

## 20/22/24 kW

### SÉRIE GUARDIAN®

#### Générateurs de secours à domicile

#### Moteur à gaz refroidi à l'air

#### COMPREND :

- Technologie électrique True Power™
- Contrôleur numérique multilingue LCD Evolution™, deux lignes de texte (anglais/espagnol/français/portugais)
- Commutateur de transfert 200 A avec accès d'entretien disponible
- Régulateur électronique
- Connectivité Wi-Fi® standard
- Voyants DEL - état du système et périodicité d'entretien
- Boîtier de protection insonorisé
- Raccord souple pour conduite de carburant
- Fonctionnement au gaz naturel ou au gaz propane liquide
- Garantie limitée de 5 ans
- Classé et homologué pour une installation jusqu'à une distance de 457 mm (18 po) d'une structure\*

\*Le générateur doit être installé à l'écart des portes, fenêtres et arrivées d'air frais, et être conforme aux codes locaux.

#### Puissance nominale de secours

G007038-1, G007039-1, G007038-3, G007039-3 (Aluminium - Bisque) - 20 kW 60 Hz  
 G007042-10, G007042-11, G007043-10, G007043-11 (Aluminium - Bisque) - 22 kW 60 Hz  
 G007209-10, G007210-10 (Aluminium - Bisque) - 24 kW 60 Hz



Produit illustré avec enveloppe de socle en option



Remarque : L'homologation CUL ou CETL s'applique uniquement aux appareils dégroupés et aux appareils dotés de commutateurs à circuits limités. Les appareils dotés du commutateur intelligent sont certifiés ETL ou UL uniquement aux États-Unis.

## CARACTÉRISTIQUES

- **LE CONCEPT NOVATEUR DES MOTEURS ET DES ESSAIS RIGoureux** sont la pierre angulaire du succès de Generac, car ils favorisent une fiabilité optimale de ses groupes électrogènes. La gamme de moteurs G-Force de Generac garantit la tranquillité d'esprit et la fiabilité quand vous en avez le plus besoin. Les moteurs de la série G-Force sont construits et prévus spécialement pour supporter les rigueurs d'un temps de marche prolongé à hautes températures et dans des conditions d'utilisation extrêmes.
- **TECHNOLOGIE ÉLECTRIQUE TRUE POWER™** : Harmoniques et ondes sinusoïdales supérieures, produisant moins de 5 % de distorsion harmonique totale pour une alimentation secteur de qualité, qui favorise le fonctionnement sûr de l'équipement électronique sensible et des appareils à circuits intégrés, comme les systèmes CVCA à vitesse variable.
- **CRITÈRES D'ESSAI :**
  - ✓ **PROTOTYPE TESTÉ**
  - ✓ **VIBRATION TORSIONNELLE TESTÉE**
  - ✓ **ÉVALUATION NEMA MG1-22**
  - ✓ **CAPACITÉ DE DÉMARRAGE DU MOTEUR**
- **CONNECTIVITÉ MOBILE LINK®** : Fourni GRATUITEMENT avec certains Générateurs de secours à domicile série Guardian, Mobile Link via le Wi-Fi permet aux utilisateurs de surveiller l'état de leur générateur depuis n'importe où dans le monde à l'aide d'un téléphone intelligent, d'une tablette ou d'un ordinateur. Cette option permet d'obtenir facilement toutes les informations, notamment de savoir si tout fonctionne bien ainsi que les alertes de maintenance requise. L'utilisateur peut connecter son compte auprès de son concessionnaire réparateur indépendant agréé afin d'obtenir une aide rapide, conviviale et proactive. Avec Mobile Link, les utilisateurs sont pris en charge avant la prochaine coupure d'électricité.
- **ÉQUIPEMENT DE RÉGULATION DE LA TENSION À COMPENSATION DE FRÉQUENCE À SEMI-CONDUCTEURS** : Le régulateur de pointe à semi-conducteurs maximise la puissance; il est monté en série sur tous les modèles Generac. Il apporte une RÉPONSE RAPIDE et optimisée aux changements de conditions de charge, ainsi qu'une CAPACITÉ DE DÉMARRAGE DU MOTEUR MAXIMALE en couplant électroniquement les charges de pointe vers le moteur. La tension est régulée numériquement à ± 1 %.
- **LE SERVICE À SOURCE UNIQUE** du réseau de fournisseurs étendu de GENERAC propose des pièces et un savoir-faire en matière d'entretien pour l'ensemble du groupe électrogène, du moteur au plus petit composant électronique.
- **COMMUTATEURS DE TRANSFERT GENERAC** : GENERAC POWER SYSTEMS est synonyme de longévité et de fiabilité. Si nos clients ont confiance en GENERAC, c'est que notre gamme de produits est fournie avec ses propres dispositifs de transfert et de commandes, afin d'assurer une compatibilité intégrale du système.

## 20/22/24 kW

## Caractéristiques et avantages

## Moteur

- Conception G-Force de Generac
- Parois de cylindre en fonte « Spiny-lok »
- Allumage électronique/avance à l'allumage
- Système de lubrification à pleine pression
- Système d'arrêt en cas de pression d'huile basse
- Certification EPA pour des applications non urgentes
- Arrêt causé par une température élevée

Maximise la « respiration » du moteur pour augmenter le rendement du carburant. Les parois cylindriques stables et affinées par pierrage, ainsi que les segments en moly plasma (revêtement molybdène par jet de plasma) assurent un meilleur refroidissement du moteur en réduisant la consommation d'huile, ce qui prolonge la durée de vie du moteur.

La construction rigide et la durabilité améliorée assurent une longue durée de vie au moteur.

L'union de ces deux caractéristiques garantit un démarrage rapide et en douceur à chaque fois.

Une lubrification pressurisée de tous les roulements essentiels favorise un fonctionnement supérieur, réduit l'entretien et augmente la durée de vie du moteur. Permet désormais un intervalle de vidange d'huile pouvant aller jusqu'à 2 ans/200 heures d'utilisation.

Cette protection par arrêt prévient une dégradation catastrophique du moteur occasionnée par un bas niveau d'huile.

Permet l'utilisation de l'appareil pour des applications de réponse à la demande (exclut les appareils de 20 kW).

Prévient les dommages causés par une surcharge.

## Générateur

- Champ tournant
- Stator monté en biais
- Excitation à phase déplacée
- Régulation automatique de la tension
- Homologué UL 2200

Permet à un générateur plus léger et plus petit de fonctionner 25 % plus efficacement qu'un modèle à armature tournante.

Produit une forme d'onde de sortie souple qui est compatible avec l'équipement électronique (Seulement les modèles -10 de 22 kW).

Maximise la capacité de démarrage du moteur.

Régule la tension de sortie à  $\pm 1\%$  pour éviter les pointes de tension dommageables.

Pour votre sécurité.

## Commutateur de transfert (le cas échéant)

- Entièrement automatique
- NEMA 3R
- Technologie de gestion de la charge intégrée
- Installation à distance

Transfère les charges électriques essentielles vers la source d'alimentation sous tension.

Peut être installé en intérieur ou en extérieur pour une flexibilité optimale.

Capacité à gérer des charges supplémentaires pour une gestion efficace de l'énergie.

S'installe près du tableau de distribution pour une installation simple et à moindres frais.

## Commandes Evolution™

- Boutons lumineux AUTO/MANUAL/OFF
- Écran LCD multilingue, deux lignes de texte
- Boutons étanches surélevés
- Détection de tension du réseau public
- Détection de tension du générateur
- Délai d'interruption du réseau public
- Réchauffement du moteur
- Refroidissement du moteur
- Démarrage périodique programmable
- Chargeur de batterie intelligent
- Disjoncteur secteur principal
- Régulateur électronique

Sélectionne le mode de fonctionnement et indique l'état en un coup d'œil dans toutes les conditions.

Facilite la lecture des journaux par le propriétaire (historique, entretien, événements); jusqu'à 50 chacun.

Interface conviviale et résistante aux intempéries pour la programmation et l'exploitation.

Surveille en permanence la tension secteur, les valeurs seuils de relâchement de 65 % et de reprise de 80 % de la tension standard.

Surveille en permanence la tension du générateur pour assurer l'alimentation électrique la plus propre pour la maison.

Prévient les démarrages intempestifs du moteur, réglable de 2 à 1 500 secondes par le fournisseur à partir du réglage d'origine par défaut (5 secondes).

Vérifie que le moteur est prêt à assumer la charge, point de consigne d'environ 5 secondes.

Laisse le moteur refroidir avant l'arrêt, valeur seuil d'environ 1 minute.

Fait tourner le moteur chaque semaine pendant 5 minutes, en vue de prévenir le séchage du joint d'huile et les dommages entre les pannes de courant. Par ailleurs, le sélecteur de marche hebdomadaire ou mensuelle favorise une plus grande souplesse d'utilisation et une diminution éventuelle des coûts de carburant pour le propriétaire.

Ne charge la batterie qu'en cas de besoin à des régimes variables selon la température de l'air extérieur. Compatible avec les batteries d'accumulateurs au plomb et AGM.

Protège le générateur contre les surcharges.

Maintient une fréquence constante de 60 Hz.

**Appareil**

- Boîtier SAE de protection contre les intempéries
- Silencieux intégré de niveau critique
- Petit, compact et attrayant

Les boîtiers insonorisés assurent un fonctionnement silencieux et une protection efficace contre les éléments, avec une excellente résistance aux vents jusqu'à 241 km/h (150 mph). Panneau articulé sur le toit avec verrou à clé pour la sécurité. Façade relevable pour un accès facile à toutes les pièces d'entretien courant. Peinture époxy texturée appliquée électrostatiquement pour davantage de durabilité.

Le silencieux de niveau critique est installé à l'intérieur de l'appareil pour prévenir les blessures. Conçu pour une installation facile et attrayante, à 457 mm (18 po) à peine d'une structure.

**Système d'installation**

- Raccord souple de 35,6 cm (14 po) pour conduite de carburant
- Filtre intégral à sédiments

Raccord pour appareil à utiliser en extérieur classé ANSI Z21.75/CSA 6.27, permettant le raccordement nécessaire à l'alimentation de gaz.

Conforme aux critères d'installation des normes IFGC et NFPA 54.

**Connectivité (uniquement les modèles compatibles Wi-Fi)**

- Possibilité de consulter l'état du générateur
- Possibilité de consulter les périodes de démarrage périodique/de fonctionnement du générateur et le nombre d'heures de fonctionnement cumulé
- Possibilité de consulter les informations relatives à la maintenance du générateur
- Rapport mensuel décrivant l'activité du mois passé
- Possibilité de consulter les informations relatives à la batterie du générateur
- Informations météorologiques

Surveillez votre générateur à l'aide de votre téléphone intelligent, votre tablette ou votre PC à tout moment via l'application Mobile Link pour une parfaite tranquillité d'esprit.

Consultez le profil de protection complet du générateur pour connaître les périodes de démarrage périodique et le nombre total d'heures.

Possibilité d'obtenir des informations relatives à la maintenance d'un modèle spécifique de générateur en cas de maintenance planifiée requise.

Des rapports mensuels détaillés fournissent des informations historiques sur le générateur.

Les diagnostics de la batterie intégrée indiquent l'état actuel de la batterie.

Fournit les conditions météorologiques ambiantes détaillées relatives au site du générateur.

## 20/22/24 kW

## Caractéristiques techniques

## Générateur

Modèle	G007038-1 G007039-1 (20 kW)	G007042-10 G007043-10 (22 kW)	G007038-3 G007039-3 (20 kW)	G007042-11 G007043-11 (22 kW)	G007209-10 G007210-10 (24 kW)
Puissance nominale continue maximale (PL)	20 000 watts*	22 000 watts*	20 000 watts*	22 000 watts*	24 000 watts*
Puissance nominale continue maximale (GN)	18 000 watts*	19 500 watts*	18 000 watts*	19 500 watts*	21 000 watts*
Tension nominale en V	240				
Courant de charge continu maximum nominal – 240 volts (PL / GN)	83,3 / 75,0	91,7 / 81,3	83,3 / 75,0	91,7 / 81,3	100 / 87,5
Distorsion harmonique totale	Moins de 5 %				
Disjoncteur secteur principal	90 A	100 A	90 A	100 A	100 A
Phase	1				
Nombre de pôles du rotor	2				
Fréquence nominale en CA	60 Hz				
Facteur de puissance	1,0				
Exigences de la batterie (non comprise)	12 volts, Groupe 26R et 540 ADF minimum ou Groupe 35AGM, 650 ADF minimum				
Poids de l'appareil (kg / lb)	203 / 448	211 / 466	198 / 436	202 / 445	206 / 455
Dimensions (L (longueur) x W (largeur) x H (hauteur)) cm / po	121,9 x 63,5 x 73,7 / 48 x 25 x 29				
Sortie du son en dBA à 7 m (23 pi) lorsque le générateur fonctionne en charge normale**	67	67	67	67	67
Sortie du son en dBA à 7 m (23 pi) lorsque le générateur est en mode de démarrage périodique bas régime Quiet-Test™***	55	57	55	57	57
Durée du démarrage périodique	5 min				

## Moteur

Type de moteur	GENERAC G-Force, série 1000				
Nombre de cylindres	2				
Cylindrée	999 cc				
Bloc cylindres	Aluminium avec chemise en fonte				
Disposition des soupapes	Soupape en hauteur				
Système d'allumage	Semi-conducteurs avec magnéto				
Système de régulateur	Électronique				
Taux de compression	9,5:1				
Démarreur	12 VCC				
Contenance en huile, filtre compris	Env. 1,8 L / 1,9 pte				
Régime du moteur en fonctionnement	3 600				
Consommation de carburant					
Gaz naturel	m <sup>3</sup> /h (pi <sup>3</sup> /h)				
1/2 charge	5,78 (204)	6,46 (228)	4,64 (164)	5,75 (203)	
Pleine charge	8,52 (301)	9,26 (327)	8,13 (287)	8,66 (306)	
Propane liquide -	L/h (pi <sup>3</sup> /h) [gal/h]				
1/2 charge	8,99 (87) [2,37]	9,57 (92) [2,53]	8,95 (86) [2,36]	9,57 (92) [2,53]	
Pleine charge	13,48 (130) [3,56]	14,77 (142) [3,90]	14,15 (136) [3,74]	14,77 (142) [3,90]	

Remarque : **Le tuyau de combustible doit avoir le calibre approprié pour une charge complète.** Pression de carburant requise vers l'entrée de carburant de l'appareil à toutes les plages de charge : 0,87 à 1,74 kPa (3,5 à 7,0 po de colonne d'eau) pour le gaz naturel, 2,49 à 2,99 kPa (10 à 12 po de colonne d'eau) pour le gaz propane liquide. Pour obtenir la teneur en BTU, multiplier pi<sup>3</sup>/h x 2 500 (PL) ou pi<sup>3</sup>/h x 1 000 (GN). Pour obtenir la teneur en mégajoules, multiplier m<sup>3</sup>/h x 93,15 (PL) ou m<sup>3</sup>/h x 37,26 (GN).

## Commandes

Écran LCD multilingue, deux lignes de texte	Interface utilisateur conviviale pour faciliter l'utilisation.
Boutons de mode : AUTO (AUTOMATIQUE)	Démarrage automatique lors d'une panne de secteur. Démarrage périodique, sélection hebdomadaire, bihebdomadaire ou mensuelle.
MANUAL (MANUEL)	Démarré avec la commande du démarreur, l'appareil reste en marche. En cas de panne de secteur, un transfert vers la charge a lieu.
OFF (ARRÊT)	Éteint le groupe électrogène. L'alimentation est coupée. La commande et le chargeur continuent de fonctionner.
Prêt à fonctionner/Messages d'entretien	Standard
Heures de fonctionnement du moteur	Standard
Retard de démarrage programmable entre 2 et 1 500 secondes	Standard (programmable par le fournisseur seulement)
Régulation perte de tension secteur/retour au réseau public (régulation baisse de tension) :	De 140 à 171 V / 190 à 216 V
Démarrage périodique futur avec capacité de réglage/Avertissement d'erreur du réglage du démarrage périodique :	Standard
Entrées du journal d'exécution/d'alarme/d'entretien	50 événements chacun
Séquence de démarrage du moteur	Lancement cyclique du moteur : 16 s de fonctionnement, 7 de repos (durée maximale : 90 s).
Verrouillage du démarreur	Le démarreur doit attendre 5 secondes après l'arrêt du moteur pour se réengager.
Chargeur de batterie intelligent	Standard
Anomalie du chargeur/Avertissement de CA manquant	Standard
Batterie faible/Protection de la batterie contre les anomalies et indication de l'état de la batterie	Standard
Régulation automatique de la tension avec protection contre les surtensions et les sous-tensions	Standard
Sous-fréquence/Surcharge/Protection contre la surintensité du moteur pas à pas	Standard
Fusible de sécurité/Protection contre les anomalies de fusible	Standard
Pression d'huile basse automatique/Arrêt causé par la température élevée de l'huile	Standard
Emballement/survitesses (à 72 Hz)/tr/min/Arrêt causé par la perte de régime du moteur	Standard
Arrêt causé par une température élevée du moteur	Standard
Défectuosité interne/Protection du câblage inadéquate	Standard
Capacité contre les anomalies externes courantes	Standard
Micrologiciel pouvant être mis à niveau sur le terrain	Standard

Définitions des classifications - Secours en option : Applicable pour la fourniture d'une alimentation de secours pendant la durée de la panne de courant du réseau public, avec une maintenance correcte. Aucune capacité de surcharge n'est offerte pour cette classification. (Toutes les classifications sont conformes aux normes BS5514, ISO3046, UL2200 et DIN6271).

\*Certains facteurs influencent et limitent la puissance et l'intensité maximales : teneur en mégajoules (BTU), température ambiante, altitude, puissance et état du moteur, etc. En outre, la puissance maximale diminue d'environ 3,5 % pour chaque 304,8 mètres (1 000 pi) au-dessus du niveau de la mer et d'environ 1 % pour chaque 6 °C (10 °F) au-dessus de 16 °C (60 °F).

\*\*Les niveaux sonores sont mesurés au niveau de l'avant du générateur. Il est possible que les niveaux sonores mesurés aux autres côtés du générateur soient supérieurs, en fonction des conditions d'installation.

**Caractéristiques du commutateur de transfert avec accès d'entretien**

- Gère intelligemment jusqu'à quatre charges de climatisation sans matériel supplémentaire.
- Jusqu'à huit charges importantes supplémentaires (240 VCA) peuvent être gérées si des modules de régulation intelligente (SMM) sont utilisés.
- Contacts électriques à retenue mécanique pour des raccordements rapides et fiables.
- Les disjoncteurs principaux sont conçus pour une charge continue de 80 %.
- Contacteurs bipolaires, 250 VCA.
- Accès pour entretien, bobine double.
- Adapté avec les conducteurs en aluminium et en cuivre.
- Les contacts principaux sont recouverts d'un revêtement en argent ou d'un alliage d'argent pour résister au soudage et au collage.
- Flexibilité de montage à l'intérieur ou à l'extérieur grâce au boîtier pour extérieur en aluminium NEMA/UL 3R.

**Dimensions**

	200 A 120/240, 1Ø				
	Transition de démarrage ouverte, avec accès d'entretien				
	Hauteur		Largeur		Profondeur
H1	H2	W1	W2		
cm	67,95	76,43	26,67	34,18	17,5
po	26,8	30,1	10,5	13,5	6,9

Tailles de fil		
Cosse de conducteur	Cosse de neutre	Cosse de terre
250 MCM - n° 6	350 MCM - n° 6	2/0 - n° 14

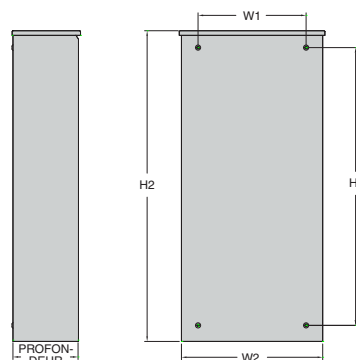
**Modèle**

G007039-1, G007039-3 (20 kW)  
G007043-10, G007043-11 (22 kW)  
G007210-10 (24 kW)

Nombre de pôles	2
Courant nominal (A)	200
Tension nominale (VCA)	120/240, 1Ø
Dispositif de contrôle de la tension du secteur (fixe)*	
-Hausse	80 %
-Chute	65 %
Rétablissement de l'alimentation secteur	Environ 13 secondes
Homologation ETL ou UL	Standard
Type de boîtier	NEMA/UL 3R
Disjoncteur protégé	22 000
Plage de cosses	250 MCM - n° 6

**\*Fonction de la commande Evolution**

L'intervalle peut être réglé à une fois par semaine, deux fois par semaine ou une fois par mois



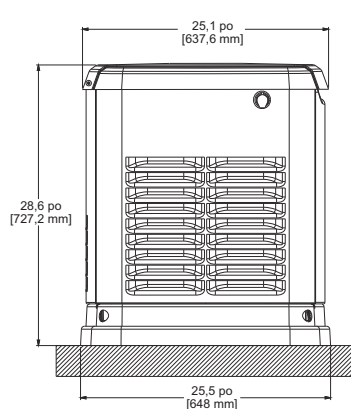
## 20/22/24 kW

## Accessoires proposés

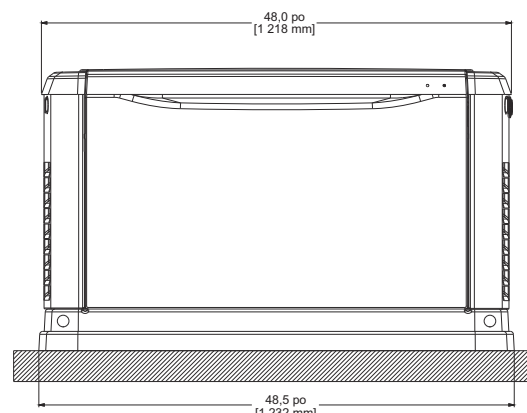
Modèle n°	Produit	Description
G007101-0	Chauffe-batterie	Le chauffe-batterie doit être placé en dessous de la batterie Utilisation recommandée si température descend régulièrement sous -18 °C (0 °F). (Inutile en cas d'utilisation de batteries de type AGM).
G007102-0	Réchauffeur d'huile	Le réchauffeur d'huile se glisse directement sur le filtre à huile. Utilisation recommandée si température descend régulièrement sous -18 °C (0 °F).
G007103-1	Réchauffeur du reniflard	Le réchauffeur du reniflard doit être utilisé par des températures extrêmement basses. Utilisation avec les commandes Evolution seulement dans les climats connaissant une accumulation importante de glace.
G005621-0	Commutateur de transfert auxiliaire Trousse de contact	La trousse de contact du commutateur de transfert auxiliaire permet au commutateur de transfert de bloquer une charge électrique importante non nécessaire. Non compatible avec les commutateurs précâblés de 50 A.
G007027-0 - Bisque	Enveloppe de socle	L'enveloppe de socle se fixe sur le dessous des générateurs neufs à refroidissement par air. Elle permet d'obtenir un profilé arrondi et un aspect lisse, et recouvre les trous de levage du socle afin de protéger le générateur contre les rongeurs et les insectes.
G005703-0 - Bisque	Trousse de retouches de peinture	Si le carter du groupe électrogène est rayé ou endommagé, il est important de retoucher la peinture pour le protéger de la corrosion. Cette trousse de retouche comprend la peinture nécessaire pour entretenir ou retoucher adéquatement le boîtier du générateur.
G006485-0	Trousse de maintenance périodique	La trousse de maintenance périodique fournit tout le matériel nécessaire pour effectuer un entretien courant sur un générateur de secours automatique Generac (huile non incluse).
G007009-0	Indicateur LTE de niveau du réservoir de carburant de PL	L'indicateur LTE de niveau du réservoir de carburant PL surveille constamment le réservoir de PL raccordé. La surveillance du réservoir de PL est importante pour vous assurer que le générateur est prêt à fonctionner en cas de coupure de courant inattendue. Une application gratuite envoie des alertes d'état pour signaler que le réservoir de PL doit être à nouveau rempli.
G007000-0 (50 A) G007006-0 (100 A)	Module de gestion intelligente	Les modules de gestion intelligente (SMM) servent à optimiser les performances d'un générateur de secours. Ils peuvent gérer les charges électriques importantes au démarrage et les délester le temps que le système récupère en cas de surcharge. Souvent, l'utilisation de modules de gestion intelligente permet de réduire la taille et le coût totaux du système.
G007169-0 - 4G LTE G007170-0 - Connexion WiFi/Ethernet	Accessoires pour cellulaires Mobile Link®	La gamme d'accessoires pour cellulaires Mobile Link permet aux utilisateurs de surveiller l'état de votre générateur de n'importe où dans le monde à l'aide d'un téléphone intelligent, d'une tablette ou d'un PC. Cette option permet d'obtenir facilement toutes les informations, notamment de savoir si tout fonctionne bien ainsi que les alertes de maintenance requise. L'utilisateur peut connecter son compte auprès d'un concessionnaire réparateur agréé afin d'obtenir une aide rapide, conviviale et proactive. Avec Mobile Link, les utilisateurs sont pris en charge avant la prochaine coupure d'électricité.
G007220-0 - Bisque	Trousse de bouchons pour socle	Les bouchons pour socle s'enclenchent dans les trous de levage à la base des générateurs de secours domestiques refroidis par air. Cela permet d'obtenir un profilé arrondi et un aspect lisse, et recouvre les trous de levage du socle afin de protéger le générateur contre les rongeurs et les insectes. La trousse contient quatre bouchons, ce qui est suffisant pour être utilisé sur un seul générateur de secours domestique refroidi par air.
G007303-0 (20 kW)	Trousse haute altitude	Une trousse haute altitude peut devoir être utilisée pour un fonctionnement à plus de 610 m (2 000 pi) au-dessus du niveau de la mer, conformément aux réglementations de l'EPA des États-Unis. Faire fonctionner le moteur avec une configuration de moteur incorrecte à une altitude donnée peut augmenter les émissions et diminuer le rendement énergétique et les performances.

## Dimensions et CUP

Modèle	CUP
G007038	696471074185
G007039	696471074192
G007042	696471074208
G007043	696471074215
G007209	696471071511
G007210	696471084801



VUE LATÉRALE GAUCHE



VUE AVANT

Les dimensions illustrées sont approximatives. Consultez le guide d'installation pour connaître les dimensions exactes.  
NE PAS UTILISER CES DIMENSIONS À DES FINS D'INSTALLATION.