

20/22/24 kW

SÉRIE GUARDIAN®

Génératrices de secours résidentielles

Moteur à gaz refroidi par air

COMPREND :

- Technologie électrique True Power™
- Régulateur numérique Evolution™ avec écran ACL bilingue à deux lignes (anglais/espagnol/français/portugais)
- Commutateur de transfert pour entrée de service de 200 A disponible
- Régulateur électronique
- Connectivité Wi-Fi® de série
- Voyants d'état du système et d'intervalle d'entretien
- Boîtier atténuant le niveau sonore
- Connecteur de ligne de carburant flexible
- Fonctionnement au gaz naturel ou au propane
- Garantie limitée de 5 ans
- Homologué et étiqueté pour une installation à une distance aussi rapprochée que 18 po (457 mm) d'une structure.*

*Doit être située à l'écart des portes, des fenêtres et des prises d'air frais et conformément 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



QUIET-TEST™



REMARQUE : La génératrice est certifiée pour une utilisation aux États-Unis et au Canada. Consulter la section sur le commutateur de transfert pour les détails de certification de celui-ci.

CARACTÉRISTIQUES

- **LA CONCEPTION NOVATRICE et LES ESSAIS RIGoureux DES MOTEURS** sont au cœur du succès de Generac en fournissant les génératrices les plus fiables possible. La gamme de moteurs G-Force de Generac offre une plus grande tranquillité d'esprit et une plus grande fiabilité lorsque vous en avez le plus besoin. Les moteurs de la série G-Force sont conçus spécialement pour résister aux rigueurs de longues périodes de fonctionnement à des températures élevées et dans des conditions d'utilisation extrêmes.
- **TECHNOLOGIE ÉLECTRIQUE TRUE POWER™** : Des harmoniques et une forme d'onde sinusoïdale supérieures produisent une distorsion harmonique totale inférieure à 5 % pour une alimentation de qualité réseau. Cela permet de faire fonctionner en toute confiance l'équipement électronique sensible et les appareils à microprocesseur, comme les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation à vitesse variable.
- **CRITÈRES D'ESSAI :**
 - ✓ **PROTOTYPE TESTÉ**
 - ✓ **SYSTÈME TORSIONNEL TESTÉ**
 - ✓ **ÉVALUATION NEMA MG1-22**
 - ✓ **CAPACITÉ DE DÉMARRAGE DU MOTEUR**
- **CONNECTIVITÉ MOBILE LINK®** : OFFERT GRATUITEMENT avec certaines génératrices de secours de la série Guardian, le système Mobile Link Wi-Fi permet aux utilisateurs de surveiller l'état de leur génératrice de n'importe où dans le monde à l'aide d'un téléphone intelligent, d'une tablette ou d'un ordinateur. Accéder facilement à l'information, telles que le statut actuel de fonctionnement et des alertes d'entretien. L'utilisateur peut connecter son compte à un concessionnaire de service agréé pour obtenir un service après-vente rapide, convivial et proactif. Avec Mobile Link, les utilisateurs sont pris en charge avant la prochaine coupure d'électricité.
- **RÉGULATION DE TENSION À SEMI-CONDUCTEURS AVEC COMPENSATION DE FRÉQUENCE** : Ce système de régulation de maximisation de puissance de pointe est standard sur tous les modèles Generac. Il offre une RÉPONSE RAPIDE optimisée aux conditions de charge changeantes et une CAPACITÉ DE DÉMARRAGE MAXIMALE DU MOTEUR en adaptant électroniquement le couple aux charges de pointe au moteur. Régulation numérique de tension à ±1 %.
- **UNE RÉPONSE DE SERVICE À SOURCE UNIQUE** du vaste réseau de concessionnaire Generac fournit des pièces et un savoir-faire en matière de service pour l'ensemble de l'unité, du moteur au plus petit composant électronique.
- **COMMUTATEURS DE TRANSFERT GENERAC** : Longue durée de vie et fiabilité sont synonymes de GENERAC POWER SYSTEMS. L'une des raisons de cette confiance est que la gamme de produits GENERAC est proposée avec ses propres systèmes de transfert et contrôles pour une compatibilité totale du système.

THE GENERAC
PROMISE



GENERAC
Mobile Link™

Caractéristiques et avantages

Moteur

- Conception G-Force Generac
- Parois de cylindre en fonte « Spiny-lok »
- Allumage électronique et avance à l'allumage
- Système de lubrification complète sous pression
- Système d'arrêt de basse pression d'huile
- Certifié EPA pour les applications non urgentes
- Arrêt haute température
- Régulateur électronique

Maximise la « respiration » du moteur pour une efficacité énergétique accrue. Les parois des cylindres rodées et les anneaux en molybdène plasma aident le moteur à fonctionner à une température plus basse, réduisant ainsi la consommation d'huile et prolongeant la durée de vie du moteur.

La construction rigide et la durabilité accrue assurent une longue durée de vie du moteur.

Ces caractéristiques se combinent pour garantir un démarrage progressif et rapide à tout coup.

La lubrification sous pression de tous les roulements vitaux signifie de meilleures performances, moins d'entretien et une durée de vie plus longue du moteur. Comprend maintenant un intervalle de vidange d'huile allant jusqu'à 2 ans ou 200 heures.

La protection contre les arrêts prévient les dommages catastrophiques causés par un niveau d'huile bas.

Permet à l'unité d'être utilisée pour des applications de gestion de la demande énergétique (à l'exclusion des unités de 20 kW).

Aide à prévenir les dommages causés par la surchauffe.

Maintient une fréquence constante de 60 Hz.

Génératrice

- Champ rotatif
- Stator asymétrique
- Excitation de phase déplacée
- Régulation de tension automatique

Permet une unité plus petite et légère qui fonctionne 25 % plus efficacement qu'une génératrice à armature tournante.

Produit une forme d'onde de sortie fluide pour une compatibilité avec l'équipement électronique. (Modèles 22 kW -10 uniquement)

Maximise la capacité de démarrage du moteur.

La régulation de la tension de sortie à ± 1 % empêche les pointes de tension dommageables.

Commutateur de transfert (le cas échéant)

- Entièrement automatique
- NEMA et UL de type 3R
- Technologie intégrée de gestion de la charge
- Montage à distance

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

Peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur pour une souplesse maximale.

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

S'installe à proximité d'un panneau de distribution existant pour une installation simple et économique.

Commandes Evolution™

- Boutons rétroéclairés AUTO/MANUAL/OFF
- Écran ACL multilingue de deux lignes
- Boutons scellés et surélevés
- Détection de tension de services publics
- Détection des tensions de la génératrice
- Délai d'interruption de service public
- Réchauffement du moteur
- Refroidissement du moteur
- Exercice programmable
- Chargeur de batterie intelligent

Permettent de sélectionner le mode de fonctionnement et fournissent une indication d'état simple et rapide, quelles que soient les conditions.

Fournit aux propriétaires des journaux d'historique, d'entretien et d'événements facilement visibles, allant jusqu'à 50 occurrences.

Interface utilisateur lisse et résistante aux intempéries pour la programmation et les opérations.

Surveillance constante de la tension de secteur, points de consigne à 65 % pour la chute de tension et 80 % pour le rétablissement de la tension standard.

Surveille constamment la tension de la génératrice pour vérifier l'alimentation la plus propre qui soit envoyée à la maison.

Empêche le démarrage nuisible du moteur, réglable de 2 à 1 500 secondes à partir du réglage par défaut en usine de 5 secondes par un concessionnaire qualifié.

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

Permet au moteur de refroidir avant l'arrêt, point de consigne d'environ 1 minute.

Fait fonctionner le moteur pour prévenir le séchage des joints d'huile et les dommages entre les pannes de courant en faisant fonctionner la génératrice pendant 5 minutes chaque semaine. Offre également un réglage sélectionnable pour un fonctionnement hebdomadaire ou mensuel, offrant une plus grande souplesse et une réduction potentielle des coûts de carburant pour le propriétaire.

Charge la batterie uniquement lorsque nécessaire à des vitesses variables selon la température de l'air extérieur. Compatible avec les batteries au plomb et de type AGM.

Unité

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Boîtier SAE à l'épreuve des intempéries | Les boîtiers insonorisés assurent un fonctionnement silencieux et une protection contre les intempéries, résistant à des vents allant jusqu'à 241 km/h (150 mph). Couvercle à charnière verrouillable à clé pour plus de sécurité. Devant amovible pour un accès facile à tous les articles d'entretien de routine. Peinture époxy texturée appliquée électrostatiquement pour une durabilité accrue. |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Silencieux fermé de qualité critique | Un silencieux peu bruyant de qualité critique est monté à l'intérieur de l'unité pour éviter les blessures. |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Petit, compact, attrayant | Permet une installation facile et agréable, à seulement 457 mm (18 po) d'une structure. |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Disjoncteur principal | Protège le câblage de la génératrice contre les surcharges. |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Homologué UL 2200 | Pour votre sécurité. |

Système d'installation

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Connecteur de conduite de carburant flexible de 35,6 cm (14 po) | Connecteurs pour appareils extérieurs homologués ANSI Z21.75/CSA 6,27 pour la connexion requise à la conduite d'alimentation en gaz. |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Piège à sédiments intégré | Respecte les exigences d'installation IFGC et NFPA 54. |

Connectivité (modèles équipés du Wi-Fi uniquement)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● État de la génératrice | Surveiller la génératrice avec un téléphone intelligent, une tablette ou un ordinateur à tout moment via l'application Mobile Link pour une tranquillité d'esprit complète. |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Exercice/course et nombre total d'heures | Consulter le profil de protection complet de la génératrice pour les heures d'exercice et le nombre total d'heures. |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Renseignements sur l'entretien | Fournit des informations d'entretien pour la génératrice de modèle spécifique lorsque l'entretien planifié est dû. |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Rapport mensuel avec l'activité du mois précédent | Des rapports mensuels détaillés fournissent des informations historiques sur la génératrice. |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Renseignements sur la batterie | Diagnostic de batterie intégré affichant l'état actuel de la batterie. |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Informations météorologiques | Fournit des conditions météorologiques ambiantes locales détaillées pour l'emplacement de la génératrice. |

Génératrice

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)
Capacité de puissance continue maximale (PL)	20 000 watts*	22 000 watts*	20 000 watts*	22 000 watts*	24 000 watts*
Capacité de puissance continue maximale (GN)	18 000 watts*	19 500 watts*	18 000 watts*	19 500 watts*	21 000 watts*
Tension nominale	240				
Courant de charge continue nominal maximal (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 principal	90 A	100 A	90 A	100 A	100 A
Phase	1				
Nombre de pôles de rotor	2				
Fréquence CA nominale	60 Hz				
Facteur de puissance	1,0				
Pile requise (non comprise)	12 volts, groupe 26R 540 CCA minimum ou groupe 35AGM 650 CCA minimum				
Poids de l'unité (kg/lb)	203 / 448	211 / 466	198 / 436	202 / 445	206 / 455
Dimensions L x l x H — cm (po)	121,9 x 63,5 x 73,7 (48 x 25 x 29)				
Sortie sonore en dB(A) à 7 m (23 pi) avec génératrice fonctionnant à charge normale**	67				
Sortie sonore en dB(A) à 7 m (23 pi) avec génératrice en mode Quiet-Test™ à basse vitesse **	55	57	55	57	57
Durée de l'exercice	5 min				

Moteur

Type de moteur	GENERAC G-Force série 1000				
Nombre de cylindres	2				
Cylindrée	999 cc				
Bloc-cylindres	Aluminium avec manchon en fonte				
Disposition des soupapes	Soupape en tête				
Système d'allumage	À l'état solide avec magnéto				
Système de régulateur	Électronique				
Ratio de compression	9,5:1				
Démarrage	12 V CC				
Capacité de l'huile, incluant le filtre	Environ 1,8 L / 1,9 pte				
Tr/min de fonctionnement	3 600				
Consommation de carburant					
Gaz naturel	m ³ /h (pi ³ /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	pi ³ /h (L/h) [gal/h]				
	1/2 charge	87 (8,99) [2,37]	92 (9,57) [2,53]	86 (8,95) [2,36]	92 (9,57) [2,53]
	pleine charge	130 (13,48) [3,56]	142 (14,77) [3,90]	136 (14,15) [3,74]	142 (14,77) [3,90]

Remarque : **Le tuyau de carburant doit être dimensionné pour la pleine charge.** Pression de carburant requise à l'entrée de carburant du générateur à toutes les plages de charge - 0,87–1,74 kPa dans la colonne d'eau (3,5–7) pour le GN, 2,49–2,99 kPa dans la colonne d'eau (10–12) pour le gaz PL. Pour le contenu en BTU, multiplier pi³/h x 2 500 pi (PL) ou pi³/h x 1 000 (GN). Pour la teneur en mégajoules, multiplier m³/h x 93,15 (PL) ou m³/h x 37,26 (GN).

**Les niveaux sonores sont pris à l'avant de la génératrice. Les niveaux sonores provenant des autres côtés de la génératrice peuvent être plus élevés en fonction des paramètres d'installation. Définitions des cotes – De secours : Applicable à l'alimentation d'urgence pendant la durée de la panne de courant. Aucune capacité de surcharge n'est disponible pour cette valeur nominale. (Toutes les valeurs nominales sont conformes aux normes BS5514, ISO3046 et DIN6271). * Les kilovolt-ampères et le courant maximaux sont assujettis et limités par des facteurs tels que la teneur en BTU/mégajoules du carburant, la température ambiante, l'humidité, la pression barométrique, l'altitude, la puissance et l'état du moteur, etc. La puissance maximale diminue d'environ 3,5 % pour chaque tranche de 304,8 m (1 000 pi) au-dessus du niveau de la mer; elle diminue également d'environ 1 % pour chaque tranche de 6 °C (10 °F) au-dessus de 16 °C (60 °F).

Commandes

Écran ACL à texte brut à deux lignes	Interface utilisateur simple pour une utilisation facile.
Boutons de modes : AUTO	Démarrage automatique en cas de panne de réseau électrique. Cycles d'exercice réglables : hebdomadaire, bimensuel ou mensuel.
MANUAL (MANUEL)	Commencer par la commande du démarreur, l'unité reste allumée. Si elle tombe en panne, le transfert de charge se produit.
OFF (ARRÊT)	Arrête l'unité. Le courant est coupé. La commande et le chargeur continuent à fonctionner.
Messages Ready to Run/Maintenance (Prêt à exécuter/Entretien)	Standard
Indicateur des heures de fonctionnement du moteur	Standard
Délai de démarrage programmable entre 2 et 1 500 secondes	Standard (programmable par le concessionnaire seulement).
Perte de tension/retour au service public réglable (réglage de baisse de tension)	De 140-171 V / 190-216 V
Avertissement d'erreur de réglage futur de l'appareil d'exercice/exercice	Standard
Journal d'exécution/d'alarme/d'entretien	50 événements chacun.
Séquence de démarrage du moteur	Démarrage cyclique : 16 secondes de marche, 7 de repos (durée maximale de 90 s).
Verrouillage du démarreur	Le démarreur ne peut pas se réengager avant 5 secondes après l'arrêt du moteur.
Chargeur de batterie intelligent	Standard
Erreur de chargeur/Avertissement de courant alternatif manquant	Standard
Protection contre les problèmes de batterie/batterie faible et indication de l'état de la batterie	Standard
Régulation automatique de la tension avec protection contre les surtensions et les sous-tensions	Standard
Protection contre les sous-fréquences/surcharges/surintensités pas à pas	Standard
Protection contre les problèmes de fusibles/fusibles de sécurité	Standard
Arrêt automatique en cas de basse pression d'huile/température d'huile élevée	Standard
Arrêt en cas de surdémarrage/survitesses (à 72 Hz)/perte de détection de régime	Standard
Arrêt en cas de température élevée du moteur	Standard
Protection contre les défauts internes/câblage incorrect	Standard
Capacité de défaut externe commun	Standard
Mise à niveau du micrologiciel sur le terrain	Standard

Spécifications du commutateur de transfert

Caractéristiques du commutateur de transfert automatique pour entrée de service

- Gère intelligemment jusqu'à quatre charges de climatiseur sans matériel supplémentaire.
- Jusqu'à huit charges importantes (240 VCA) supplémentaires peuvent être gérées lorsqu'il est utilisé conjointement avec des modules de gestion intelligente (SMM).
- Contacts électriques maintenus mécaniquement pour des connexions rapides et propres.
- Les disjoncteurs principaux sont conçus pour une charge continue de 80 %.
- Contacteurs 2 pôles, 250 VCA.
- Équipement de service homologué, conception à double bobine.
- Coté pour les conducteurs en aluminium et en cuivre.
- Les contacts principaux sont plaqués argent ou en alliage d'argent pour résister au soudage et au collage.
- Le boîtier extérieur en aluminium de type NEMA et UL 3R offre une grande souplesse pour un montage à l'intérieur ou à l'extérieur.

Dimensions

	200 A, 120/240 V, 1Ø À transition ouverte, avec valeur nominale d'entrée de service				
	Hauteur		Largeur		Profondeur
	H1	H2	L1	L2	
po	26,8	30,1	10,5	13,5	6,9
cm	67,95	76,43	26,67	34,18	17,5

Portées du fil		
Cosse de conducteur	Cosse de neutre	Cosse de terre
250 MCM – N° 6	350 MCM – N° 6	2 / 0 / N° 14

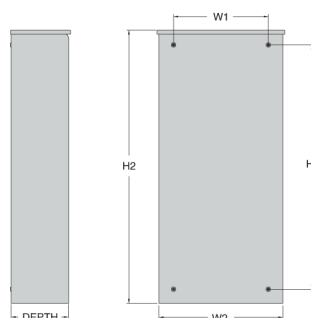
Modèle

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

Numéro de pièce	10000011659
Nombre de pôles	2
Courant nominal (A)	200
Tension nominale (VCA)	120/240, 1Ø
Moniteur de tension du secteur (fixe)*	
-Enclenchement	80 %
-Déclenchement	65 %
Retour au secteur*	Env. 13 s
Certification ETL	ETLus
Type de boîtier	NEMA et UL de type 3R
Disjoncteur protégé	22 000 AIC
Plage de cosses	250 MCM - #6 AWG

*Fonction du régulateur Evolution

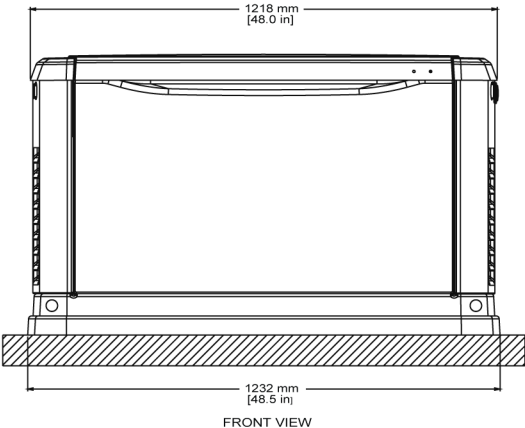
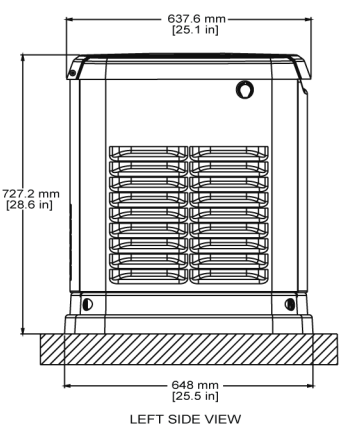
L'exercice peut être réglé à une fréquence hebdomadaire, bimensuelle ou mensuelle



N° de modèle	Produit	Description
G007101-0	Chauffe-plateau de batterie	Le chauffe-batterie repose sous la batterie. Recommandé si la température chute régulièrement sous -18 °C (0 ° F). (Non requis pour les batteries de type AGM).
G007102-0	Chauffe-huile	Le chauffe-huile glisse directement sur le filtre à huile. Recommandé si la température chute régulièrement sous -18 °C (0 °F).
G007103-1	Chauffe-reniflard	Le chauffe-reniflard est destiné aux applications par temps extrêmement froid. À utiliser avec les régulateurs Evolution uniquement dans les climats sujets à un givrage important.
G005621-0	Ensemble de contacts de commutateur de transfert auxiliaire	L'ensemble de contacts de commutateur de transfert auxiliaire permet au commutateur de transfert de bloquer une seule grande charge électrique qui n'est peut-être pas nécessaire. Non compatible avec les interrupteurs précâblés de 50 A.
G007027-0 - Bisque	Ensemble de jupe de finition pour la base	La bordure de socle enveloppante s'accroche autour de la base de la nouvelle génératrice refroidie par air. Elle procure une apparence profilée et élégante, tout en offrant une protection contre les rongeurs et les insectes en recouvrant les trous de levage situés dans la base.
G005703-0 - Bisque	Nécessaire de retouche	Si l'enceinte de la génératrice est rayée ou endommagée, il est important de retoucher la peinture pour la protéger contre la corrosion. Le nécessaire de peinture de retouche comprend la peinture requise pour assurer un entretien ou une retouche corrects de l'enceinte de génératrice.
G006485-0	Nécessaire d'entretien courant	Le nécessaire d'entretien périodique de Generac fournit tous les articles nécessaires pour effectuer l'entretien de routine complet d'une génératrice de secours automatique Generac (huile non incluse).
G007009-0	Indicateur de niveau de carburant du réservoir de PL LTE	Le contrôleur de niveau de PL compatible LTE permet une surveillance en continu du réservoir de PL raccordé. La surveillance du niveau de carburant du réservoir de PL est un moyen important de confirmer que la génératrice sera prête à l'emploi durant une coupure de courant inattendue. Des alertes d'état sont disponibles via une application gratuite pour avertir l'utilisateur lorsque le réservoir de PL a besoin d'une recharge.
G007000-0 (50 A) G007006-0 (100 A)	Gestionnaire de charge Generac	Les gestionnaires de charge de Generac (LM) sont utilisés pour optimiser le rendement d'une génératrice de secours. Ils assurent la gestion des importantes charges électriques et leur délestage pour faciliter le rétablissement en cas de surcharge. Dans nombre de cas, l'emploi de SMM permet de réduire la taille globale et le coût du système.
G007215-0 – Accessoire de connectivité pour génératrice	Accessoires de connectivité pour génératrices de secours	L'accessoire de connectivité pour génératrice permet aux utilisateurs de surveiller l'état de la génératrice de n'importe où grâce à Mobile Link®. Il permet également une connexion Bluetooth locale à l'application Field Pro pour la mise en service et l'entretien sur place de la génératrice Guardian. L'accessoire peut se connecter par réseau cellulaire ou Wi-Fi pour une surveillance flexible et fiable, ainsi qu'un soutien technique lié au concessionnaire.
G007220-0 - Bisque	Ensemble de bouchons pour socle	Les bouchons pour socle s'enclenchent dans les trous de levage à la base des générateurs de secours résidentiels 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 suffit pour une seule génératrice de secours résidentielle refroidie par air.
G007303-0 (20 kW)	Nécessaire de haute altitude	Conformément aux réglementations de l'EPA des États-Unis, une trousse de haute altitude peut être requise lors d'une utilisation à plus de 610 m (2 000 pi) au-dessus du niveau de la mer. Le fait de faire fonctionner le moteur avec une configuration incorrecte à une altitude donnée peut augmenter les émissions et réduire l'efficacité énergétique ainsi que les performances.

Dimensions et CUP

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



Les dimensions indiquées sont approximatives. Voir le manuel d'installation pour connaître les dimensions exactes.
NE PAS UTILISER CES DIMENSIONS POUR L'INSTALLATION.