

Klimaatbeheersing in een technische ruimte

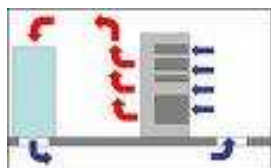
Voor uw technische apparatuur is klimaatbeheersing noodzakelijk. In de technische ruimte dient een constant en optimaal klimaat aanwezig te zijn, om de duurzaamheid en werking van de apparatuur te optimaliseren.

Relatieve luchtvochtigheid

Bij een luchtvochtigheid onder de 40% ontstaat een zeer droge lucht, waardoor een verhoogd risico bestaat op statische ontladingen. Is de luchtvochtigheid echter te hoog, dan kan er een te grote geleiding ontstaan, waardoor kortsluitingen kunnen optreden en dataverlies kan optreden. Met een airconditioner houdt u de relatieve luchtvochtigheid op een constant niveau. Dit zal de kans op statische ontladingen en kortsluitingen reduceren. Over het algemeen adviseren wij een relatieve luchtvochtigheid van 50%.

Koeling van de apparatuur

Het koelen van uw apparatuur is een must. Een te hoge componenttemperatuur in uw technische ruimte zorgt voor een verlaagde performance- en levensduur.



Het ideale systeemrack is voorzien van geperforeerde voor- en achterdeuren en bevindt zich op een verhoogde computervloer. De airco blaast de gekoelde lucht onder de verhoogde vloer en, omdat koude lucht lichter is dan warme lucht, stuwt deze gekoelde lucht omhoog langs het apparaat. Aan de achterzijde van het apparaat wordt de warme lucht uitgeblazen. Deze warme lucht stijgt op en wordt door de airco aan de bovenzijde aangezogen. Een condensor zorgt voor het koelen en bevochtigen van de aangezogen lucht, welke weer onder de vloer wordt geblazen. Zo ontstaat een constant klimaat voor de apparatuur.

Wij adviseren over het algemeen een ruimtetemperatuur van 23 graden Celsius.

Welk type airconditioner?

Op de markt zijn comfortairco's en computerairco's te onderscheiden.

Een comfortairco is ontworpen om mensen comfort te bieden en om zo'n 1400 uur per jaar te werken. In de technische ruimte zal de airco 24 uur per dag, 7 dagen per week aan staan, dat is dus 8760 uur per jaar!

Een comfortairco regelt daarnaast automatisch de luchtvochtigheid, welke is gerelateerd aan de temperatuur. Als de temperatuur varieert in de ruimte, zal de luchtvochtigheid ook variëren.

Een computerairco is ontworpen om een constante factor te zijn voor apparatuur. Zowel de temperatuur als de luchtvochtigheid zijn afzonderlijk te regelen op de voor die ruimte ideale waarden. Tevens zijn deze units vaak uitgerust met alarmcontacten die een extern systeem kunnen aansturen, zoals bijvoorbeeld een pieper of een sms-messenger. Dit betekent dat zodra de ingestelde waarden overschreden worden, er een storingsmelding verzonden wordt, zodat u tijdig eventuele vervolgschade kunt voorkomen.

Wij adviseren u dan ook om een computerairconditioner aan te schaffen voor de klimaatbeheersing in uw technische ruimte.