



Minkels VariCondition® HD zorgt voor actieve aansturing van de koeling voor high-density apparatuur, wat Swisscom significante kostenbesparingen oplevert.

Swisscom vertrouwt op de high-density (koel)racks en monitoring van Minkels

Swisscom, het grootste telecommunicatiebedrijf in Zwitserland, heeft eigen datacenters in o.a. Zürich Herdern en Olten. Tezamen bieden ze plek aan meer dan 1.000 racks, van waaruit diensten worden ondersteund op het gebied van telefonie (mobiel en vast), digitale tv en internet. Swisscom hecht veel waarde aan modulariteit en energie-efficiëntie in de twee datacenters. De high-density (koel)racks, monitoring, en ook beveiliging zijn van Minkels.

De telecommunicatiemarkt is aan snelle veranderingen onderhevig. Ook binnen de datacenter omgeving moeten telecompartijen snel kunnen reageren op nieuwe ontwikkelingen. Vanwege de behoefte aan flexibiliteit en slagkracht, heeft Swisscom in haar datacenters Zürich Herdern en Olten gekozen voor hoge energiedichtheden in een compacte datacenter omgeving met een modulaire inrichting.

Swisscom levert vanuit de twee volledig redundante datacenters meer dan 150 diensten op het gebied van bedrade en draadloze communicatie. Zowel consumenten als zakelijke klanten zijn afhankelijk van de gerealiseerde performance in de datacenters, voor telecom- en internetdiensten zoals Mobilfunk, Festnetz, Internet en Digital-TV. Vanuit datacenter Zürich Herdern biedt Swisscom haar klanten diensten zoals Swisscom TV, evenals vaste, mobiele en VoIP telefonie.

“Swisscom realiseert hoge energiedichtheden en modulariteit in de datacenters, dankzij de oplossingen van Minkels.”

MINKELS VARICONDITION® HD

Om de datacenter infrastructuur voor deze uptime-gevoelige diensten zo dynamisch en flexibel mogelijk te houden, zijn hoge energiedichtheden en een sterk modulaire inrichting belangrijk voor Swisscom. De oplossingen van Minkels spelen een belangrijke rol bij het realiseren van deze doelstellingen. In Zürich Herdern staan de racks opgesteld in acht groepen. Per groep



is er een aansluitingscapaciteit voor 38.400 glasvezelkabels. Per rack betekent het dat 2.400 glasvezelkabels kunnen worden aangesloten. Voor de huisvesting van high-density apparatuur, gebruikt Swisscom Minkels VariCondition® HD - modulaire racks met geïntegreerde high density koeling, monitoring en kabelmanagement, voor energiedichtheden tot wel 24 kW.

Vanuit de Minkels VariCondition® HD racks wordt de koeling aangestuurd. Koude lucht wordt onder de vloer aangevoerd, waarna de luchtstromen middels airflow optimisation accessoires op geoptimaliseerde wijze door het rack worden geleid. De warme lucht geproduceerd door de servers wordt vervolgens via ventilatoren in het dak van de racks afgevoerd. Het Minkels VariControl® monitoring systeem, met op de juiste locaties in het rack aangebrachte temperatuursensoren, zorgt voor een constante klimaathuishouding in de racks en een juiste aansturing van het koelsysteem. Het temperatuurverschil van 12,5 graden Celcius tussen warme en koude luchtstromen, zorgt voor een maximale energie-efficiëntie in de racks.

Dankzij een actieve aansturing van de koeling via Minkels VariCondition® HD, kan Swisscom het stroomverbruik van high-density apparatuur beperken en significante kostenbesparingen realiseren. Het actieve management van klimaat- en energiehuishouding zorgt er tevens voor dat Swisscom de beschikbare capaciteit in de racks heeft weten te verdubbelen. Het betekent dat de datacenter infrastructuur van Swisscom optimaal wordt benut.

BEVEILIGING RACKS

Niet alleen de uptime van systemen, ook de beveiliging van data is belangrijk voor Swisscom. Om die reden heeft het telecommunicatiebedrijf ervoor gekozen om de racks extra te beveiligen. Minkels heeft elektromechanische deurhandgrepen op basis van IP-communicatie geleverd, die alleen door rechthebbenden geopend kunnen worden. Bij onrechtmatige opening van rackdeuren, kunnen alarmsignalen worden verstuurd via SNMP of GSM.

Swisscom selecteert haar partners en toeleveranciers altijd zorgvuldig. Expertise, leveringsstiptheid en flexibiliteit in het leveren van oplossingen, zijn belangrijke voorwaarden waar ook Minkels aan moest voldoen. De professionals van Minkels AG, de Zwitserse vestiging van Minkels, hebben in nauwe samenwerking met andere toeleveranciers in het datacenterproject gezorgd voor een stipte oplevering van de gevraagde oplossingen. De modulariteit van Minkels VariCondition® HD biedt Swisscom de garantie dat de datacenter omgeving nu en in de nabije toekomst nauw aansluit bij de organisatiebehoeften – ook wanneer deze wijzigen als gevolg van de dynamiek in de telecommarkt. ■



Swisscom levert vanuit twee volledig redundante datacenters, waaronder het Zürich Herdern datacenter, meer dan 150 telecom- en internetdiensten (inclusief Swisscom TV).