
	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				
NFB700-1000C	66	999	974	847		37,0		2,5 po NPT

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.

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.

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	Oui	Oui	Oui	Oui

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

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

