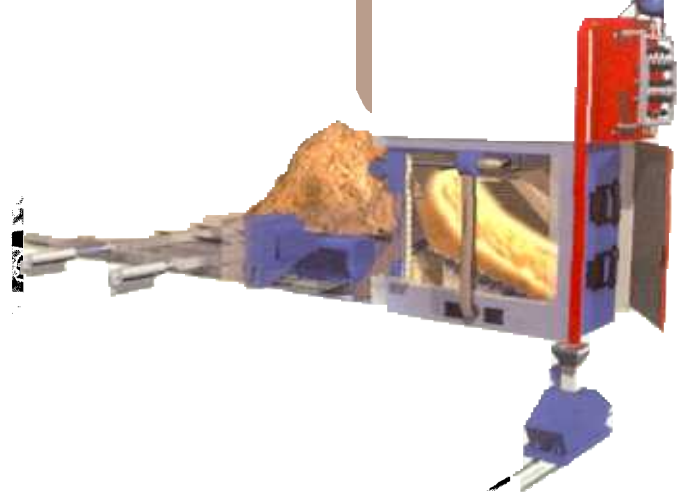


Duurzame energie

Door het gebruik van fossiele brandstoffen zoals aardgas voor verwarming van zwembaden komen grote hoeveelheden CO₂ in de dampkring. Deze broeikasgassen dragen bij aan de opwarming van de aarde.

Door het gebruik van duurzame energie zoals hout wordt deze uitstoot verminderd. Hout is een CO₂ neutrale brandstof doordat het tijdens verbranding evenveel CO₂ uitstoot als het tijdens zijn leven als boom opgenomen heeft uit de atmosfeer. Door dus fossiele brandstoffen te (deels) vervangen door CO₂ neutrale brandstoffen zoals hout wordt per saldo het broeikas effect verminderd en geeft tevens een grote kans op financieel voordeel!



Houtgestookte installatie en zwembadverwarming

Voor de verwarming van zwembaden wordt voornamelijk aardgas gebruikt. Als alternatieven zijn het gebruik van warmtepompen en zonnecollectoren mogelijk. Nadelen hiervan zijn het noodzakelijke gebruik van elektriciteit van warmtepompen en de onvoorspelbare beschikbaarheid van zonne-energie.

Een houtgestookte installatie kan uitkomst bieden door zijn flexibele inzet, goede beschikbaarheid, vrijwel volledige CO₂ neutraliteit en relatief lage investering.

Voor kleine installaties kan gebruikt worden gemaakt van zogenaamde pellets en voor grotere installaties kan gekozen worden voor houtsnippers.



Voor- en Nadelen Houtgestookte installatie

Voordelen

- Flexibel inzetbaar
- Vrijwel volledig CO₂ neutraal
- Goede beschikbaarheid
- Lage brandstofkosten

Nadelen

- Meer onderhoud als gasketel
- Aanvoer van brandstof
- Opslag voor brandstof nodig



Rekenvoorbeeld

Zwembad á 500 m²

Aardgasverbruik
Jaarlijkse kosten

ca. 115.000 m³/jaar
ca. € 35.000,-/jaar

Houtgestookte installatie

Investering houtgestookte installatie
Houtverbruik
Kosten houtverbruik
Overige extra kosten t.o. aardgas
Aardgasbesparing
Verschil
CO₂ reductie
Eenvoudige terugverdientijd

ca. € 80.000,-
ca. 530 ton/jaar
ca. € 14.000,-/jaar
ca. € 6.000,-/jaar
ca. € 35.000,-/jaar
ca. € 15.000,-/jaar
ca. 210 ton CO₂/jaar
ca. 5 – 6 jaar

E kwadraat advies kan samen met u de energiehuishouding van uw zwembad op een duurzame manier inrichten. Het doorrekenen van een businesscase, technische ondersteuning en begeleiding behoren tot de mogelijkheden.

E kwadraat advies heeft veel ervaring op het gebied van houtgestookte installaties, energiebesparing, energieoptimalisatie en verduurzaming.

Voor meer informatie neemt u contact op met Adri Kuyper op: 06-53673088 of via: akuyper@ekwadraat.com.