

2026-05-05

Rittal erbjuder framtidssäkra kylaggregat och chillers

## Nya spelregler för köldmedier

**År 2027 träder nya EU-regler i kraft som ytterligare begränsar användningen av köldmedier i nya kylaggregat. Framöver kommer många köldmedier inte längre att få säljas. Detta påverkar ett stort antal maskiner och system där kapslingskylaggregat eller chillers används. Rittal erbjuder ett brett sortiment av kylaggregatsserier som använder det nya köldmediet R-1234yf, vilket gör det möjligt för maskintillverkare att framtidssäkra sina produkter – i de flesta fall utan behov av ytterligare modifieringar.**

Från och med 1 januari 2027 kommer EU-förordning 2024/573 att begränsa användningen av köldmedier i kylaggregat och chillers med en kylkapacitet under 12 kW. Endast enheter med ett köldmedium vars GWP-värde (Global Warming Potential) är lägre än 150 får då släppas ut på EU-marknaden.

Från 2032 kommer det inte längre att vara tillåtet att använda köldmedier som innehåller fluorerade gaser (F-gaser) i dessa produkter.

Chillers med en kylkapacitet över 12 kW som lanseras från 2027 ska endast använda köldmedier med ett GWP-värde under 750. Ytterligare internationella regler, bland annat i USA, har sedan 2025 satt ett GWP-tak på 700 för köldmedier i denna typ av utrustning.

### Regelefterlevnad utan större ansträngning

Rittal reagerade redan 2024 på de skärpta gränsvärdena genom att ställa om samtliga kylaggregat och chillers till köldmediet R-513A, en blandning av R-134a och R-1234yf, med ett GWP-värde på 631. Därmed behåller enheterna sitt internationella godkännande tills vidare.

Från första kvartalet 2026 kommer därefter portföljen av Blue e+ kapslingskylaggregat att konverteras till R-1234yf, följt av Blue e+-serien av chillers under andra kvartalet.

”Detta innebär att Rittals klimatiseringslösningar med säkerhet uppfyller internationella regelverk fram till 2032, och att vi i god tid erbjuder våra kunder rätt lösningar även för kraven som gäller därefter”, bekräftar Ralf Schneider, Head of Solution Sales Climate Control på Rittal.

### Nya köldmedier med högre brandrisk

Vid installation av kylsystem måste man beakta att köldmediernas brandfarlighet ökar i takt med att GWP-värdet sjunker.

”Även om R-1234yf är brandfarligt antänds det först vid temperaturer över 400 °C och klassas därför som lågt brandfarligt (säkerhetsklass A2L)”, förklarar Ralf Schneider.

Den riskanalys som Rittal genomfört för användning av detta köldmedium i kapslingskylaggregat resulterade i bedömningen ”låg risk”.

Inom fordonsindustrin har omfattande tester och studier genomförts av R-1234yf. Resultaten visar en något högre total risk jämfört med R-134a, dock utan någon signifikant ökning av den totala olycksrisken.



I Japan har R-1234yf använts i kapslingskylaggregat och andra kylsystem under många år, bland annat därför att regelbundet underhåll inte krävs på samma sätt som för F-gaser. Sedan 2018 har Rittal levererat enheter fyllda med R-1234yf till denna marknad och har därmed byggt upp omfattande erfarenhet av köldmediet.

Detta innebär att maskintillverkare även fortsättningsvis kan använda Rittals kylaggregat och chillers i kapslingar och andra applikationer utan större anpassningar – och samtidigt marknadsföra sina system globalt i enlighet med gällande regelverk.

### **Framtidssäkrat produktsortiment är garanterat**

Med Blue e+-kylaggregat som använder R-1234yf uppfyller Rittal redan idag alla krav i F-gasförordningen och minimerar samtidigt kostnadsrisker. Köldmedier med högre GWP-värden, såsom R-513A, blir allt mer sällsynta och dyrare till följd av striktare kvotsystem.

En tidig övergång till R-1234yf säkerställer därför även en långsiktigt trygg tillgång – särskilt med tanke på de betydande kvotminskningar som träder i kraft från 2027.

Tack vare UL- och IEC-certifieringar, mycket låga A2L-fyllnadsmängder och en säkerhetsoptimerad konstruktion kan enheterna användas globalt utan ytterligare säkerhetsåtgärder. Relevanta certifikat finns att ladda ner på [www.rittal.se](http://www.rittal.se).

Rittal erbjuder därmed ett komplett och framtidssäkert produktsortiment för alla applikationer.

Teknologierna för kylaggregat och chillers utgör en hållbar, energieffektiv och långsiktigt livskraftig lösning – långt mer än en övergångsteknik.

För särskilda tillämpningar där operatörer dokumenterar en oacceptabel risk finns enheter med R-513A (GWP 631) fortsatt tillgängliga.

*(Image: Blue e+ kylaggregat)*

**Bild 1:** Från första kvartalet 2026 konverteras Blue e+-kylaggregaten till R-1234yf. Chillers följer under andra kvartalet.

*(Image: Kylaggregat svart och vit)*

**Bild 2 (svart) / Bild 3 (vit):** Rittal erbjuder flera serier av kylaggregat med R-1234yf för framtidssäkrade maskiner – oftast utan behov av modifieringar.

---

### **För ytterligare information kontakta:**

Göran Bjelk, Scandinavian Product Manager, Climate Control

Telefon +46 431 44 26 74 • E-mail: [bjelk.g@rittal.se](mailto: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 2025 uppgick till drygt 700 MSEK.*