

Für Data-Center-Betreiber

NEXAIRA.Systems – Bis zu 50 % Energieeinsparung durch Kühlsystemoptimierung

ebmpapst

engineering a better life

Steigern Sie die Energieeffizienz der Kühlung Ihres Data Centers um bis 50 % und reduzieren Sie Ihren CO₂-Fußabdruck - mit KI-gestützter Kühlsystemoptimierung.

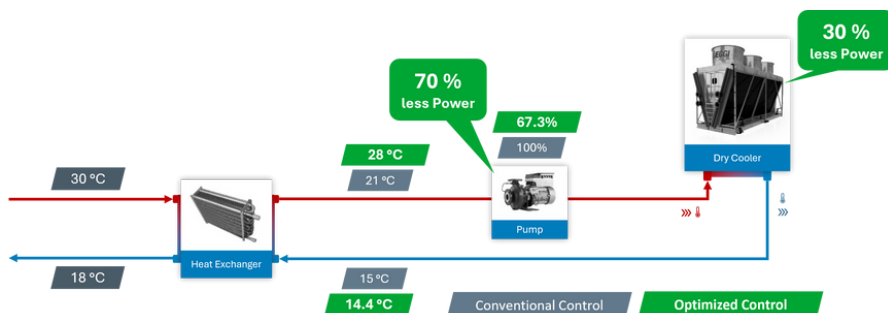
NEXAIRA.Systems hilft Ihnen dabei, den Energiehunger Ihres Rechenzentrums zu stillen und Ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen - dank Optimierungen, die mehr als nur den Betrieb Ihrer Ventilatoren verbessern.

Die KI-gestützte Kühlsystemoptimierung erstellt einen lokalen digitalen Zwilling Ihres Kühlsystems und modelliert die einzelnen Komponenten mathematisch. Dies ermöglicht eine Vorhersage des Kühlbedarfs und die optimale Kontrolle über die Komponenten unter Berücksichtigung der aktuellen Umgebungsbedingungen.

Durch die intelligente Steuerung und Verwaltung aller Komponenten werden massive Energieeinsparungen für Ihre Kühlsysteme erzielt. Sie können den Energieverbrauch für die Kühlung um bis zu 50 % reduzieren und damit Kosten, Infrastrukturbedarfe, Spitzenlasten und CO₂-Emissionen senken. Auch die Einhaltung gesetzlicher Anforderungen im Bereich Nachhaltigkeit ist dank der Kühlsystemoptimierung leichter umzusetzen – während die Rechenleistung Ihres Data Centers maximiert werden kann.

Die On-Premise-Lösung schützt außerdem sensible Daten und ein integriertes Alerting-System informiert bei Grenzwertüberschreitungen. Die Echtzeitüberwachung, Energieverbrauchsprognosen und ein ISO 50.001-konformes Reporting erhöhen darüber hinaus die Betriebssicherheit, Transparenz und Sicherheit Ihrer Anlagen.

So können Sie Ihre Energiekosten bzw. -verbräuche sowie Ihr Kapazitätsrisiko senken und gleichzeitig Ihre Nachhaltigkeitsziele erreichen. Ihr Kühlsystem wird für die beste Effizienz und Rentabilität optimiert – damit Ihr Data Center dank NEXAIRA.Systems kühler, intelligenter und umweltfreundlicher läuft.



Die KI-gestützte Kühlsystemoptimierung für Data Center berechnet kontinuierlich die (kosten)effizientesten Sollwerte und analysiert Modellabweichungen und deren Ursachen.



Die Vorteile von NEXAIRA.Systems

- + Reduzierter Kühlenergieverbrauch bis zu 50 %.
- + Geringere Kosten und Lastspitzen
- + Verbesserte Nachhaltigkeit
- + Sichere On-premise Lösung



Kontakt

Olf Jännsch
 Director Solution Sales ebmpapst neo GmbH & Co. KG
 Phone: +49 151 514 231 80
olf.jaensch@epneo.com

Entdecken Sie
NEXAIRA

