



Case Study

Efficiënte en
toekomstbestendige
datacenterkoeling
voor Global Switch
Amsterdam



Carrier AquaForce® 30XF-Z datacenterchillers ondersteunen efficiënte, betrouwbare en duurzamere koeling voor een bedrijfskritische datacenteromgeving.

De Klant

Global Switch is een wereldwijde datacenteroperator die veilige, schaalbare infrastructuur levert aan 's werelds toonaangevende bedrijven en innovators. Global Switch staat bekend als een betrouwbare en hoogwaardige dienstverlener. Een partner die attent en meegaand is, en die samenwerkt en transparant is. Bovenal hecht Global Switch waarde aan de langdurige relaties die zij met partners opbouwen.

In datacenteromgevingen gelden hoge eisen op het gebied van betrouwbaarheid, energie-efficiëntie en schaalbaarheid. De koelinstallatie is ontworpen voor betrouwbare prestaties, efficiënt energiegebruik en de flexibiliteit om mee te groeien met toekomstige operationele eisen.

De Uitdaging

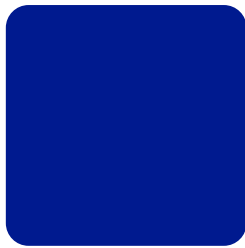
Op de datacenterlocatie van Global Switch Amsterdam zijn twee bestaande luchtgekoelde koelmachines vervangen als onderdeel van een gerichte upgrade van de koelinstallatie.

De upgrade richt zich op het verbeteren van de energie-efficiëntie en toekomstbestendigheid van de installatie. Daarnaast draagt de upgrade bij aan PUE-optimalisatie en is de installatie voorbereid op hogere gekoeldwatertemperaturen.

Timing was een belangrijke uitdaging. De oplossing moest tijdig operationeel zijn vóór de seizoensgebonden toename van de koelvraag. Dit vereiste zorgvuldige coördinatie om verstoring van de operationele datacenteromgeving tot een minimum te beperken.

De Oplossing

Twee Carrier AquaForce® 30XF-Z chillers zijn geïnstalleerd als vervanging van de bestaande luchtgekoelde units. De 30XF-Z chillers zijn ontwikkeld voor hoogefficiënte, bedrijfskritische datacenterkoeling en combineren geïntegreerde vrije koeling met een koudemiddel met een zeer lage GWP-waarde.



Technische Uitwerking

De oplossing is naadloos geïntegreerd in de bestaande infrastructuur, zonder verstoring van de operationele continuïteit. De installatie is ontworpen voor toekomstige bedrijfscondities, waaronder hogere gekoeldwatertemperaturen.

Geïntegreerde vrije koeling maakt optimaal gebruik van gunstige buitentemperaturen, waardoor de inzet van mechanische koeling aanzienlijk wordt gereduceerd. Dit leidt tot een lager energieverbruik en draagt bij aan de duurzaamheidsdoelstellingen van de locatie.

Het Resultaat

Het project is volgens planning opgeleverd en vóór het voorjaar operationeel gesteld. De nieuwe installatie realiseert een significante verbetering in energie-efficiëntie en ondersteunt verdere PUE-optimalisatie.

Door toepassing van geïntegreerde vrije koeling en een koudemiddel met zeer lage GWP-waarde worden zowel energieverbruik als CO₂-uitstoot gereduceerd. Hiermee beschikt Global Switch Amsterdam over een toekomstbestendige koeloplossing die prestaties en betrouwbaarheid combineert binnen een bedrijfskritische omgeving.

Lees meer over [Carrier QuantumLeap™](#) en ontdek onze oplossingen voor efficiënte, betrouwbare en toekomstbestendige datacenterkoeling.

Over Carrier

Carrier, opgericht door de uitvinder van moderne airconditioning, is wereldwijd toonaangevend op het gebied van hoogwaardige systemen voor verwarming, airconditioning, digitale platformen en gebouwautomatisering. Carrier biedt duurzame oplossingen door energie-efficiënte producten, regeltechniek en service te combineren voor commerciële toepassingen, waaronder datacenters, zorginstellingen, scholen, retailomgevingen, kantoren en meer.

Carrier is onderdeel van Carrier Global Corporation, wereldwijd leider in intelligente klimaat- en energieoplossingen, en zet zich in voor innovaties die comfort, veiligheid en duurzaamheid tot leven brengen.
Carrier. For the World We Share.



©2026 Carrier. All Rights Reserved.
All trademarks and service marks referred herein are property of their respective owners.