



Doe meer met je dak



Even voorstellen



Onze diensten

Gratis bezoek ICDuBo

Adviesgesprek € 99,-

Woningopname €195,-

Rondleidingen

Webshop

Offerte service



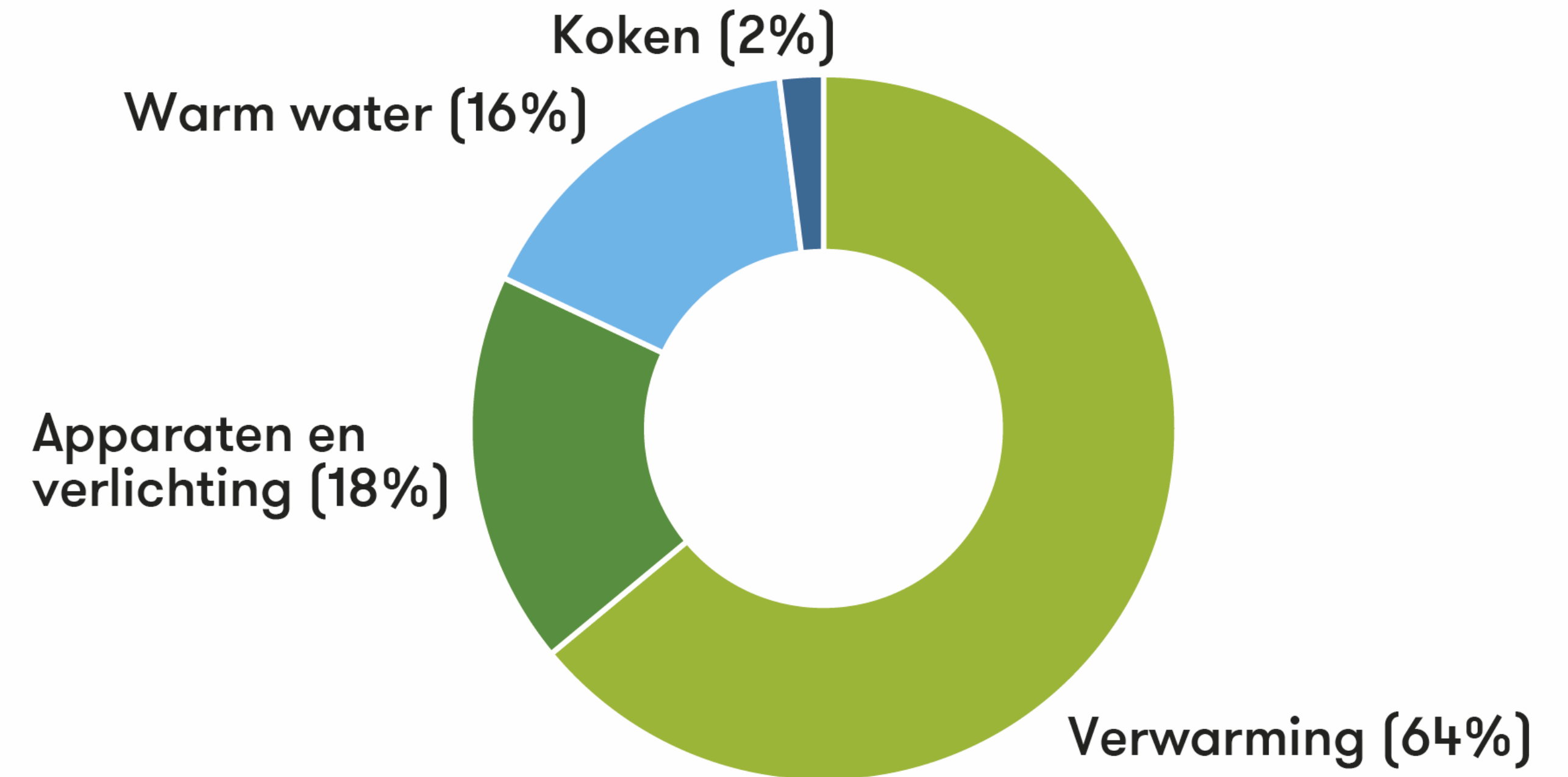
Stappen naar een duurzame woning

1. Beperk de energievraag
Beperk onnodig verbruik
Isoleren (ook tegen hitte)
Energiezuinig ventileren
2. Energiezuinig verwarmen
3. Energie opwekken
4. Inductie koken



Verdeling van energieverbruik

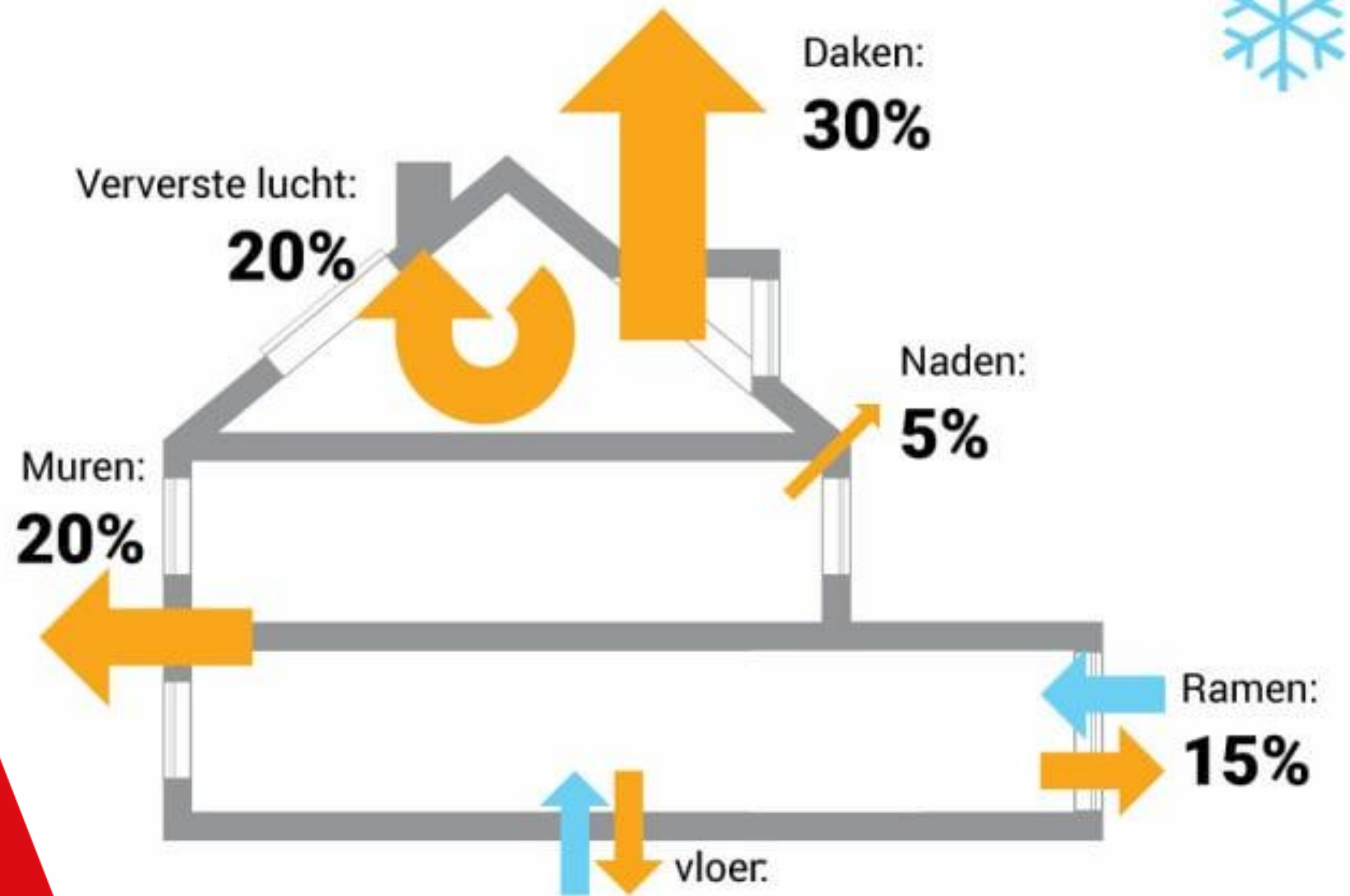
Wat is de verdeling van het energiegebruik in huis voor een gemiddeld huishouden in Nederland?

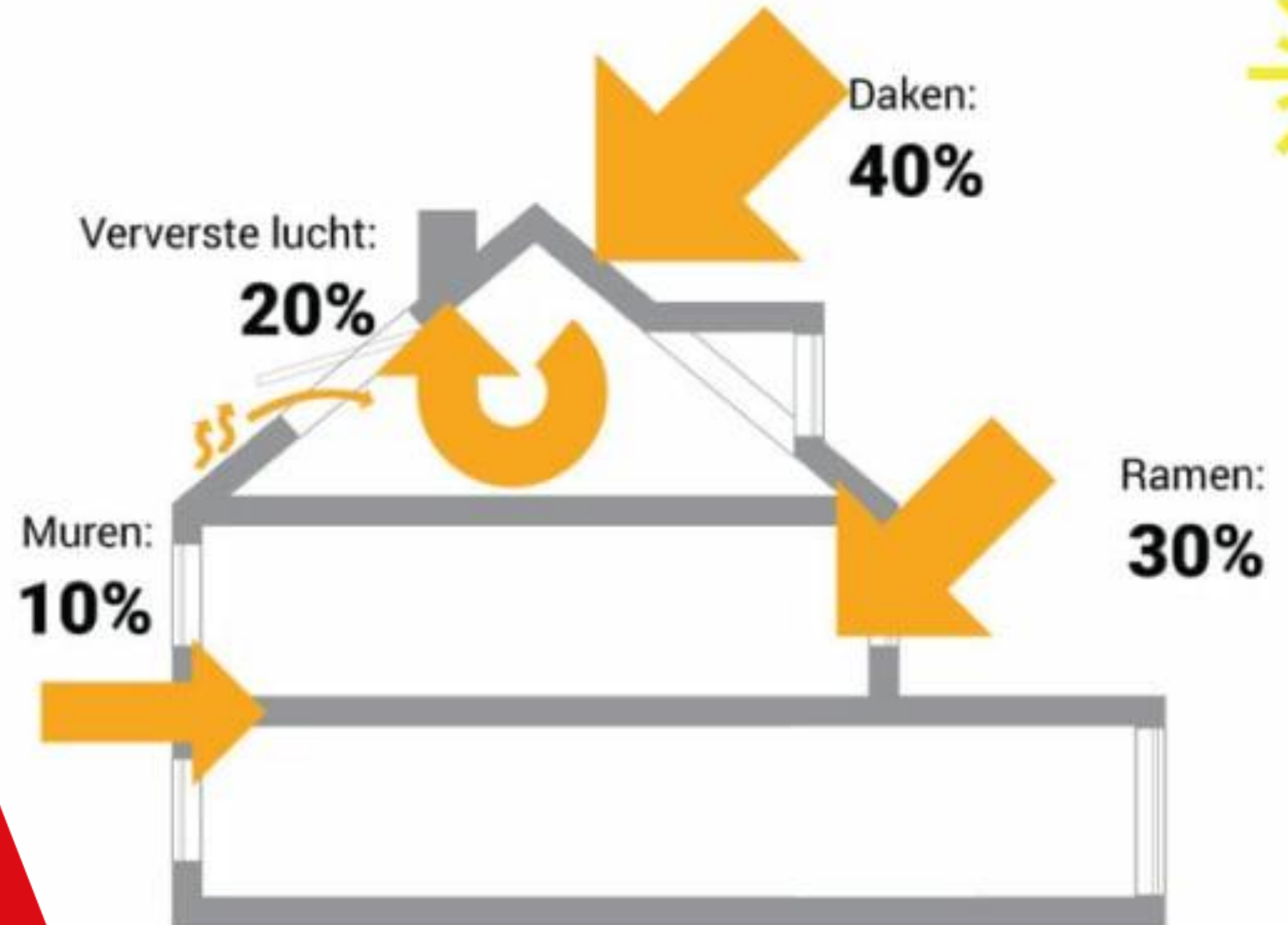


Aandeel van toepassingen in het energieverbruik in huis van een gemiddeld huishouden in 2018.
Bron: Milieu Centraal, 2019.



Waar gaat de
warmte verloren?





Waar komt warmte binnen?



Passieve koeling en zonwering





Mogelijkheden op uw dak

- Besparen op energie (isoleren)
- Opwekken energie
- Het plaatsen van installaties
- Verminderen hittestress
- Verbeteren biodiversiteit
- Recreatie(dakterras, daktuin)
- Wateropslag
- Verbeteren van luchtkwaliteit



Multifunctioneel dak

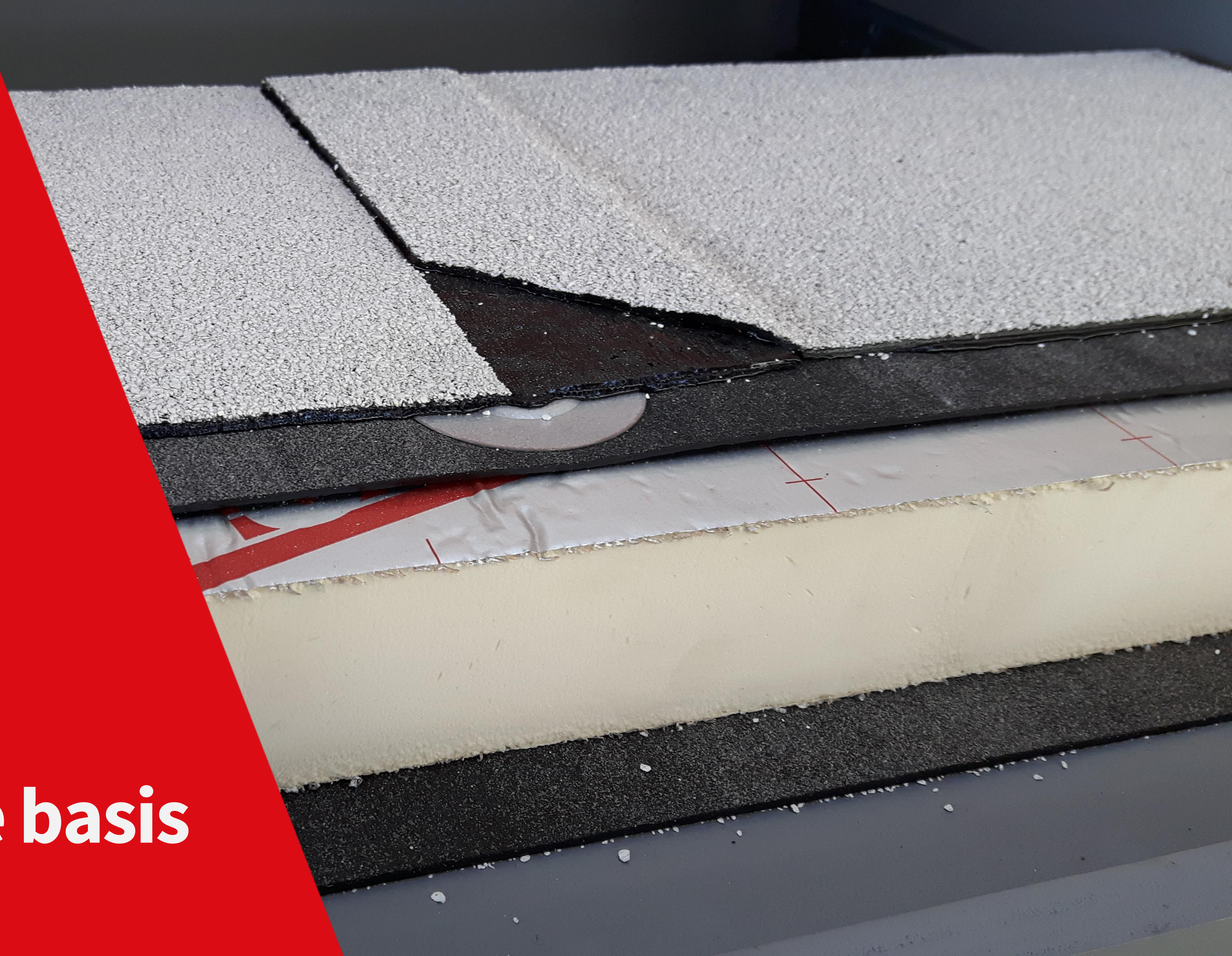




Waarom een groen dak?

- Verkoeling van uw dak en PV
- Woning blijft veel koeler
- Beter rendement PV panelen
- Behoud dakbedekking
- Geluidsisolatie
- Airco verbruikt 75% minder

- Biodiversiteit
- Waterberging
- Verkoeling van de stad



Begin met de basis



Begin met de basis





De zon als energiebron

- Zonnepanelen voor elektra
- Zonneboiler voor tapwater
- PVT voor elektra, verwarming en warm tapwater





Zonnepanelen



Solinso





**Hoe werkt een PV
installatie?**





String omvormer

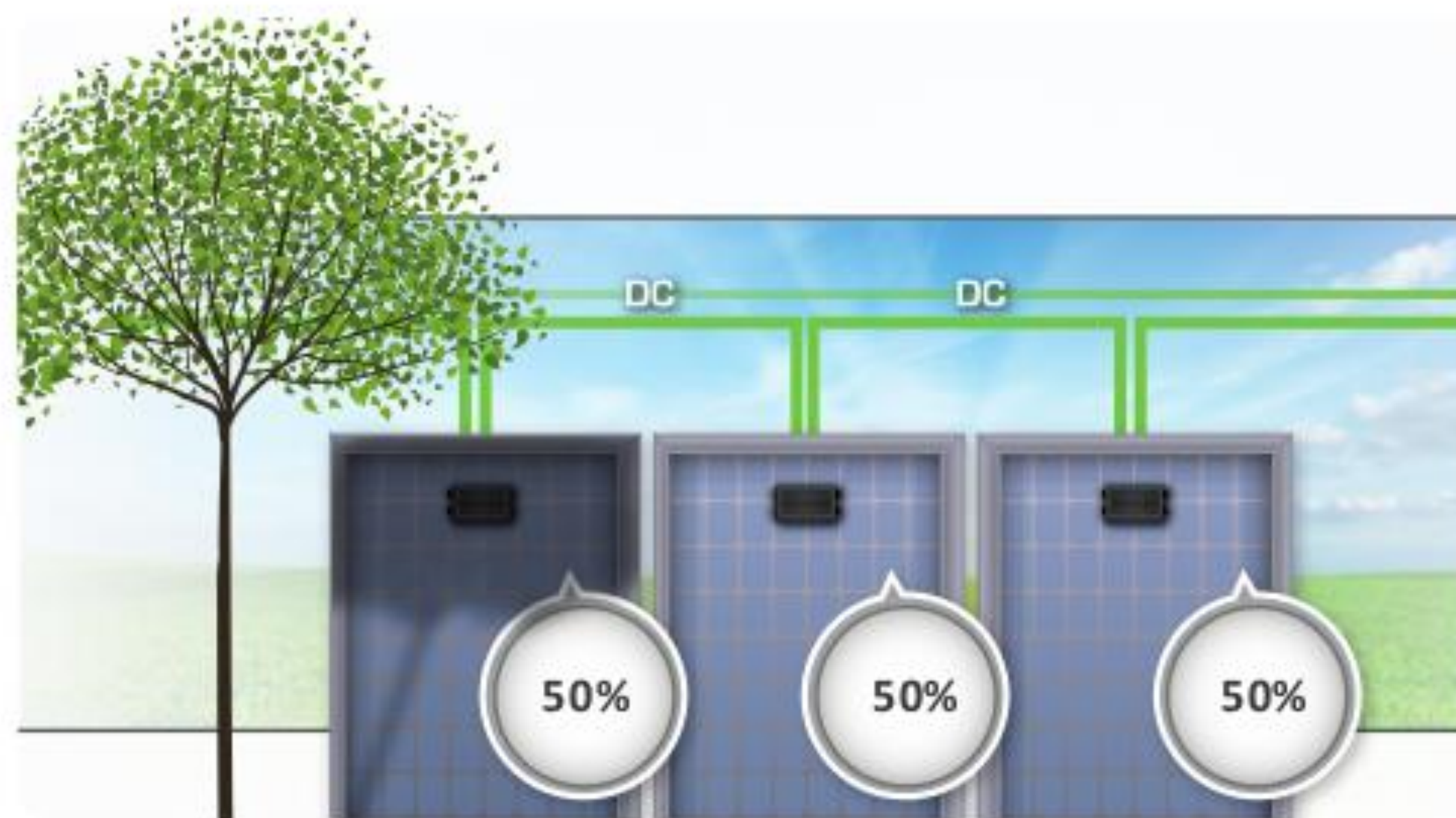
Stringomvormer

- ✓ Laagste investering
- ✓ Kortste terugverdientijd
- ✓ Geen onderdelen buiten op het dak
- ✓ Makkelijk te vervangen of te repareren
- ✓ Geen omzettingsverlies DC batterij





Wat gebeurt er met schaduw?





Omvormer + optimizers

- ✓ Optimalisatie per paneel
- ✓ Monitoring op paneelniveau
- ✓ Langere levensduur omvormer
- ✓ Veiliger systeem
- ✓ Geen omzettingsverlies bij DC batterij

**SolarEdge
Optimizers**





Micro omvormer

Micro omvormer

- ✓ Zeer veilig systeem (wisselstroom)
- ✓ Kleine installaties mogelijk
- ✓ Monitoring per paneel
- ✓ Panelen beïnvloeden elkaar niet
- ✓ Uitbreiding mogelijk
- ✓ Lange garantie en levensduur
- ✓ Eenvoudigste kabel tracé

Verdeling van de opbrengst van zonnepanelen over het jaar



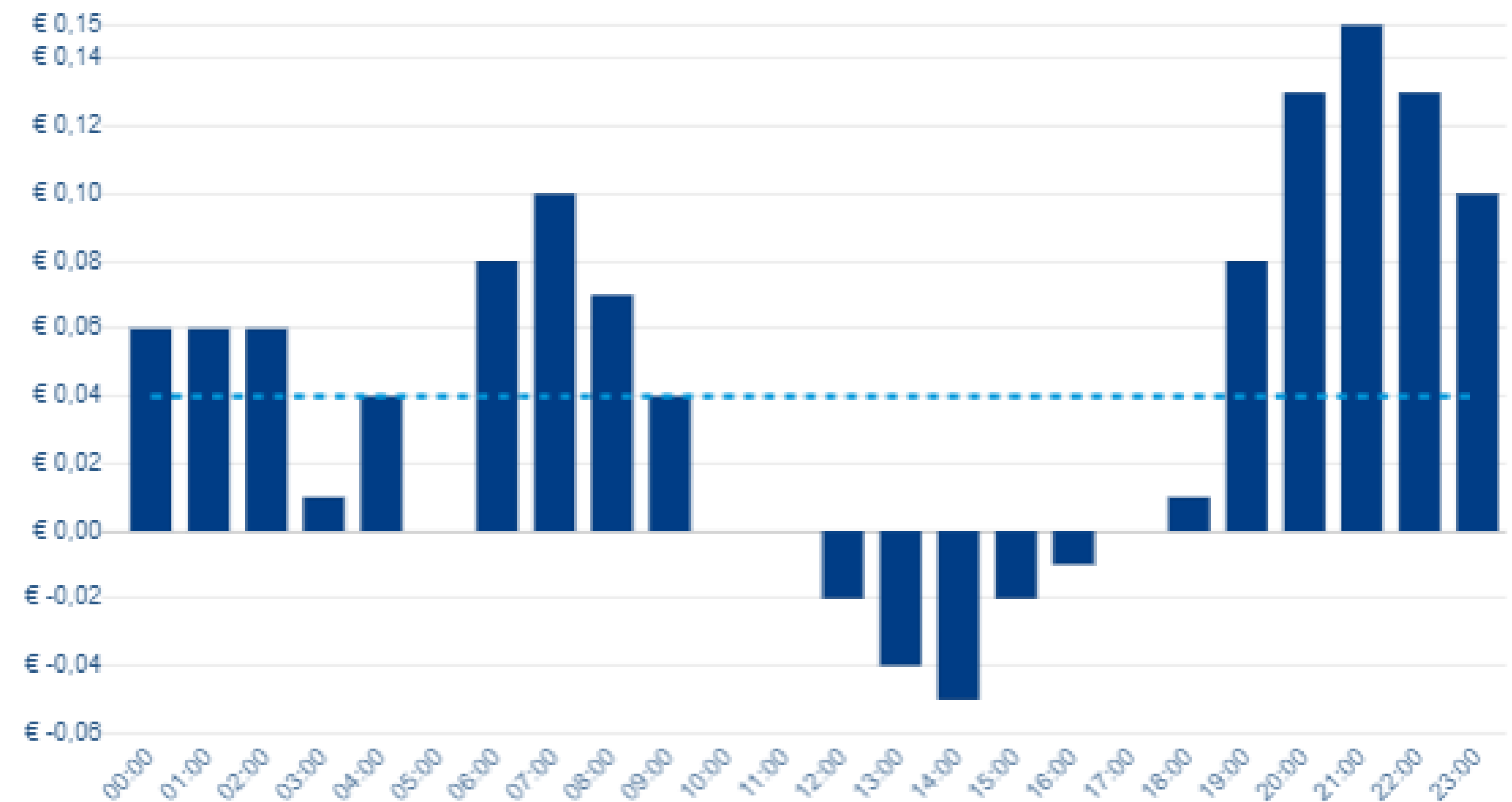
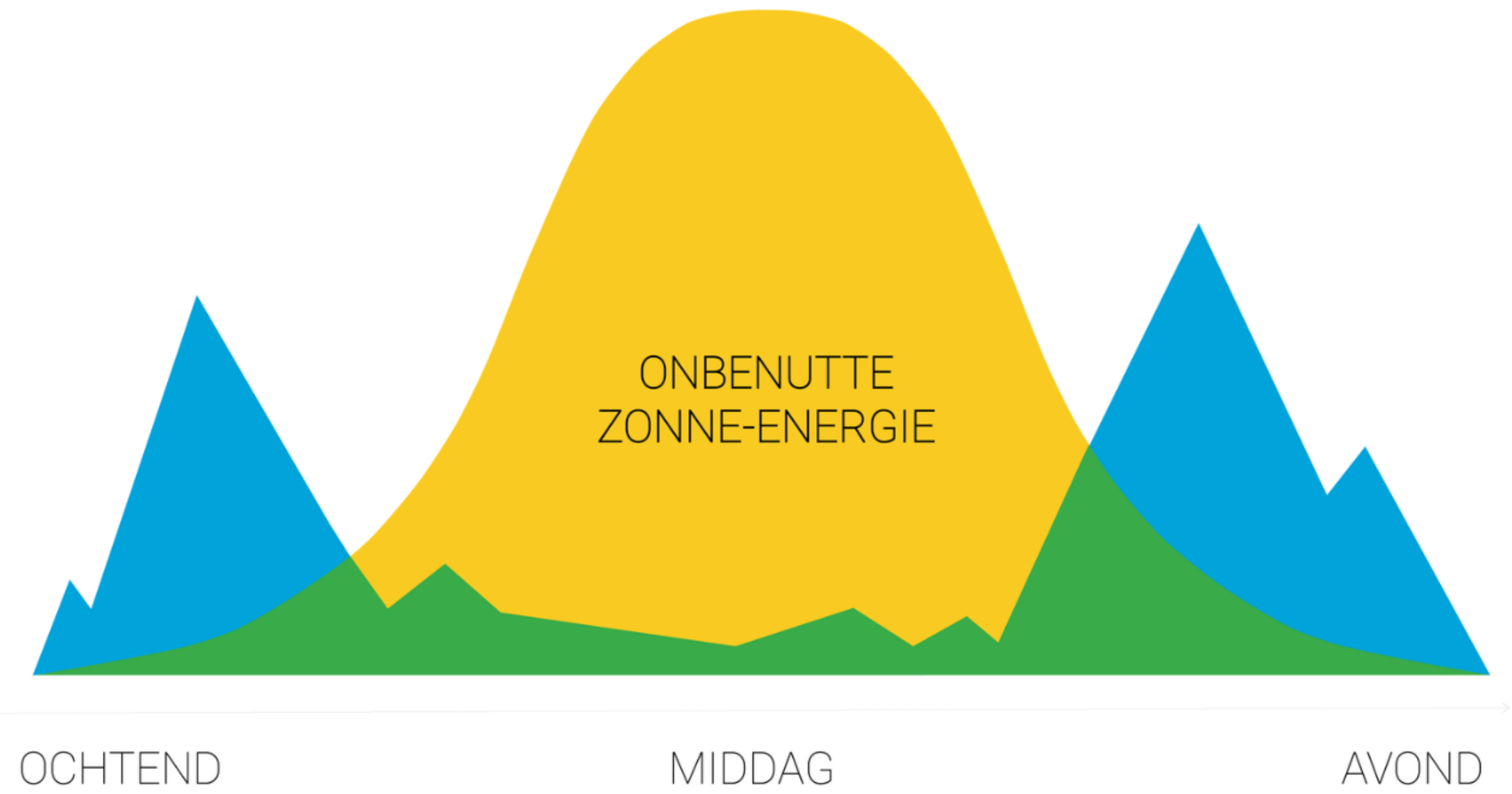
(in procenten van de totale jaaropbrengst)



bron: Milieu Centraal en Siderea



Vraag en aanbod





Salderingsregeling



Energieopslag in water





Spoedcursus energiecontracten vergelijken



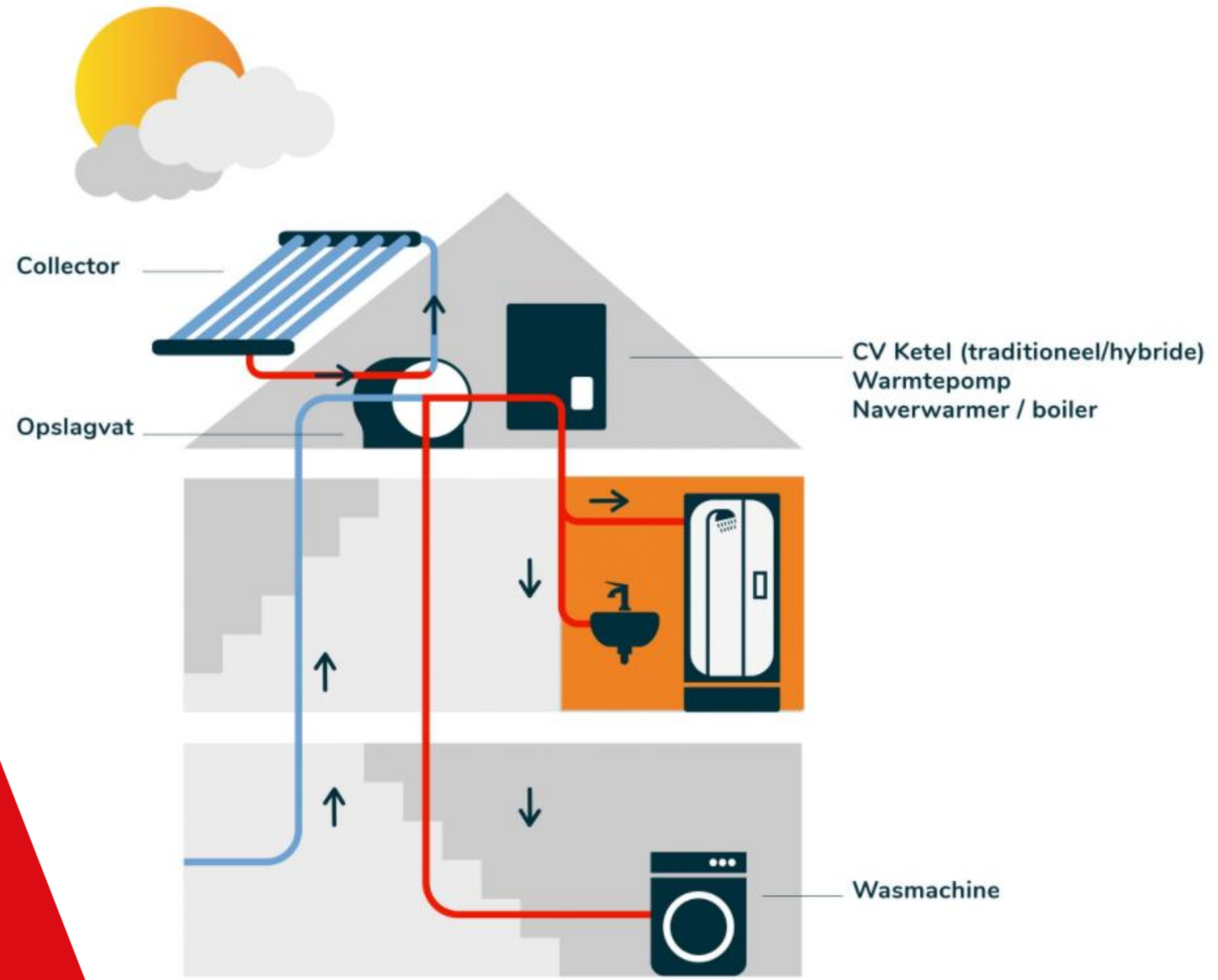


**Wat is een
zonneboiler?**





Hoe werkt een zonneboiler?



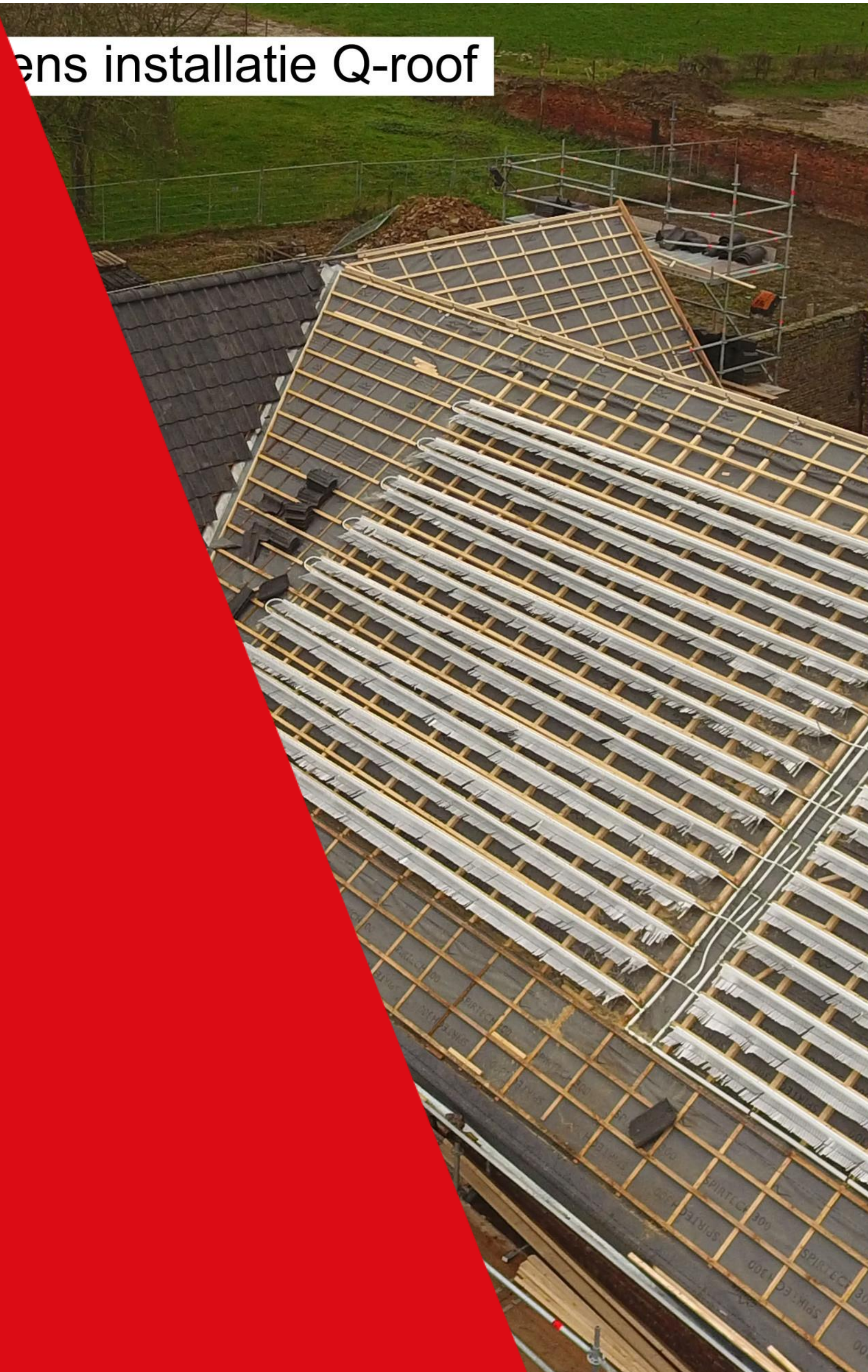
Uw zonneboiler bespaart gas en/of elektriciteit want hij levert voorverwarmd water.



Verschillende type zonneboilers



Roofconstructie installatie Q-roof



Na installatie Q-roof



Q-Roof



**Is mijn ketel geschikt
voor een zonneboiler?**

GASKEUR		
HR	HR Verwarming	107
HR_{ww}	HR Warm Water	
CW	Comfort Warm Water	6
SV	Schonere Verbranding	
NZ	Naverwarming Zonneboiler	

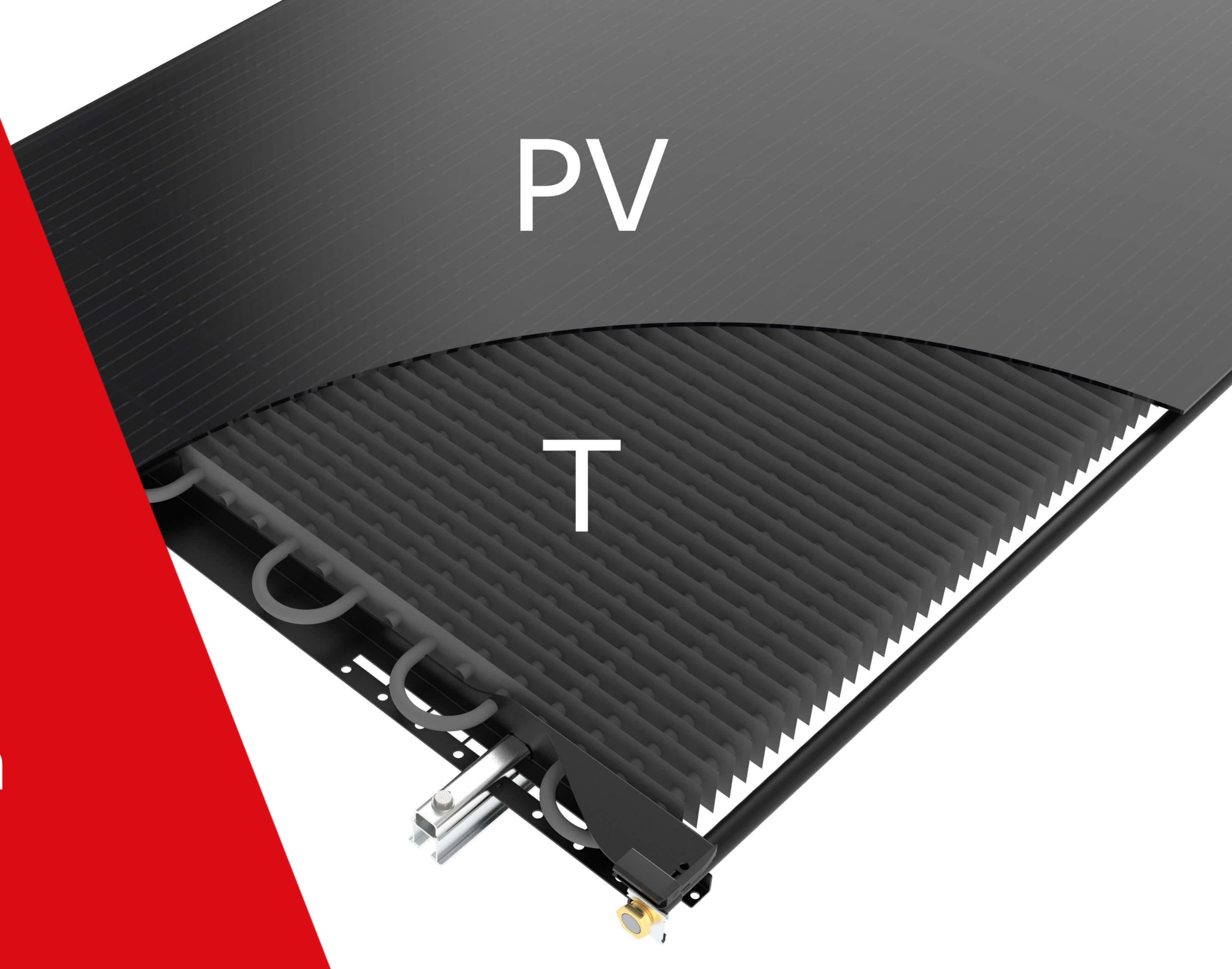
Moderne CV ketels met bouwjaar vanaf
... zijn altijd geschikt voor naverwarming
met een zonneboiler.



PV

T

PVT panelen





PVT panelen





Subsidieregelingen



Nationaal
Warmtefonds

**Energiebespaarlening
Nationaal warmtefonds**

