



CONTEXTE

Client : DLR (Galileo)
Secteur d'activité :
Recherche spatiale

Localisation : Allemagne
Année : 2023

Équipement installé :
4x ZEUS R1234ze 310KW

Description de l'équipement :
* Refroidisseur eau-eau
* Compresseurs centrifuges à paliers magnétiques
* Évaporateur à pulvérisation.

Capacité totale :
1,5MW

LE CLIENT

Le DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt), centre national allemand de recherche pour l'aéronautique, l'espace, l'énergie et le transport, joue un rôle clé dans le pilotage et la supervision du système satellitaire européen Galileo depuis ses installations de Munich (Oberpfaffenhofen).

Dans ce cadre stratégique, CTA a été sélectionné pour fournir la solution de refroidissement des bâtiments qui abritent le système de contrôle des satellites Galileo. La continuité de service et la stabilité thermique étant vitales pour ces infrastructures, la solution devait allier fiabilité, performance énergétique et respect des normes environnementales.

CTA fournit quatre groupes de froid de 310 kW chacun, fonctionnant avec le fluide frigorigène R1234ze à très faible GWP. Chaque groupe est équipé d'un compresseur Turbocor à paliers magnétiques, garantissant une efficacité énergétique élevée, une maintenance réduite et un fonctionnement stable même en charge partielle grâce à l'absence d'huile et à la technologie magnétique.

Grâce à cette fourniture, CTA contribue directement à la sécurité et à la fiabilité des opérations Galileo, en assurant le refroidissement continu et durable des infrastructures critiques du DLR.

