



CASE STUDY



ORANGE-RECHENZENTRUM NORMANDIE



Val-de-Reuil (27),
Frankreich

Mai 2022

Projektbeschreibung

Das Rechenzentrum von Orange in Val-de-Reuil kombiniert modernste Infrastruktur mit strengen Sicherheitsprotokollen und bietet so eine zuverlässige und äußerst belastbare Umgebung für die Speicherung und Verarbeitung von Daten.

Kern des Projekts war die Installation einer variablen Hochdruckregelung an **14 AquaForce® 30XA 1002 luftgekühlten Kondensations-Flüssigkeitskühlern**, um Energie zu sparen.

Bei der variablen Hochdruckregelung wird die Verflüssigungstemperatur des Kältemittels im Verflüssiger variiert, um sie an die Außentemperatur anzupassen. Dies führt zu einer erheblichen Senkung des Energieverbrauchs sowie einer Steigerung der Leistung, und es schützt die Gerätekomponenten vor vorzeitigem Verschleiß.



VORTEILE

- Vollständig im Rahmen der Energieeinsparzertifikate finanziert
- Aufrüstung der Regelung und Ersatz veralteter Regelgeräte und Programme
- Optimierung der Regelung / Maschinensteuerung
- Bessere Energieeffizienz der Geräte bei niedriger und mittlerer Last
- Niedrigerer Schallpegel

Hintergrund

Das Rechenzentrum von Orange wollte Energie sparen und gleichzeitig die Umweltbelastung verringern. Bei der Optimierung seiner Anlagen und zur Reduzierung des für den reibungslosen Betrieb der Maschinen erforderlichen Aufwands nahm der Betreiber das Carrier BluEdge-Serviceangebot in Anspruch.

In diesem Zusammenhang hat sich der Carrier-Service verpflichtet, innovative Lösungen und seine gesamte Expertise anzubieten, um Orange dabei zu helfen, diese Herausforderungen vertrauensvoll zu meistern.

TECHNOLOGIEN

- Implementierung einer variablen Hochdruckregelung bei 14 AquaForce® 30XA 1002 luftgekühlten Kondensations-Flüssigkeitskühlern

Herausforderungen und Lösungen

Unsere Verpflichtung bestand darin, die gesamte Leistung an diesem Standort bis Ende 2022 zu erbringen, um die finanzielle Förderung durch die Energieeinsparzertifikate (EEC) nutzen zu können. Dieser Zeitdruck erforderte eine sorgfältige Planung, eine effiziente Koordination aller Beteiligten und eine straff organisierte Ausführung der Arbeiten.

Darüber hinaus mussten vier luftgekühlte Kondensations-Flüssigkeitskühler AquaForce® 30XA 1002 gemäß den Anforderungen und Normen der Druckgeräterichtlinie (PED) sicherheitstechnisch nachgerüstet werden.

Das Engagement und die Kompetenz unserer Mitarbeiter waren entscheidend für den Erfolg dieses Projekts. Die technische Qualität unserer Lösungen trug wesentlich zur Entscheidung für die Carrier-Technik bei.



Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Vertriebsbeauftragten Service oder unter carrier.de



RECHENZENTREN