
WARMTEPOMP SAFARI
Spot de stille, zuinige warmtepomp.
WARMTEPOMP SAFARI
Wat zie jij?
✓ Stil
✓ Zuinig
✓ Duurzaam
✓ Comfortabel
Schonere warmte
Stiller
Lagere energierekening
Beter voor de planeet

Wat doet DAZ?

- Onafhankelijke vrijwilligers-organisatie door en voor bewoners
- Berg-, Leusder- en Vermeerkwartier, Bosgebied
- Activiteiten:
  - Inspiratie avonden
  - Warmtescans
  - Energie adviezen, Hoom Dossier
  - Energieklussen
  - Advies aan gemeente
- Mail ons: duurzaamamersfoortzuid@gmail.com

https://duurzaamamersfoortzuid.nl/



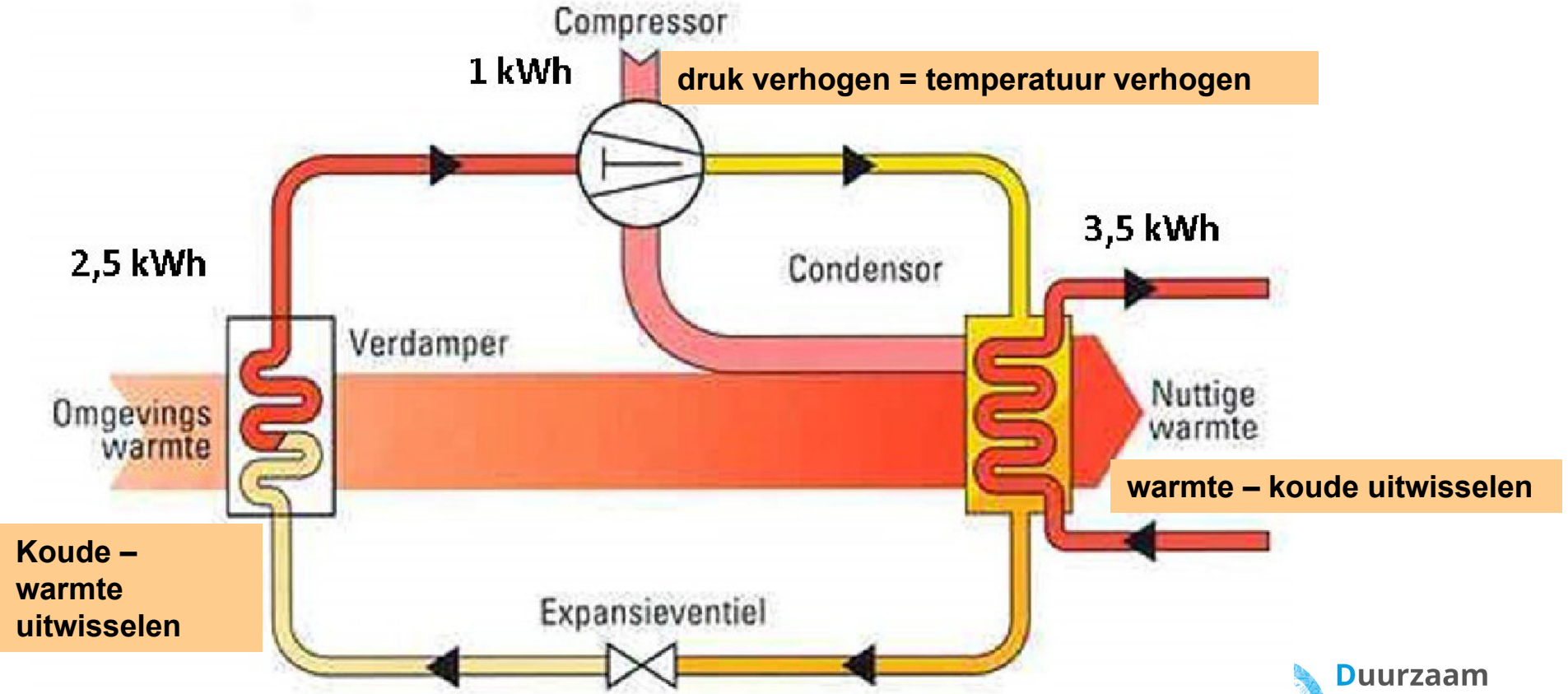
Duurzaam Amersfoort Zuid

Inhoud

- Hoe werkt een warmtepomp?
- Warmtepomp efficiëntie
- Welke soorten zijn er?
- Waar moet je woning aan voldoen?
- Safari indeling
- Praktische zaken safari



Duurzaam Amersfoort Zuid



Duurzaam Amersfoort Zuid

Warmtepomp efficiëntie

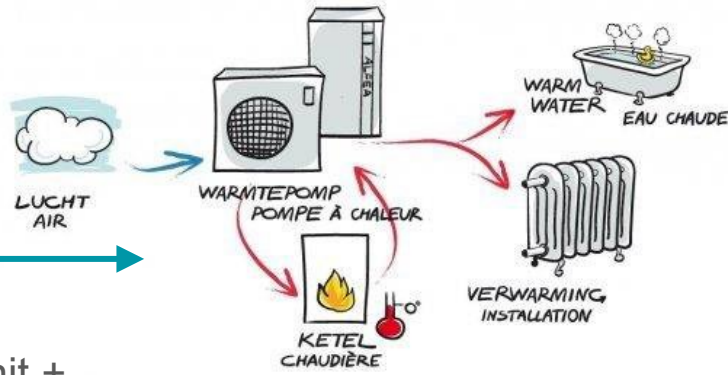


- Coëfficiënt Of Performance = efficiëntie systeem: verhouding tussen hoeveelheid geleverde warmte en hoeveelheid verbruikte energie
  - COP 1: 1 kWh stroom levert 1 kWh warmte (bijv. elektrische kachel)
  - COP 5: 1 kWh stroom levert 5 kWh warmte (bijv. warmtepomp)
- Temperatuurverschil tussen bron en afgifte bepaalt het gebruik van stroom
  - Hoe kouder de bron, hoe lager de COP
  - Hoe hoger de afgiftetemperatuur, hoe lager de COP



Welke soorten zijn er?

- Hybride = warmtepomp + buitenunit + CV voor warm tapwater + bijverwarmen als het heel koud is
- All-electric (geen CV meer) = warmtepomp + buitenunit + boiler (+buffervat)
- Bijzondere vorm: water – water warmtepomp: bron is bodem, vijver, etc. Heeft geen buitenunit / ventilator. Hoge investering, lage operationele kosten.
- Airco = lucht – lucht warmtepomp
- Alleen tapwater: warmtepomp boiler



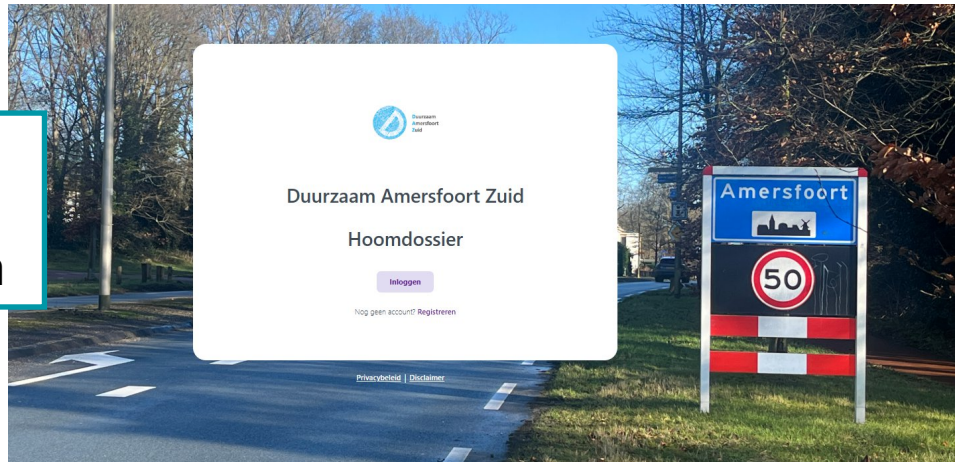
Duurzaam Amersfoort Zuid

Indicatieve geldbedragen

Type	Investering k€	Subsidie k€	Vermogen kW
Hybride	5 – 8,5	1,5 – 2,5	4 – 6
All electric	8 – 14	2,4 – 3,7	6 – 12
Bodem-water	15 – 30	3,5 – 5	6 – 16
Airco	1,5 – 8	Meestal niet	2 – 5 per unit
Warmtepomp boiler	2,5 – 4,5	0,5 – 1	1 – 3

tip

Vraag ons uitgebreid advies met het Hoom Dossier:
duurzaamamersfoortzuid@gmail.com



Waar moet je woning aan voldoen?



- Warmtepomp werkt efficiënt bij lage afgifte temperatuur
  - Onder 40°C, bij voorkeur onder 35°C (gemiddeld!)
  - Technisch kan een hogere temperatuur wel, maar slecht rendement
- Je kan aan 2 knoppen draaien:
  - Zeer goede isolatie van de woning (label B of beter)
  - Hoge capaciteit afgifte systeem (vloerverwarming, maar grote radiatoren of convectoren kan ook)
- Wat als je daar (nog) niet bent?
  - Hybride warmtepomp (40-60°C afgifte)
  - 50-70% vermindering gasgebruik
  - Koop hem “all-electric ready”
- www.ZET'MOP60°.nl (of 50° of 40° …..)

Duurzaam Amersfoort Zuid

Safari indeling

Je antwoord bij de aanmelding	Hoe je bent ingedeeld
Interesse: all-electric	All-electric lucht en evt bodem
Goed energielabel (B of beter)	All-electric
Interesse: hybride	Hybride en soms ook all-electric
Slecht energielabel (D of minder)	Hybride en soms ook all-electric
Weet niet en energielabel C	Meestal hybride en all-electric

Een aantal malen hebben zich 2 mensen van 1 adres opgegeven. Wij hebben hen allebei geteld. Bij anderen zijn wij uitgegaan van 1 bezoeker. Helaas is het vaak niet gelukt om mensen ook nog dicht bij elkaar in de buurt te plaatsen.
Echter: we komen allemaal uit Amersfoort Zuid!

Duurzaam Amersfoort Zuid

Meer weten over warmtepompen?

- Energiepunt van Amersfoort
- Energiehuiskamer Schothorst
- Klimaatstichting Hier.nu
- Milieucentraal
- Vereniging eigen huis
- RVO subsidies

Duurzaam Amersfoort Zuid