

IT – Awards 2024: Rittal é o melhor fornecedor de refrigeração

por Rittal Portugal

Pela décima vez, os sete portais Datacenters-Insider, BigData-Insider, CloudComputing-Insider, Dev-Insider, IP-Insider, Security-Insider e Storage-Insider pediram aos seus leitores que votassem nas melhores empresas de TI do ano. A 17 de outubro, um total de 72 000 votos decidiu quem ficaria no pódio do vencedor. A Rittal voltou a ocupar o primeiro lugar como o fornecedor de refrigeração de TI mais popular.



Figura 1. Martin Neubauer, Customer Advisor da Rittal em vendas, que recebeu o prémio no local (centro): “Para nós, o voto dos utilizadores é decisivo. A troca direta com eles é altamente relevante no desenvolvimento de soluções personalizadas.”

Imagem: Manuel Emme Photography.

O insider Vogel Verlag é uma das fontes independentes relevantes de informação no ambiente B2B alemão, com uma média de cerca de 1,5 milhões de impressões de página por mês. Uma vez por ano, pedem aos seus leitores que escolham os melhores fornecedores. A pré-seleção do júri baseou-se no facto de as empresas terem feito a diferença no setor entre 2023 e 2024, por exemplo, através da sua inventividade, estratégias inovadoras ou instinto de mercado. A Rittal ganhou o *Platinum Award* na categoria “Cool Cooling” pela terceira vez consecutiva como o melhor fornecedor de soluções de refrigeração de TI. Os fornecedores Stulz e Lenovo foram premiados com ouro e prata.

“Estamos particularmente satisfeitos com este prémio porque muitos leitores votaram nele”, diz Martin Neubauer, Customer Advisor in Sales da Rittal, que recebeu o prémio pessoalmente: “Para nós, o voto dos utilizadores é decisivo. A discussão direta com eles é altamente relevante para o desenvolvimento de soluções personalizadas.”

USAR TENTAR ALGO NOVO JUNTOS

Existe atualmente uma elevada procura de novas soluções de arrefecimento informático. Toda a indústria está a enfrentar uma profunda mudança tecnológica, à medida

que a densidade de potência necessária para aplicações de IA leva a climatização a ir aos seus limites. Em estreita coordenação com vários *hyperscalers* e OEMs de servidores, a Rittal desenvolveu uma Unidade de Distribuição de Climatização (CDU) que usa refrigeração a líquido monofásico direto para fornecer uma saída de refrigeração de mais de 1 MW, tornando assim as densidades de energia necessárias para processadores/servidores de IA alcançáveis como uma “tecnologia habilitadora”.

NOVA TECNOLOGIA, MANUSEAMENTO FAMILIAR?

“Não basta simplesmente fornecer a capacidade de refrigeração e ‘colocá-la’ no data center; novas tecnologias levantam novas questões, particularmente no que diz respeito à integração em processos testados e comprovados”, diz Michael Nicolai, Chefe de Vendas de TI da Rittal, na Alemanha. “Os operadores de centros de dados precisam de ser capazes de lidar com a nova tecnologia tanto quanto possível com os recursos existentes no âmbito dos seus serviços.”

A Rittal implementou este requisito através de uma estrutura modular em *racks* OCP padronizados. A unidade de distribuição de climatização (CDU) encaixa em apenas um *rack*, instalado em série com os *racks* do servidor. A CDU bombeia a água fria em circuito fechado através do conjunto de *racks* e dentro dos *racks* diretamente para os processadores através dos dissipadores de calor. O calor é então dissipado através de um permutador de calor central para um circuito de água num edifício (líquido-líquido) ou para o ar no centro de dados através de um dispositivo de arrefecimento no *rack* (líquido-ar).

Dentro do circuito CDU, o servidor é conectado às entradas e saídas centrais do circuito de água através de conexões padronizadas, semelhantes à fonte de alimentação no *rack* OCP. As unidades funcionais CDU, como a unidade controladora central e várias unidades de fornecimento de climatização (CCUs), são totalmente modulares e estão instaladas no *rack* como módulos de servidor. Componentes como controladores, sensores ou unidades de bomba da solução em linha podem