

unidades de climatização Blue e+ S Rittal

A Rittal está a expandir as suas soluções inteligentes de unidades de climatização ao adicionar a nova gama Blue e+ S. A nossa última geração de unidades de climatização com as potências de refrigeração mais baixas - de 300, 500 e 1000 W - foram projetadas para a máxima eficiência, garantindo menos espaço e custos mais baixos, tal como acontece com os seus "irmãos mais velhos", de maior potência. Portanto, é um conjunto de vantagens para os utilizadores e para o nosso futuro.

Soluções que reduzem a nossa pegada de carbono durante a produção estão com alta procura. Mas, ao mesmo tempo, essas soluções precisam de ser inteligentes e estar habilitadas para a comunicação, para que possam ser facilmente integradas em ambientes de produção digitalizados. Há 7 anos, a Rittal respondeu a esta procura com a sua linha de soluções de climatização Blue e+ e lançou unidades de refrigeração de armário extremamente eficientes, que proporcionam uma economia média de energia de 75%. Agora temos uma nova geração, a próxima geração, mas desenvolvida com o mesmo ADN. Estas novas unidades de climatização com as suas saídas de refrigeração mais baixas de 300, 500 e 1000 watts chamadas Blue e+ S são adicionadas à família Blue e+ e trazem consigo recursos inteligentes adicionais. Além disso, esta nova geração oferece recursos inovadores de economia de energia para o processo de produção.

O que está por trás dessa economia de energia e, redução de custos, é a tecnologia usada, combinando um tubo de calor com componentes controlados por inversor. O tubo de calor funciona sem compressor, válvula de expansão ou outros elementos reguladores e, assim, não precisa de energia elétrica, exceto para operar o ventilador. Dependendo da energia térmica gerada no armário e da temperatura ambiente atual, a refrigeração pode ser realizada apenas com o tubo de calor.

A refrigeração adicional do compressor só funciona se uma grande quantidade de



calor tiver que ser dissipada do armário ou se a temperatura ambiente for muito alta. E mais, quando funciona, é muito mais eficiente em termos energéticos do que as unidades convencionais. Isto acontece porque o compressor e os ventiladores possuem um acionamento controlado por inversor, que ajusta automaticamente as suas velocidades de acordo com as necessidades. Como resultado, a temperatura dentro do armário permanece constante e a eficiência energética é significativamente maior do que com outras unidades de climatização convencionais.

SEMPRE FRESCO

Além da eficiência energética, outro recurso que também reduz a pegada de carbono: a nova série Blue e+ S usa um refrigerante com um GWP (potencial de aquecimento global) 56% menor do que os utilizados em unidades de refrigeração comparáveis. Além disso, em vez do R-134a usado anteriormente, o circuito de refrigeração na nova geração de unidades agora funciona com refrigerante R-513A.

RECURSOS HABILITADOS PARA COMUNICAÇÃO INTELIGENTE

Com as suas funções inteligentes adicionais, as novas unidades de climatização também

ajudam no processo de digitalização. Com uma interface IoT totalmente integrada como *standard*, as unidades de climatização podem ser monitorizadas de forma inteligente em ambientes digitalizados e facilmente conectadas ao novo Smart Service Portal da Rittal. Isto otimiza os processos de serviço e aumenta a eficiência por meio da manutenção preditiva. Como resultado, ocorrem menos paragens não planeadas, o que ajuda a gerir o alto custo de produção, especialmente com processos da Indústria 4.0.

FACELIFT AMIGO DA PRODUÇÃO

Estas unidades de climatização nas classes de saída mais baixas também passaram por um facelift. A sua característica mais marcante é uma faixa de luz LED colorida integrada. Significa que as mensagens de aviso podem ser vistas imediatamente, mesmo de longe. Uma tela na parte frontal do armário fornece informações adicionais atualizadas. Além disso, as unidades de climatização são equipadas com a familiar *interface* NFC, que permite a comunicação com dispositivos móveis que possuem o aplicativo Rittal Scan & Service instalado. **E**

Rittal Portugal, Lda.

Tel.: +351 256 780 210 · Fax: +351 256 780 219

info@rittal.pt · www.rittal.pt