

Watts Vision®

Bedraad en draadloos thermostaatsysteem

Case study: Duurzaamheidsproject Kasteel Rosendael





TOEPASSING

Watts Vision systeem toegepast in historisch pand.

- **PRODUCT**
Watts Vision® thermostatische regeling
- **INSTALLATEUR**
TTB
- **PROJECT**
Duurzaamheidsproject Kasteel Rosendaal
- **LOCATIE**
Rosendaal, Nederland
- **PERIODE**
2024

Introductie

Tussen de hooggelegen Veluwe en het laaggelegen IJsseldal liggen kasteel Rosendaal en het bekende park Rosendaal met de Bedriegertjes, schelpengalerij, theekeoepel, vijvers en fontein. Kasteel Rosendaal geeft een mooi beeld van hoe er vroeger op een kasteel werd geleefd. Er is een bijzondere collectie meubels, zilver en porselein te zien. Het imposante, historisch ingerichte kasteel is omringd door een park met veel bezienswaardigheden.

Geldersch Landschap & Kasteelen (GLK) beschermt al sinds 1929 datgene wat Gelderland zo bijzonder maakt. Natuurgebieden met een grote rijkdom aan planten en dieren. Fraai ingerichte kastelen en landhuizen omringd door tuinen en parken. Dankzij deskundig beheer worden deze kwetsbare natuur, monumenten en collecties behouden voor de toekomst. Jaarlijks verwelkomen we vele bezoekers. Jong en oud leert over de natuur en de rijke geschiedenis van deze mooie provincie. www.glk.nl

**Geldersch
Landschap
&
Kasteelen**

Projectbeschrijving

Installateur TTB uit Apeldoorn heeft een omvangrijk duurzaamheidsproject voltooid bij het historische Kasteel Rosendaal. Dit historische pand stelde Bijzondere uitdagingen vanwege de strikte eisen omtrent veranderingen aan het gebouw. De gekozen oplossing omvatte de installatie van twee grote pelletkachels in het koetshuis, die via een 100 meter lange Microflex flexibele voorgeïsoleerde leiding warmte naar het kasteel brengen. Voor de thermostatische regeling in de verschillende ruimtes van het kasteel werd het Watts Vision® systeem voorzien. Dit project werd succesvol begeleid door Ben Jacobs van Installateur TTB, een specialist in het verduurzamen en onderhouden van historische panden.



Uitdagingen en oplossingen

Als historisch pand mocht het kasteel niet zomaar aangepast worden, wat betekent dat conventionele verduurzamingsmethoden zoals zonnepanelen en extra isolatie geen optie waren. Om het kasteel van warmte te voorzien zonder ingrijpende aanpassingen zijn twee grote pelletkachels in het koetshuis geplaatst. Via een 100 meter lange Microflex flexibele voorgeïsoleerde leiding wordt de warmte efficiënt naar het kasteel getransporteerd. Bijna alle ruimtes in het kasteel zijn uitgerust met digitale thermostaten en radiatorknoppen. Dit zorgt voor een nauwkeurige temperatuurregeling in verschillende zones van het gebouw. Er zijn drie touchscreens en twee RF signaalversterkers geïnstalleerd om het draadloze Vision-systeem aan te sturen. Dit systeem maakt het mogelijk om alle instellingen op afstand te bedienen, klokprogramma's in te stellen voor kantoren en verhuurruimtes, en de temperatuur in oude ruimtes met erg waardevolle schilderijen constant te houden. De thermostaten kunnen ook worden geblokkeerd zodat gasten de instellingen niet kunnen veranderen, wat essentieel is om een constante temperatuur in belangrijke ruimtes te behouden.



Resultaat

Het Vision-systeem, gecombineerd met de pelletkachels, heeft zichzelf binnen een jaar terugverdiend. Dit benadrukt de efficiëntie en kostenbesparende werking van de gekozen oplossing. Ondanks de dikke muren van dit historische pand, zijn er geen problemen met signaalbereik ervaren, wat de betrouwbaarheid van het systeem aantoont.



Conclusie

Het verduurzamingsproject bij Kasteel Rosendaal is een uitstekend voorbeeld van hoe historische panden kunnen worden gemoderniseerd zonder afbreuk te doen aan hun erfgoedwaarde. Dankzij de expertise van Ben Jacobs en zijn team bij installateur TTB, is het kasteel nu niet alleen energie-efficiënt, maar ook volledig uitgerust met de meest moderne technologie voor klimaatregeling. De samenwerking tussen Watts, TTB en kasteelbeheerder Maarten Cornax heeft geleid tot een succesvolle en duurzame oplossing die zowel de functionaliteit als het historische karakter van het kasteel respecteert.



Watts

Watts is een Amerikaanse beursgenoteerde multinational, en wereldwijd een van de grootste spelers op het gebied van fluid solutions, HVAC en sanitaire appendages. Watts is opgericht in 1874 en heeft het hoofdkantoor in North Andover (VS). In de Benelux heeft Watts een hoofdzetel met verkoopkantoor, distributie- en cuttingcenter in Wingene (BE), en een verkoopkantoor in Eerbeek (NL). De productie van het uitgebreide gamma aan Watts producten vindt plaats in verschillende Europese productiecentra. De aanwezige knowhow en verschillende kernwaarden zoals betrouwbaarheid, beroepsethiek, welzijn & gezondheid, veiligheid en milieu maken het mogelijk om het technologisch onderzoek in de sector verder te ontwikkelen en dit met voortdurende aandacht voor energiebesparing, veiligheid en levenskwaliteit.

De beschrijvingen en foto's in dit document zijn niet bindend en worden enkel als informatie aangeleverd. Watts behoudt zich het recht om technische verbeteringen in het ontwerp van zijn producten uit te voeren zonder voorafgaande kennisgeving. Watts neemt hierbij afstand van elke voorwaarde afwijkend van de Watts voorwaarden tenzij anders schriftelijk bepaald door een Watts vertegenwoordiger.



WATTS BENELUX

Beernemsteenweg 77A • 8750 Wingene • België
Bezoekadres: Kollergang 14 • 6961 LZ Eerbeek • Nederland
Tel. BE +32 51 65 87 08 • Tel. NL +31 313 673 700
benelux@wattswater.com • www.watts.eu