



*Lokeren, september 2016*

Rittal stelt nieuwe LCU DX split-koelunit voor

## **Ruimtebesparende en betrouwbare IT-koeling voor serverracks**

**De nieuwe Rittal LCU DX IT-koelunit (Liquid Cooling Unit Direct Expansion) is een split-koelunit, geluidsarm en op basis van koelmiddel. Het is leverbaar in 3 en 6,5 kW en is ideaal voor kleine IT-toepassingen. De oplossing werd ontwikkeld voor inbouw in TS IT racks of in het Micro Data Center van Rittal. Het is onmiddellijk leverbaar.**

Met de nieuwe LCU DX IT-koelunit biedt Rittal een extra oplossing in het vermogenssegment onder 10 kW voor de koeling van TS IT netwerk- en serverracks. Het toestel dat tot nu toe verkrijgbaar was, was voorzien voor dakmontage, waarbij de overvloedige warmte in de ruimte terecht kwam. De LCU DX IT-koelunit daarentegen functioneert met een extern gemonteerde condensor, die zowel warmte als geluid uit de serverruimte weert. Met deze oplossing vervolledigt Rittal haar assortiment IT-koeling voor lage vermogens. Wie hogere koelvermogens nodig heeft, kan bij Rittal terecht voor bijvoorbeeld LCP DX met een koelvermogen van 12 kW of watergekoelde LCP CW koelunits met een koelvermogen van 30 of zelfs 50 kW per serverrack.

### **Perfect afgestemd op de warmtebron**

De LCU DX oplossing bestaat uit een interne unit met toerentalgeregelde EC-ventilatoren (borstelloze gelijkstroommotor) voor montage in het IT-rack, en een externe condensorunit met een invertergeregelde compressor. De interne unit wordt zijdelings aan een 800 mm breed TS IT serverrack of in het Micro Data Center geïnstalleerd. De koeling ondersteunt de klassieke "front to back"-luchtgeleiding van de 19"-componenten. Koude lucht wordt voor het toestel geblazen en vervolgens door de ventilatoren naar achteren gezogen. De warme lucht wordt dan door de warmtewisselaar geleid en zo weer afgekoeld.

Door het gebruik van een invertergeregelde compressor, houdt de koelunit de serverluchttoevoer op een constante temperatuur, die daardoor slechts weinig afwijkt (ca. twee Kelvin). Het voordeel: de constante aanpassing van de output van de koelunit aan het warmteverlies in het rack optimaliseert het energieverbruik nodig voor het koelen. Het resultaat: gereduceerde IT-kosten. De beheerder voert via een besturingselement in het IT-rack simpelweg de referentiewaarde in voor de temperatuur van de serverluchttoevoer.

## Persinformatie

Rittal België



De nieuwe LCU DX IT-koelunit is beschikbaar in de vermogensklassen 3 en 6,5 kW, telkens ook als redundante variant. Deze oplossing, ontwikkeld met de hoogste graad van betrouwbaarheid en redundantie, heeft twee externe en slechts één interne unit. De interne unit bevat een warmtewisselaar met twee koelcircuits, dubbele stroomtoevoer en twee aparte regelsystemen. Een automatische storings- en werkingstijdomschakelaar verhoogt de veiligheid in continu draaiende IT-omgevingen. Iedere eventuele foutmelding wordt door het systeem naar het Rittal CMC III monitoringsysteem gestuurd.

### RITTAL

Rittal met hoofdzetel in Herborn, Hessen (D) is een wereldwijd toonaangevende aanbieder van oplossingen voor industriële kasten, stroomverdeelsystemen, systeemklimatisering en IT-infrastructuur. Systeemoplossingen van Rittal worden toegepast in nagenoeg alle sectoren, hoofdzakelijk in de automobiellindustrie, energieproductie, machine- en installatiebouw, alsook in de IT- en telecomsector. Met circa 10 000 medewerkers en 58 dochtermaatschappijen is Rittal wereldwijd aanwezig.

Tot het ruime assortiment behoren infrastructuuroplösungen voor modulaire en energie-efficiënte datacenters met innovatieve veiligheidsconcepten voor fysieke data- en systeembeveiliging. De toonaangevende softwareaanbieders EPLAN en Cideon vullen de productieketen aan met interdisciplinaire engineeringoplossingen. Rittal Automation Systems doet dat met automatiseringsoplossingen voor kastenbouw.

Rittal werd opgericht in 1961 en is de grootste onderneming binnen de Friedhelm Loh Group, geleid door de eigenaars. De Friedhelm Loh Group is wereldwijd actief vanuit 18 productiesites en 78 dochterondernemingen. De ondernemingsgroep telt meer dan 11 500 medewerkers en noteerde in 2014 een omzet van ca. 2,2 miljard euro. In 2015 werd het familiebedrijf voor de zevende keer uitgeroepen tot topwerkgever in Duitsland. Meer informatie op [www.rittal.com](http://www.rittal.com) en [www.friedhelm-loh-group.com](http://www.friedhelm-loh-group.com).

Bijkomende info      Rittal nv/sa - afd. Marketing  
Andra De Vos  
Tel.: 09-353 91 11  
E-mail: [marketing@rittal.be](mailto:marketing@rittal.be)