



Lokeren, maart 2017

Metten is weten

Temperatuuranalyse in schakelkasten met Rittal dataloggers

Een installatie die uitvalt door een ontoelaatbare temperatuurstijging in een schakelkast kan als gevolg een lange productieonderbreking teweeg brengen. Om dit te voorkomen, moet bepaald worden welke componenten nodig zijn voor een optimale klimatisering. In functie hiervan biedt Rittal dataloggers voor een exacte temperatuuranalyse in bestaande kasten.

Een duidelijk beeld

Bij schakelkasten met actieve apparatuur kunnen eenvoudig dataloggers geïnstalleerd worden voor het uitvoeren van parallelle metingen in en buiten de kast. Een duidelijk beeld van de temperatuurstijging, veroorzaakt door de ingebouwde componenten, is het resultaat. Na het uitlezen van de metingen en het registreren in een gedetailleerd overzicht, gaat Rittal aan de slag met de software Therm 6.3 en voert er de temperatuurstijging, de afmeting van de kast en de maximale omgevingstemperatuur in. Met dit programma wordt bepaald welke de juiste klimaatbeheersingscomponenten zijn. De nodige berekeningen worden gemaakt conform IEC 60890; bij stroomverdelingsborden is dat de norm IEC 61439.

Een correcte klimatisering

Na het in kaart brengen en analyseren van de opwarming en de oorzaken, wordt op basis van deze data een voorstel op maat gemaakt voor een correcte klimatisering van de installatie. Idealiter beschikt de kast nog niet over ventilatie. Is deze toch al geïnstalleerd? Dan wordt het effect hiervan ingeschat en de koeling berekend.

Voor de klimatisering van schakelkasten biedt Rittal diverse oplossingen met ventilatie, koelaggregaten en warmtewisselaars, die op hun beurt gekoeld worden met koelwater. Zo zijn er de nieuwste Blue e+ koelaggregaten met een vermogen van 2 tot 6 kW. Dankzij de heatpipe technologie en invertergestuurde componenten koelen de toestellen de schakelkast op de meest energiezuinige manier. Interessant, als je weet dat tot één derde van het energieverbruik in een behuizing afkomstig is van de koeling.

Installatie & service

Naast de meest efficiënte koeloplossingen en de juiste dimensionering, biedt Rittal de mogelijkheid om de installatie ter plaatse voor haar rekening te nemen. Het Rittal Service

Persinformatie

Rittal België



Team en haar gecertificeerde partners kunnen ook ingezet worden voor het servicegedeelte achteraf, zoals het preventief onderhoud of eventuele reparaties.

RITTAL

Rittal met hoofdzetel in Herborn, Hessen (D) is een wereldwijd toonaangevende aanbieder van oplossingen voor industriële kasten, stroomverdeelssystemen, systeemklimatisering en IT-infrastructuur. Systeemoplossingen van Rittal worden toegepast in nagenoeg alle sectoren, hoofdzakelijk in de automobielenindustrie, energieproductie, machine- en installatiebouw, alsook in de IT- en telecomsector. Met circa 10 000 medewerkers en 58 dochtermaatschappijen is Rittal wereldwijd aanwezig.

Tot het ruime assortiment behoren infrastructuuroplösungen voor modulaire en energie-efficiënte datacenters met innovatieve veiligheidsconcepten voor fysieke data- en systeembeveiliging. De toonaangevende softwareaanbieders EPLAN en Cideon vullen de productieketen aan met interdisciplinaire engineeringoplossingen. Rittal Automation Systems doet dat met automatiseringsoplossingen voor kastenbouw.

Rittal werd opgericht in 1961 en is de grootste onderneming binnen de Friedhelm Loh Group, geleid door de eigenaars. De Friedhelm Loh Group is wereldwijd actief vanuit 18 productiesites en 78 dochterondernemingen. De ondernemingsgroep telt meer dan 11 500 medewerkers en noteerde in 2014 een omzet van ca. 2,2 miljard euro. In 2015 werd het familiebedrijf voor de zevende keer uitgeroepen tot topwerkgever in Duitsland. Meer informatie op www.rittal.com en www.friedhelm-loh-group.com.

Bijkomende info Rittal nv/sa - afd. Marketing
Andra De Vos
Tel.: 09-353 91 11
E-mail: marketing@rittal.be