

Stichting Energiebewust Zoetermeer



SEZ Energiecafé

Alternatieven voor de CV-Ketel?

28 april 2026

De Kapelaan



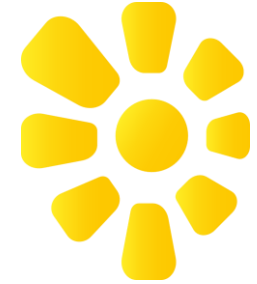
Huishoudelijke mededelingen

- **Presentielijst paraferen s.v.p.**
- **Telefoons op stil (of uit).**
- **Er worden overzichtsfoto's gemaakt voor de website.**
- **De presentatie wordt later bij het verslag op de website geplaatst.**
- **Vragen stellen tussendoor mag, graag zelfs.**
- **Vragen over persoonlijke situaties worden niet tijdens de presentatie behandeld.**
- **Bewaar je persoonlijke vragen voor tijdens de netwerkborrel.**



De organisatie

- **Stichting Energiebewust Zoetermeer (SEZ)**
 - **Energiecafés**
 - **Energiescans**
 - **Buurtinitiatieven**
- **Duurzame Energiecoöperatie Zoetermeer (DEZo)**
 - **Duurzame opwek in de Gemeente**
 - **Energiegemeenschappen**



Doe mee! We zijn op zoek naar bestuursleden en leden voor diverse werkgroepen



Onderwerpen

- **Aanleiding**
- **Warmtepomp (feiten en fabels)**
- **Elektrische CV-ketel (Weerstandsketel)**
- **Propaan warmtepomp**
- **Thermo-Akoestische ketel**
- **Brandstofcel**
- **Turbineketel**
- **Nuclear**



Aanleiding

- **Veel advertenties op social media (Instagram, facebook, etc.)**
- **Te gebruiken met bestaande radiatoren**
- **Hoge temperaturen (80-85 graden) mogelijk**
- **Alternatief voor een (traditionele) warmtepomp**
- **Vragen van energieambassadeurs**



Warmtepomp (feiten en fabels)

- **Een warmtepomp kan geen hoge temperaturen aan**
- **Een warmtepomp kan alleen in een goed geïsoleerd huis**
- **Een warmtepomp kan alleen met vloerverwarming**
- **Een warmtepomp maakt veel lawaai**
- **Een warmtepomp werkt erg traag**
- **Een warmtepomp is duur**



Elektrische CV-ketel (Weerstandsketel)

- **6 verwarmingselementen**
- **6 liter boilervat**
- **COPd 1**
- **Max 85° temperatuur**
- **B316xD191xH716**
- **Prijs; €1269,-**

Masterwatt Calida Compact

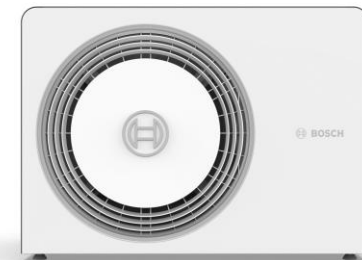
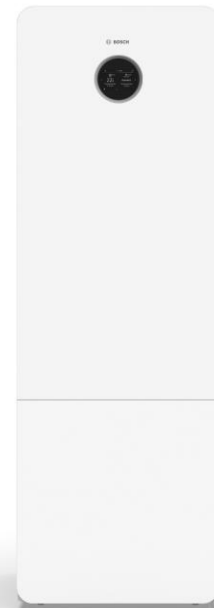




Propana warmtepomp

- Koelmiddel R290 (propana)
- Max 75°
aanvoertemperatuur
- -7° > COPd 2,22
- +2° > COPd 3,60
- +7° > COPd 4,64
- +12° > COPd 6,02
- Geluid 42 dB
- Buitenunit €6000,-
- Binnenunit €3500,-
- Tankvolume 170L

Compress 58001 AW Nefit Bosch







Thermo-Akoestische ketel

BlueHeart / Het Blauwe Hart

- **Enkelfasig Helium**
- **2 lineaire drivers (luidsprekers)**
- **Geen eindproduct**
- **Medio Q1 2027 leverbaar?**
- **Prijzen nog niet bekend**
- **Geluid 40 dB**
- **15° > COP 5,5**
- **40° > COP 3,5**
- **80° > COP 2,0**







Brandstofcel

- **Werkt op gas (aardgas, biogas of waterstofgas)**
- **Produceert elektriciteit en warmte**
- **Gebruikt ca. 2.450 M³ gas per jaar**
- **Niet in Nederland verkrijgbaar**
- **Prijs; €30.000-35.000**

BlueGen







Turbineketel

- **Warmtepomp**
- **Geen buitenunit**
- **Luchtcompressie**
- **80° verwarmen**
- **COP 1,6 – 1,8**
- **Geluid 66 dB / 50 dB**
- **Prijs; €15.000-20.000**
- **Medio Q1 2027 leverbaar?**

Tarnoc







Kernfusie

- **Uranium zirconium Hydride**
- **Lood-polythyleen-boor composiet**
- **Waterstofgas verrijkt koelmiddel**
- **Geluidloos**
- **80° > COP 2,0**
- **Prijzen nog niet bekend**

Enron Egg





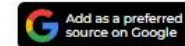
The truth behind Enron Egg, 'a nuclear reactor for the home'

The parody campaign has gone viral with the term 'Enron Egg' trending on Google

Last updated: January 07, 2025 | 17:37

Jaya Chandran, Online Editor

2 MIN READ



Follow us +





Tijd voor een hapje, een drankje en een goed gesprek



Stichting Energiebewust Zoetermeer



energiebewustzoetermeer.nl



info@energiebewustzoetermeer.nl