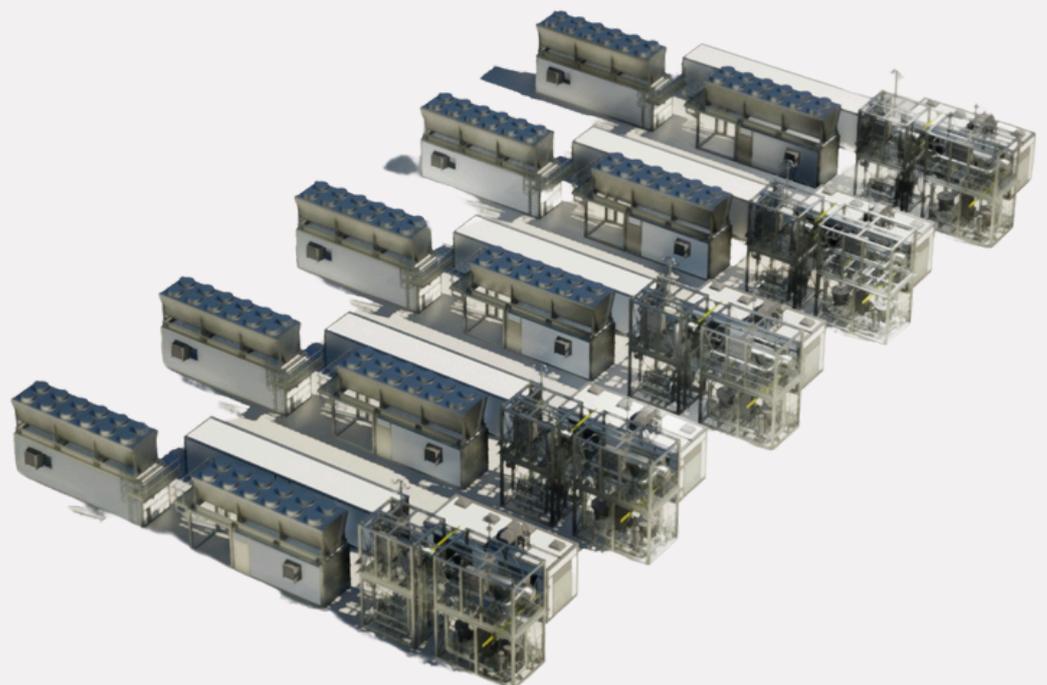


Modulyser

L'électrolyse évolutive pour un avenir plus vert

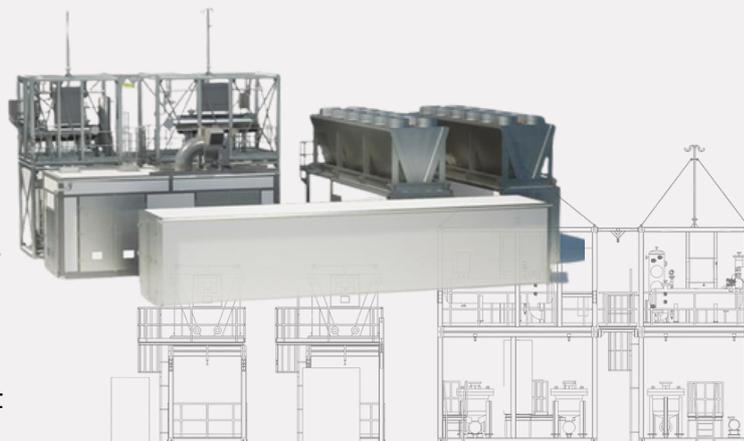
Modulyser est conçu pour répondre aux besoins en constante évolution des projets industriels de taille moyenne, grâce à son architecture modulaire.

Basés sur la technologie PEM, les modules standardisés offrent une solution robuste et évolutive de 5 MW à 60 MW, garantissant une flexibilité optimale pour un large éventail d'applications et de besoins clients.



Modulyser accélère le déploiement de l'hydrogène bas carbone dans les environnements industriels.

- Grande compacité
- Conçu pour s'interfacer avec les sources d'énergie renouvelables
- Modules spécialisés pour une forte adaptabilité aux projets des clients, de l'arrangement général à l'interface avec les utilités
- Protocoles de sécurité stricts, avec des fonctionnalités matérielles propriétaires et une solution logicielle adaptée
- Conteneurisation minimale pour simplifier la maintenance et l'inspection



Performances de l'électrolyseur de 5 MW

Production d'hydrogène (Volume - Masse)	1000 Nm ³ /h - 89 kg/h
Pression et pureté de l'hydrogène	30 barg - 99,9 % (jusqu'à 99,999 %)
Plage de charge	10% - 100%
Efficacité de l'électrolyseur AC (@BOL)	< 4.90 kWh/Nm ³
Disponibilité	98%
Empreinte au sol totale *	74 m ² /MW

*L'empreinte totale tient compte des utilités ainsi que des zones de maintenance et des voies de circulation

Spécifications générales

Philosophie du design	Opérations en extérieur - Préfabrication en atelier
Température ambiante	-20 °C à +45 °C
Niveau de corrosion	C4

Options

Température ambiante (min/max)	-40 °C à +30 °C / -10 °C à +55 °C
Niveau de corrosion	C5
Collecte d'oxygène	11 barg, pureté ≈96%