

Compleet geïntegreerd

Universitair Ziekenhuis Brussel selecteert Minkels DX en H2O row-based koeling

De afdeling Informatiesystemen van Universitair Ziekenhuis Brussel zocht naar een oplossing voor de uptime issues van het eigen datacenter. Het bestaande CRAC koelsysteem vormde het probleem. Na een aanbesteding werd Minkels VariCondition H2O row-based koeling geselecteerd. Bij de bouw van een tweede datacenter werd eveneens voor Minkels gekozen. Daar is nu Minkels VariCondition DX row-based koeling ingebouwd.

“De density in het datacenter van UZ Brussel was gaandeweg sterk toegenomen,” zegt Professor Rudi van de Velde, directeur Informatiesystemen bij UZ Brussel - tevens als wetenschapper verbonden aan de Vrije Universiteit Brussel. “Voor de CRAC koeling met single point of failure was dat op een gegeven moment niet meer te behappen. Het verouderde koelingsysteem had een negatieve invloed op de uptime van het datacenter. Wij zijn daarom op zoek gegaan naar een hoogwaardige redundante koelingoplossing en kwamen uiteindelijk uit bij NextiraOne, een installatiepartner van fabrikant Minkels.”

DATACENTER WATERKOELING VERSUS LUCHTKOELING

In de bestaande datacenterruimte van UZ Brussel was reeds een waterkoelinginfrastructuur in het gebouw aanwezig. “De waterkoelingoplossing Minkels VariCondition H2O was daarom in die situatie de meest efficiënte oplossing voor ons, ook wat betreft kosten,” zegt Van de Velde. “Bij de back-up datacenterruimte die we recent een paar kilometer verderop volledig nieuw hebben laten inrichten, bleek de DX koeling van Minkels een kostenefficiëntere optie te zijn.”

Van de Velde is zeer gecharmeerd van de row-based koelingoplossingen die Minkels heeft geleverd. “Met de CRAC oplossing was er veel meer koelvermogen nodig om hetzelfde effect te krijgen. Deze row-based koelingoplossingen staan tussen de racks, een directere koeling dan dat kun je niet krijgen. Het zorgt niet alleen voor een hogere energie-efficiëntie. Ook voor de prestaties van de apparatuur heeft het positieve gevolgen, het zorgt voor een hogere beschikbaarheid en performantie. Door de modulaire opbouw van de oplossingen, kunnen we ook gemakkelijk opschalen en extra row-based koelsystemen erbij plaatsen.”

MINKELS COLD CORRIDORS, UPS'EN, KABELBAKKEN

UZ Brussel heeft niet alleen voor de row-based koelingoplossingen van Minkels gekozen. Van de Velde: “We hebben bijvoorbeeld ook Cold Corridors en kabelbakken van Minkels laten implementeren. Minkels biedt ons een compleet geïntegreerd verhaal.”

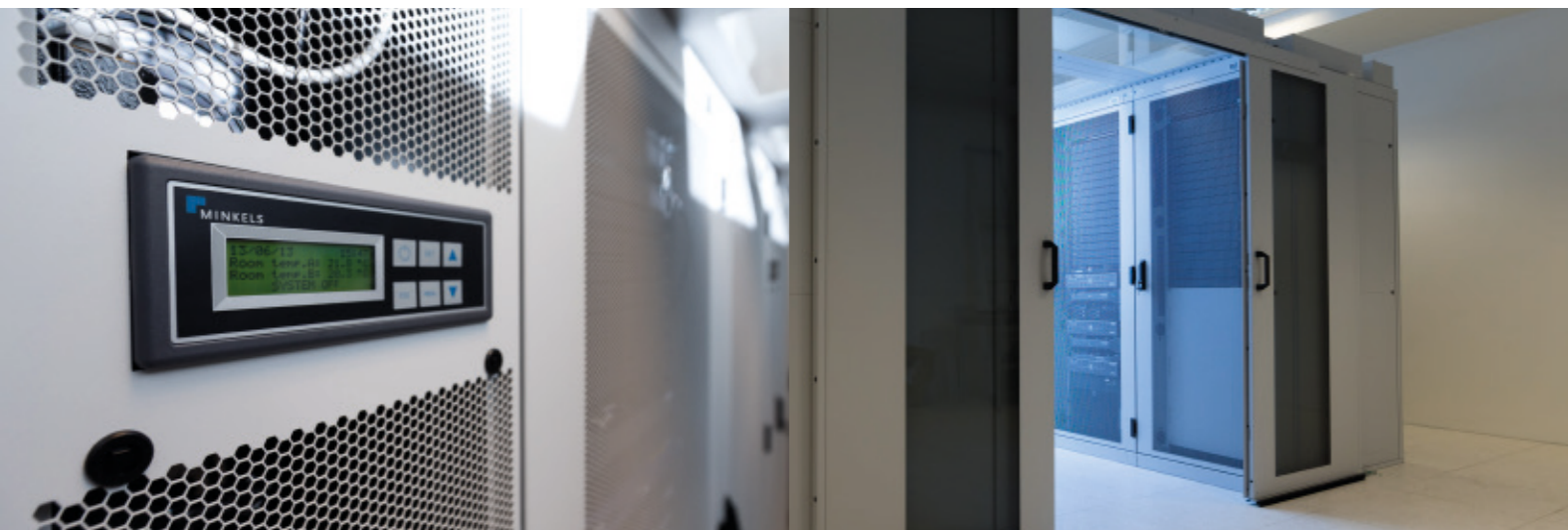
“De engineers van Minkels zijn zelf ter plekke geweest om tezamen met de implementatiepartner onze wensen door te spreken,” zegt Van de Velde. “Dat maken we weleens anders mee. Veel fabrikanten weten

GEÏNTEGREERDE INRICHTING 2 DATACENTERS

Universitair Ziekenhuis Brussel (UZ Brussel) telt 750 bedden. Bij het ziekenhuis werken 4.000 mensen, waarvan 55 bij de afdeling Informatiesystemen. De twee datacenterruimtes van UZ Brussel zijn met behulp van geïntegreerde Minkels-oplossingen ingericht door Minkels' installatiepartner NextiraOne. De installatie werd kennisintensief ondersteund door de engineers van Minkels. Ook werden componenten op maat door Minkels geproduceerd, om volledig aan de specifieke wensen en eisen van UZ Brussel tegemoet te komen.



Steven De Boeck en Professor Rudi van de Velde



niet hoe hun producten in het veld geïnstalleerd worden. De engineers van Minkels hebben ons zeer goed geadviseerd, van ontwerp tot implementatie. Niet alleen op papier, ook tot op de vloer. Vervolgens heeft Minkels voor een optimale integratie in het project specifiek componenten voor ons gefabriceerd. Dat is ook een van hun sterke punten, dat zij datacenter oplossingen op maat kunnen produceren.”

“Ik ga nu veel geruster met vakantie,” zegt Van de Velde. “De datacenters hebben met de DX en waterkoeling van Minkels een zeer redundant koelvermogen. We hebben nu geen

uitval meer dat te wijten is aan de koeling en de betrouwbaarheid van onze datacenters is veel hoger.”

Na de zomer van 2013 bereikt professor Van de Velde de pensioengerechtigde leeftijd bij UZ Brussel. Hij blijft vanaf dan nog wel als wetenschapper verbonden aan Vrije Universiteit Brussel, alwaar hij zijn technologische kennis zal blijven delen. “Op termijn verwacht ik dat er meer dan nu een consolidatie van datacenters in de Europese gezondheidszorg zal plaatsvinden,” zegt Van de Velde. “De ontwikkelingen rond cloud computing

zullen daarin de nodige impact hebben, ook ziekenhuizen ontkomen daar niet aan. De budgetten in de gezondheidszorg in Europa staan sterk onder druk. Het betekent dat niet elk ziekenhuis straks nog zijn eigen datacenters zal inrichten. Bepaalde componenten zullen meer en meer worden geoutsourced naar centrale datacenteromgevingen.” ■

