



Groupes électrogènes au biogaz

CAGE fournit une solution plug-and-play de production d'électricité et de chaleur à partir du biogaz produit par la digestion anaérobie et des gaz résiduels de décharges industrielles.

Faciles à installer et simples à utiliser, les groupes électrogènes CAGE fonctionnent au biogaz brut avec une large gamme de teneur en méthane. Les groupes électrogènes CAGE sont fiables, robustes et au prix raisonnable.



S'ADAPTE A LA
QUALITÉ DU GAZ



RÉSILIENCE



DÉMARRE AVEC
BIOGAZ BRUT



PROD ÉNERGIE À
PARTIR DE DÉCHETS



ÉNERGIE PROPRE



COÛT TOTAL
COMPÉTITIF

APPLICATIONS



FERME D'ÉLEVAGE



EAUX USÉES



DÉCHARGE



AGRO ALIMENTAIRE

Spécifications principales

Dimensions extérieures	Longueur: 1 900 mm, Largeur: 900 mm, Hauteur: 1 260 mm
Niveau de bruit	Dépasse les exigences législatives en vigueur au Royaume-Uni
Consommation de gaz	@50% CH ₄ / 50% CO ₂ : 0.8 m ³ /kWh @ 11.5 kW / 1.4 m ³ /kWh @ 5 kW
Cycle de service	Fonctionnement continu possible 24h/24 et 7j/7

Spécifications du générateur

Production électrique	50Hz 230V monophasé ou 400V triphasé (60Hz disponible) 14 kVA pointe
Puissance de chauffage (option CHP)	Disponible selon les exigences du client
Raccordement au gaz	1 1/4" diamètre de tuyau 25m longueur max de tuyau
Pression d'alimentation en gaz	Maximum: 30 mbar
Flux du gaz	Minimum: 10 m ³ /h
Connexion électrique	Configurable pour répondre aux besoins du client (63 amp 3 pne)
Batterie 12V	085 Type 43AH

Spécifications du moteur

Spécifications du moteur	1200 cc moteur industriel bicylindre refroidi par liquide 3000 RPM – 14 kVA
Consommation (BSFC)	250g(méthane)/kWh à 75 % de charge
Capacité d'huile	1.6 L
Service de vidange d'huile	250 heures
Teneur en H ₂ S	Maximum 100 ppm

Environnement opérationnel (le gaz doit être sec)

Teneur en méthane	45% à 60% (CO ₂ jusqu'à 50%) Requiert étalonnage pour concentrations supérieures ou inférieures
Température de travail ambiante	0°C (limité par l'humidité dans le gaz) à 40°C
Angle de fonctionnement	Maximum 10 degrés par rapport à l'horizontale
Garantie et service	12 mois ou 1 000 heures selon la première éventualité
Durée de vie	10 000 heures



CERTIFIÉ CE et UKCA

CAGE Technologies LTD



Email: info@cagetechnologies.co.uk

Tel: +44 (0)1524 751373

www.cagetechnologies.co.uk

