

BOXHY®

Groupe électrogène Alimentation H2



Applications



**GROUPE MOBILE
& PRIME POWER**



**SECOURS
& UPS**



**EVENEMENTIEL
& BTP**



**SÉCURITÉ
& TELECOM**

Introduction

H2SYS est une entreprise spécialisée dans les systèmes pile à hydrogène pour les OEM et la fabrication de groupes électrogènes hydrogène.

Afin d'apporter des solutions aux besoins d'énergie zéro émissions, H2SYS a développé une gamme complète de groupes électrogènes produisant une énergie sûre et silencieuse sans émission de carbone.

La gamme BOXHY® est la première offre commerciale de générateurs électriques mobiles de 1 kW à 8 kW fonctionnant à hydrogène.

Des options spécifiques sont disponibles pour les applications clients telles que des réservoirs hydrogène embarqués ou des châssis adaptés pour les chariots élévateurs.

Avantages produit

- ✓ Design compact
- ✓ Zéro émissions
- ✓ Silencieux
- ✓ Démarrage instantané
- ✓ Aucune maintenance
- ✓ Sécurités intégrées maximales

www.h2sys.fr

Données techniques spécifiques¹

BOXHY	1 kW	3 kW	5 kW	8 kW
Performances				
Pile à combustible (W)	600	1000	3000	3000
Puissance groupe (W) – Mode Boost	1000	3000	5000	8000
Durée continue du mode Boost	> 30 min			
Tension de sortie	230 VAC - 50 Hz			
Nombre et type de prises	2 x 16 A		3 x 16 A	2 x 16 A + 1 x 32A
Dimensions (mm)	820 x 440 x 580			1000 x 440 x 580
Poids (kg)	30	50	110	130

¹ Les dimensions, poids et données techniques des générateurs peuvent varier selon les modèles et options clients.

Hydrogène

Qualité H ₂	Qualité minimale: grade 3,5 (99,95%) ²
Pression d'entrée avec bouteille externe	4 – 10 bar
Option: réservoir intégré	Option spécifique – non contacter pour plus d'informations

² Selon les caractéristiques de Type 1, Grade E et Catégorie 3 "hydrogen fuel specified by ISO 14687-3:2014"

Autres Informations

Technologie pile	Type PEM cathode ouverte – refroidie par air
Emissions sonores (dB) @ 5 mètres	Mode Boost < 50 dB / Mode Silence < 20 dB
Consommation Hydrogène	< 68 g / kWh
Température d'utilisation	- 5°C to + 40°C ³
Protection IP	IP 44

³ Plages de température plus larges sur demande. Nous consulter pour plus d'informations

Certification

Produit conçu selon les normes CE et normes spécifiques	Machine – 2006/42/CE Low voltage – BT 2014/35/UE EMC – 2014/30/UE Portable Fuel Cell Systems – EN 62282-5-1
---	--