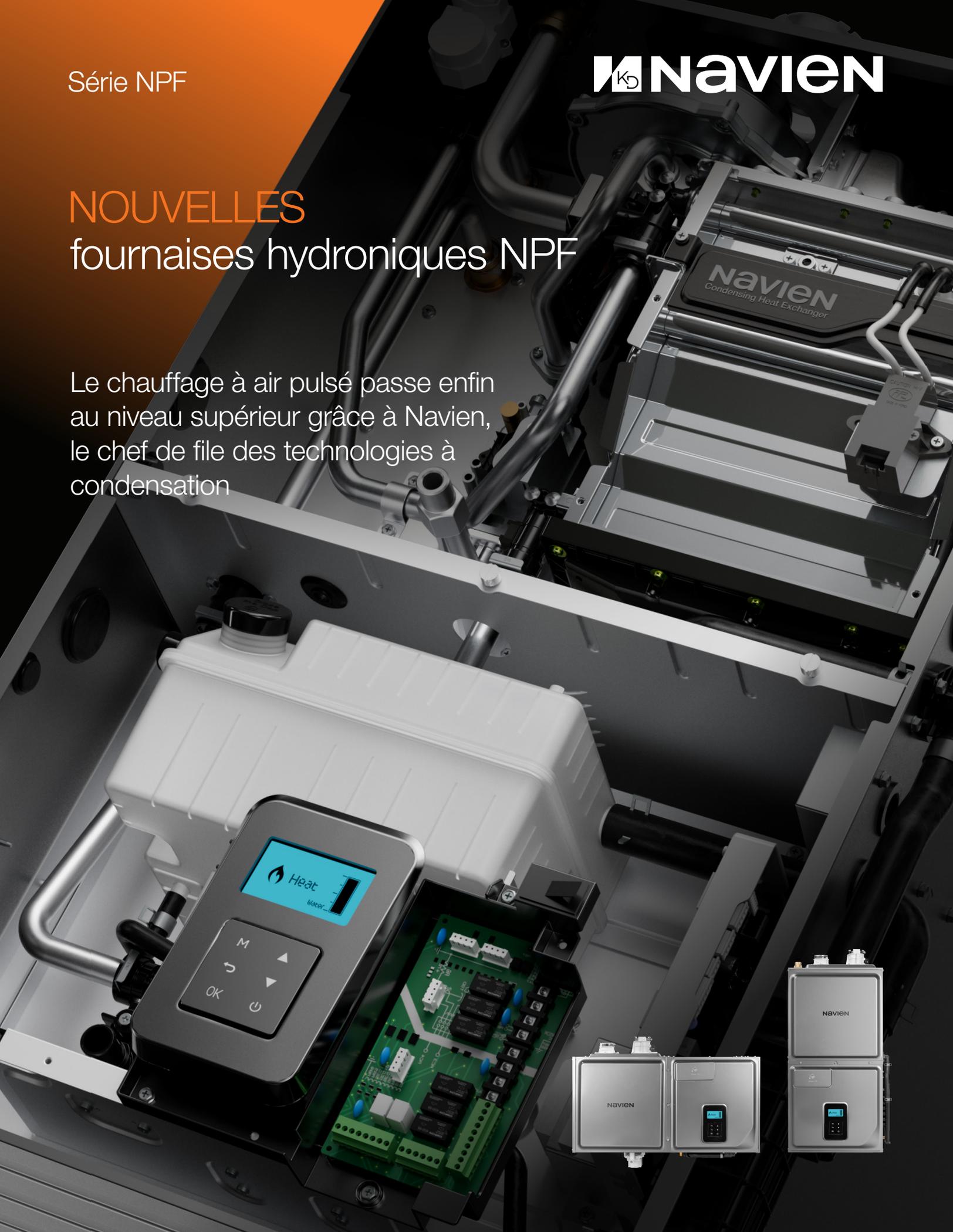


Série NPF

 **navien**

# NOUVELLES fournaises hydroniques NPF

Le chauffage à air pulsé passe enfin  
au niveau supérieur grâce à Navien,  
le chef de file des technologies à  
condensation



# Voici la fournaise hydronique à rendement élevé de série NPF pour flux vertical ou horizontal



**NPF700-060U3BH**  
Vertical

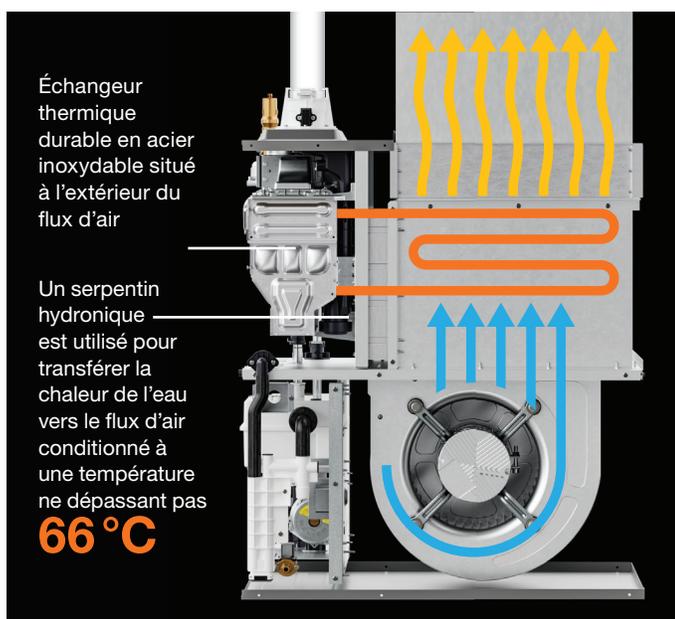


**NPF700-060H3BH**  
Horizontal

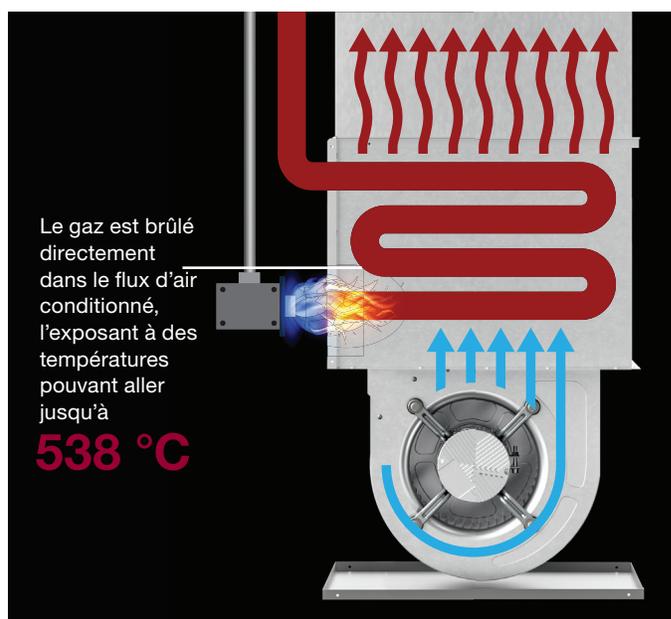
## La technologie au service du confort

Dans les fournaises conventionnelles alimentées au gaz, l'échangeur thermique des gaz de combustion se trouve typiquement dans le flux d'air conditionné. Cette conception expose l'air à des températures élevées qui peuvent l'assécher. Les fournaises NPF sont conçues différemment. En effet, l'échangeur thermique utilisé pour chauffer l'eau est scellé et complètement isolé du flux d'air. L'eau chauffée est ensuite pompée à travers un échangeur thermique hydronique qui transfère doucement la chaleur dans l'air. Cette méthode unique améliore la précision du système, assure un chauffage sécuritaire et uniforme et limite les bruits de fonctionnement. En exposant l'air conditionné à des températures beaucoup plus basses, l'impact sur le taux d'humidité est considérablement réduit.

### Fournaise hydronique NPF



### Fournaise conventionnelle



La conception unique de nos systèmes de chauffage hydronique à air pulsé maintient la combustion dans un compartiment séparé et entièrement fermé pour un confort sécuritaire et discret.

# À l'intérieur de la fournaise NPF (flux vertical)

L'échangeur thermique en acier inoxydable et le brûleur sont le cœur et l'âme de la fournaise hydronique

Le cœur de la fournaise NPF. Échangeur thermique innovateur en acier inoxydable situé à l'écart du flux d'air et chauffant l'eau avec une efficacité énergétique de 97 % AFUE\* et des émissions Nox certifiées ultrafaibles.

Électrode de détection de flamme et allumeur. Accès facile et allumage fiable.

Technologie de fonctionnement à capacité variable de 100 % à 15 % pour une efficacité énergétique optimale inégalée dans l'industrie.

Trousses de conversion GN/PL et de fonctionnement en haute altitude jusqu'à 10 100 pi fournies en usine pour une flexibilité en matière de carburant.

Remplissage manuel.  
Accès facile.

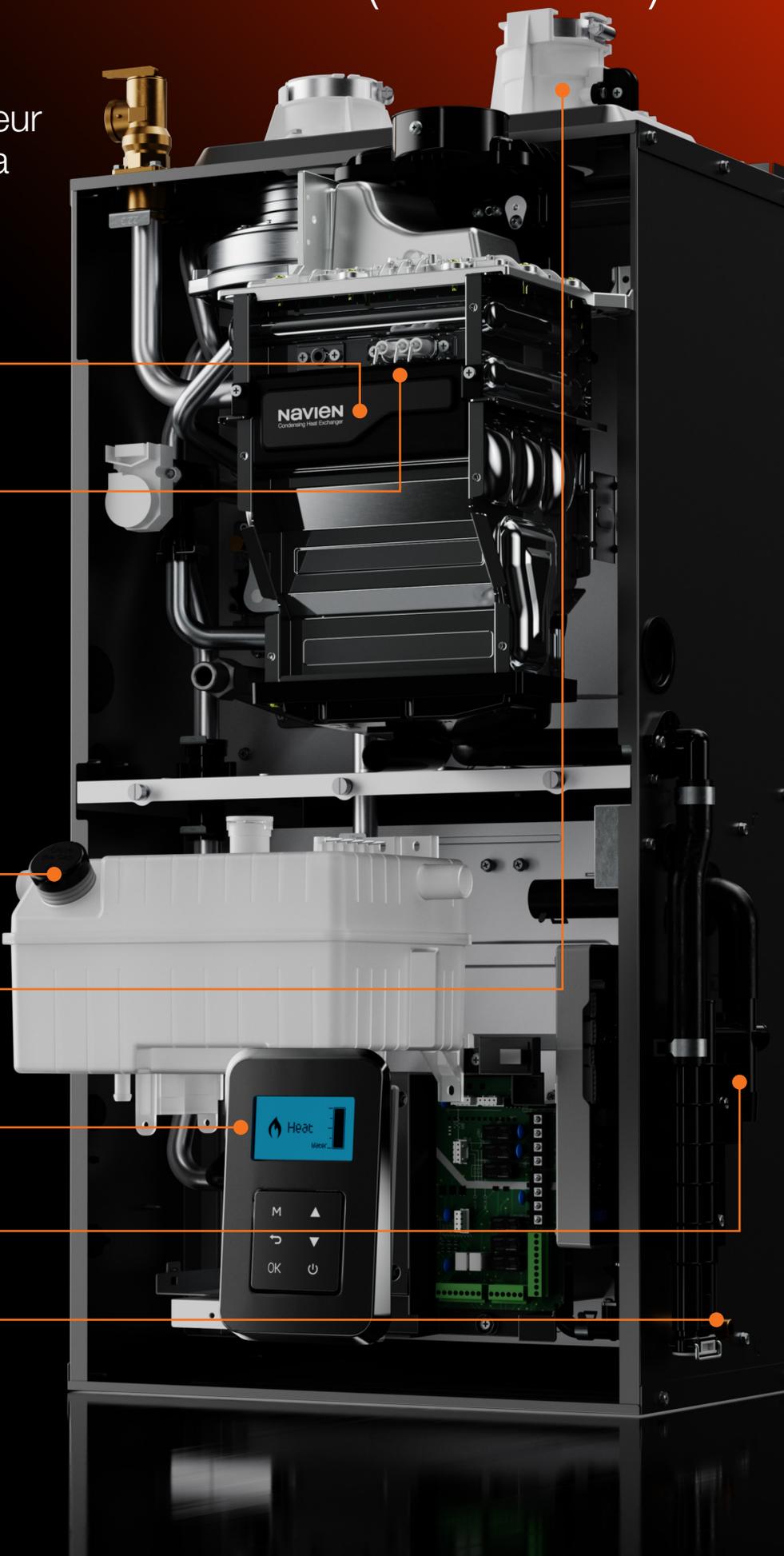
Évent de 2". Compatible avec les conduits d'évent en PVC, PVC-C et polypropylène de nomenclature 40 pour des économies de temps et d'argent. Détecteur d'installation de ventilation (VID). Sécurité accrue pendant l'installation et l'entretien.

Interface rétroéclairée conviviale EZ-Nav offrant une prise en main facile et un logiciel de configuration et de diagnostic intégré.

Siphon de condensat externe nettoyable. Possibilité de convertir pour le côté gauche ou droit.

Connexion pour remplissage automatique de l'eau en option.  
Raccord de ¼ po.

\* Rendement énergétique annuel du carburant.

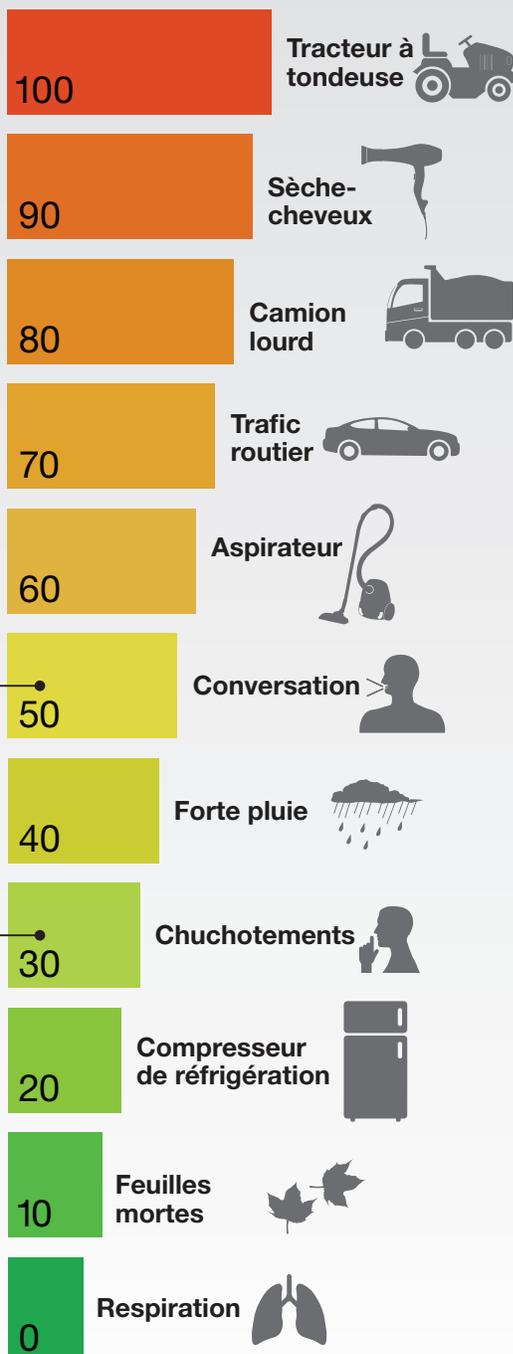


# Les composants d'un confort de niveau supérieur

## Plus discret

NPF figure parmi les fournaises les plus silencieuses de l'industrie grâce à sa conception réunissant une combustion isolée à l'extérieur du flux d'air, un fonctionnement à capacité variable et la montée en puissance intelligente du ventilateur.

Niveaux de pression acoustique (dBA)



Capacité maximale



Capacité minimale



Voir les notes au verso pour les méthodes et conditions des tests sonores.

## Plus simple

La commande de votre fournaise n'aura jamais été aussi simple grâce au panneau intuitif EZNav<sup>MC</sup>. La mise en service, la configuration et les diagnostics sont intégrés à même l'interface pour une utilisation facile. Les modèles NPF sont compatibles avec les thermostats à 1 ou 2 vitesses. Ils s'intègrent par ailleurs parfaitement aux dernières technologies en matière de thermostats et de contrôle de la qualité de l'air intérieur (IAQ).



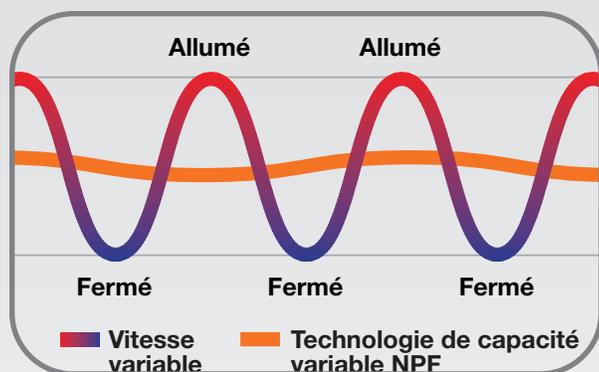


## Plus doux

Une solution plus douce pour le corps et l'esprit. L'échangeur thermique et le serpentin hydronique brevetés chauffent doucement le flux d'air, offrant un chauffage sécuritaire et uniforme.

TEMPÉRATURE  
ET DÉBIT  
DE L'AIR  
**PLUS DOUX**

## Plus intelligent



**La fonction de modulation intelligente de la fournaise NPF ajuste sa capacité entre 15 et 100 % pour optimiser la température et le débit de l'air et maximiser le confort et l'efficacité énergétique.**

Les modèles NPF intègrent des technologies adaptatives, des options de contrôle avancées et la compatibilité avec les thermostats standard et intelligents à 1 ou 2 vitesses. Les données d'autodiagnostic facilitent la surveillance et l'entretien du système.

## Plus vert

Les fournaies NPF ont été conçues en tenant compte de l'environnement, avec un moteur à commutation électronique à rendement élevé, une cote de rendement énergétique AFUE de 97 % et la conformité Nox ultra faible. Les modèles NPF sont admissibles à la plupart des incitatifs régionaux, permettent de réduire les factures d'énergie et peuvent contribuer à accroître l'efficacité des systèmes de climatisation et des thermopompes..

**ULTRA  
LowNOx**

Conforme au  
règlement 1111  
du SCAQMD

**97%**  
A F U E

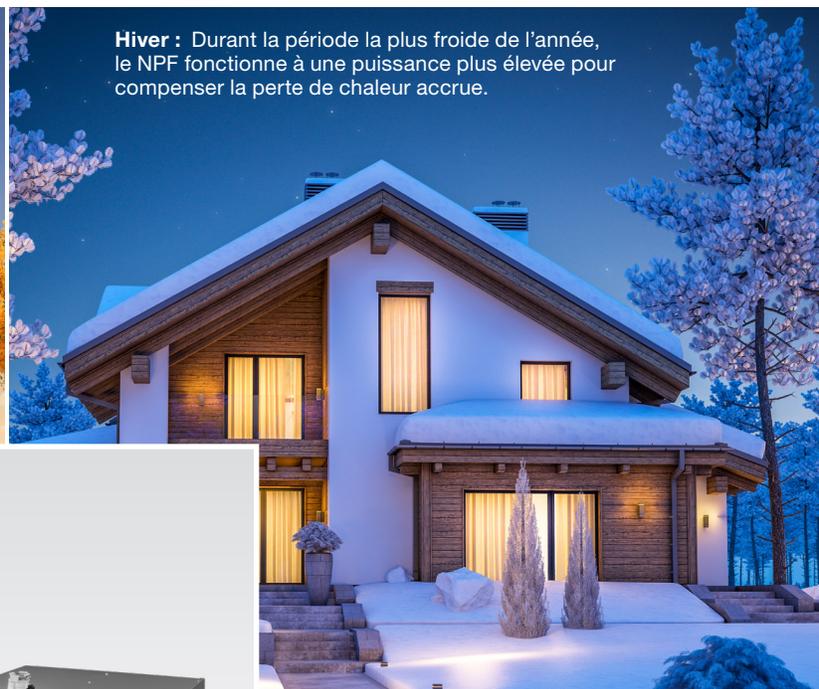


# Systeme de fonctionnement à capacité variable... NPF assure le confort en toutes saisons

**Automne :** Lorsque la température extérieure commencer à diminuer, la capacité variable permet au NPF de fonctionner à capacité réduite pour chauffer confortablement la maison.



**Hiver :** Durant la période la plus froide de l'année, le NPF fonctionne à une puissance plus élevée pour compenser la perte de chaleur accrue.



**Printemps :** La fournaise NPF ne se laisse pas déjouer par les fluctuations des conditions météorologiques. Qu'il s'agisse d'une journée froide et pluvieuse ou d'un froid printanier ensoleillé, la capacité variable du NPF, inégalée dans l'industrie, s'ajuste automatiquement pour garder l'espace chaud et confortable.



**Été :** Lorsqu'il est associé à un système de climatisation ou une thermopompe, le ventilateur à capacité variable peut être configuré pour procurer un refroidissement confortable et discret.

## Puissance et efficacité - chauffage

Éléments		NPF700-060U3BH NPF700-060H3BH	NPF700-100U5CH NPF700-100H5CH
Chauffage (gaz naturel/propane, BTU/h)	Chauffage max.	60 000	100 000
	Chauffage min.	9 000	14 000
AFUE (%)		97	97
Hausse de température certifiée °C (°F)	Chauffage max.	25-42 (45-75)	
	Chauffage min.	3-19 (5-35)	6-22 (10-40)
Contrôle du brûleur		Modulant	

## Puissance et efficacité - ventilation

Éléments		NPF700-060U3BH NPF700-060H3BH	NPF700-100U5CH NPF700-100H5CH
Pression statique externe nominale	Chauffage	0,1" à 1,0" colonne d'eau	
	Refroidissement		
Plage de débit [pi³/min] (Homolog. ESP)	Chauffage max.	720-1200	1200-2000
	Chauffage min.	350-1200	400-2000
	Refroidissement	1200	2000
Capacité de refroidissement nominale (TON)	@400 pi³/min	1,5-3,0	2,0-5,0
	@350 pi³/min	1,5-3,5	2,0-5,5
Circulateur	Prof. x larg.	12" x 10"	12" x 12"
	HP	1/2	1
	Ampérage à pleine charge	7,6	11,0
	Vitesse et type du moteur	Moteur à commutation électronique (ECM), vitesse variable	

## Accessoires



## Dimensions



**NPF vertical et horizontal**  
Dessins, dimensions et mesures.

**Avec son soutien à la clientèle et ses services de formation avancés, Navien est le choix intelligent pour combler vos besoins en matière de confort domestique**

En plus de fournir les systèmes les plus innovants et écoénergétiques pour les applications résidentielles et commerciales, Navien propose une assistance complète sur le terrain, des webinaires et des événements de formation pour les constructeurs, les architectes et les entrepreneurs. Notre réseau d'assistance client à temps plein fournit des réponses rapides aux questions d'installation et de fonctionnement.



# Spécifications

Éléments		NPF700-060U3BH	NPF700-100U5CH	NPF700-060H3BH	NPF700-100H5CH
Type d'installation		Verticale		Horizontale, côté gauche	
Type d'événement		Événement direct ou indirect à tirage forcé			
Longueur max. de l'événement	2"	70 pi			
	3"	140 pi			
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 13,0" CE			
Pression au collecteur - gaz naturel		-0,01" à -0,02" CE			
Pression au collecteur - propane		-0,01" à -0,02" CE			
Dimension de la connexion de gaz		1/2" NPT			
Dimension de la connexion d'eau		1/4" NPT			
Dimension de la connexion de condensat		3/4" NPT			
Matériaux	Enceinte	Revêtement anticorrosif sur acier prépeint			
	Échangeur thermique de combustion	Acier inoxydable			
	Échangeur thermique hydronique	Cuivre et aluminium			
Ventilation	Évacuation	2" ou 3" PVC, PVC-C, PP approuvé 2" ou 3" événement de type BH (classe III, A/B/C) 2" ou 3" acier inoxydable			
	Entrée	2" ou 3" PVC, PVC-C, PP approuvé 2" ou 3" événement de type BH (classe III, A/B/C) 2" ou 3" acier inoxydable			
	Dégagements	0" avec matériaux combustibles			
Dispositifs de sécurité		Électrode de détection de flamme, détecteur d'allumage, interrupteur à limite supérieure de température d'eau, sonde de sécurité pour température des gaz d'évacuation, détecteur d'installation d'événement (VID), sonde de niveau d'eau, sonde de sécurité pour brûleur, soupape de surpression, détecteur de fuites			
Dimensions en po (mm), larg. x prof. x haut.		17,5 x 31 x 34,5 (445 x 787 x 876)	21 x 31 x 34,5 (533 x 787 x 876)	34,5 x 31 x 17,5 (876 x 787 x 445)	34,5 x 31 x 21 (876 x 787 x 533)
Poids d'expédition, lb (kg)		145,0 (65,8)	167,6 (76,0)	145,0 (65,8)	167,6 (76,0)
Alimentation électrique		120 VCA, 60 Hz			
Courant max. (A)		10,9	14,3	10,9	14,3
Limite des disjoncteurs (A)		15	20	15	20
Dimension des câbles (AWG)		14	12	14	12

## Garantie

	Fournaies enregistrées	Fournaies non enregistrées
Échangeur thermique	À vie*	20 ans**
Pièces	10 ans*	5 ans**
Main-d'œuvre	1 an*	1 an**

\*Garanties limitées au propriétaire d'origine, pour les applications résidentielles et sur enregistrement rapide de l'appareil.

\*\*20 ans sur l'échangeur thermique, 5 ans sur les pièces et 1 an sur la main-d'œuvre pour les fournaies non enregistrées.

Visitez [navieninc.com](http://navieninc.com) pour connaître les détails et restrictions concernant la garantie.

Nous testons nos produits dans un laboratoire sonore spécialement construit pour imiter une résidence typique. Les niveaux sonores sont produits dans des conditions de fonctionnement continu minimales et maximales et mesurés à trois pieds de la fournaise. Pour en savoir plus sur la mesure du niveau sonore, visitez le [www.ensafe.com/occupational-noise-exposure-key-osh-provisions](http://www.ensafe.com/occupational-noise-exposure-key-osh-provisions)



**Navien Inc.** [Navieninc.com](http://Navieninc.com) 800-519-8794  
20 Goodyear, Irvine, CA 92618

Suivez @Navieninc partout



**Navien Canada, Inc.** [Navieninc.ca](http://Navieninc.ca) 800-519-8794  
555 Hanlan Rd., bureau 7, Vaughan, ON L4L 4R8

