

Nya Blue e+ Chiller för industri, förnybar energi och IT

Rittal utökar sin portfölj med vätskekyllning

Genom att utöka sitt sortiment inom vätskekyllning för industri- och IT-tillämpningar erbjuder Rittal nu F-gas-kompatibla kyllosningar för nästan alla användningsområden, från maskinteknik till batterienergilagringssystem (BESS) och IT. Den utökade portföljen fokuserar nu på nya effektklasser från 1,5 till 7 kW, utomhusmodeller och en hybrid-IT-Chiller med integrerad frikylare för exceptionellt hög energieffektivitet.

Rittal, systemleverantören för hårdvara, programvara och automatisering, utökar ytterligare sin portfölj av vätskekyllning i Blue e+ Chiller-serien för industri och IT, med fokus på framtidssäkrade köldmedier som uppfyller F-gasförordningen. Nya effektklasser, från 1,5 till 7 kW, och speciella utomhusmodeller finns tillgängliga för denna beprövade kyllosning. En särskilt energieffektiv hybrid-IT-Chiller, som finns i modeller på 5,5 och 7 kW med en integrerad frikylningsfunktion, har också lagts till i sortimentet.

En viktig egenskap hos de nya Blue e+-Chiller varianterna är deras exceptionellt höga temperaturstabilitet med en noggrannhet på så mycket som $\pm 0,1$ K i stabilt tillstånd. Denna precision bidrar avsevärt till att förlänga livslängden för temperaturkänsliga komponenter och möjliggör tillverkning av arbetsstycken med hög precision, särskilt i krävande industriella tillämpningar.

Den höga energieffektiviteten uppnås genom en central DC-växelriktare som intelligent styr DC-kompressorn, DC-kondensorfläkten och den elektroniska expansionsventilen. Energibesparingar på upp till 70 procent kan uppnås jämfört med konventionella kyllosningar, särskilt vid dellastdrift. Besparingarna kan till och med uppgå till 90 procent när hybrid-IT-Chiller med frikylningsfunktion används. Integration i högre nivåer av energihanteringssystem för att övervaka och styra kylfunktionerna är möjlig, till exempel i kombination med IoT Interface. En pekskärmsdisplay möjliggör intuitiv användning direkt på själva enheten. Alla nya enheter har internationella godkännanden och erbjuder multispänningskapacitet för global användning.

Utökade effektklasser för exakt vätskekyllning

För industriella tillämpningar utökar Rittal standardversionen av serien med effektklasserna 1,5 och 7 kW utöver de befintliga versionerna 2,5, 4 och 5,5 kW. Detta gör det ännu enklare för maskiningenjörer att hitta rätt enhet för sitt specifika användningsområde. Blue e+ Chiller är särskilt populär inom maskinteknik tack vare dess höga temperaturnoggrannhet, vilket säkerställer exakt maskindrift och efterlevnad av snäva materialtoleranser. Detta leder till färre produktionsfel och misslyckanden, samtidigt som komponenterna får en längre livslängd.

Robust tillval för utomhusbruk

Förutom de nya effektklasserna för inomhusbruk finns Blue e+ Chiller nu även som utomhusversion med 4, 5,5 och 7 kW som standard, tillgänglig direkt från lager. Det robusta aluminiumhöljet med UV-beständig beläggning och den väderbeständiga pekskärmen garanterar tillförlitlig användning utomhus. Eftersom enheten kan förvärma kylmedlet förblir den i drift även vid omgivningstemperaturer ned till -20 °C. Utomhusversionen klarar även externa temperaturer på upp till +43 °C och säkerställer konstant kylning till idealiska drifttemperaturer vid utomhusbruk. På så sätt öppnar Rittal upp för nya tillämpningar av sin klimatteknik, till exempel för batterienergilagringssystem (BESS), som kommer att bli allt mer nödvändiga i energiomställningen.

Högeffektiv med frikylning

Den utökade portföljen kompletteras av Blue e+ hybrid IT-Chiller i effektklasserna 5,5 och 7 kW. Dessa kan användas i kombination med en LCU CW, främst i mindre IT-tillämpningar på upp till 30 kW. Tillvalet med frikylare möjliggör energibesparingar på 90 procent jämfört med konventionella kyllösningar. Den integrerade frikylningsfunktionen använder automatiskt låga utomhustemperaturer för passiv värmeavgivning via en värmeväxlare. Aktiv kylning avaktiveras så snart omgivningen är kallare än den interna måltemperaturen. Detta minskar energiförbrukningen avsevärt, särskilt i tempererade klimatzoner eller under perioder med låga temperaturer. Den standardiserade Blue e+ hybrid-IT-Chillern är lika väderbeständig som Blue e+ Outdoor Chiller och är därför idealisk för utomhusbruk, till exempel i kombination med Rittal Data Center Container. Tillsammans med Rittals LCU CW stöder den hybrida IT-kylaren även den snabba konverteringen till framtidssäkra IT-kyllösningar som uppfyller F-gasförordningen.

"Genom att utöka vårt sortiment av kylare svarar vi specifikt på aktuella marknadskrav", förklarar Göran Bjelk, Produktchef Klimatisering på Rittal: "Våra nya modeller är perfekt utrustade för morgondagens utmaningar, oavsett om det handlar om önskemål om ökad processäkerhet inom maskinteknik, BESS-boomen, växande datorkraft inom IT eller behovet av enheter som uppfyller F-gasförordningen."



Bildtext, bild 1

Kameleonten symboliserar mångsidigheten hos Rittals nya kylserie.



Bildtext, bild 2

Göran Bjelk, produktchef för klimatisering på Rittal: "Genom att utöka vårt utbud av kylare svarar vi specifikt på marknadskrav som högre processtillförlitlighet inom maskinteknik, BESS, växande datorkraft inom IT och F-gasförordningen."

Får reproduceras utan kostnad. Ange Rittal GmbH & Co. KG som källa.

För ytterligare information kontakta:

Göran Bjelk, Scandinavian Product Manager, Climate Control

Telefon +46 431 44 26 74 • E-mail: bjelk.g@rittal.se

Rittal, som ingår i den tyska koncernen Friedhelm Loh Group är världsledande inom apparatskåpssystem för industriautomation och fysisk IT-säkerhet. På Rittal i skandinavien hanterar 120 medarbetare 5000 artiklar och 6000 kunder. Dessa betjänas från svenska huvudkontoret i Ängelholm, kontoren i Stockholm, Göteborg samt från de norska och danska kontoren i Ski och Köpenhamn. Omsättningen 2024 uppgick till drygt 700 MSEK.