



GE APPLIANCES

Product Specifications

NF97D*M**R**
97% Modulating Variable
Speed Gas Furnace



Contact GE Appliances at:

Homeowner: **GEAppliances.com**
HVAC Pro: **GEAppliancesAirandWater.com**
or
866.814.3633

Split System USAC and USHP matches:
AHRIDirectory.org

**READ CAREFULLY.
KEEP THESE INSTRUCTIONS.**

NF97D***M**R

PRODUCT SPECIFICATIONS

CONFIGURATIONS

- Downflow

HEAT EXCHANGER DESIGN

- Aluminized steel primary heat exchanger with crimped non-welded construction
- AL 29-4C stainless steel secondary heat exchanger

CABINET DESIGN

- Compact 33" height
- Standardized widths for easy coil fit

AIR DELIVERY SYSTEM

- ECM variable speed blower motor
- Easily removable slide out blower design

CONTROLS

- Communicating control enabled
- Modulating gas valve
- Thermostat flexibility: works with a conventional 24V T-Stat
- Self diagnostics saves last 10 fault codes regardless of power interruption
- Integrated Furnace Control with Refrigerant Leak Detection Capability (sensors ordered separately)

VENTING

- Category 4 direct vent appliance (2 pipe only)

INSTALLATION FEATURES

- Left or right utility connections

WARRANTY

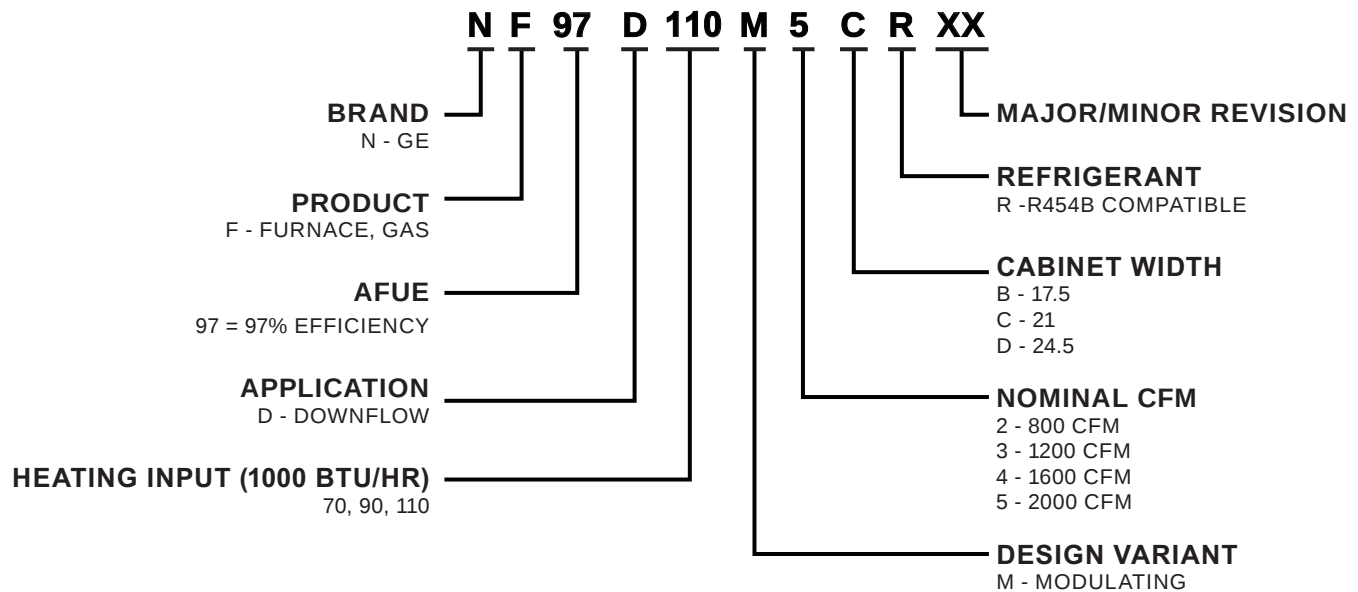
See warranty document for details.

California Only

This furnace does not meet the California Rule 1111 NOx emission requirement of 14 Ng/J .



MODEL NUMBER GUIDE



PHYSICAL AND ELECTRICAL DATA

Model	Input (Btuh)	Output * (Btuh)	AFUE (ICS)	Nominal* Cooling Capacity	Gas Inlet (in.)	Volts-Hertz-Phase	Max. Time Delay Breaker or Fuse	Nominal F.L.A.	Trans. (V.A.)	Approx. Shipping Weight (lbs.)
NF97D070M3BR	66,000	64,000	97.0%	3 Tons	1/2	120-60-1	15	7.7	40	140
NF97D090M4CR	88,000	85,000	97.0%	4 Tons	1/2	120-60-1	15	10.1	40	165
NF97D110M5CR	110,000	107,000	97.0%	5 Tons	1/2	120-60-1	20	12.8	40	174

Note: For vent length and clearances to combustibles, please reference installation instructions.

* At full capacity

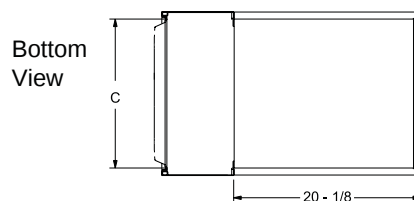
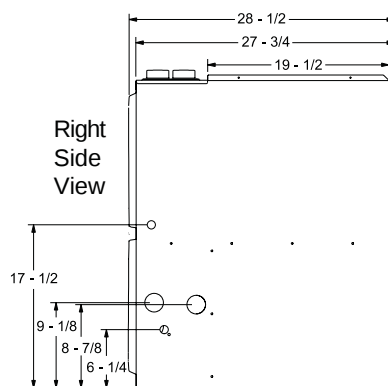
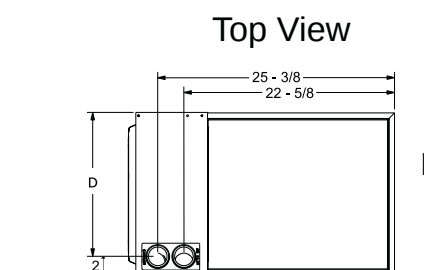
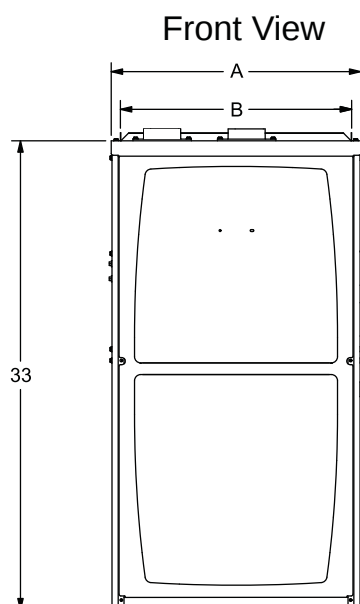
BLOWER PERFORMANCE DATA: RETURN INLET

Model	Motor Size (hp)	Blower Size	Temp Rise F°	Heating CFM @ 0" - 0.8" w.c.				Cooling Stages	Speed Adjustment	Cooling CFM @ 0" - 0.8" w.c.			
				**	40% Input	70% Input	100% Input			Low	Medium Low	Medium High	High Default
NF97D070M3BR	1/2 HP	10 x 9	50 - 80 Max. Input	+15%	543	830	1118	2nd Stage	+10%	910	1075	1232	1366
				+7.5%	516	778	1041		Default	846	963	1126	1267
				-10%					-10%	759	889	986	1154
			35 - 65 Min. Input	Default	489	726	963	1st Stage	+10%	625	788	890	998
				-7.5%	467	687	908		Default	573	711	830	894
				-15%	444	649	853		-10%	520	619	714	822
NF97D090M4CR	1/2 HP	10 x 9	60 - 90 Max. Input	+15%	756	1033	1309	2nd Stage	+10%	924	1083	1218	1386
				+7.5%	713	971	1230		Default	835	1000	1136	1259
				-10%					-10%	751	890	1028	1145
			35 - 65 Min. Input	Default	669	910	1150	1st Stage	+10%	610	771	902	1035
				-7.5%	599	845	1091		Default	549	690	808	923
				-15%	530	781	1032		-10%	466	623	721	812
NF97D110M5CR	1 HP	11 x 11	50 - 80 Max. Input	+15%	906	1475	2045	2nd Stage	+10%	1337	1583	1792	2011
				+7.5%	835	1380	1926		Default	1222	1440	1629	1867
				-10%					-10%	1098	1273	1473	1678
			35 - 65 Min. Input	Default	764	1285	1807	1st Stage	+10%	922	1093	1264	1442
				-7.5%	707	1193	1679		Default	830	965	1129	1289
				-15%	650	1101	1551		-10%	738	860	1034	1156

** See installation instructions for proper blower setup.

DIMENSIONS (IN.)

Model	A	B	C	D
NF97D070M3BR	17-1/2	16-3/8	16	15-1/2
NF97D090M4CR	21	19-7/8	19-1/2	19
NF97D110M5CR	21	19-7/8	19-1/2	19



ACCESSORY LIST

Catalog Number	Description
Natural to LP kits	
68W77	Modulating 97/98% (includes gas valve)
68W77	High Altitude > 7500 ft.
Return Air Base	
68W62	17.5" B Width
68W63	21.0" C Width
68W64	24.5" D Width
Flush Mount Termination (90% Furnaces only) US Only	
51W11	2" & 3" Vent Version
Concentric Vent Kit (90% Furnaces only) US Only	
71M80	1-1/2" Vent Version
69M29	2" Vent Version
60L46	3" Vent Version
Transformer (75VA)	
Recommended when furnace is used with zoning or defrost thermostats and other 24V accessories requiring a higher VA rating	27J32
Circuit breaker (furnished) is wired in series	
Replaces the standard 40VA transformer	

For vent length and clearances to combustibles, please reference installation instructions.

REFRIGERANT DETECTION SYSTEM (RDS) COMPONENTS

Description	Order No.
Refrigerant Detection System (RDS) Coil Sensor Kit	27V53



GE APPLIANCES



GE APPLIANCES

Caractéristiques techniques du produit

NF97D*M**R**

Générateur d'air chaud à gaz à
vitesse variable modulante à 97%



Contacter GE Appliances au :

Propriétaire : GEAppliances.com
Technicien en CVC : GEAppliancesAirandWater.com
ou
866.814.3633

Correspondances des systèmes bibloc USAC et USHP :
AHRIDirectory.org

**LISEZ ET CONSERVEZ CES
INSTRUCTIONS**

NF97D***M**R

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT

CONFIGURATIONS

- Circulation descendante

CONCEPTION DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

- Échangeur d'air primaire en acier aluminé avec fabrication ondulée sans soudure
- Échangeur de chaleur secondaire en acier inoxydable AL 29-4C

CONCEPTION DU BOITIER

- Compact, hauteur de 33 po
- Largeurs uniformisées pour faciliter l'insertion du serpentin

SYSTÈME DE SOUFFLAGE

- Moteur de ventilateur ECM à vitesse variable
- Conception de ventilateur facile à retirer

COMMANDES

- Commande communicante activée
- Soupape à gaz modulante
- Souplesse du thermostat : fonctionne avec un thermostat conventionnel 24 V
- Autodiagnostic enregistrant les 10 derniers codes d'erreur sans égard aux coupures de courant
- Commande de fournaise intégrée avec capacité de détection de fuite de réfrigérant (capteurs commandés séparément)

VENTILATION

- Appareil à ventilation directe, catégorie 4 (2 tuyaux seulement)

CARACTÉRISTIQUES D'INSTALLATION

- Raccords utilitaires gauche ou droit

GARANTIE

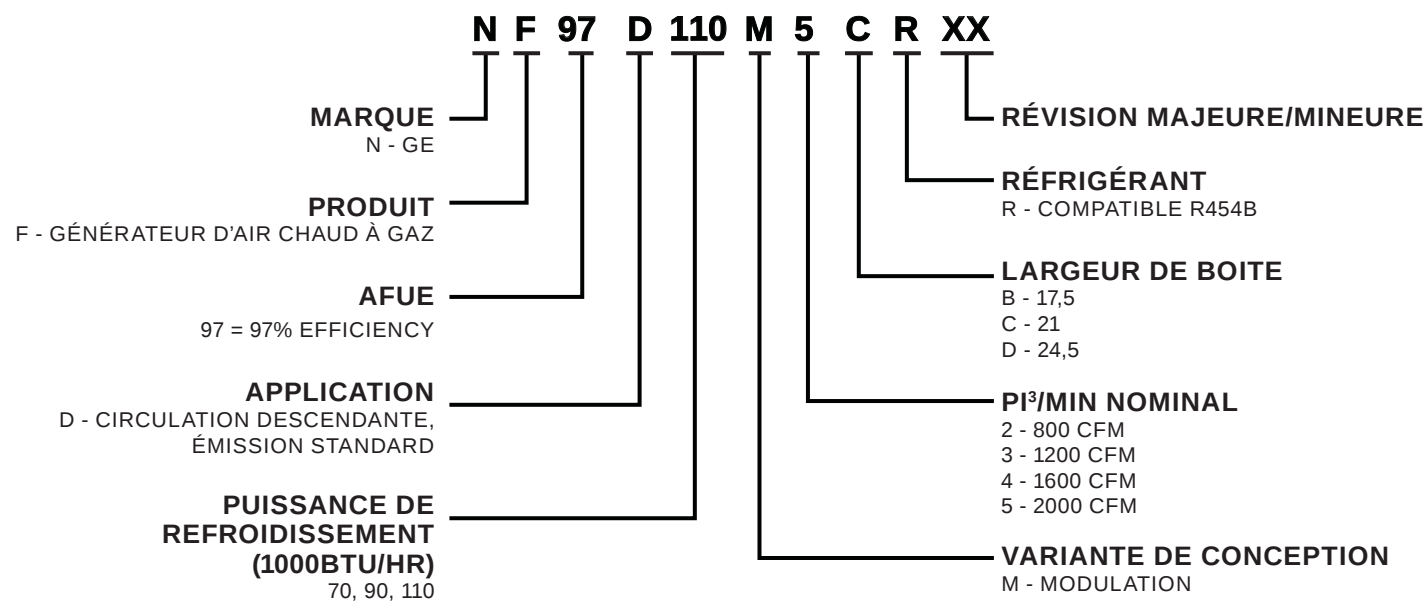
Voir le document de garantie pour plus de détails.

Californie seulement

Cette fournaise ne satisfait pas à l'exigence de la règle 1111 de la Californie concernant les émissions de NOx de 14 ng/J.



GUIDE DES NUMÉROS DE MODÈLE



DONNÉES ÉLECTRIQUES ET PHYSIQUES

Modèle	Entrée - (Btuh)	Sortie* (btu/h)	RÉA (SCI)	Capacité refroidissement Nominal*	Entrée gaz (po)	Volts- Hertz- Phase	Temporisation max. disjoncteur ou fusible	FLA Nominal	Trans. (VA)	Poids Expédition app. (lb)
NF97D070M3BR	66,000	64,000	97.0%	3 Tonnes	1/2	120-60-1	15	7.7	40	140
NF97D090M4CR	88,000	85,000	97.0%	4 Tonnes	1/2	120-60-1	15	10.1	40	165
NF97D110M5CR	110,000	107,000	97.0%	5 Tonnes	1/2	120-60-1	20	12.8	40	174

Remarque : Pour la longueur et les espaces de ventilation vers les combustibles, veuillez consulter les instructions d'installation.

DONNÉES DE PERFORMANCE DU VENTILATEUR: ENTRÉE DE RETOUR

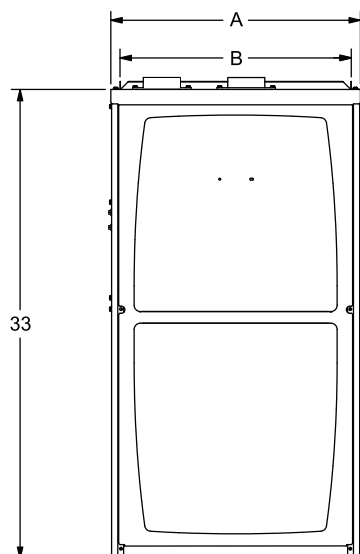
Modèle	Puissance du moteur (HP)	Puissance du ventilateur	Élev. Temp. F°	Pi³/min chauffage Colonne d'eau de 0 à 0,8 po				Phases climatisation	Réglage de vitesse	Pi³/min climatisation Colonne d'eau de 0 à 0,8 po			
				**	Entrée 40%	Entrée 70%	Entrée 100%			Bas	Moyen Bas	Moyen Élevé	Élevé par défaut
NF97D070M3BR	1/2 HP	10 x 9	Entrée max. 50 - 80	+15%	543	830	1118	2 ^e phase	+10%	910	1075	1232	1366
				+7.5%	516	778	1041		Par défaut	846	963	1126	1267
				Par défaut	489	726	963		-10%	759	889	986	1154
			Entrée min. 35 - 65	+10%	625	788	890	1 ^{ere} phase	+10%	625	788	890	998
				-7.5%	467	687	908		Par défaut	573	711	830	894
				-15%	444	649	853		-10%	520	619	714	822
NF97D090M4CR	1/2 HP	10 x 9	Entrée max. 60 - 90	+15%	756	1033	1309	2 ^e phase	+10%	924	1083	1218	1386
				+7.5%	713	971	1230		Par défaut	835	1000	1136	1259
				Par défaut	669	910	1150		-10%	751	890	1028	1145
			Entrée min. 35 - 65	+10%	610	771	902	1 ^{ere} phase	+10%	610	771	902	1035
				-7.5%	599	845	1091		Par défaut	549	690	808	923
				-15%	530	781	1032		-10%	466	623	721	812
NF97D110M5CR	1 HP	11 x 11	Entrée max. 50 - 80	+15%	906	1475	2045	2 ^e phase	+10%	1337	1583	1792	2011
				+7.5%	835	1380	1926		Par défaut	1222	1440	1629	1867
				Par défaut	764	1285	1807		-10%	1098	1273	1473	1678
			Entrée min. 35 - 65	+10%	922	1093	1264	1 ^{ere} phase	+10%	922	1093	1264	1442
				-7.5%	707	1193	1679		Par défaut	830	965	1129	1289
				-15%	650	1101	1551		-10%	738	860	1034	1156

** Voir les instructions d'installation pour une configuration correcte du ventilateur

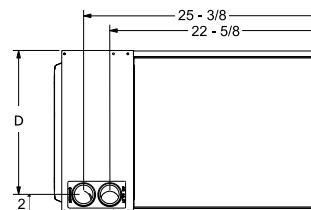
DIMENSIONS (PO)

Modèle	A	B	C	D
NF97D070M3BR	17-1/2	16-3/8	16	15-1/2
NF97D090M4CR	21	19-7/8	19-1/2	19
NF97D110M5CR	21	19-7/8	19-1/2	19

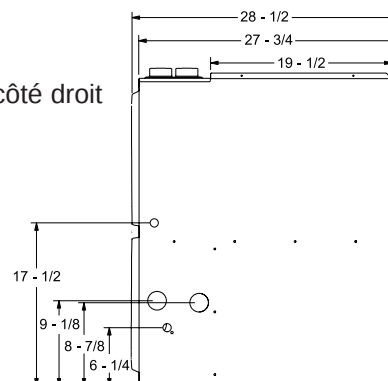
Vue avant



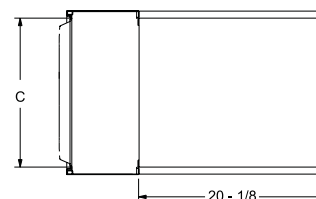
Vue - Bas



Vue - côté droit



Vue - Bas



ACCESSOIRES

Numéro de catalogue	Description
Kits de conversion gaz naturel à propane	
68W77	Modulation 97/98 % (inclut la vanne à gaz)
68W77	Haute altitude > 7 500 pi (2 286 m)
Base de retour d'air	
68W62	Largeur de 17,5 po (B)
68W63	Largeur de 21 po (C)
68W64	Largeur de 24,5 po (D)
Raccordement encastré (fornaises à 90 % seulement) É.-U. seulement	
51W11	Versions de ventilation de 2 po et 3 po
Trousse de ventilation concentrique (fornaises 90 % seulement) É.-U. seulement	
71M80	Versions de ventilation de 1,5 po
69M29	Versions de ventilation de 2 po
60L46	Versions de ventilation de 3 po

Pour la longueur et les espaces de ventilation vers les combustibles, veuillez consulter les instructions d'installation

COMPOSANTS DU SYSTÈME DE DÉTECTION DE RÉFRIGÉRANT (RDS)

Description	N° de commande
Trousse de capteur de serpentins du système de détection de réfrigérant (RDS)	27V53



GE APPLIANCES