

warmtech

# Schoner dan Fossiel I



## Voorsprong door kennis

**In Ede staan drie Duurzame Energie Installaties, voorzien van in totaal zes ketelinstallaties. Allen voldoen aan de strenge Nederlandse emissie-eisen.**

### **Deel 1. Bio-energie de Vallei, Dwarsweg, Ede**

**Deze Duurzame Energie Installatie wordt als eerste gefaseerd schoner dan fossiel. Eerst wordt één van de twee ketels vervangen door een nieuwe ketel, waarin onze beste technieken worden samengebracht. Vervolgens wordt de gehele Duurzame Energie Installatie omgevormd tot een hybride installatie.**

bio-energie  de vallei

De drie Edese installaties 'Bio-energie de Vallei', 'Bio-Energie Ede' en 'Bio-Energie Ede Noord' vallen onder de gezamenlijke handelsnaam 'Bio-Energie de Vallei'.

### **Contact:**

**Bio-energie de Vallei**  
**info@bio-energievallei.nl**  
**www.bio-energievallei.nl**



**warmtech**

# Schoner dan Fossiel

## Beste technieken gecombineerd

Voor elke van de zes Edese ketelinstallaties, is voor andere technieken gekozen. Hierdoor is veel kennis verkregen over de beste combinaties om tot de meest efficiënte én schone ketelinstallatie te komen. Onze ketelinstallaties presteren prima, maar we willen het nóg beter doen. Dit gegeven, samen met onze ervaringskennis, zorgt ervoor dat de ketel uit 2013 vervangen wordt door een installatie waarin al onze beste technieken worden gecombineerd. Resultaat: Schoner dan fossiel!

Vergelijk het met een auto van een paar jaar oud. Er is niets mis met deze auto, maar vergeleken met de technieken in de nieuwe auto's van vandaag, is er een wereld van verschil! En dan wil je toch een nieuwe...

### Hybride Installaties

De volgende stap is naar een Hybride Installatie met een zeer hoog rendement en een bijzonder lage emissie. Dit gebeurt door de toevoeging van de slimme combinatie van zonnepanelen en warmtepompen aan de installaties. Zo kunnen de installaties straks 30% meer, CO<sub>2</sub>-neutrale en bovendien emissievrije, warmte leveren.

### Hoe werkt dat?

De groene stroom van de zonnepanelen, zet de warmtepomp om naar warm water voor in het warmtenet. De hete rookgassen in de installatie worden extra gezuiverd en nog efficiënter benut. Dit extra rendement van de warmte-terugwininstallatie, betekent extra warmte om te benutten voor de verwarming van het warmtenet. De emissies verminderen daarbij ook; de lucht wordt schoner. Met minder stikstof in de lucht dan er nu aanwezig is met de uitstoot van aardgasgestookte CV's in de Edese woningen (NO<sub>x</sub>). Deze CV-installaties thuis én hun uitstoot komen te vervallen met een aansluiting op het warmtenet. Door aan te sluiten op het warmtenet brengen Edenaren op dat moment in feite een verbetering aan in de luchtkwaliteit in Ede.

### 70% emissie-reductie

Aanvullend loopt een uitdagend traject om te bekijken of het nóg beter kan: door (bovenwettelijke) maatregelen te treffen om tot 70% éxtra emissiereductie in de bestaande Edese installaties te realiseren.

### Diversificatie bronnen

Parallel aan deze ontwikkelingen worden in Ede ook andere duurzame bronnen ontwikkeld om aan te sluiten op het warmtenet. Voldoende schaalgröße van het warmtnet is een voorwaarde om duurzame bronnen als restwarmte, zonnewarmte (power-to-heat) en aardwarmte aan te kunnen koppelen. Het toevoegen van meerdere bronnen betekent ook dat het aandeel biograndstoffen in het net kleiner wordt, en uiteindelijk uitgefaseerd kan worden. Onze klanten ontvangen steeds groenere warmte, zonder dat zij hiervoor iets hoeven te doen!

**bio-energie  de vallei**

De drie Edese installaties 'Bio-energie de Vallei', 'Bio-Energie Ede' en 'Bio-Energie Ede Noord' vallen onder de gezamenlijke handelsnaam 'Bio-Energie de Vallei'.

### Contact:

**Bio-energie de Vallei**  
**info@bio-energievallei.nl**  
**www.bio-energievallei.nl**