



Door Wilfred van der Plas

Ing. Wilfred van der Plas is projectleider bij DWA Installatie- en Energieadvies te Amsterdam, www.dwa.nl

SPECIAL
ENERGIEMANAGEMENT

VOMAR HEERHUGOWAARD MEEST ENERGIEZUINIGE SUPERMARKT IN EUROPA



De nieuwe vestiging van Vomar Voordeelmarkt in Heerhugowaard moet de meest energiezuinige supermarkt van Europa worden. De winkel wordt gebouwd in de Stad van de Zon, de energiewijk van Heerhugowaard. Het bijzondere van deze supermarkt, waarvan de bouw net is gestart, is dat de koelinstallatie van de winkel gaat functioneren als warmteleverancier aan omliggende winkels en 72 nieuwbouwwoningen. De energiewinst is 42 procent, terwijl er 21 procent CO₂-reductie wordt gerealiseerd.

De winkel maakt deel uit van een energiezuinig en CO₂-neutraal centrumplan 'Stad van de Zon'. Deze nieuwe wijk in Heerhugowaard moet net zoveel energie opleveren als zij verbruikt met wonen, werken en verkeer. Naast een Vomar Voordeelmarkt, krijgt het project 'Stad van de Zon' ook nog een aantal andere winkels: een drogist, een textielzaak, een tabakswinkel en een horecavoorziening. De nieuwe vestiging in Heerhugowaard gaat werken met zogenoemde transkri-

tische koel- en vriesinstallaties met een natuurlijk koudemiddel. Daarvoor kreeg Vomar subsidie vanuit het programma Reductie Overige Broeikasgassen (SMT ROB) van SenterNovem. De koelinstallaties draaien volledig op het natuurlijke koudemiddel CO₂. Dit is vriendelijker voor het milieu en zorgt bovendien voor meer en zelfs betere warmteterugwinning. De overtollige energie die vrijkomt, wordt hergebruikt om de vloer, de 72 bovenliggende woningen en alle winkels en commerciële ruimten op de grond te verwarmen. De koel- en vriesmeubelen worden daarnaast zowel van dag- als nachtafdekking voorzien.

ENERGIEOPSLAG

Voor de supermarkt werd een bijzonder energieconcept ontwikkeld, waarbij alle restwarmte van de winkel ten goede komt aan de rest van het plan. Zoveel mogelijk wordt er direct doorgeleverd, zoals warmtapwater in de zomer. De rest wordt indirect benut. Hierbij wordt gebruik

VOMAR IN DE STAD VAN DE ZON:

energiesysteem: collectief energiesysteem met warmte/koudeopslag en warmtepompen; restwarmtelevering vanuit de koeling van de VOMAR aan de woningen.

toegekende subsidies: SenterNovem (SMT-ROB) en provincie Noord-Holland (WKO-fonds)

CO₂-reductie: 74 ton/jaar

soort project: nieuwbouw

projectomvang: 3100 m² winkels en 72 woningen

ingebruikname: medio 2010

gemaakt van warmte/koudeopslag, zodat er van de energie en warmte uit de zomer geprofitteerd kan worden in de winter. Daarvoor kreeg Vomar subsidie vanuit het WKO-fonds van de provincie Noord-Holland. Voor zowel deze subsidie als voor de ROB-subsidie heeft DWA het traject verzorgd.

Het toepassen van duurzame technieken in winkelprojecten komt nog niet veel voor en zeker niet in combinatie met woningbouw. De levering van warmtapwater en warmte is daarin uniek. Dat heeft te maken met de relatief kleine schaal van dergelijke projecten. Maar in de Stad van de Zon wil men aantonen dat er juist rondom winkelontwikkeling veel winst valt te behalen op het gebied van duurzaamheid. Daarom hebben de provincie Noord-Holland en SenterNovem dit project aangewezen als voorbeeldproject. [E&E](#)