



Biomassa Marum

Projectbeschrijving

In de Groningse gemeente Marum wordt in het voorjaar van 2012 een biomassacentrale geïnstalleerd, die wordt gestookt op houtsnippers. De lokale voorzieningen van de gemeente Marum worden daarmee voorzien van warmte. Het zwembad de Wotterwille, verzorgingstehuis De Hoorn, cbs De Bron, het sportcomplex De Holten inclusief het Lifestylecentre, bibliotheek Marum en een gymzaal in de gemeente worden aangesloten op dit warmwaternetwerk. De houtsnippers komen uit zogenaamde houtsingels die veelvuldig voorkomen in het Westerkwartier. Hiermee direct bijgedragen aan de instandhouding van deze houtsingels.

Dit type stadsverwarming is uniek voor Nederland. In Duitsland, Zwitserland en Oostenrijk komt dit type lokale, kleinschalige en duurzame warmtenetwerken wel voor. De houtketel is relatief klein gedimensioneerd, maar wordt bijgestaan door een forse warmtebuffer zodat ook pieken in de warmtevraag kunnen worden geleverd. De hele installatie inclusief warmteafgifte bij de afnemers kan op afstand worden gemonitord. Een bestaande gasketel ingezet als backup-ketel, zodat de warmtelevering altijd is gegarandeerd. De biomassacentrale verstoekt straks ongeveer 1.800 m³ hout per jaar. In totaal bespaart de centrale ongeveer 220.000 m³ gas per jaar.

Betrokken partijen

De Biomassa centrale wordt gerealiseerd door bouwbedrijf Tadema, Tubro, installatiebedrijf Dijkhuizen en leidingleverancier Weijers Waalwijk.

Danfoss levert de 10 warmte verdeelstations die in de verschillende gebouwen worden geplaatst en ingepast in de bestaande installaties.

DEOS Nederland is aangewezen als leverancier van de complete meet- en regeltechniek. Vanuit de COSMOSopen regelaar van DEOS wordt de Biomassaketel aangestuurd, wordt de bufferregeling verzorgd en worden de 10 verschillende onderstations in de verschillende gebouwen aangestuurd.

DEOS Regelapparatuur

Met de COSMOS 500 Open regelaar worden alle installatiedelen met elkaar verbonden.

De onderstations van Danfoss worden via een MOD-bus met elkaar verbonden, waarbij de DEOS regelaar zorgt voor de afstemming tussen de warmteproductie door de biomassa ketel, het warmtebuffer en de bestaande installaties in de verschillende gebouwen.

Elk onderstation is voorzien van een M-bus warmtemeter waarmee de warmteafgifte zeer nauwkeurig zal worden bijgehouden.

De COSMOS 500 Open regelaar is standaard voorzien van een webserver waarmee meerdere gebruikers tegelijkertijd het systeem grafisch kunnen bedienen en uitlezen. Bovendien is er gekozen voor het COSMOweb beheersysteem zodat de gehele installatie optimaal gemanaged kan worden.

