



Specialist in studentenhuysvesting

Persbericht

Woensdag 13 april 2011

Nieuwe warmtekrachtkoppeling op Uilenstede zorgt voor 30% minder CO₂-uitstoot

DUWO koos medio jaren tachtig als een van de eerste organisaties in Nederland voor het gebruik van warmtekracht. Dit benadrukt de waarde die DUWO al lange tijd hecht aan duurzame energie.

Op 13 april nam DUWO op de grote studentencampus Uilenstede in Amstelveen twee nieuwe WKK's in gebruik. Met deze nieuwe WKK's voor Uilenstede investeert DUWO ongeveer een half miljoen euro in een duurzame toekomst.

WKK staat voor Warmtekrachtkoppeling. De WKK's wekken tegelijkertijd warmte en elektriciteit op.

De nieuwe installatie die vandaag officieel in gebruik werd genomen, behoort inmiddels tot de derde generatie WKK's.

Doordat DUWO op Uilenstede zelf elektriciteit opwekt, hoeven we veel minder elektriciteit in te kopen voor onze bewoners. Mochten we meer elektriciteit opwekken dan onze bewoners gebruiken, dan leveren we deze elektriciteit terug aan de energieleverancier en krijgen we korting op de rekening. Dit komt de studenten ten goede, want in de servicekosten worden de werkelijke energiekosten verrekend.

Capaciteit

De nieuwe warmtekrachtcentrale bestaat uit twee identieke eenheden van elk 230 kW elektrisch en 358 kW thermisch vermogen. Vanwege de nieuwbouwactiviteiten op Uilenstede in Amstelveen zijn de wkk's van een iets groter vermogen dan de eerder opgestelde machines. Zij zullen voor een groot deel voorzien in de elektriciteit- en warmtevraag van de DUWO-woningen, alles bij elkaar bijna 2000 wooneenheden.

WKK's worden meestal geplaatst in kassenbouw en in grote kantoorgebouwen, ziekenhuizen en scholen. Het is voor het eerst dat leverancier Ener•G Nedalo WKK's plaatst in de woningbouw. Dat is mogelijk door de omvang van campus Uilenstede; voor gewone woningen leveren WKK's veel te veel warmte en elektriciteit op.

Door het hoge totaalrendement van de warmtekrachtinstallatie wordt een reductie bereikt van 25-30% in het gebruik van fossiele brandstoffen. Daarmee wordt een navenante besparing gerealiseerd in de uitstoot van het schadelijke broeikasgas CO₂. Door de reductie in energiegebruik zullen ook de energiekosten voor de bewoners sterk minder zijn dan bij een conventionele installatie.

Nederland behoort samen met Denemarken inmiddels tot de koplopers op het gebied van warmtekrachttoepassingen. Ruim 40% van de totale elektrisch energie in Nederland wordt opgewekt door middel van warmtekrachtsystemen. De helft hiervan bestaat uit installaties zoals bij DUWO zijn geïnstalleerd. Daarmee is warmtekracht voor bedrijven en de overheid een belangrijk instrument om doelstellingen op het gebied van de reductie in de uitstoot van broeikasgassen en vermindering van energiekosten te realiseren. De recente ontwikkelingen in de beschikbaarheid van groen gas bieden nu zelfs de mogelijkheid om deze systemen niet alleen te laten besparen maar zelfs 100% duurzaam te maken.

Noot voor de redactie, niet voor publicatie: Voor meer inlichtingen over dit persbericht kunt u bellen met Stichting DUWO, Marja Weverling, 020-5431100, of Annemiek de Rooij, 015-2192200, of mailen naar communicatie@duwo.nl.