



Lokeren, maart 2012

Schakelkasten tot 20 kW met water koelen

Water in plaats van lucht

In de industrie manifesteerde zich de voorbije jaren een duidelijk versterkte trend naar strengere vereisten op vlak van koelvermogen. Daardoor wint waterkoeling, die bij IT-toepassingen al een tijdje gebruikelijk is, ook bij machine- en installatiebouwers aan betekenis. Rittal breidt haar gamma oplossingen lucht/water-warmtewisselaars uit. De reeds in serverkasten gebruikte LCP-technologie (Liquid Cooling Package) is voortaan ook met een vermogen van 10 kW - optioneel schaalbaar tot 20 kW - beschikbaar voor industriële toepassingen in de machine- en installatiebouw.

Door de stijgende pakkingsdichtheid neemt de verlieswarmte in schakelkasten aanzienlijk toe en dus zijn grotere koelvermogens noodzakelijk. Dat bewijst bijvoorbeeld de significante groei die koelsystemen met 5 kW en meer, in de periode van 2006 tot 2010 lieten optekenen. Aangezien water een duidelijk betere warmte-afvoercapaciteit heeft dan lucht en een efficiëntere koeling mogelijk maakt op een kleinere oppervlakte, worden lucht/water-warmtewisselaars nu ook toegepast in de machine- en installatiebouw.

De sedert jaren beproefde Rittal LCP-technologie staat voor het eerst ook voor gebruik in de machine- en installatiebouw ter beschikking. Door een volledige scheiding van waterkringloop en elektronische componenten in de kast zorgt de lucht/water-warmtewisselaar voor een maximale beveiliging tegen water.

Geïntegreerde totaaloplossing

Basis voor toepassing van de industriële LCP is de Rittal TS 8 behuizing. Zo blijft ook een latere integratie in bestaande systeemomgevingen mogelijk. In tegenstelling tot de IT-variant, waarbij het 19" niveau zijdelings constant wordt gekoeld op 22°C, is de luchtstroom bij de industriële LCP aangepast aan de vereisten van de schakelkastklimatisatie. Aangezien de koude onderaan voor de montageplaat in de schakelkast moet geraken, wordt de warme lucht bovenaan aangezogen en onderaan koud uitgeblazen. In de schakelkast moet een temperatuurregeling van 35°C behouden blijven. Twee performante ventilatoren zorgen voor een erg goede luchtcirculatie. Zowel de luchtaanzuiging als de koudeluchtafvoer is mogelijk aan beide zijden.

De lucht/water-warmtewisselaar kan vlot tussen twee schakelkasten of aan het uiteinde van een serie kasten worden gemonteerd. De mogelijkheid om de wateraansluiting boven- of

Persinformatie

Rittal België



onderaan te monteren, alsook de variabele luchttoevoer bieden ruimte voor individuele aanpassingen. De vlot toegankelijke componenten vereenvoudigen het onderhoud.

De "TS 8 TopTherm Chiller" in combinatie met productoplossingen voor deur-, sokkel- en dakwarmtewisselaars, biedt klanten een geïntegreerde totaaloplossing op basis van watergekoelde systemen.

RITTAL

Rittal GmbH & Co. KG met hoofdzetel in Herborn, Hessen (D) is een wereldwijd toonaangevende systeemaanbieder voor behuizings- en schakelkasttechnologie, stroomverdeelssystemen, systeemklimatisering en IT-infrastructuur. Systeemoplossingen van Rittal worden toegepast in alle sectoren van de industrie, in de machine- en installatiebouw, alsook in de IT- en telecomsector.

Tot het ruime assortiment behoren ook totaaloplossingen voor modulaire en energie-efficiënte datacenters, van innovatieve beveiligingsconcepten (voorheen Litcos) tot de fysieke data- en systeembeveiliging voor IT-infrastructuren (voorheen Lampertz). De toonaangevende software providers Eplan en Mind8 - dochterondernemingen van Rittal - vullen de Rittal systeemoplossingen aan met interdisciplinaire engineeringoplossingen.

Rittal werd opgericht in 1961 en is momenteel wereldwijd actief vanuit 13 productiesites, 63 dochterondernemingen en 40 vertegenwoordigingen. Met een totaal van 9000 medewerkers is Rittal het grootste bedrijf van de Friedhelm Loh Group, gevestigd in Haiger, Hessen (D). De groep stelt in totaal meer dan 10.500 mensen tewerk en realiseerde in 2010 een omzet van meer dan 2 miljard euro. Meer informatie op www.rittal.com en www.friedhelm-loh-group.com.

Bijkomende info Rittal nv/sa - afd. Marketing
Lydia Nelde
Tel.: 09-353 91 11
Email: nelde.l@rittal.be