

# Énergie verte – rapidement disponible, à tout moment, partout

Le système modulaire à pile à combustible « kvyreen » convertit l'hydrogène en électricité et en chaleur – sans émissions, indépendant du lieu et du réseau. Il convient à l'alimentation énergétique décentralisée, en utilisation stationnaire ou mobile, ainsi qu'aux applications de pointe, d'alimentation de secours ou hybrides. kvyreen offre une alternative économique et silencieuse aux générateurs diesel. Les domaines d'application typiques sont les chantiers et sites industriels, les événements ou l'alimentation électrique de remplacement et de secours.

Le système est disponible au choix avec une puissance de 80 kW ou 160 kW, avec sortie AC ou DC et récupération de chaleur en option. Il s'intègre de manière flexible dans des infrastructures énergétiques existantes ou fonctionne de manière totalement autonome.



## Le système à pile à combustible kvyreen fournit une recharge rapide adaptée aux besoins, de l'électricité et de la chaleur

Système à pile à combustible kvyreen



Sortie AC/DC



Restitution de chaleur



- Recharge rapide DC à 80 ou 160 kW
- Puissance de sortie 100 % fiable et garantie
- Aucun connexion ou mise à niveau du réseau requise
- Sans émission de CO<sub>2</sub> (avec hydrogène vert)
- Unité mobile, pouvant être installée partout
- Intégration possible avec diverses sources d'approvisionnement en hydrogène (p. ex. stations-service)
- Évolutive jusqu'à 500 kW et plus

# Spécifications

Spécifications générales <sup>1</sup>	Unité	kvyreen 80	kvyreen 160
Dimensions (L × l × H)	m	1,6 × 2,1 × 2,4	1,6 × 3,1 × 2,4
Poids	kg	1800	2500
Inclinaison max.	degrés	+/- 5 par rapport à l'horizontale	
Température ambiante <sup>2</sup>	°C	-30 à +35	
Pression d'alimentation en hydrogène	bar	9 à 16	
Altitude max.	m d'altitude	1500	

## Système à pile à combustible

Puissance nominale	kW	80	160
Consommation d'hydrogène <sup>3</sup>	kg/h	5,5	11
Qualité de l'hydrogène	ISO14687-2 2012 Type I, Grade D / SAE J2719		

## Chargeur CG

Puissance max. de charge	kW	90	180
Tension max. de charge	V	800	
Nombre de points de recharge		1	
Connecteur de charge		CCS Type II	

## Groupe électrogène GS <sup>4</sup>

Puissance	kVA	100	200
Tension	V	400	
Fréquence	Hz	50	
Nombre de phases		3 + N + PE	

<sup>1</sup> Les spécifications sont en cours d'élaboration et peuvent être sujettes à modification.

<sup>2</sup> Sans réduction de la puissance

<sup>3</sup> À puissance nominale et au début de la vie

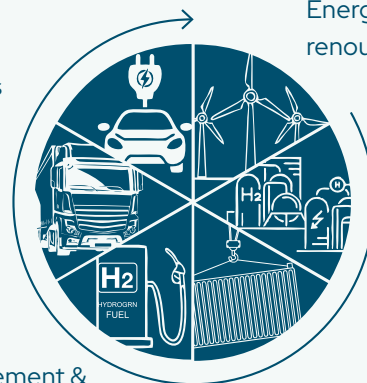
<sup>4</sup> Première version d'un appareil fonctionnant hors réseau

Kvyreen est a produit de



Nous sommes H2 Energy, une entreprise suisse spécialisée dans le développement et la mise en œuvre de technologies, de produits et d'écosystèmes à base d'hydrogène. Nous offrons des services pour soutenir la production, le stockage et la logistique de l'hydrogène vert et collaborons avec nos partenaires pour intégrer des solutions hydrogène dans les secteurs de l'énergie et de la mobilité. Par nos produits et services, nous ambitionnons de contribuer à la transition vers un avenir durable et sans émissions.

Applications



Énergies renouvelables

Production & Logistique

Ravitaillement & Stockage

