

## Des groupes électrogènes hydrogène puissants, silencieux et zéro émission



### Présentation

Les groupes électrogènes conçus et fabriqués par H2SYS sont équipés d'une pile à hydrogène intégrée dans un système hybride ultra performant, développé par notre équipe d'ingénieurs.

Les groupes électrogènes hydrogène de la gamme THYTAN® délivrent une puissance pouvant atteindre 200 kVA, afin de répondre à des besoins importants en énergie sur des sites isolés, ou des chantiers non reliés au réseau électrique.

Utilisée en solution de secours, cette gamme permet de palier les coupures du réseau électrique, et garantit un fonctionnement en continu.

La gamme THYTAN® est composée de 2 groupes: le THYTAN® 50 (kVA) et le THYTAN® 130 (kVA).

### Avantages

- Démarrage instantané
- Supervision à distance
- Souplesse de raccordement
- Continuité de service
- Modulaire (mise en parallèle)
- Maintenance réduite
- Autonomie et performance

### Applications clients



Sites isolés non reliés au réseau électrique



Solutions de secours pour palier les coupures électriques

## Données techniques

### PERFORMANCES

MODELE THYTAN	THYTAN 50		THYTAN 130	
	cos phi = 1	cos phi = 0,8	cos phi = 1	cos phi = 0,8
Puissance nominale (PRP)	25 kW	30 kVA	80 kW	100 kVA
Puissance secours (ESP) 1h	40 kW	50 kVA	105 kW	130 kVA
Puissance crête 5s	100 kVA		200 kVA	
Mise en parallèle	Oui			
Continuité de service	Oui, double circuit d'alimentation H2			
Démarrage	Instantané			
Durée de vie	20 000 heures		15 000 heures	

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

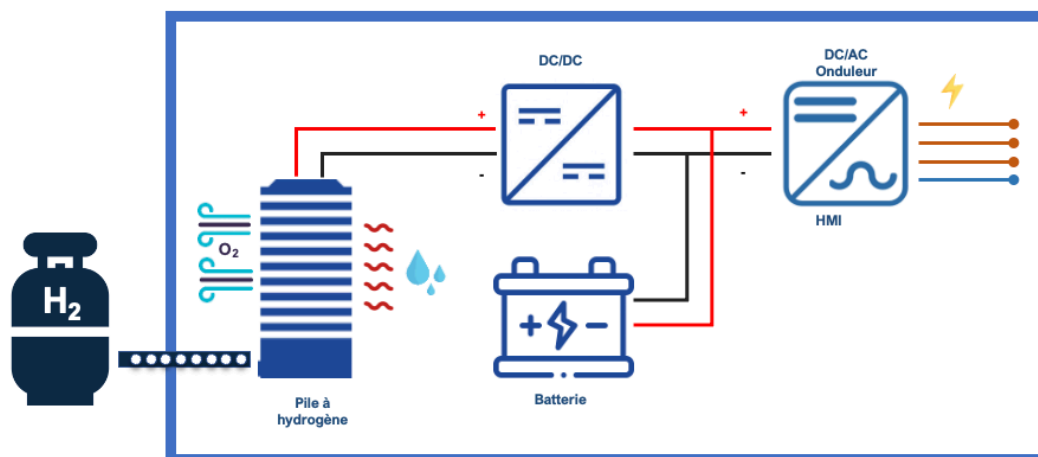
Type de pile (PEM)	Ballard	Hyundai
Tension de sortie	230/400 VAC - 50/60 Hz	
Type de sortie	Prises mono - triphasées Powerlock En option : raccordement sur borne	
Régime de neutre *	TT	
Indice de protection	IP43	
Température de fonctionnement	De - 5° à + 45° C	
Manutention	4 anneaux de levage Passages de fourches	
Dimensions (Lx l x h)	2500 x 1100 x 1800	2800 x 1100 x 2600

### CERTIFICATION

Systèmes conçus et assemblés selon les directives CE - Marquage CE

\* Autres régimes sur demande

## Schéma de principe



INFORMATIONS  
ET  
DEMANDE DE DEVIS



H2SYS

19 rue Becquerel - 90000 Belfort

+ 33 (0)3 39 03 40 93

[info@h2sys.fr](mailto:info@h2sys.fr)

[www.h2sys.fr](http://www.h2sys.fr)

FT101-V2.1-082021-FRTHYTAN