



## P E R S B E R I C H T

*Rittal en ZutaCore presenteren productinnovatie op de OCP Virtual Summit*

### **Wereldpremière: Rittal introduceert samen met ZutaCore HPC Direct Chip Cooling-oplossingen**

Volgens de prognoses zal de wereldwijde markt voor vloeistofkoeling in de computerruimte-industrie tot 2024 een groei vertonen van 1,2 miljard US dollar (2019) naar 3,2 miljard US dollar<sup>[1]</sup>. De reden hierachter is met name de toenemende vraag naar energie-efficiënte, compacte koeloplossingen, maar ook de behoefte aan lagere bedrijfskosten bij hogere vermogens – van Edge tot High Performance Computing. Traditionele oplossingen voor de rack- en ruimtekoeling lopen hier tegen hun grenzen aan. De nieuwe Direct Chip Cooling-oplossingen van Rittal en ZutaCore vormen het antwoord hierop. Met een tot nu toe ongekennd koelvermogen per server tot wel 900 W en zelfs hoger ondersteunen de partners de transformatie van de computerruimte-industrie. In een online live-demo presenteren de partners op 12 mei voor het eerst hun oplossingen op een virtuele beursstand tijdens de OCP Virtual Summit.

Herborn, Duitsland/San José, USA, 29 april 2020 – Rittal, wereldwijd toonaangevende systeemaanbieder op het gebied van oplossingen voor de industrie en IT-infrastructuur, en ZutaCore, expert op het gebied van processor- en vloeistofkoeling, brengen onder de naam “Rittal HPC Cooled-by-ZutaCore” innovatieve oplossingen voor High Performance Cooling en andere rekenintensieve scenario's op de markt.

### **Schaalbaar: koeling voor 900 W en hoger**

Besturingsprogramma's zoals kunstmatige intelligentie (KI) of Machine Learning stellen hogere eisen aan het processorvermogen, de bezettingsgraad in de computerruimte en de koeling per rack. De partners Rittal en ZutaCore bieden met hun toekomstgerichte Direct Chip Cooling-productassortiment nu oplossingen daarvoor. Het nieuwe systeem functioneert volgens het principe van verdampingskoeling en maakt gebruik van de latente energie die vrijkomt bij de verdamping van koelmiddel (“Direct Contact Evaporative Cooling”).

Gebruikers kunnen lokale oververhitting bij processoren elimineren, omdat het systeem exact daar koelt waar de hotspots optreden. Dit verlaagt het risico dat de IT uitvalt. Daarnaast maakt de schaalbaarheid van het systeem het mogelijk dat klanten toekomstbestendig met de dynamische eisen van de markt meegroeien.

Koelvermogens tot 900 W per server en zelfs nog hoger zijn mogelijk. Rittal versterkt hiermee zijn expertise op het gebied van IT-koeling en breidt het omvangrijke aanbod aan efficiënte, hoogwaardige koelingen voor veeleisende behoeften uit met hoge vermogensdichtheden.

### **Zeer efficiënt: koeloplossingen van Edge tot HPC**

Om te beginnen presenteren de bedrijven hiervoor twee oplossingen: ten eerste een ruimtebesparende, compacte koeloplossing in de deur aan de achterzijde. Deze oplossing bestaat uit een lucht/koudemiddel-warmtewisselaar – vormgegeven als deur aan de achterzijde van het serverrack – uit het LCP-productassortiment van Rittal en de HyperCool-technologie voor Direct Chip Cooling van ZutaCore.

Het principe is als volgt: het vloeibare koudemiddel stroomt naar een speciaal ontwikkelde verdamper (“Enhanced Nucleation Evaporator”) voor serverprocessoren (CPU, GPU). Door de warmte van de processoren op te nemen, verdampt het koudemiddel en wordt het gasvormig. In de warmtewisselaar wordt dit gasvormig geworden koudemiddel Novec weer vloeibaar. Hiervoor is de temperatuur van de doorstromende lucht voldoende. Een pomp waarborgt dat het vloeibare koudemiddel terugstroomt naar het koelsysteem. Omdat bijna alle componenten van deze koeloplossing in de deur aan de achterzijde zijn geïntegreerd, zorgt dit voor een aanzienlijke ruimtebesparing. De oplossing is met “plug & play” eenvoudig in computerruimten te installeren, zonder modificatie van de bestaande infrastructuur.

De tweede oplossing van Rittal en ZutaCore betreft een in-rack-oplossing die als lucht- en watergekoelde variant leverbaar is. Met behulp van een in-rack luchtgekoelde condensor realiseert de luchtgekoelde oplossing een warmteafvoer tot wel 20 kW per rack. Deze oplossing is in elk rack, in nagenoeg elke omgeving te installeren en vormt het antwoord op de sterk toenemende vraag naar koeling van krachtige processoren aan de “Edge”. De watergekoelde in-rack-versie realiseert door een watergekoelde condensor een energie-efficiënte koeling met een warmteafvoer tot wel 70 kW per rack. Deze oplossing is ontworpen voor snel toenemende processor- en serververmogens.

“In de jaren '20 zal de toepassing van oplossingen voor directe vloeistofkoeling in computerruimten een vlucht nemen en met het oog op halfgeleidertrends, de computerruimte-industrie en duurzaamheidsdoelen essentieel worden”, verklaart Daniel Bizo, Principal Analyst bij 451 Research. “Wanneer serverprocessoren massaal in staat zijn om meer hitte af te geven dan die complete servers nog maar een paar jaar geleden produceerden, zal het met alleen luchtkoeling niet mogelijk zijn om aan de toekomstige eisen te voldoen. Daar komen de toenemende kostendruk en de hoge verwachtingen rondom ecologische duurzaamheid, zoals bijvoorbeeld minder energieverbruik, nog eens bij. De computerruimte-industrie zal gelijke tred moeten houden met deze eisen”, aldus Bizo.

“Onze oplossingen omvatten exact de eisen die aan koeling, hyperscalers en colocators worden gesteld. Ze elimineren het gebruik van water in de server en zijn daar te gebruiken waar luchtkoeling tegen de grenzen

aanloopt. Dit vormt een aanzienlijke meerwaarde voor onze klanten”, zegt André Hiddink, Product Manager IT bij Rittal.

“Door het partnerschap met Rittal kunnen wij onze Direct Chip Cooling-oplossingen wereldwijd op de markt brengen. Nu kunnen we voldoen aan de vraag naar een efficiënte, krachtige en schaalbare koeltechniek en kunnen we onze technologie aanbieden aan de grootste industrieën en de meest veeleisende exploitanten van computerruimten,” zegt Udi Paret, President bij ZutaCore. “Het maakt niet uit of het om hyperscalers, colocatie-aanbieders of enterprise-omgevingen gaat – de “Rittal HPC Cooled-by-ZutaCore”-oplossingen combineren de unieke voordelen van de modulaire systeemoplossingen van Rittal met de innovatieve vloeistofkoeling van ZutaCore en realiseren daarmee een tot nu toe ongekende warmteafvoer”, aldus Paret.

### **Wereldpremière op de OCP Virtual Summit**

Op 12 mei zullen Rittal en ZutaCore tijdens de OCP Virtual Summit voor het eerst hun “Rittal HPC Cooled-by-ZutaCore”-oplossingen presenteren. Tijdens een virtuele live-demo ervaren de deelnemers met welk gemeenschappelijk assortiment aan oplossingen de partners aan de toekomstige eisen van computerruimtekoeling voldoen – ongeacht of het nieuwbouw betreft of een modernisering.

Geïnteresseerden kunnen de wereldpremière van Rittal en ZutaCore op 12 mei om 21:30 uur CEST live online volgen: <https://sched.co/bXRC>

Meer informatie ontvangt u vanaf 12 mei op de virtuele beursstand: <https://bit.ly/virtual-booth-Rittal-ZutaCore>

Deelnemers moeten zich hier vooraf voor de OCP Summit registreren:

<https://www.opencompute.org/summit/global-summit/registration>

U verkrijgt daarmee toegang tot alle presentaties en beursstands. De OCP Summit wordt jaarlijks gehouden in San José, Silicon Valley. Als gevolg van de Covid-19-maatregelen heeft de Open Compute Project Foundation dit jaar voor het eerst een format met live online-demo's en virtuele beursstands ontwikkeld.

[1] MarketsandMarkets: Data Center Liquid Cooling Market: [https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/data-center-liquid-cooling-market-84374345.html?gclid=EAlalQobChMlv-z3qsS85wIVzOF3Ch3TCA-vEAAYBCAAEgJb4\\_D\\_BwE](https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/data-center-liquid-cooling-market-84374345.html?gclid=EAlalQobChMlv-z3qsS85wIVzOF3Ch3TCA-vEAAYBCAAEgJb4_D_BwE)

### **Rittal**

Rittal uit Herborn in Hessen, Duitsland, is wereldwijd een toonaangevende systeemaanbieder voor behuizings- en kasttechniek, stroomverdelingssystemen, systeemklimatisering, IT-Infrastructuur en software & service. Systemen van Rittal worden toegepast in vrijwel alle takken van de industrie – in de automobiellandbouw, in de energieopwekking, in de machine- en installatiebouw en in de ICT-branche. Met in totaal 10.000 medewerkers en 58 dochtermaatschappijen is Rittal over de hele wereld aanwezig.

Het brede productenprogramma omvat bovendien infrastructuursystemen voor modulaire en energie-efficiënte computerruimten met innovatieve veiligheidsconcepten voor de fysieke beveiliging van data en systemen. De toonaangevende softwareleveranciers EPLAN en Cideon vullen de systemen van Rittal aan met engineeringoplossingen die zich uitstrekken over meerdere disciplines, alles ondersteund door Rittal Automation Systems met automatiseringssystemen voor de schakelinstallatiebouw.

Het in 1961 opgerichte Rittal is de grootste onderneming binnen de door de eigenaar geleide Friedhelm Loh Group. De Friedhelm Loh Group is met 18 productielocaties en 78 dochtermaatschappijen over de hele wereld succesvol. De ondernemingsgroep heeft ruim 11.500 medewerkers en behaalde in 2015 een omzet van 2,2 miljard euro. Voor de achtste keer op rij werd het familiebedrijf in 2016 uitgeroepen tot Topwerkgever in Duitsland. In een in heel Duitsland uitgevoerde studie constateerden het tijdschrift Focus Money en de Stiftung Deutschland Test dat de Friedhelm Loh Group in 2016 behoort tot ondernemingen met de beste opleidingen. Meer informatie vindt u op [www.rittal.nl](http://www.rittal.nl), [www.nextlevel4it.nl](http://www.nextlevel4it.nl), [www.nextlevel4industry.nl](http://www.nextlevel4industry.nl), [expert.rittal.nl](http://expert.rittal.nl) en [www.friedhelm-loh-group.com](http://www.friedhelm-loh-group.com).

### **Beeldmateriaal:**

Afbeelding 1/fri200403000.jpg: *Met het innovatieve koelsysteem "Rittal HPC Cooled-by-ZutaCore" van Rittal en ZutaCore ontvangen klanten zeer efficiënte oplossingen voor High Performance Cooling en andere rekenintensieve scenario's. Vermogens tot wel 900 W per server en zelfs nog hoger zijn mogelijk.*

Afbeelding 2/fri20209400.jpg: *"Onze oplossingen omvatten exact de eisen die aan koeling, hyperscalers en colocators worden gesteld. Ze elimineren het gebruik van water in de server en zijn daar te gebruiken waar luchtkoeling tegen de grenzen aanloopt. Dit vormt een aanzienlijke meerwaarde voor onze klanten", zegt Luis Brücher, Vice President Product Management IT bij Rittal.*

Afbeelding 3/fri20209500.jpg: *Door het partnerschap met Rittal kunnen wij onze Direct Chip Cooling-oplossingen wereldwijd op de markt brengen. Nu kunnen we voldoen aan de vraag naar een efficiënte, krachtige en schaalbare koeltechniek en kunnen we onze technologie aanbieden aan de grootste industrieën en de meest veeleisende exploitanten van computerruimten," zegt Udi Paret, President bij ZutaCore.*

Afdruk toegestaan. Vermeld s.v.p. als bron Rittal GmbH & Co. KG. Wij ontvangen graag een bewijsnummer.

---

### **Voor nadere informatie:**

Rittal B.V., Postbus 246, 6900 AE Zevenaar, Tel. (0316) 59 16 60, Fax (0316) 52 51 45

E-mail: [sales@rittal.nl](mailto:sales@rittal.nl), sites: [www.expert.rittal.nl](http://www.expert.rittal.nl) en [www.rittal.nl](http://www.rittal.nl)