

15 kW

EcoGen^{MC}

Générateur résidentiel de secours à vitesse variable Moteur à gaz refroidi à l'air

COMPREND :

- Technologie de vitesse variable G-Flex^{MC}
- Conçu spécifiquement pour être utilisé avec des solutions énergétiques et d'entreposage de substitution
- Automate de contrôle Evolution^{MC} numérique multilingue à affichage ACL à deux lignes (anglais/espagnol/français/portugais)
- Régulateur électronique
- Indicateurs DEL pour l'état du système et les intervalles d'entretien
- Boîtier silencieux
- Connecteur pour conduite de carburant flexible
- Socle composite installé directement au sol
- Bordure de protection à la base
- Fonctionnement au gaz naturel ou au propane liquide
- Garantie limitée de 3 ans/2000 heures
- Classé et homologué par le Southwest Research Institute, il peut être installé jusqu'à une distance de 457 mm (18 po) d'une structure.*

* À condition d'installer le groupe électrogène loin des portes, des fenêtres et des entrées d'air frais, et conformément aux codes locaux applicables.

https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/ConstructionIndustry/973_DoC_204_13204-01-01_Rev8.pdf

Puissance nominale de secours

Modèle G007034-0 (aluminium – beige) – 15 kW 60 Hz



Non offert sur le marché en Californie

*Assemblé aux É.-U. en utilisant des pièces domestiques et étrangères.

*Seulement si le générateur est éloigné des portes, des fenêtres et des entrées d'air frais, et sauf indications contraires dans les codes locaux.

CARACTÉRISTIQUES

- **UNE CONCEPTION DE MOTEUR NOVATRICE ET DES ESSAIS RIGoureux** sont au cœur du succès de Generac et lui permettent d'offrir les générateurs les plus fiables possible. La gamme de moteurs G-Force^{MC} de Generac procure la tranquillité d'esprit et la fiabilité supplémentaires lorsque vous en avez le plus besoin. La gamme G-Force est conçue et fabriquée pour soutenir les rigueurs d'un fonctionnement prolongé à des températures élevées et dans des conditions extrêmes.
- **TECHNOLOGIE DE VITESSE VARIABLE G-FLEX.** Grâce à une technologie brevetée de vitesse variable, le générateur peut fonctionner à différents régimes selon la demande en électricité. Résultat? Un fonctionnement plus silencieux, une meilleure économie de carburant et une production de courant comptant moins de 2 % de distorsion harmonique totale pour générer une alimentation de qualité.
- **CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT PROLONGÉE.** Ce système novateur de circulation de l'huile prolonge les intervalles d'entretien de 5 fois la norme de l'industrie en offrant des intervalles de 500 heures.
- **CRITÈRES D'ESSAI :**
 - ✓ **PROTOTYPE ESSAYÉ**
 - ✓ **VIBRATION TORSIONNELLE DU SYSTÈME TESTÉE**
 - ✓ **ÉVALUATION NEMA MG1-22**
 - ✓ **CAPACITÉ DE DÉMARRAGE DU MOTEUR**
- **RÉGULATION DE LA TENSION À SEMI-CONDUCTEURS COMPENSÉE PAR FRÉQUENCE.** Ce système de régulation à la fine pointe de la technologie qui maximise la puissance est équipé de série sur tous les modèles Generac. Il offre une RÉPONSE RAPIDE optimisée aux changements des conditions de charge et une CAPACITÉ DE DÉMARRAGE DU MOTEUR MAXIMALE en couplant électroniquement les charges de pointe vers le moteur. La régulation numérique de la tension s'effectue à ±1 %.
- **UN POINT DE SERVICE UNIQUE.** Le réseau étendu de fournisseurs Generac offre des pièces et un savoir-faire en matière d'entretien pour tout l'appareil, du moteur à la plus petite composante électronique.
- **CONÇU SPÉCIALEMENT POUR LES APPLICATIONS RELIÉES À L'ÉNERGIE RENOUVELABLE.** Conçu spécifiquement pour interagir avec les applications reliées à l'énergie renouvelable hors réseau, ce générateur de Generac est le premier prévu pour une interaction avec une énergie de substitution. Peut se fixer à un onduleur et à un système de rangement de batterie pour compléter une source d'énergie de substitution. Il fournit une solution à basses émissions dont le fonctionnement est le plus propre pour recharger les batteries de votre maison.

15 kW

caractéristiques et avantages

Moteur

- Conception G-Force de Generac Maximise la « respiration » du moteur pour améliorer l'efficacité du carburant. Les parois stables et affinées du cylindre ainsi que les anneaux en moly plasma permettent de mieux refroidir le moteur en réduisant la consommation d'huile, ce qui prolonge la durée de vie du moteur.
- Parois de cylindre en fonte « à blocage rugueux » Une construction rigide et une durabilité améliorée assurent une longue durée de vie au moteur.
- Allumage électronique/avance à l'allumage Ces caractéristiques sont combinées pour offrir un démarrage rapide et en douceur en tout temps.
- Système de circulation d'huile Prolonge les intervalles d'entretien à 500 heures et élimine pratiquement la dégradation de l'huile.
- Système de lubrification à pleine pression Une lubrification pressurisée sur tous les roulements essentiels se traduit par une meilleure performance, moins d'entretien et une plus longue durée de vie du moteur.
- Système d'arrêt en cas de basse pression d'huile Cette protection par arrêt permet d'éviter qu'un bas niveau d'huile cause des dommages catastrophiques au moteur.
- Arrêt en cas de température élevée Permet d'éviter les dommages causés par une surchauffe.
- Silencieux et résonateur améliorés Un fonctionnement beaucoup plus silencieux avec les charges courantes, en comparaison avec les systèmes à vitesse constante.

Générateur

- Rotor bobiné cylindrique Permet une excitation multiphase et des régimes variables du moteur résultant en des économies de carburant et une réduction du bruit.
- Stator monté en biais Produit une forme d'onde de sortie homogène qui garantit la compatibilité avec l'équipement électronique.
- Vitesse variable, régulation automatique de la tension à fréquence constante Fournit un courant d'une pureté peu commune, comptant moins de 2 % de distorsion harmonique totale.
- Régulation automatique de la tension Régule la tension de sortie à ± 1 % pour éviter les pointes de tension dommageables.
- Homologué UL 2200 Pour assurer votre sécurité.

Commandes Evolution^{MC}

- Touches lumineuses Auto/Manuel/Arrêt Permettent de sélectionner le mode de fonctionnement et indiquent l'état en un coup d'œil dans toutes les conditions.
- Touches scellées et surélevées Interface utilisateur facile à comprendre et résistante aux intempéries pour permettre la programmation et les opérations.
- Interconnexion de démarrage à deux fils Permet au générateur d'être démarré par un signal à deux fils.
- Chargeur de batterie intelligent Fournit une charge à la batterie seulement lorsque nécessaire à des régimes nominaux variables selon la température de l'air extérieur. Compatible avec les batteries d'accumulateurs au plomb et les batteries AGM.
- Disjoncteur de la ligne principale Protège le générateur contre les surcharges.
- Régulateur électronique Maintient une fréquence constante de 60 Hz.

Appareil

- Boîtier SAE à l'épreuve des intempéries Le boîtier atténue les bruits pour assurer un fonctionnement silencieux et protège contre les intempéries en résistant à des vents pouvant aller jusqu'à 240 km/h. Panneau à verrou sur le dessus pour assurer la sécurité. Devant pouvant se soulever facilement pour accéder à tous les éléments pour effectuer l'entretien de routine. Peinture époxy texturée appliquée électrostatiquement pour offrir une meilleure durabilité.
- Silencieux de degré critique intégré Le silencieux de degré critique est installé à l'intérieur de l'appareil, pour éviter les blessures.
- Petit, compact et attrayant Conçu pour une installation facile et attrayante à une distance aussi près que 45,7 cm (18 po) d'un immeuble.

Système d'installation

- Connecteur pour conduite de carburant flexible de 305 mm (1 pi) Absorbe toutes les vibrations du générateur lorsqu'il est raccordé à un tuyau rigide.
- Socle composite installé directement au sol La structure complexe en treillis empêche l'affaissement du générateur.
- Piège à sédiments intégré Empêche la poussière et l'humidité d'entrer dans le régulateur de carburant et le moteur, ce qui prolonge la durée de vie de ce dernier.

15 kW
Générateur

Modèle	G007034-0
Capacité de puissance nominale continue maximale (PL)	15 000 watts*
Capacité de puissance nominale continue maximale (GN)	15 000 watts*
Tension nominale	240
Courant de charge continu maximum nominal – 240 V (PL/GN)	62,5/62,5
Distorsion harmonique totale	Moins de 2 %
Disjoncteur de la ligne principale	70 A
Phase	1
Nombre de pôles du rotor	2
Fréquence c.a. nominale	60 Hz
Facteur de puissance	1,0
Exigences relatives à la batterie (non comprise)	12 volts, groupe 26R, 540 ADF minimum ou groupe 35 AGM, 650 ADF minimum
Poids de l'appareil (kg/lb)	239/526
Dimensions (longueur x largeur x hauteur) mm/po	1218 x 638 x 732/48 x 25 x 29
Sortie du son en dBA à 7 m (23 pi) lorsque le générateur fonctionne en charge normale**	63

Moteur

Type de moteur	SÉRIE G-FORCE 1000 DE GENERAC	
Nombre de cylindres	2	
Cylindrée	999 cm ³	
Bloc-cylindres	Aluminium avec chemise en fonte	
Disposition des soupapes	Soupape en tête	
Système d'allumage	Semi-conducteur avec magnéto	
Système de régulation	Électronique	
Taux de compression	9,5:1	
Démarreur	12 V C.C.	
Capacité d'huile comprenant le filtre	Approx. 3,55 l/3,75 pte	
Régime du moteur en fonctionnement	2 700 à 3 600	
Consommation de carburant		
Gaz naturel - m ³ /h (pi ³ /h)	½ charge	4,25 (150)
	Pleine charge	8,16 (288)
Propane liquide - l/h (pi ³ /h [gal/h])	½ charge	5,62 (54 [1,48])
	Pleine charge	10,82 (104 [2,86])

Remarque : **Le tuyau d'alimentation doit avoir la dimension appropriée pour une charge complète.** Pression de carburant requise à l'entrée de carburant du générateur pour toutes les plages de charge : 7 à 13 mm de mercure (3,5 à 7 po de colonne d'eau) pour le gaz naturel, 19 à 22 mm de mercure (10 à 12 po de colonne d'eau) pour le gaz propane liquide. Pour la teneur en BTU, multipliez pi³/h x 2 520 (PL) ou p³/h x 1 000 (GN). Pour la teneur en mégajoules, multipliez m³/h x 93,15 (PL) ou m³/h x 37,26 (GN).

Commandes

Affichage ACL multilingue à deux lignes de texte en clair	Interface utilisateur simple pour faciliter l'utilisation
Touches de mode : Auto	Démarrage automatique lors d'une panne du réseau public.
Manuel	Démarré avec la commande du démarreur; l'appareil reste en marche. Dans le cas d'une panne du réseau public, un transfert vers la charge a lieu.
Arrêt	Éteint l'appareil. L'alimentation est coupée. La commande et le chargeur continuent de fonctionner.
Prêt à fonctionner/Messages d'entretien	De série
Heures de fonctionnement du moteur	De série
Délai de démarrage programmable entre 2 et 1500 secondes	De série (programmable par le fournisseur seulement)
Perte de tension du réseau public/Retour à l'ajustement par le réseau public	À partir de 140-171 V/190-216 V
Exercice novateur avec capacité de réglage/Avertissement d'erreur du réglage de l'exercice	De série
Entrées du journal d'exécution/d'alarme/d'entretien	50 événements chacun
Séquence de démarrage du moteur	Lancement cyclique du moteur : Le moteur se lance un maximum de 5 fois selon les intervalles et les durées réglés en usine.
Verrouillage du démarreur	Le démarreur doit attendre 5 secondes après l'arrêt du moteur pour s'engager à nouveau.
Chargeur de batterie intelligent	De série
Défaut du chargeur/Avertissement de c.a. manquant	De série
Batterie faible/Protection de la batterie contre les problèmes et indication de l'état de la batterie	De série
Régulation automatique de la tension avec protection contre les surtensions et les sous-tensions	De série
Sous-fréquence/Surcharge/Protection contre la surintensité du moteur pas à pas	De série
Fusible de sécurité/Protection contre les problèmes de fusible	De série
Arrêt automatique en cas de basse pression d'huile/de température élevée de l'huile	De série
Emballement/Survitesses (@ 72 Hz)/Arrêt causé par la perte de tr/min	De série
Arrêt causé par une température élevée du moteur	De série
Défaut interne/Protection du câblage inadéquate	De série
Capacité contre les défauts externes communs	De série
Micrologiciel pouvant être mis à jour sur le terrain	De série

**Les niveaux sonores sont mesurés à partir de l'avant du générateur. Les niveaux sonores mesurés à partir des autres côtés du générateur peuvent être plus haut selon les paramètres d'installation. Définitions des charges nominales – De secours : Fournit de la puissance d'urgence pour la durée de la panne de courant du réseau public. Il n'y a pas de capacité de surcharge pour cette charge nominale. (Toutes les charges nominales sont conformes aux normes BS5514, ISO3046 et DIN6271.) *La puissance et le courant maximums sont soumis à plusieurs facteurs et sont limités par ces derniers : la teneur en BTU ou en mégajoule du carburant, la température ambiante, l'altitude, la puissance du moteur et son état, etc. La puissance maximale diminue de 3,5 % pour chaque tranche d'élévation de 304,8 mètres (1000 pi) au-dessus du niveau de la mer et d'environ 1 % pour chaque incrément de 6 °C (10 °F) au-dessus de 16 °C (60 °F).

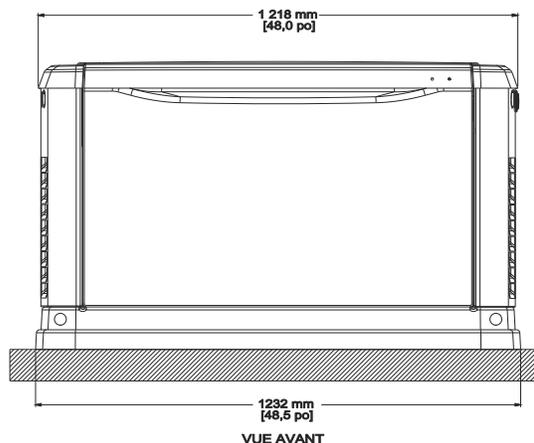
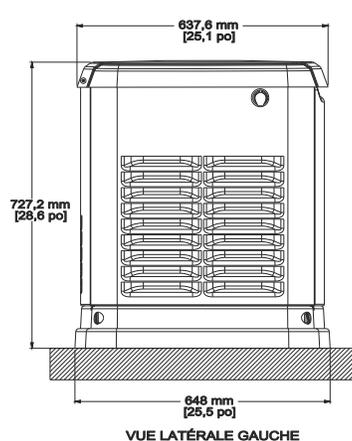
15 kW

Accessoires offerts

Modèle	Produit	Description
G005819-0	Batterie à pile liquide 26R	Chaque générateur de secours nécessite une batterie pour démarrer le système. Generac offre la batterie à pile liquide 26R recommandée pour une utilisation avec tous les produits de secours refroidis à l'air.
G007005-0	Indicateur Wi-Fi de niveau de carburant PL	L'indicateur Wi-Fi de niveau de carburant PL surveille constamment le réservoir de PL raccordé. La surveillance du réservoir de PL est importante pour vous assurer que votre générateur est prêt à fonctionner en cas de coupure de courant inattendue. Une application gratuite vous envoie des alertes d'état pour vous signaler que votre réservoir de LP doit être à nouveau rempli.
G007101-0	Chauffe-batterie	Le chauffe-batterie est placé sous la batterie. Il est recommandé de l'utiliser si la température descend régulièrement sous -18 °C (0 °F) (non requis avec les batteries AGM).
G007102-0	Chauffe-huile	Le chauffe-huile se glisse directement sur le filtre à huile. Il est recommandé de l'utiliser si la température descend régulièrement sous -18 °C (0 °F).
G007103-1	Réchauffeur du reniflard	Le réchauffeur du reniflard est destiné aux utilisations par températures extrêmement froides. Utilisation avec les commandes Evolution seulement dans les climats connaissant une accumulation importante de glace.
G005703-0	Trousse de peinture	Si le boîtier du générateur est égratigné ou endommagé, il est important d'effectuer des retouches de peinture pour le protéger de la corrosion. La trousse de peinture comprend la peinture nécessaire pour entretenir ou retoucher adéquatement un boîtier de générateur.
G006829-0	Trousse d'entretien périodique	Les trousse d'entretien périodique fournissent tout le matériel nécessaire pour effectuer l'entretien de routine complet sur un générateur de secours automatique Generac.

dimensions et CUP

Les dimensions présentées sont approximatives. Consultez le manuel d'installation pour connaître les dimensions exactes. N'UTILISEZ PAS CES DIMENSIONS À DES FINS D'INSTALLATION.



Modèle	CUP
G007034-0	696471070347