



CONTEXTE

Client : AF GRUPPEN
Secteur d'activité :
Plateforme Offshore

Lieu : USA
Année : 2022

Équipement installé :
3x ZEUS R1234ze 700KW
12x CCU

Description de l'équipement :
*Deux compresseurs à palier magnétiques sur un circuit
*Evaporateur noyé.

Capacité totale :
2,1MW

LE CLIENT

AF Gruppen, troisième plus grande entreprise de génie civil en Norvège, a sélectionné CTA dans le cadre d'un projet stratégique de ferme éolienne offshore appartenant au groupe danois Orsted, située au large de New York dans le cadre du projet « Sunrise ».

Ce site de production d'énergie renouvelable, d'une capacité installée de 1 050 MW, repose sur une plateforme offshore dédiée à la gestion et à la conversion de l'énergie.

Le rôle de CTA est d'assurer le refroidissement des onduleurs de puissance situés sur la plateforme, éléments essentiels pour garantir la stabilité et la fiabilité du réseau électrique.

Dans ce cadre, CTA fournit 2 groupes de froid centrifuges de 700 kW unitaire, équipés de compresseurs à paliers magnétiques, alliant haute efficacité énergétique, faible maintenance et robustesse en environnement marin, 12 armoires de climatisation, assurant la diffusion d'air et la maîtrise des conditions thermiques et hygrométriques dans les locaux techniques.

Ces solutions, conçues pour résister aux contraintes extrêmes du milieu offshore, garantissent la fiabilité des équipements électriques et contribuent au bon fonctionnement d'une installation énergétique de référence mondiale.

