



Energie Dongen

Hoppenbrouwers Techniek

18 maart 2024





Wie zijn wij?

Alex de Knijff

45 jaar

2,5 jaar werkzaam bij Hoppenbrouwers

Specialisatie:

Zonnepanelen, laadpalen, meterkasten,
airco's, CV en (Hybride) warmtepompen

Marc de Swart

52 jaar

33 jaar werkzaam bij Hoppenbrouwers

Specialisatie:

Zonnepanelen, laadpalen, meterkasten,
airco's, CV en (Hybride) warmtepompen



Agenda

01 Wie zijn wij?

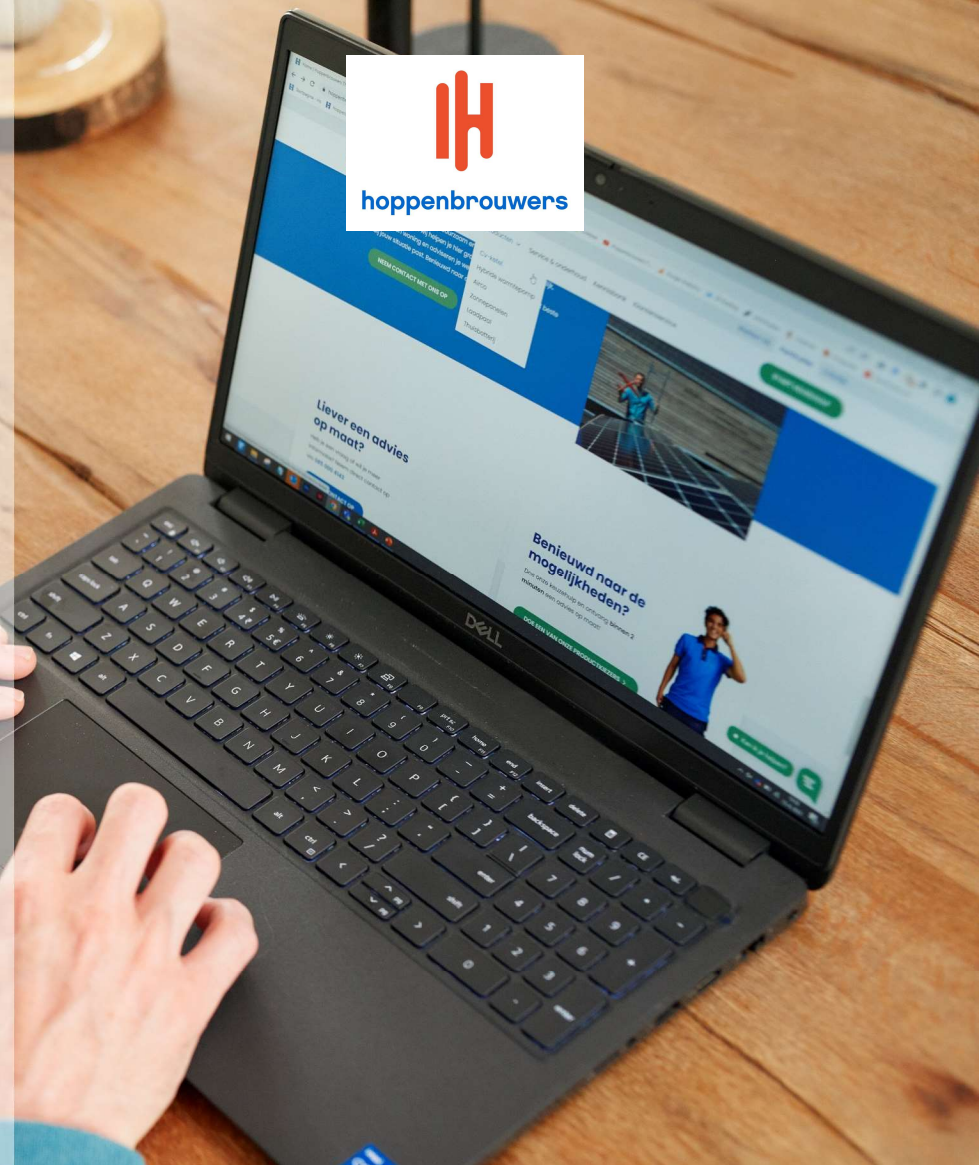
02 De meterkast

03 Zonnepanelen

04 CV-ketels,
Warmtepompen

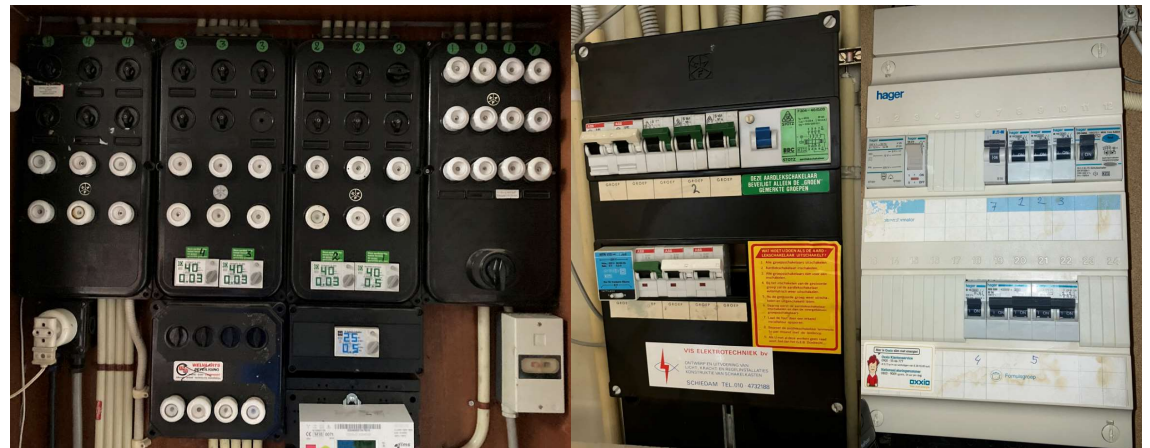
05 Schouw met een
adviseur

06 Verrassing en
vragen?



De meterkast

- Dit is de basis van iedere elektrische aanpassing
- Veiligheidsnorm NEN1010
- 1 of 3 fase hoofdaansluiting (Verzwarend?)
- PV ready
- Voldoende ruimte voor de toekomst
- Stopcontacten in de meterkast
- Veiligheid in de meterkast



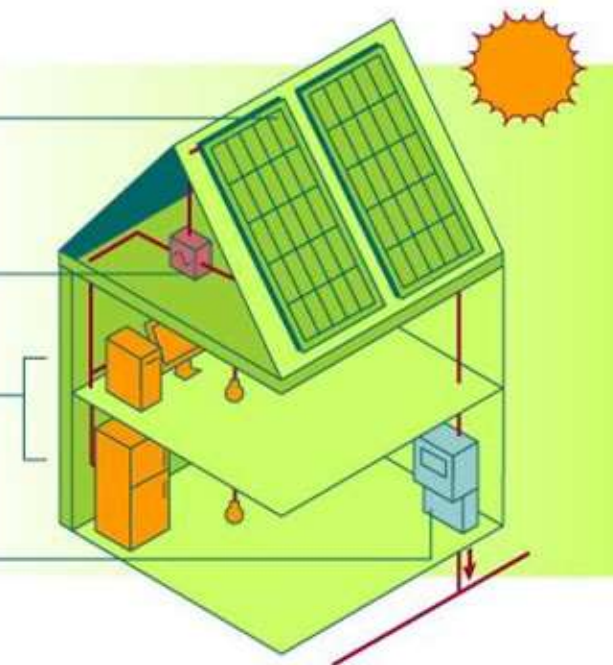


hoppenbrouwers

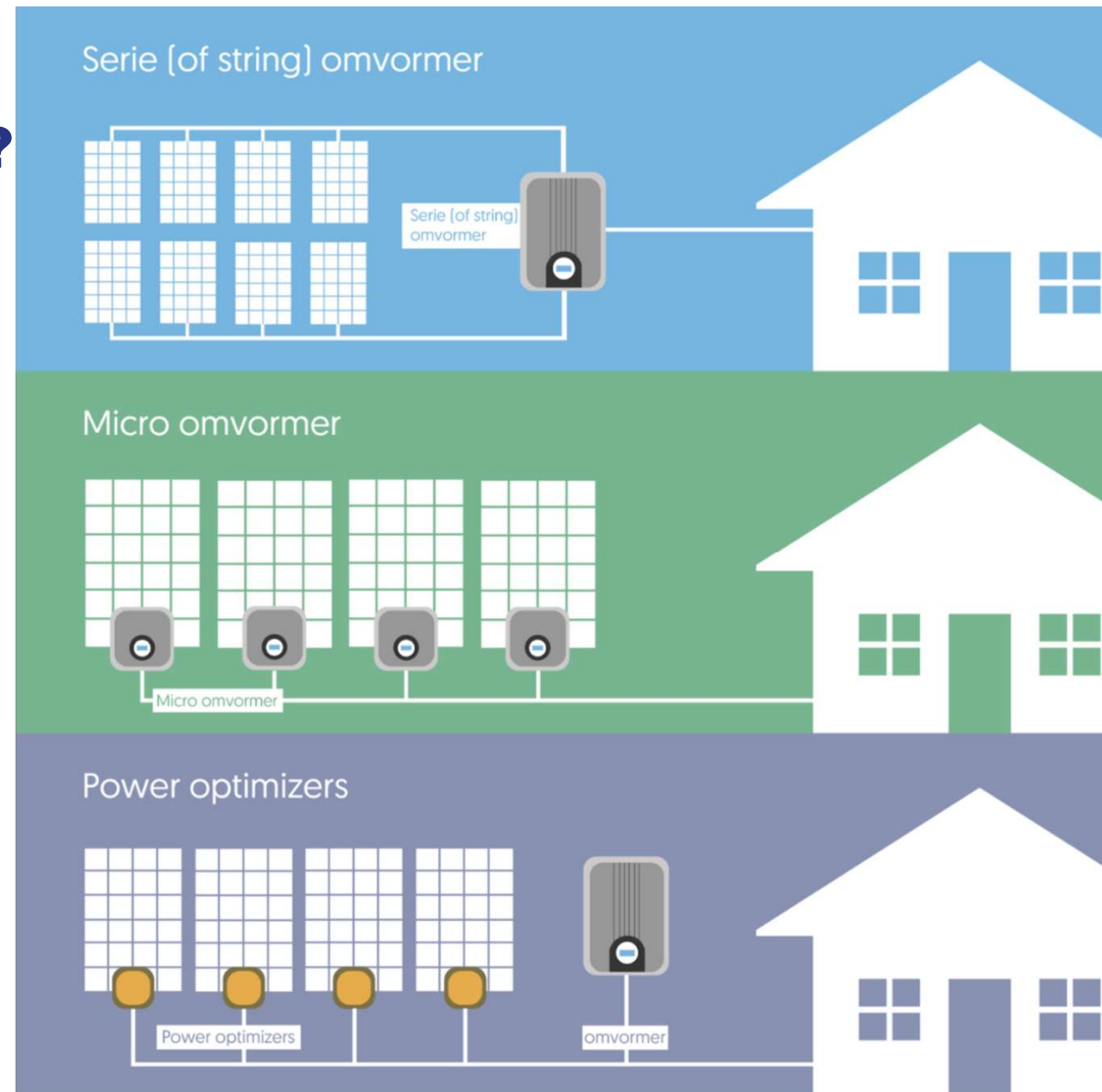
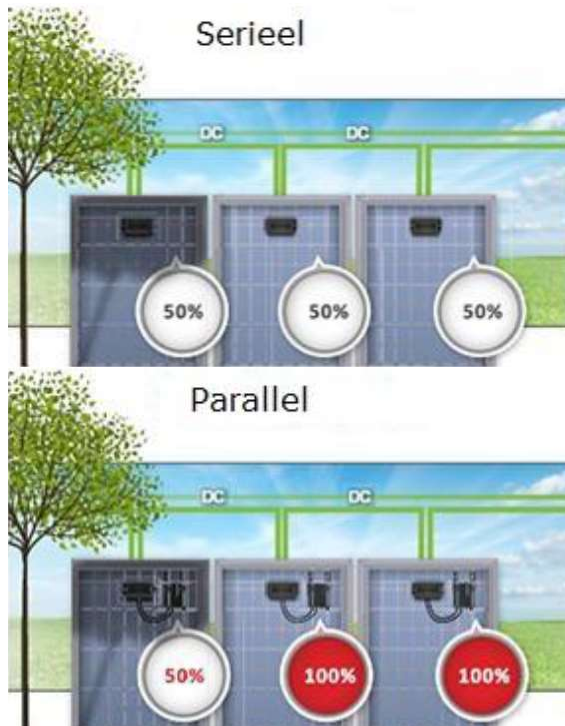
Hoe werkt een zonnestroom systeem?

Zonnestroom

- 1 Zonnepanelen op het dak leveren stroom op
- 2 Omvormer zet gelijkstroom om in bruikbare wisselstroom
- 3 Zonnestroom wordt gebruikt
- 4 Zonnestroom die over is gaat via de meterkast het net in



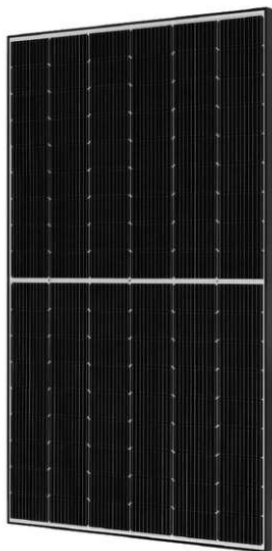
Welke systemen zijn er?





Waar zit het verschil in zonnepanelen

- Verschil in afmetingen
- Opbrengst per paneel (WP)
- P-Type of N-type of ABC
- Garanties
- Glas-glas panelen of glas-folie panelen



Wat heeft Hoppenbrouwers voor Zonnepanelen en verwante producten?



Zonnepanelen:

Jinko Solar 435WP

25 jaar product en vermogensgarantie

Glas/folie paneel

Full Black

N-type



AEG 445WP

40 jaar product en vermogensgarantie

Glas/glas paneel

Full black

ABC technologie



Wat heeft Hoppenbrouwers voor Zonnepanelen en verwante producten?



Omvormers:

Enphase Micro omvormers

Parallel systeem

Accu ready op te leveren

Huawei omvormer

Serieel of met optimizers

Accu ready



Wat heeft Hoppenbrouwers voor Zonnepanelen en verwante producten?



Accu's:

Enphase batterij

3T, 10T (1 fase) en 10T (3 fase)



Huawei batterij

Luna 2000 5KW, 10KW en 15KW

Smart String Energy Storage System



Wat heeft Hoppenbrouwers voor Zonnepanelen en verwante producten?

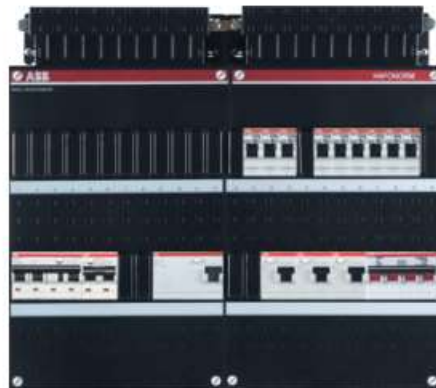


Meterkast

Enkele



Dubbel



Vorbereiding schouw en de toekomst zonnepanelen



Schouw:

Verbruik afgelopen jaren

Houd rekening met de veranderingen van 2-5 jaar

Controleer de daken en meterkast

De toekomst:

Salderen blijft voorlopig

Terugleververgoeding en kosten

Accu's

Uitleg CV ketel en warmtepomp(combinitatie)



Wat is het verschil tussen CV ketel, een hybride warmtepomp een full electric warmtepomp?

Wat is belangrijk om rekening mee te houden?

Ruimte

Plaats van de buitenunit

Temperatuur verwarmen

Isolatiewaardes woning

Stookgedrag

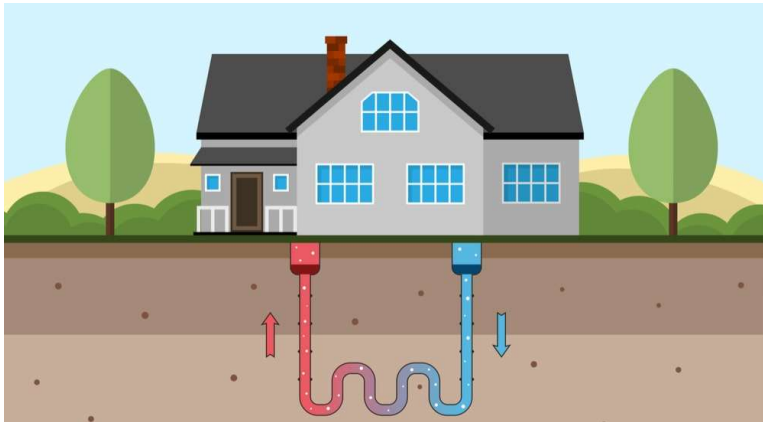
Gasverbruik



Wat is een warmtepomp en welke wanneer toepassen?

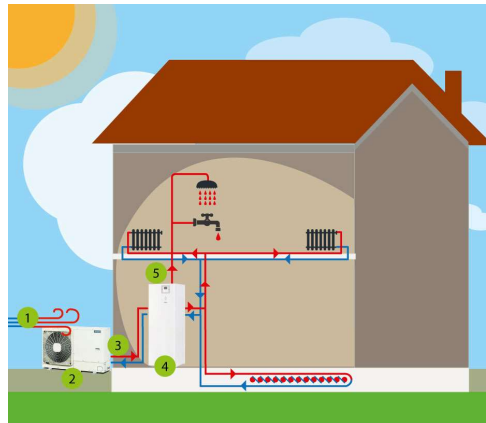
- Een warmtepomp is een alternatief voor verwarmen met aardgas.

Bodem warmtepomp



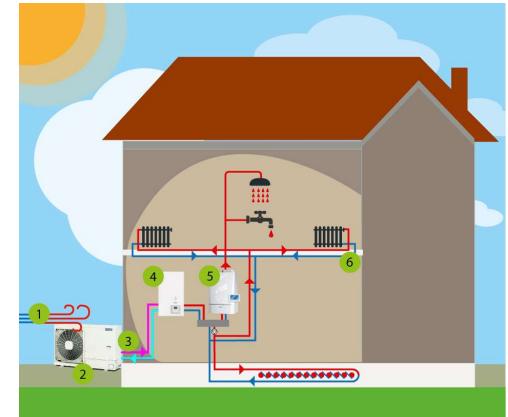
- + Meest Duurzame oplossing
- + Geheel gasvrij
- Grote investering
- Alleen mogelijk met nieuwbouw

Buitenlucht Warmtepomp



- + Gasvrij, geen vastrechtkosten
- + Subsidie
- + Flinke besparing
- Grote investering
- Woning optimaal geschikt zijn

Hybride warmtepomp



- + Flinke besparing gas
- + Subsidie
- + Lagere investering
- Extra ruimte naast CV-ketel
- Nog niet geheel gasvrij

Verwarmen met Hoppenbrouwers Particulier



CV-ketels

Intergas HRE 30 en 36



Intergas Extreme 30 en 36

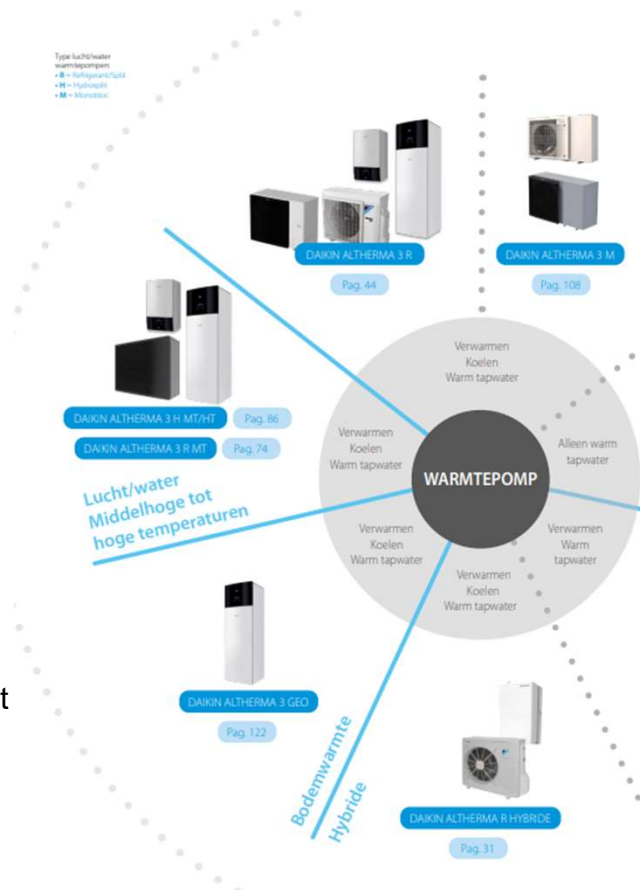


Verwarmen met Hoppenbrouwers Particulier

- Monoblock
- Lage Temperaturen
- Middelhoge Temperaturen
- Bodemwarmte
- Hybride

Diverse modellen uitbreidbaar met warmwater boiler

Twee opties , met binnen unit wandmodel , of boiler en binnenunit



Hybride Warmtepomp



Intergas Xtend

Daikin Altherma R

Vermogen	5 kW	8 kW
Energieklasse	A++	A++
COP	4,5	4,5
Maximale watertemperatuur	55°C	65°C
Geluidsniveau	58 dB	49 dB
Subsidie	€ 2400,-	€ 2850,-
Aansluitmogelijkheid	Op bestaande ketel, of i.c.m. nieuwe ketel	Altijd inclusief nieuwe ketel

Full-electric Warmtepomp



Daikin Altherma 3M

Daikin Altherma 3 R LT & MT

Vermogen

4,6,8,9,12,14,16 kW

4,6,8,10,12 kW

Energieklasse

A+++

A+++

COP

4,5

4,5

Maximale watertemperatuur

60°C

65°C

Geluidsniveau

50 dB

44 - 50 dB

Subsidie

€ 2.925,- tot € 3.975,-

€ 3075,- tot € 3.375,-

Aansluitmogelijkheid

Monobloc

Split

Verwarmen en koelen met Hoppenbrouwers Particulier



Airco's (Lucht-lucht warmtepomp)

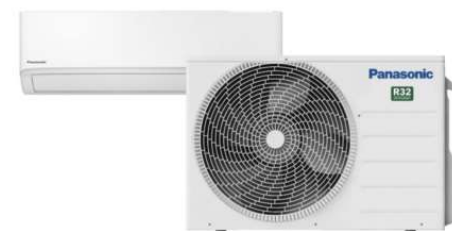
Daikin Perfera



Daikin Stylish



Panasonic TZ serie airco



Schouw met een adviseur van Hopppenbrouwers



- Meterkast controle
- Uitleg mogelijkheden binnen uw aanvraag/wensen
- Gedegen advies en jaren ervaring
- Goede prijs en kwaliteitsverhouding
- Servicegericht en gecertificeerd
- Veilig werken
- Onderhoudservice: Schoonmaken
Inspectie
Monitoring
Scope 12





Vrijblijvend schouw aanvragen?

www.hoppenbrouwersthuis.nl



Marc de Swart en Alex de Knijff



06-82473405 (Alex)

adknijff@hoppenbrouwers.nl

06-22198571 (Marc)

mdswart@hoppenbrouwers.nl

Extra kortingsactie bij aanschaf van onze producten



Kortingscode: Voorjaar2024

- Zonnepanelen € 100,-
- Warmtepomp € 150,-
- CV-ketel € 100,-
- Airco € 100,-
- Laadpaal € 100,-
- Meterkast € 100,-





IH hoppenbrouwers

**Bedankt voor
jullie aandacht**

Zijn er nog vragen?

