

GÉNÉRATEURS À PILE À COMBUSTIBLE GENSURE HP Alimentation zéro émission pour applications à grande échelle

La pile à hydrogène GenSure HP de Plug Power : une énergie efficace et respectueuse de l'environnement. Conçus pour les applications d'alimentation de secours à grande échelle utilisant notre moteur à pile à combustible ProGen de 125 kW, nos produits GenSure permettent un développement et une expansion de la capacité, quel que soit l'environnement réglementaire, avec une solution rapidement déployable nécessitant peu de maintenance et présentant une fiabilité supérieure à celle d'un générateur à combustion. La pile à combustible GenSure HP est alimentée par de l'hydrogène afin d'assurer une durée de fonctionnement prolongée sans émissions pour les équipements critiques. Les offres clé en main comprennent l'alimentation, le combustible, l'installation / l'autorisation et le service après-vente, ce qui permet de simplifier l'équation et d'assurer une transition en douceur vers l'alimentation par pile à hydrogène.

Prouvé. Robuste. Fiable. Propre. Plug Power a installé plusieurs milliers de piles à combustible GenSure aux États-Unis et dans 36 autres pays. Les manutentionnaires ont déployé plus de 30 000 piles à combustible GenDrive dans leurs opérations. Nos clients ont effectué plus de 25 millions de remplissages d'hydrogène, ce qui équivaut à plus de 27 tonnes d'hydrogène chaque jour. Les produits Plug Power ont fait leur preuve sur le terrain dans des conditions de neige et glace, d'ouragans et d'autres phénomènes météorologiques violents. Étant donné que les seules émissions sont l'air chaud et un peu d'eau, les piles à combustible GenSure ne sont pas soumises aux normes de qualité de l'air les plus strictes, ce qui constitue un élément précieux à l'appui des efforts de développement durable des entreprises. Plug Power permet de remplacer facilement vos générateurs à combustion grande puissance par des piles à combustible propres et fiables.

GENSURE™



Montée en puissance
de vos possibilités.

HAUTEMENT FIABLE

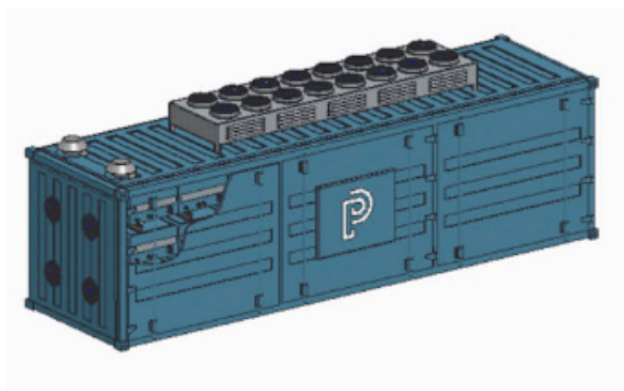
Les systèmes à piles à combustible GenSure de Plug Power fonctionnent dans des environnements chauds et froids, humides et arides. Avec un minimum de pièces mobiles et une redondance intégrée en option, ces piles à combustible ont prouvé leur fiabilité dans des conditions réelles.

ZÉRO ÉMISSION / FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

Les systèmes à piles à combustible GenSure offrent un fonctionnement silencieux et sans émission et ne sont pas soumis aux réglementations en matière de déversements de carburant et de qualité de l'air. Nos produits prennent en charge les programmes d'écrêtement des pointes et de réponse à la demande sans avoir d'impact sur les émissions et les limites d'heures de fonctionnement.

MAINTENANCE MINIMALE

La l'état des piles à combustible et les niveaux de combustible peuvent être surveillés à distance. La maintenance simple et le nombre réduit de visites sur site entraînent une diminution des coûts d'exploitation par rapport aux générateurs à combustion. La durée de stockage infinie de l'hydrogène élimine les besoins coûteux de polissage du carburant associés aux générateurs à combustion



FAIBLE SIGNATURE ACOUSTIQUE

Grâce à leur fonctionnement silencieux, les piles à combustible GenSure peuvent être installées partout, même dans des endroits sensibles au bruit.

CONFIGURATION	500 KW	1 MW	1,5 MW
SORTIE			
PUISSANCE DE SORTIE ÉLECTRIQUE MINIMALE (SUITE)	150 kWe		
PUISSANCE DE SORTIE ÉLECTRIQUE MAXIMALE (SUITE)	500 kWe	1 MWe	1,5 MWe
CYCLE D'UTILISATION	Réserve, Principal		
EFFICACITÉ ÉLECTRIQUE (POINTE)	> 45 %		
TENSION DE SORTIE DU SYSTÈME	900 VCC (nominal)		
PHYSIQUE			
DIMENSIONS	Conteneur ISO 10 pieds (3 m)	Conteneur ISO 30 pieds (9 m)	
POIDS	5 000 kg	9 500 kg	15 000 kg
PROTECTION	Boîtier extérieur NEMA 3R		
OPÉRATIONNEL			
TEMPÉRATURE AMBIANTE	-30 °C à 50 °C		
VIE UTILE	15 ans (réserve)		
PUISSANCE ÉLECTRIQUE D'ENTRÉE (DÉMARRAGE)	13 kW	26 kW	40 kW
BRUIT	< 65 dBA à 45 m		
ÉMISSIONS	Zéro émission		
CHARGE THERMIQUE DE SORTIE	750 kW (max)	1,5 MW (max)	2,25 MW (max)
TEMPÉRATURE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT	< 80 °C		
COMBUSTIBLE			
COMBUSTIBLE (SPÉCIFICATIONS COMPLÈTES SUR DEMANDE)	99,95 % d'hydrogène		
STOCKAGE DE L'ÉNERGIE	Plus de 48 heures de stockage sur place (différentes options de stockage disponibles)		

Spécifications soumises à modification sans préavis. Informations basées sur des produits standards utilisés dans des conditions normales d'exploitation.

Siège social

968 Albany Shaker Road
Latham, NY 12110
518.738.0320

PLUGPOWER.COM

gensure@plugpower.com



062020