



Efficiënte hoogwaardige Carrier HVAC-oplossingen

ONTWORPEN VOOR DATACENTERS



Levensloop- bestendige oplossingen voor de optimalisatie van het gehele datacentrum.

Datacenters zijn nu crucialer dan ooit. Ze werden ook nooit eerder zo kritisch bekeken met betrekking tot efficiëntie, beschikbaarheid en flexibiliteit. Naarmate uw datacenter verder uitbreidt, hebt u koelsystemen nodig - **en een betrouwbare partner** - die u helpt deze uitbreiding te begeleiden.

Bij Carrier hebben wij altijd doelgerichte oplossingen en expertise om u te helpen alle uitdagingen van uw datacenter met vertrouwen tegemoet te zien.

Onze HVAC-apparatuur levert de essentiële koeling en vermindert tegelijkertijd uw energieverbruik en ecologische voetafdruk. Onze beheersystemen integreren hun gebouw en IT-infrastructuur voor een betere zichtbaarheid en optimalisatie. Onze service en support geven u de nodige gemoedsrust en maken de continue werking van de installaties mogelijk. **Als echte wereldwijde partner staan we altijd klaar, waar en wanneer u ons nodig heeft.** Dit alles geeft u het vertrouwen dat u nodig hebt om in elke fase van de levenscyclus van het datacenter over optimale prestaties te beschikken. Bij Carrier wordt dit vanaf het ontwerp gegarandeerd.

Next level geïntegreerde beheersystemen Ontworpen voor datacenters

Geïntegreerd datacentrumbeheer (IDCM)

Geïntegreerd datacentrumbeheer geeft u het inzicht en de besturing voor de steeds complexere computerstructuur en ondersteunende infrastructuur van vandaag. IDCM integreert de verschillende systemen binnen een datacenter op nieuwe en unieke manieren met het oog op energiebesparing, kostenverlaging en meer veerkracht. IDCM wordt gebouwd met de beste technologie van Automated Logic en Nlyte en brengt de werelden van Gebouwbeheer en Datacenterbeheer bij elkaar.

Nlyte Optimalisatie van activa

Door automatisering en efficiëntie in dienst te stellen van het beheer van de levenscyclus van activa, capaciteitsplanning, workflow-integratie, controle en toezicht op naleving met behulp van een open en schaalbare softwareoplossing, speciaal ontworpen voor datacenters. Door de Nlyte Optimalisatie van activa sluit het plannen van ruimte en energie naadloos aan op de applicaties voor IT-dienstenbeheer (ITSM) en bedrijfsinformatie, zodat u uw activa eenvoudig kunt beheren, van de ontvangstdok tot de ontmantelingslocatie, in elk bedrijf, colocatie of randfaciliteit in de hele wereld.

Nlyte Energie-optimalisatie

Bewaking van vermogen en koeling. Meldingen voor alarmdrempels Real-time en historische analyses inzien. Dit is allemaal mogelijk met Nlyte Energie-optimalisatie, een uiterst schaalbare, hardware-neutrale oplossing die de vermogensketen van het datacenter beheert en bewaakt. Maak gebruik van krachtige mogelijkheden om energieverbruik te verbeteren, onderbrekingen te beperken en de prestaties in al uw locaties op de voet te volgen.

PlantCTRL of iVu® Building Automation System

Het PlantCTRL systeem integreert alle onderdelen van de koelmachine in een naadloos, geautomatiseerd netwerk dat is aangepast aan het ontwerp en de specificaties van uw locatie. Het PlantCTRL systeem is plug-and-play en compatibel met het Carrier i-Vu® Building Automation System (BAS). Het iVu® Gebouwbeheersysteem brengt alle subsystemen van uw gebouw samen op één webgebaseerd platform, waarmee u de werking van uw datacenter in een oogopslag kunt begrijpen, controleren en analyseren. Maak gebruik van krachtige weergavetools, een robuuste tracering van de procedures en gewaarborgde opties voor gebruikersverificatie, zodat intelligente strategieën kunnen worden toegepast om de effectiviteit van het stroomverbruik aan te passen aan de voorwaarden vereist voor een maximale uptime en de overeenkomsten inzake dienstverleningsniveau (SLA) na te leven.



Efficiënte hoogwaardige HVAC-oplossingen Ontworpen voor datacenters



AquaForce 30XF



AquaEdge Watergekoelde koelmachines



Airconditioning computerruimte



Luchtbehandelingsunits computerruimte (ventilatorwand)



AquaSnap 30RBP



AquaForce 61XWHZE



Luchtbehandelingsunits computerruimte

AquaForce® 30XF luchtgekoelde schroefkoelmachines

Serie luchtgekoelde schroefkoelmachines met compressoren met variabel toerental, koudemiddel R-1234ze, koelcapaciteiten van 390 kW tot 2 100 kW met geïntegreerde vrije koeling en optionele ultrasnelle warmteterugwinning voor de koeling van kleine tot grote datacenters.

AquaSnap® 30RBP luchtgekoelde scroll-koelmachine

Serie luchtgekoelde koelmachines met scroll-compressoren, koudemiddel R-32, met koelcapaciteiten van 170 kW tot 950 kW met geïntegreerde vrije koeling voor de koeling van kleine tot medium datacenters.

AquaForce® 61XWHZE hoge temperatuur watergekoelde warmtepomp met schroefcompressor

Serie waterwarmtepompen met schroefcompressoren met vast toerental, koudemiddel R-1234ze, voor verwarmingscapaciteiten van 300 kW tot 1 570 kW die de warmte van datacentra kunnen opwaarderen tot 85°C warm water voor stadsverwarmingssystemen.

AquaEdge® watergekoelde koelmachines

De watergekoelde koelmachines van Carrier beschikken over innovatieve

functies, een uitzonderlijke veelzijdigheid en een volledige systeembenadering voor efficiënt koelen tot 3 800 kW per unit. De 19DV kan snel opnieuw worden opgestart na een stroomonderbreking. Zodra de stroom is hersteld, wordt binnen slechts 150 seconden de volledige ontwerpcapaciteit bereikt.

Airconditioning computerruimte

Directe expansiekast met verticale luchtstroom en externe luchtgekoelde condensor: 50CJ-X. Ideaal voor kleine datacenters of datacenters met lage dichtheid.

Luchtbehandelingsunits computerruimte

Koudwaterkast met verticale luchtstroom: 50CJ-W, 50CO-W en units op maat. Keuze om het optimale systeem te specificeren met matige tot hoge beschikbaarheidseisen voor medium en grote datacenters.

Luchtbehandelingsunits computerruimte (ventilatorwand)

Modulair ontwerp met hoge flexibiliteit voor aanpassing aan klantwensen. Horizontale luchtstroom. Bijzonder geschikt voor een lager verbruik in grote datacenters of datacenters met hoge beschikbaarheidseisen.

Service en support gedurende de hele levenscyclus Ontworpen voor datacenters

BluEdge® serviceoplossingen

Het BluEdge serviceplatform levert expertise, service en geeft u meer gemoedsrust gedurende de hele levenscyclus van uw HVAC-apparatuur. Onze serviceklassen geven keuze uit een reeks opties, allemaal aangedreven door externe verbindingsmogelijkheden - uw bron voor praktische inzichten die uw bedrijfskosten kunnen verminderen, de efficiëntie kunnen verhogen en uw uptime kunnen verbeteren.

Carrier Rental Systems

Carrier verhuursystemen kan u helpen de uptime van uw datacenter te handhaven, wanneer de temperatuurregeling wordt onderbroken door geplande uitbreidingen of onverwachte gebeurtenissen. Met plannen die aansluiten op uw tijdschema, begroting en beschikbare ruimte, kunt u gebruik maken van onze direct beschikbare verhuurunits een continue werking te waarborgen.





Carrier HVAC-oplossingen Voordelen voor datacenters in één oogopslag

Voordelen van Geïntegreerd datacentrumbeheer (IDCM)

- Grotere efficiëntie van vermogen, koeling en ruimte door de werkelijke capaciteit aan te passen aan de voorspelde vraag
- Tot een minimum teruggebrachte onderbrekingen door gepland onderhoud of onverwachte storingen van vermogens-, thermische of bouwsystemen
- Grotere betrouwbaarheid door end-to-end geïntegreerd overzicht van alle kritieke systemen

Voordelen Geïntegreerd gebouwbeheersysteem (BMS)

- Meetinstrumenten dashboard en geautomatiseerde PUE - real-time, intuïtieve en uitgebreide weergave van alle relevante informatie op één scherm.
- Energieoptimalisatie van de koelmachine op locatie - koelen waar en wanneer dat nodig is, op continue en consistente wijze.

Voordelen van apparatuur

- Voldoet aan strenge milieueisen die nodig zijn om uw uptime te waarborgen en voor een probleemloze werking van uw servers 24 uur per dag
- Helpt u binnen uw begroting te blijven en uw duurzaamheidsdoelstellingen te bereiken door het energieverbruik en de CO2-voetafdruk te verminderen
- Apparatuur, componenten en functies speciaal ontworpen voor een efficiënte service

Voordelen van service

- Betrouwbare, 24/7/365 service en support voor HVAC-systemen
- Direct beschikbaar huurmateriaal zorgt voor zo weinig mogelijk onderbrekingen tijdens uitbreidingen of vervangingen
- Intelligente digitale oplossingen voor geavanceerde meldingen, diagnose op afstand, analyse van beslissingen en een verbeterde ondersteuning van de buitendienst met het oog op het maximaliseren van de activiteiten
- Deskundige begeleiding, van systeemontwerp tot doorlopend onderhoud

Wij begrijpen dat koeling slechts één onderdeel is van een geoptimaliseerde datacenteromgeving. Carrier biedt daarom ook een brede keur aan ontwerpdiensten en brand- en beveiligingssystemen aan, zodat uw datacenter 24/7 veilig functioneert. Neem contact op met de deskundigen van Carrier voor vragen over systeemontwerp, energieanalyse en energy-as-a-service, tot aanzuigende rookdetectie, incidentbeheer, massale melding, brandbestrijding, cloud-gebaseerde fysieke toegangscontrole, videobewaking met analytics en meer.



Bij Carrier **worden onze oplossingen speciaal ontworpen voor uw datacenter.** We staan altijd voor u klaar om u het vertrouwen te geven dat u nodig hebt om optimale prestaties te leveren, ongeacht de verdere ontwikkeling van uw behoeften. **Neem contact op met uw plaatselijke Carrier-vertegenwoordiger op www.carrier.com/commercial/en/eu/market-solutions/data-center/**

