



# Informatiekaart referentie

Rechtbank Rotterdam



# Energiebesparing centraal bij renovatie Rechtbank

De bestaande luchtbehandelingskasten zijn gerenoveerd en geoptimaliseerd door de afdeling Renovatie & Onderhoud van OC Verhulst.

Fotograaf

DIRK VERWOERD

Jaarlijks komen 250.000 bezoekers in het rechtbankcomplex van Rotterdam waarvan het vierkante gebouw met de zittingszalen in de volksmond 'het hakblok' wordt genoemd. Het kantorencomplex wordt gerenoveerd en een deel van de Galleria (glazen overkapping) wordt verbouwd tot één centraal entreegebied, dat past bij de maatschappelijke functie van de rechtbank. Het consortium onder leiding van Dura Vermeer heeft hiervoor opdracht gekregen en bestaat uit Fokkema & Partners Architecten, Deerns, DGMR, Van Rossum Raadgevende Ingenieurs, BOAG Advies en Management, TES Installatietechniek en A. de Jong Installatietechniek.

Het uiterlijk van het grijze, hoekige gebouw met daarin de zittingszalen en de in terracotta opgetrokken kantoren erachter, blijft onaangeroerd. Maar binnenin de Rotterdamse Rechtbank vindt een metamorfose plaats. De renovatie zorgt ervoor dat het 20 jaar oude gebouw weer gaat voldoen aan de huidige eisen op het gebied van een efficiënte en duurzame werkomgeving.

**Bij de metamorfose van het kantorencomplex en de Galleria (glazen overkapping) hoort natuurlijk ook het rooveren van de bestaande klimaatinstallatie. A. de Jong installatietechniek heeft hiervoor aan de afdeling Renovatie & Onderhoud van OC Verhulst opdracht gegeven.**

Op locatie staan meerdere bestaande luchtbehandelingskasten van een andere leverancier, welke volledig gerenoveerd zijn om weer te kunnen voldoen aan de huidige wensen en eisen. Naast het plaatsen van twin-coils, zijn er ook nieuwe elektromotoren IE3 en frequentieregelaars geplaatst. De oude stoombevochtiging is verwijderd en vervangen door een adiabatische bevochtiging van HygroTemp. Deze bevochtiging zorgt voor minder water- en stroomverbruik

door een vernuftige regelaar. Bovendien wordt er geen gebruik gemaakt van een pomp en wordt er direct op de waterleiding aangesloten. Hierdoor is het elektrisch energieverbruik verwaarloosbaar. Door de proportionele regeling is er 100% waterrendement (geen overspray = geen verlies van water). Door deze aanpassingen voldoet de luchtbehandelingskast weer aan de huidige duurzaamheids- en milieu eisen.



**OC Verhulst**

Albert Einsteinweg 10  
5151 DL DRUNEN (NL)

+31 416 672 200

[info@oc-verhulst.nl](mailto:info@oc-verhulst.nl)

[www.oc-verhulst.nl](http://www.oc-verhulst.nl)