



Effiziente Hochleistungs-Klimatisierungslösungen von Carrier

ENTWICKELT FÜR RECHENZENTREN



Lösungen für die Optimierung des gesamten Lebenszyklus von Datenzentren

Rechenzentren hatten noch nie eine strategischere und zentralere Stellung als heute. Auch ihre Effizienz, Verfügbarkeit und Flexibilität wurden noch nie so auf die Probe gestellt wie heute. Wenn sich Ihr Rechenzentrum weiterentwickelt, brauchen Sie Kühlungslösungen - **und einen vertrauenswürdigen Partner** - die mitwachsen können.

Wir von Carrier stehen Ihnen jederzeit mit maßgeschneiderten Lösungen und unserem Fachwissen zur Seite, um zusammen mit Ihnen alle Herausforderungen Ihres Rechenzentrums zu meistern.

Unsere Klimatisierungssysteme sorgen für die notwendige Kühlung und reduzieren gleichzeitig Ihren Energieverbrauch und Ihren CO₂-Fußabdruck. Unsere Managementsysteme integrieren beides, die Gebäude- und die IT-Infrastruktur, und ermöglichen dadurch mehr Transparenz und Optimierungsmöglichkeiten. Unser Service und unser Support sorgen für die notwendige Betriebssicherheit und damit für einen unterbrechungsfreien Betrieb. **Als wirklich globaler Partner sind wir für Sie da, wo und wann immer Sie uns brauchen.** Das alles gibt Ihnen die Sicherheit, die Sie benötigen, um in jeder Entwicklungsphase Ihres Rechenzentrums mit optimaler Leistung zu arbeiten – und das ist bei Carrier schon in den Grundkonzepten enthalten.

Integrierte Managementlösungen der nächsten Generation Entwickelt für Rechenzentren

Integrated Data Center Management (IDCM)

Integrated Data Center Management ist die nächste Stufe der Informationsverarbeitung und Überwachung für immer komplexere Computerinfrastrukturen und ihre peripheren Systeme. IDCM integriert die verschiedenen Systeme innerhalb eines Rechenzentrums auf neue und einzigartige Weise, um Energie zu sparen, Kosten zu senken und die Ausfallsicherheit zu verbessern. IDCM nutzt die Best-in-Class-Software-Lösungen von Automated Logic und Nlyte, um die Welten des Gebäudemanagements und des Managements von Rechenzentren zu verbinden und zu integrieren.

Nlyte Asset Optimizer

Automatisieren Sie und steigern Sie die Effizienz beim Asset Lifecycle Management, bei der Kapazitätsplanung, der Workflow-Integration und der Nachverfolgung von Audits und Compliance mit einer offenen und skalierbaren Softwarelösung, die speziell für Rechenzentren entwickelt wurde. Nlyte Asset Optimizer vereinfacht die Raum- und Energieplanung und lässt sich nahtlos mit dem IT-Service-Management (ITSM) und Business-Intelligence-Anwendungen verbinden. So können Sie jedes System von der Anlieferung bis zur Ausrüstung in jedem Unternehmen, Colocation- oder Edge-Standorten auf der ganzen Welt problemlos verwalten.

Nlyte Energy Optimizer

Überwachung des Energieverbrauchs und der Kühlung. Ausgabe von Alarmmeldungen bei Überschreitung von Grenzwerten. Anzeige von Echtzeit- und Verlaufsanalysen. Das alles ist möglich mit dem Nlyte Energy Optimizer, einer hoch skalierbaren, hardwareunabhängigen Lösung, die die Energiekette im Rechenzentrum verwaltet und verfolgt. Profitieren Sie von den leistungsstarken Funktionen, die Ihnen helfen, den Energieverbrauch zu optimieren, Störungen zu reduzieren und die Leistung an allen Ihren Standorten zu verfolgen.

PlantCTRL oder iVu® Building Automation System

Das PlantCTRL-System bindet alle Komponenten von Flüssigkeitskühlern in ein nahtloses, automatisiertes Netzwerk ein, das auf den Aufbau und die Spezifikationen Ihrer Anlage abgestimmt ist. Das PlantCTRL-System ist ohne weitere Anpassungen kompatibel mit dem Carrier i-Vu® Building Automation System (BAS). Das iVu®-Gebäudeautomationssystem vereint alle Subsysteme Ihres Gebäudes in einer webbasierten Plattform, mit deren Hilfe Sie den Betrieb Ihres Rechenzentrums problemlos überblicken, steuern und analysieren können. Profitieren Sie von leistungsstarken Visualisierungstools, einer robusten Prozessverfolgung und Optionen zur sicheren Benutzerüberprüfung, um intelligente Strategien für ein optimales Gleichgewicht zwischen effizienter Energienutzung und den Bedingungen herzustellen, die für die Maximierung der Betriebszeit und die Einhaltung Ihrer Service Level Agreements erforderlich sind.



Effiziente Hochleistungs-Klimatisierungslösungen Entwickelt für Rechenzentren



AquaForce 30XF-Z



AquaEdge Wassergekühlte Flüssigkeitskühler



Klimaanlagen für Rechenzentren



Fan Wall



AquaSnap 30RBP



AquaForce 61XWHZE



Klimageräte für Rechenzentren

AquaForce® 30XF-Z luftgekühlter Schraubenflüssigkeitskühler

Luftgekühlter Flüssigkeitskühler mit drehzahlgeregelten Schraubenverdichtern, Kältemittel R-1234ze, mit Kälteleistungen von 300 kW bis 1.800 kW, integrierter Freikühlung und ultraschneller Wiederherstellungsoption, für die Kühlung kleiner bis großer Rechenzentren.

AquaSnap® 30RBP luftgekühlter Scroll-Flüssigkeitskühler

Luftgekühlter Flüssigkeitskühler mit mehreren Scroll-Verdichtern, Kältemittel R-32, mit Kälteleistungen von 170 kW bis 950 kW und integrierter Freikühlung, für die Kühlung kleiner bis mittlerer Rechenzentren.

AquaForce® 61XWHZE wassergekühlte Hochtemperatur-Wärmepumpen

Wassergekühlte Wärmepumpen mit drehzahlgeregelten Schraubenverdichtern, Kältemittel R-1234ze, mit Wärmeleistungen von 300 kW bis 1.600 kW durch Nutzung der Abwärme von Rechenzentren zur Erzeugung von bis zu 85 °C heißem Wasser für Fernwärmesysteme.

AquaEdge® wassergekühlte Flüssigkeitskühler

Die wassergekühlten Flüssigkeitskühler von Carrier vereinen innovative

Funktionen, außergewöhnliche Vielseitigkeit und einen umfassenden Systemansatz für effiziente Kühlung mit bis zu 3.800 kW pro Gerät. Der 19DV ist nach einem Stromausfall besonders schnell wieder verfügbar – nach der Wiederherstellung der Stromversorgung dauert es nur 150 Sekunden bis zur Wiederherstellung der vollen Nennleistung.

Klimaanlagen für Rechenzentren

Direktverdampfungsausführung mit vertikalem Luftstrom und luftgekühltem Verflüssiger-Außenmodul: 50CJ-X. Ideal für kleine Rechenzentren oder Rechenzentren mit geringer Rack-Dichte.

Klimageräte für Rechenzentren

Präzisionsklimaschränke mit vertikalem Luftstrom: 50CJ-W, 50CO-W und maßgeschneiderte Ausführungen. Frei konfigurierbare Systeme für mittlere bis hohe Verfügbarkeitsanforderungen in mittleren und großen Rechenzentren.

Fan Wall

Modulares Konzept, extrem flexibel anpassbar. Horizontaler Luftstrom. Besonders geeignet, um große Rechenzentren oder solche mit hoher Rack-Dichte und hohen Verfügbarkeitsanforderungen energiesparend zu kühlen.

Umfassende Wartung und Unterstützung während des gesamten Lebenszyklus Entwickelt für Rechenzentren

BluEdge® Wartungslösungen

Die BluEdge Serviceplattform bietet Ihnen während des gesamten Lebenszyklus Ihrer Klimatisierungssysteme kompetente Beratung, Service und mehr Sicherheit. Unser mehrstufiges Wartungsangebot bietet eine Reihe von Optionen, die alle die Möglichkeiten der Fernvernetzung nutzen. Ihre Quelle für aussagekräftige Daten, mit deren Hilfe Sie Betriebskosten senken, die Effizienz steigern und die Verfügbarkeit erhöhen können.

Carrier Rental Systems

Carrier Rental Systems kann Ihnen helfen, Ihr Rechenzentrum in Betrieb zu halten, solange die Temperaturregelung durch geplante Aufrüstungsarbeiten oder unvorhergesehene Ereignisse unterbrochen ist. Mit maßgeschneiderten, auf Ihre Termine, Ihr Budget und den verfügbaren Platz abgestimmten Konzepten und unseren sofort verfügbaren Mietgeräten können Sie einen unterbrechungsfreien Betrieb sicherstellen, bis neue Geräte ausgewählt, bestellt und geliefert sind.





Lösungen von Carrier Klimatechnik Die Vorteile für Rechenzentren auf einen Blick

Vorteile des Integrated Data Center Management

- Gesteigerte Effizienz bei Stromverbrauch, Kühlung und Platzbedarf durch Anpassung der Leistung an den tatsächlichen und prognostizierten Bedarf
- Weniger Betriebsunterbrechungen durch geplante Wartungsarbeiten oder unvorhergesehene Ausfälle im Bereich der Stromversorgung, Klimatisierung oder Gebäudesysteme
- Erhöhte Zuverlässigkeit durch durchgängige, einheitliche Transparenz im Bereich aller kritischen Systeme

Vorteile des integrierten Gebäudemanagements

- Übersicht mit Kennzahlen und automatisierte PUE-Wertermittlung - intuitive und umfassende Echtzeitanzeige aller relevanten Informationen auf einer Seite
- Energieoptimierung von Flüssigkeitskühlern. Kühlung, wann und wo Sie sie brauchen, kontinuierlich und anhaltend.

Vorteile unserer Geräte

- Sie erfüllen die strengen Umwelanforderungen, die notwendig sind, um die Ausfallsicherheit zu gewährleisten und Ihre Server rund um die Uhr kühl laufen zu lassen
- Sie unterstützen das Erreichen Ihrer Budget- und Nachhaltigkeitsziele durch die Reduzierung des Energieverbrauchs und des CO₂-Fußabdrucks
- Geräte, Komponenten und Funktionen werden nach den Kriterien einer effizienten Wartung entwickelt

Vorteile unseres Service

- Zuverlässiger Service und Unterstützung für ihre Klimatisierungssysteme, rund um die Uhr und an 365 Tagen
- Jederzeit verfügbare Mietgeräte minimieren Unterbrechungen bei Upgrades oder Ersatzbeschaffungen
- Intelligente digitale Lösungen optimieren den Betrieb durch Vorwarnmeldungen, Ferndiagnosen, Analysen zur Entscheidungsfindung und verbesserte Unterstützung bei Vor-Ort-Einsätzen
- Experten-Beratung, von der Auslegung des Systems bis zur laufenden Wartung

Da wir wissen, dass die Kühlung nur einen Teil zu einer optimierten Rechenzentrums Umgebung beisteuert, bietet Carrier auch eine breite Palette von Planungsdienstleistungen sowie Brand- und Sicherheitssysteme an, die den sicheren Betrieb Ihres Rechenzentrums rund um die Uhr gewährleisten. Von der Systemplanung, Energieanalyse und Energiedienstleistungen bis hin zu Ansaugrauchmeldern, Störfallmanagement, Massenbenachrichtigungssystemen, Brandbekämpfung, Cloud-basierter physischer Zugangskontrolle, Videoüberwachung mit Analysefunktionen und mehr - die Experten von Carrier beraten Sie gerne.



Die Lösungen von Carrier **wurden speziell für Rechenzentren entwickelt** – und wir sind immer für Sie da. Auf unsere Unterstützung für einen optimalen Betrieb können Sie sich verlassen, egal wie Ihr Bedarf sich entwickelt.
Kontaktieren Sie Ihren lokalen Carrier-Berater unter <https://www.carrier.com/commercial/de/de/loesungen-fuer-maerkte/rechenzentrum/>

