



DUURZAME ENERGIE IN DE PRAKTIJK

Arnhem Centraal

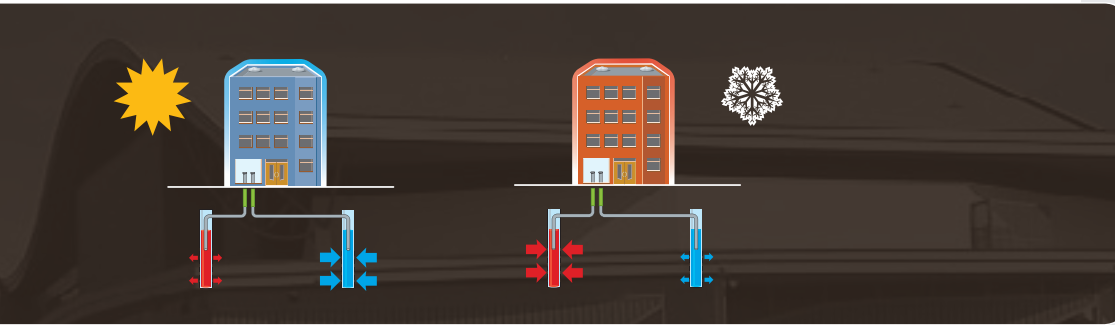
Warmte en koude in een stationsgebied

De Gemeente Arnhem zocht bij de ontwikkeling van het project Arnhem Centraal naar duurzame oplossingen voor de nieuwbouw rondom het station. Er werd één groot collectief KWO-systeem aangelegd, waarmee versnippering van elkaar overlappende en daarmee elkaar beïnvloedende kleinere KWO-systemen is voorkomen. Hydreco nam het KWO-systeem via een aanbesteding over na de realisatie.

Betrouwbaar

"Hydreco heeft bewezen kennis en ervaring op het gebied van ondergrondse energieopslag te hebben. Wij zien Hydreco dan ook als een betrouwbare partij, die de exploitatie van het KWO-systeem in Arnhem goed in de vingers heeft."

Marian Vlot, Technicus Energie & Milieu, Techniplan Adviseurs



PROJECTGEGEVENS

- Opdrachtgever: Gemeente Arnhem
- Bronvermogen: 3500 kW
- Broncapaciteit: 360 m³/uur
- Boordiepte bronnen: 170 m-mv
- Gebouwfunctie: kantoor, OV-terminal, retail
- BVO: 86.500 m²
- Reductie CO₂ uitstoot: 440 ton/jaar
- Besparing op aardgas: 250.000 m³/ jaar
- Locatie: stationsgebied

GEMEENTE ALS INITIATIEFNEMER

Het is uniek te noemen dat het initiatief voor de aanleg van een collectieve koude- en warmte-opslaginstallatie voor het hele stationsgebied van de gemeente Arnhem zelf komt: het ging ten slotte om een complex gebied met veel grote afnemers. De gemeente gaf de oorspronkelijke opdracht tot het ontwerpen en het realiseren van het KWO-systeem. Hierna werd het KWO-systeem aangeboden aan de markt voor exploitatie en de verdere uitbouw van de aansluitingen voor de nog te realiseren bouwobjecten. Om er zeker van te zijn dat de milieudoelstellingen echt gehaald worden, heeft zij in de erfpachtaktes voor het gebied een aansluit- en afnameverplichting laten opnemen.

EÉN GROOT COLLECTIEF KWO-SYSTEEM

Bijzonder aan dit project is de hoeveelheid grote aansluitingen op het collectieve systeem. Het systeem bestaat bijna alleen uit grote afnemers zoals bijvoorbeeld de OV-terminal, de Parktoren en de Rijntoren. Er is niet één hoofdafnemer aan te wijzen die bepalend is voor de regeling van het systeem. Ondanks de fasering van het hele project worden de continuïteit en de kwaliteit gegarandeerd. Het KWO-systeem zelf is wel in één keer aangelegd, wat als voordeel heeft dat er niet bij elk deel nieuwbouw een ingrijpende systeemuitbreiding gebouwd moet worden. Nadeel is dat het financieel rendement in de bouwperiode beperkter is. Er wordt naar gestreefd om het systeem in 2013 volledig en optimaal te benutten.

Contact

Wilt u net als Arnhem Centraal uw milieudoelstellingen halen met een duurzaam KWO-systeem, steek er dan vooral geen energie in! Dat doen wij voor u. Met onze expertise wordt alles voor u geregeld en bent u verzekerd van een optimaal KWO-systeem. Meer weten? Bel 076-5727730 of mail naar info@hydreco.nl.

Minervum 7181, 4817 ZN Breda
Postbus 3238, 4800 DE Breda,
T: 076-5727730
F: 076-5727777
E: info@hydreco.nl
I: www.hydreco.nl

Hydreco is een initiatief van Brabant Water.