



CONTEXTE

Client : Service public
Secteur d'activité :
DATA CENTERS

Lieu : Allemagne (Nürnberg)
Année : 2021

Équipement installé :
3x ZEUS R513a 820KW

Description de l'équipement :
*Groupe de froid eau-eau
*Deux compresseurs centrifuges à
paliers magnétiques sur un circuit
*Evaporateur noyé à spray.

Capacité totale :
2,5MW

LE CLIENT

Dans le cadre de la modernisation d'un bâtiment de l'administration fédérale à Nürnberg, CTA a été sélectionné pour la fourniture des systèmes de refroidissement du data center, qui héberge les infrastructures informatiques dédiées au traitement des salaires des employés.

Dans ce type d'infrastructure critique, le refroidissement joue un rôle central. Les serveurs et équipements informatiques génèrent une chaleur considérable qui doit être évacuée en permanence pour éviter toute surchauffe. Le maintien d'une température stable et d'un taux d'hygrométrie contrôlé est indispensable pour garantir la disponibilité des données, protéger les équipements électroniques et assurer la continuité de service.

Pour répondre à ces exigences, CTA a fourni trois groupes de froid à condensation eau de 820 kW chacun, fonctionnant avec le fluide frigorigène R513A, à faible GWP et conforme aux réglementations européennes. Ces groupes intègrent une technologie à évaporation noyée qui leur confère une grande efficacité énergétique et une stabilité de fonctionnement même en charge partielle.

Grâce à cette installation, le data center bénéficie d'un refroidissement continu, sûr et performant, garantissant la fiabilité des infrastructures informatiques. Avec ce projet, CTA confirme son expertise dans le domaine des solutions de froid pour data centers et renforce sa présence sur le marché allemand, particulièrement en Bavière.