



# McPhy

## CONTEXTE

**Client :** McPhy

**Secteur d'activité :**  
Station Hydrogène

**Lieu :** San Miniato (Italie)  
**Année :** 2024

**Équipements installés :**  
EKO.E IP/ST/SP/EC/II 0051SE

**Description de l'équipement**  
Groupe froid au Propane R290  
\*Refroidissement par air  
\*VFD sur le compresseur  
\*Skid hydraulique  
\*Drycooler 430kw

**Capacité totale**  
12KW | 0°C/5°C @+35°C

## LE CLIENT

McPhy Italia, filiale du groupe français McPhy, renforce ses capacités de test d'électrolyseurs sur son site de San Miniato (Italie) avec des bancs allant de 50 kW à 1 MW pour stacks alcalins et prépare l'arrivée des technologies AEM (Anion Exchange Membrane) dans le but de produire de l'hydrogène. Ces installations reproduisent des conditions industrielles réelles pour garantir performance, fiabilité et durabilité des électrolyseurs, tout en collectant des données essentielles pour l'optimisation des process.

Dans ce cadre, CTA intervient en fournissant une solution de production de froid au fluide naturel R290, spécifiquement conçue pour répondre aux besoins thermiques critiques des bancs de test. Pour assurer un refroidissement stable et efficace, un drycooler de 430 kW a été intégré avec un skid hydraulique complet et une gestion automatisée, permettant une régulation précise et continue de la température. Grâce à cette solution, CTA permet à McPhy Italia de réaliser des tests fiables, sûrs et performants, tout en respectant les standards environnementaux et industriels les plus exigeants. Cette collaboration illustre l'expertise de CTA et son rôle déterminant dans le succès des projets d'électrolyse et la transition énergétique.

