



KPN kiest voor Precisie-airconditioners met directe vrije koeling van Rittal



Je moet stevig in je schoenen staan om de verantwoordelijkheid voor het grootste communicatienetwerk van Nederland te kunnen dragen. KPN voorziet miljoenen klanten van de meest uiteenlopende ICT- en telecommunicatiediensten, van vaste tot mobiele telefonie, van internet tot interactieve televisiediensten. Daarnaast beheert KPN een omvangrijke infrastructuur voor wereldwijde netwerkdiensten. Vanuit de kernwaarden eenvoud, persoonlijk en vertrouwen brengt KPN een actief 'Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen'-beleid in de praktijk en streeft de onderneming naar een minimalisering van energieverbruik en een maximalisering van de klanttevredenheid.

Toen KPN op zoek ging naar een nieuw koelsysteem voor de vele telecommunicatiecentrales in het land, ging het bedrijf niet over één nacht ijs. Ir. Rob van Unen was als senior manager Capacity Improvements nauw betrokken bij de marktverkenning en legt uit: "KPN is verantwoordelijk voor kritische communicatielijnen die onmisbaar zijn voor het functioneren van de BV Nederland. Wij kunnen ons geen risicovolle experimenten veroorloven, zeker niet waar het de koeling van onze telecom-infrastructuur betreft. Gezamenlijk schreven de afdelingen Improvements, Technical Housing Management en onze centrale inkooporganisatie een aanbestedingstraject uit voor een betrouwbare, duurzame en modulaire koeloplossing voor circa een miljoen vierkante meter geconditioneerde ruimte. Van Unen: "Uit eigen ervaring wisten we al dat Rittal producten op het gebied van beheer en onderhoud aanzienlijke kostenbesparingen opleveren (wat ook in het licht van duurzaamheid een pré is). Bovendien hadden de technici van Rittal onze functionele beschrijving goed vertaald naar een praktijkgerichte oplossing. Met slechts enkele aanpassingen aan de standaard Rittal downflow Precisie-airconditioners leek Rittal een perfecte koeloplossing te hebben ontwikkeld die aan al onze wensen kon voldoen. Maar om hier absoluut zeker van te kunnen zijn wilden we eerst testresultaten zien."

Metten is weten

De Precisie-airconditioners werden aan een uitgebreide Factory Acceptance Test onderworpen, waarbij uitsluitend gekalibreerde apparatuur is toegepast. Van Unen: "De resultaten waren overtuigend: alle afgesproken prestaties zijn binnen de vooraf aangegeven bandbreedte behaald. De Rittal units met standaard vrije koeling bleken niet

alleen uiterst duurzaam en betrouwbaar, maar ook modulair schaalbaar en daardoor zeer veelzijdig. Van de drie uitvoeringen van deze airco's (10, 20 en 40 kW) beschikken de 20kW en 40kW uitvoering zelfs over minimaal twee verdamper- en condensorventilatoren, twee koudemiddellcircuits en een 'A' en 'B' voeding, waardoor extra redundantie is gewaarborgd. Deze airco's draaien nagenoeg het gehele jaar volledig of gedeeltelijk op vrije koeling (invoeren van koele buitenlucht) waardoor het totale energieverbruik wordt geminimaliseerd. Het is het beste uit twee werelden: maximale betrouwbaarheid en optimale duurzaamheid. Daarom kiest KPN met overtuiging voor Rittal."



Rob van Unen, KPN bv