Pressmeddelande 2013-01-29

**Ny kraftfull filterfläkt   
för hög energibesparing**

*Från och med i år uppfyller var tredje ventilationsfläkt inte de krav som ställs på energieffektivitet i EU-direktivet 2009/125/EG. Men utvecklingen av nya ventilationsfläktar för kapslingar visar att kraven inte bara kan uppnås utan att de med råge kan överträffas.*

Den nya serien Rittal TopTherm filterfläktar erbjuder energibesparingar på över 60 procent. För att nå detta resultat används EC-motorer (Electronically Commutated). Den nya EC-versionen är utrustad med intelligenta styr- och övervakningsfunktioner. I kombination med ett bättre tryck på luftflödet genom ny diagonalteknik uppnås ökad säkerhet och energieffektivitet.

En effektiv klimatkontroll är en förutsättning för en ökad packningsdensitet i elektronikskåp. Filterfläktar - en kombination av fläkt och dammfilter – är en särskilt ekonomisk metod för att minska värmebelastningen. De använder den omgivande luften för kylningen. Den nya serie Rittal lanserar har borstlösa likströmsmotorer, som jämfört med konventionella skärmpolsmotorer i ventilationsfläktar visar en 2,5-faldig motorverkningsgrad. EC-lösningen möjliggör därmed i jämförelse med en standard AC-filterfläkt energibesparingar på upp till 63 procent. För en produktionshall med 100 aktiva filterfläktar kan det betyda tiotusentals kronor i besparing varje år.

Ytterligare besparingar är möjliga genom ett inbyggt gränssnitt som möjliggör en variabel hastighetskontroll. Genom den elektroniska omvandlingen (kommutering) i växelspänningen till likspänning kan hastigheten hos fläkten styras via en spänningsstyrning. Styrningen reglerar varvtalet till det mest energieffektiva och kan ske antingen via EC-kontrollenheten från Rittal eller via en PLC. Gränssnittet tillåter också övervakning av fläkthastighet och funktion.

Tillbehöret, EC-styrenhet för montering på DIN-skena, ger möjlighet för önskad temperaturinställning (5° till 55° C), med en extern temperaturgivare för att upptäcka den verkliga temperaturen och en lysdiod som indikerar driftstatus. Ett larmrelä rapporterar också fel som övertemperatur, fläktfel, kretsfel eller givarbrott. Till styrenheten kan upp till fyra EC-filterfläktar anslutas.

Övervakningsfunktionerna innebär att operatören kan reagera omedelbart och inte bara när temperaturen i skåpet överstiger larmnivån. Detta minimerar risken för fel på komponenterna i skåpet och ökar tillgängligheten.

**För ytterligare information kontakta:**

Göran Bjelk, Scandinavian Product Manager Climate Control

Telefon 0431-44 26 74, Mobil 070-390 08 90

*Rittal, som ingår i den tyska koncernen Friedhelm Loh Group är världsledande inom apparatskåpssystem för industriautomation och fysisk IT-säkerhet. På Rittal Scandinavian ab hanterar 90 medarbetare 6 000 artiklar och 3 000 kunder. Dessa betjänas från huvudkontoret i Ängelholm, kontoren i Stockholm och Göteborg samt dotterbolagen i Norge och Finland. Omsättningen 2011 uppgick till drygt 755MSEK.*