

## Klimaatinstallatie Mauritshuis van groot belang voor behoud kunstcollectie

Het vernieuwde Mauritshuis is verdubbeld in oppervlakte door een ondergrondse uitbreiding naar het gebouw aan de overkant van de straat. Dit voormalige hoekpand van Sociëteit de Witte aan Plein 26 heet voortaan de Royal Dutch Shell Vleugel. Toch verandert er aan het karakter van het museum weinig. De uitstraling en de unieke huiselijke sfeer blijven door het ontwerp van Hans van Heeswijk architecten behouden.

Tekst: Lieke van Zuilekom | Publicatie: Installatie en Bouw magazine

Het zeventiende-eeuwse huis, waar de vaste collectie in te zien is, is gemoderniseerd. De ramen, de klimaatinstallatie en de verlichting zijn vervangen en het interieur is verfraaid. Kropman Installatietechniek is verantwoordelijk voor de werktuigbouwkundige installaties, de meet- en regeltechniek en alle elektrotechnische installaties in het Mauritshuis, met uitzondering van de brandmeld-, ontruimings- en beveiligingsinstallaties.

### Tijdelijke klimaatinstallatie

Hoewel de kunstwerken tijdens de verbouwing elders waren ondergebracht, hadden de monteurs van Kropman geen vrij spel. “Het renoveren van een monument zorgt altijd voor uitdagingen”, vertelt Manager Projecten Marten Holtrop. “De lambrisering, parketvloeren en gestucte plafonds moesten in hun originele staat blijven. We hebben dan ook zoveel mogelijk geprobeerd om de bestaande kanalen te handhaven.” Vanzelfsprekend werden aan het museumklimaat extreem hoge eisen gesteld. “Luchtvochtigheid en temperatuur moesten binnen een uiterst smalle bandbreedte worden gehouden. Ook tijdens de werkzaamheden. Om de constructie van het Mauritshuis in goede conditie te houden, hebben we een tijdelijke klimaatinstallatie voorzien buiten het pand.” De installatie is op een ponton in de Hofvijver geplaatst, waarbij de kanalen via steigers het pand in werden gebracht. De oude installatie is uitgeschakeld.”

Adviesbureau Arup uit Amsterdam heeft het installatietechnische ontwerp voor het Mauritshuis gemaakt. Kropman heeft de detaillering voor zijn rekening genomen. “Op de zolder van het Mauritshuis is het hart van de klimaatinstallatie voorzien. Hier hangt een aantal regelkasten, die de luchtbehandelingskasten, de koelmachines op het dak en de verwarming aansturen”, vertelt projectleider Marco Vollebregt. “Alle ruimtes worden centraal bevochtigd, ontvochtigd en gekoeld en decentraal naverwarmd. Een centrale luchtbehandelingskast zorgt voor voldoende aanvoer van frisse buitenlucht.” Twee grote luchtbehandelingskasten in het Mauritshuis zorgen voor de recirculatie van de lucht in het gebouw. “Deze lucht wordt nabehandeld aan de hand van de metingen in de expositiezaal. In iedere zaal is hiertoe een gecombineerde temperatuur- en luchtvochtigheidssensor voorzien.”

De verlichting in het Mauritshuis is grotendeels vervangen door LED-verlichting, die centraal wordt geregeld via een KNX-systeem.

### Onderhoud

In de maanden na de opening heeft Kropman alle installaties in het Mauritshuis verder geoptimaliseerd. De komende twintig jaar is het bedrijf verantwoordelijk voor het onderhoud van de installaties.