



Vandaag beginnen en direct besparen

Yvonne Feuerhahn
en Antea Bisschop

31 maart 2022



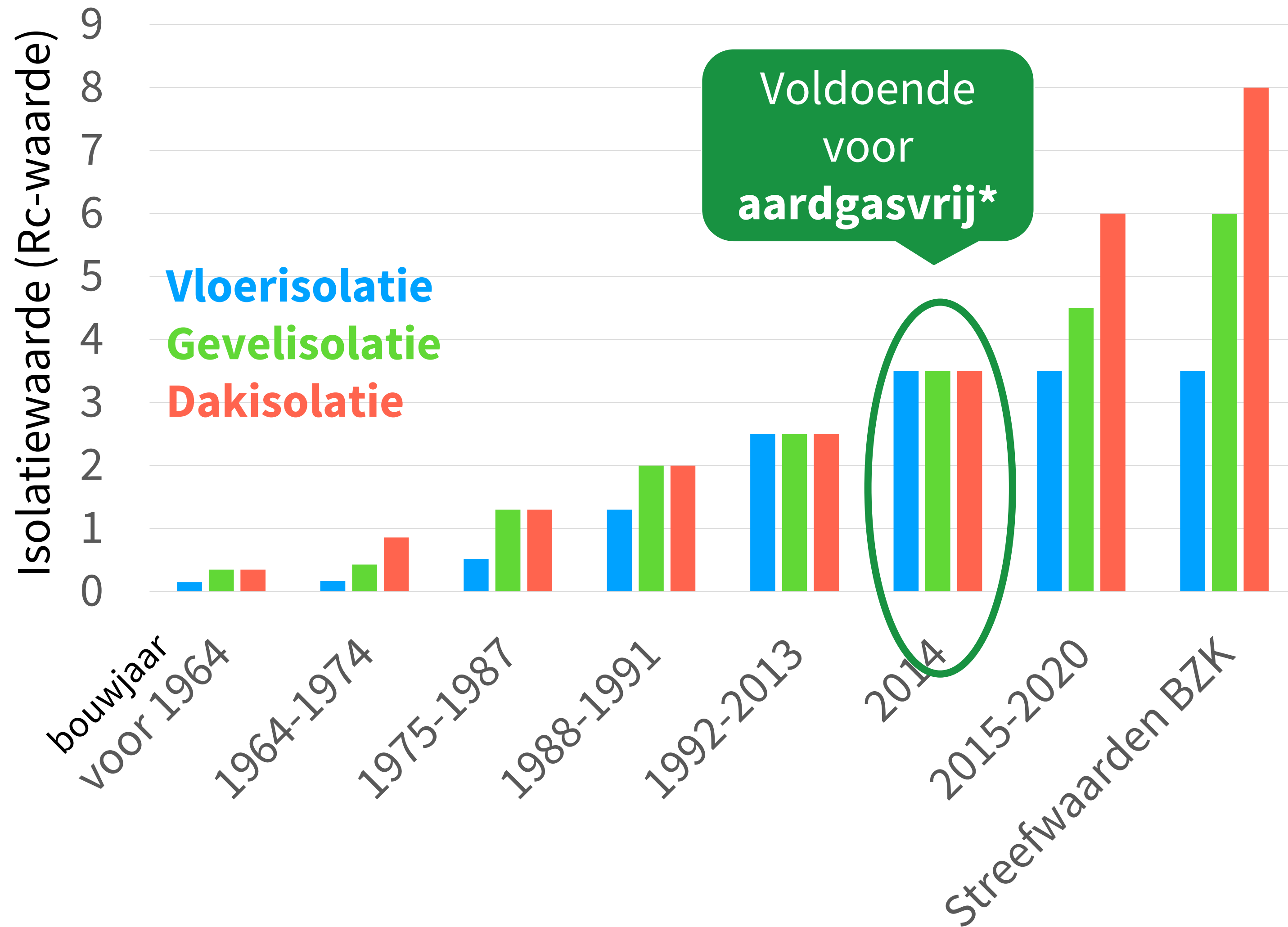
Waarover gaan wij het hebben?

- **Wanneer is je huis goed voorbereid op aardgasvrij wonen?**
- **Hoe pakken bewoners het aan?**
Antea Bisschop
- **Is er animo om isoleren en stap-voor-stap naar aardgasvrij samen op te pakken?**
- **Hoe betaal je dat?** Subsidies en financiering



**Stel
uw vraag
gerust!**

1. Isolatie per bouwjaar woning

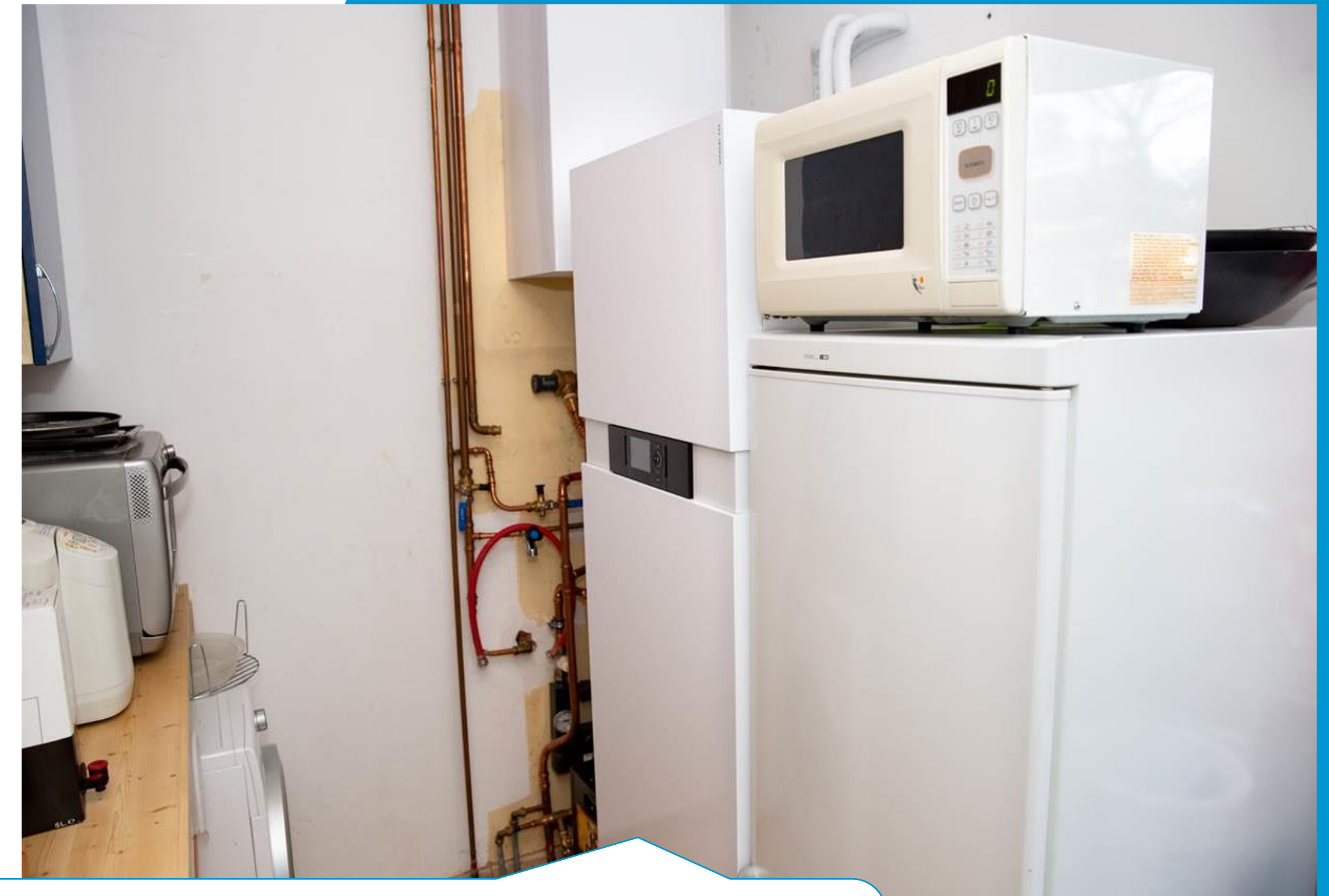


*gebaseerd op de minimale waarden van ministerie van BZK.

2. Verwarming

Wat betekent verwarmen zonder aardgas?

- In geval van Oostendorp: Je stapt over op een **warmtepomp** = efficiënt elektrisch verwarmen met lage temperaturen water (ca. 45 graden)
- -> goed **isoleren**
- -> eventueel **radiatoren** uitbreiden – vloerverwarming is een goed idee
- -> tapwater voor douchen, enz. wordt ook gemaakt door de warmtepomp (eventueel i.c.m. een zonneboiler) = **boilervat**



Met de meeste warmtepompen kun je je woning ook **koelen**.

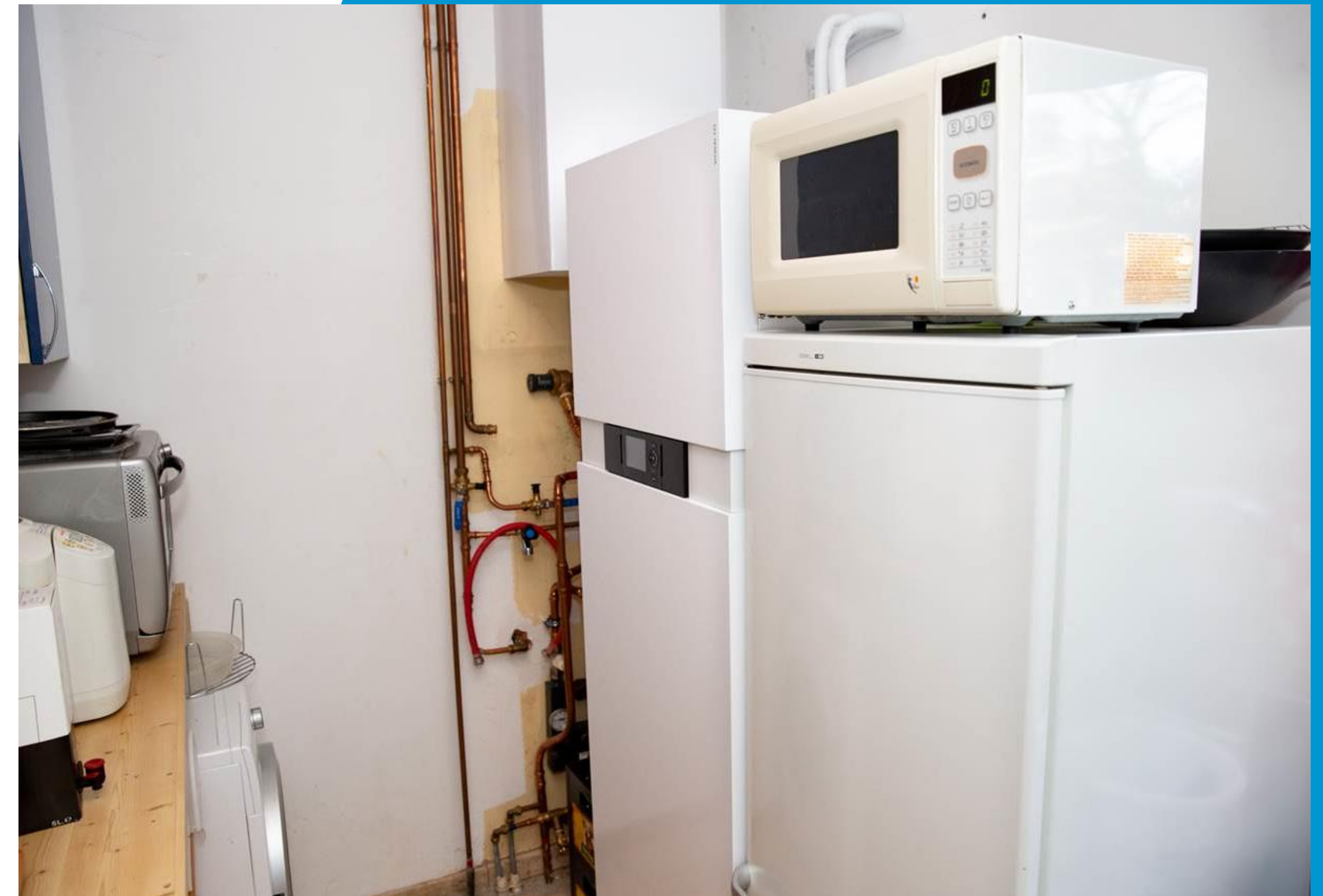
2. Verwarming

Tip voor thuis:

Kan je je huis al verwarmen met een warmtepomp? Doe de check:

Zet de temperatuur van je cv-ketel 1-2 weken op **50 graden** op moment dat het buiten koud is (enkele dagen met nachtvorst).

Vind je dat je huis snel genoeg warm wordt en warm blijft? Dan zou je over kunnen stappen op een warmtepomp.



Zet je verwarming dan 's nachts niet te laag: Liever max. 2 graden lager dan overdag. Anders duurt het te lang voor je woning opwarmt.

3. Koken

Wat betekent koken zonder aardgas?

- Aardgas -> **inductie**
- Eventueel aanpassingen nodig in de **meterkast**
- Eventueel nieuwe **pannen**



Tip voor thuis:

Check of je **pannen** geschikt zijn voor inductie. In de bodem moet een stalen laag zitten die magnetiseerbaar is. Dit kun je checken met een **magneetje**.

Wanneer is je woning goed voorbereid op aardgasvrij wonen?

Mijn persoonlijke stappenplan naar aardgasvrij wonen



Wees goed voorbereid op de verduurzaming van uw woning!
Vink aan per rij wat voor uw woning van toepassing is.

Is uw woning gebouwd na 2012? Dan bent u top voorbereid. Sla stap 1 over.

	Mee starten	Goed op weg!	Top voorbereid!	Weet ik niet
1 Vloerisolatie	<input type="checkbox"/> Heb ik niet	<input type="checkbox"/> Heb ik al (dikte en isolatiewaarde onbekend)	<input type="checkbox"/> Heb ik al met isolatiewaarde (Rc) minimaal 3,5 (ca. 1,5 cm isolatiemateriaal)	<input type="checkbox"/>
2 Dakisolatie	<input type="checkbox"/> Heb ik niet	<input type="checkbox"/> Heb ik al (dikte en isolatiewaarde onbekend)	<input type="checkbox"/> Heb ik al met isolatiewaarde (Rc) minimaal 6,0 (ca. 20-25 cm isolatiemateriaal)	<input type="checkbox"/>
3 Dakisolatie platte/kleine daken (dakkapel/uitbouw)	<input type="checkbox"/> Heb ik niet	<input type="checkbox"/> Heb ik al (dikte en isolatiewaarde onbekend)	<input type="checkbox"/> Heb ik al met isolatiewaarde (Rc) minimaal 6,0 (ca. 20-30 cm isolatiemateriaal)	<input type="checkbox"/>
4 Gevelisolatie	<input type="checkbox"/> Heb ik niet	<input type="checkbox"/> Heb ik al (dikte en isolatiewaarde onbekend)	<input type="checkbox"/> Heb ik al met isolatiewaarde (Rc) minimaal 4,5 (ca. 1,5-20 cm isolatiemateriaal)	<input type="checkbox"/>
5 Beglazing	<input type="checkbox"/> Ik heb vooral enkel glas of oud dubbel glas (meestal glas geplaatst voor 2003)	<input type="checkbox"/> Gedeeltelijk HR++ of triple glas	<input type="checkbox"/> HR++ of triple glas gehele woning	<input type="checkbox"/>
6 Kerddichting	<input type="checkbox"/> Heb ik niet	<input type="checkbox"/> Bij ramen en deuren	<input type="checkbox"/> Bij ramen en deuren en aansluiting van kozijnen op muren en dak en gevel	<input type="checkbox"/>
7 Ventilatie	<input type="checkbox"/> Ik ventileer door ramen open te zetten of heb ouderwetse ventilatieroosters	<input type="checkbox"/> Ik heb zelfregelende ventilatieroosters die dicht gaan bij te veel wind	<input type="checkbox"/> Mijn ventilatie heeft CO ₂ - en vochtsensoren en/of warmterugwinning	<input type="checkbox"/>
8 CV-ketel	<input type="checkbox"/> Ik heb nog een oude VR-ketel	<input type="checkbox"/> Ik heb een HR-ketel	<input type="checkbox"/> Mijn HR-ketel en radiatoren zijn waterzijdig ingesteld + bewuste stoker	<input type="checkbox"/>
9 Elektrisch koken	<input type="checkbox"/> Ik kook nog op gas	<input type="checkbox"/> Mijn pannen zijn geschikt voor koken op inductie	<input type="checkbox"/> Ik kook al elektrisch	<input type="checkbox"/>
10 Lage temperatuur verwarming (pomp- of wandverwarming of lage temperatuur convector) en/of infraroodverwarming	<input type="checkbox"/> Heb ik niet	<input type="checkbox"/> Heb ik deels	<input type="checkbox"/> Heb ik in de gehele woning	<input type="checkbox"/>
11 Warmtepomp	<input type="checkbox"/> Heb ik niet	<input type="checkbox"/> Overweeg ik serieus	<input type="checkbox"/> Heb ik al	<input type="checkbox"/>
12 Val zelf in: Andere duurzame warmtebron	<input type="checkbox"/> Heb ik niet	<input type="checkbox"/> Overweeg ik serieus	<input type="checkbox"/> Heb ik al	<input type="checkbox"/>
13 Bijv. warmtepompboiler of pelletkachel	<input type="checkbox"/> Heb ik niet	<input type="checkbox"/> Overweeg ik serieus	<input type="checkbox"/> Heb ik al	<input type="checkbox"/>
14 Zonneboiler	<input type="checkbox"/> Heb ik niet	<input type="checkbox"/> Overweeg ik serieus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zonnepanelen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hoe pakken bewoners het aan?

Antea Bisschop



ZOVEEL KUN JE **BESPAREN** MET JE TUSSENWONING



Startpunt:
geen
isolatie

Startpunt:
matige
isolatie

Isoleren schuin dak
eenmalige kosten: € 4.200

€ 620
per jaar

€ 150
per jaar

HR++ glas
eenmalige kosten: € 3.000

€ 320
per jaar

€ 120
per jaar

Isoleren spouwmuur
eenmalige kosten: € 900

€ 260
per jaar

advies:
verbeteren
bij renovatie

Isoleren vloer
eenmalige kosten: € 1.500

€ 200
per jaar

€ 90
per jaar

Je bespaart per jaar

totale kosten:
subsidie:

€ 1.400
€ 9.600
- € 2.300

€ 360
€ 8.700
- € 2.100

Let op: maak kieren dicht en zorg voor goede ventilatie!

Matige isolatie: dubbel glas, 5-7 cm dak- en vloerisolatie, spouwmuurisolatie.
Met een HR-ketel. Gasprijs 79 cent per m³ (prijspeil 2021).
De werkelijke besparingen hangen af van je stookgedrag.



ZOVEEL KUN JE **BESPAREN** MET JE TWEE-ONDER-EEN-KAP WONING



Startpunt:
geen
isolatie

Startpunt:
matige
isolatie

Isoleren schuin dak
eenmalige kosten: € 4.700

€ 700
per jaar

€ 170
per jaar

HR++ glas
eenmalige kosten: € 4.300

€ 400
per jaar

€ 180
per jaar

Isoleren spouwmuur
eenmalige kosten: € 2.400

€ 650
per jaar

advies:
verbeteren
bij renovatie

Isoleren vloer
eenmalige kosten: € 1.600

€ 250
per jaar

€ 120
per jaar

Je bespaart per jaar

totale kosten:
subsidie:

€ 2.000
€ 13.000
- € 3.200

€ 470
€ 11.000
- € 2.700

Let op: maak kieren dicht en zorg voor goede ventilatie!

Matige isolatie: dubbel glas, 5-7 cm dak- en vloerisolatie, spouwmuurisolatie.
Met een HR-ketel. Gasprijs 79 cent per m³ (prijspeil 2021).
De werkelijke besparingen hangen af van je stookgedrag.



LET OP! Dit zijn besparingen met de oude gasprijs van 79 cent/m³ (2021)

Subsidies en Leningen

Subsidie

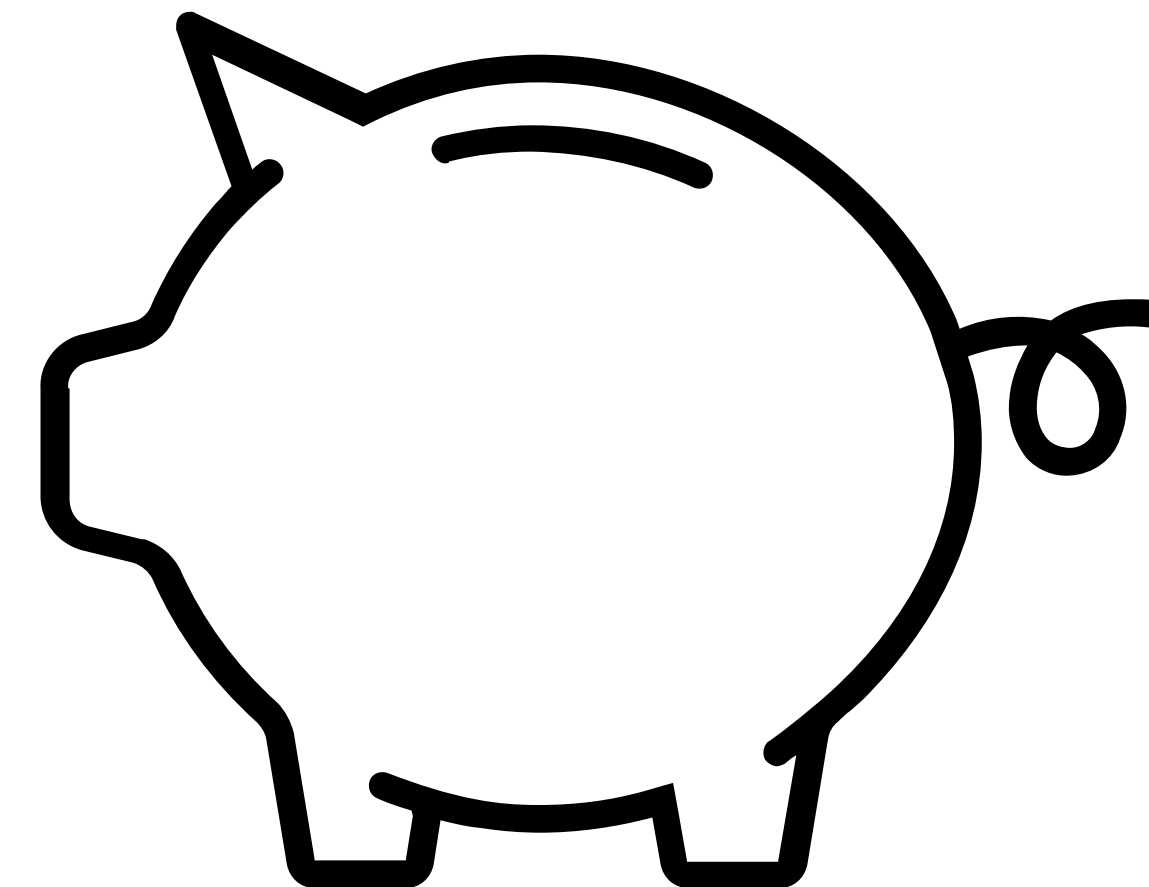
- ISDE-subsidie (Investeringssubsidie Duurzame Energie)

Lening

- Toekomstbestendig Wonen Lening gemeente Elburg

Alle subsidies en leningen:

www.veluweduurzaam.nl/subsidies



ISDE – subsidie

Investeringssubsidie Duurzame Energie

Voor:

- minimaal 2 isolatie-maatregelen:
 - Isolatie: vloer, dak, gevel, beglazing, panelen, isolerende deur
- of: minimaal 1 installatie-maatregel:
 - zonneboiler, warmtepomp, aansluiting warmtenet (maar 1 maatregel nodig voor subsidie)
- Of: min. 1 isolatiemaatregel + 1 installatie-maatregel

Meer lezen?

www.veluweduurzaam.nl/subsidies



ISDE – subsidie: isolatie

Investeringssubsidie Duurzame Energie

Subsidiebedrag is ca.
20% van de kosten

Subsidiebedragen en isolatiewaardes

	Subsidiebedrag per m ²		Minimaal vereiste m ²	Maximaal m ²	Minimale Rd-waarde [m ² K/W]
	Uitvoeringsdatum vanaf 1-1-2022	Uitvoeringsdatum voor 1-1-2022			
Gevelisolatie	€ 38	€ 25	10	170	3,5
Spouwmuurisolatie	€ 8	€ 5	10	170	1,1
Dakisolatie	€ 30	€ 20	20	200	3,5
Zolder/vlieringvloer	€ 8	€ 5	20	130	3,5
Vloerisolatie	€ 11	€ 7	20	130	3,5
Bodemisolatie	€ 6	€ 4	20	130	3,5

ISDE – subsidie: warmtepomp

Investeringssubsidie Duurzame Energie

- minimaal €500 subsidie
- Zoek het apparaat dat u wilt aanschaffen in de apparatenlijst



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Lucht/water-warmtepompen ≤ 70 kW thermisch aansluitvermogen					
Meldcode	Merk	Type	Vermogen [kW]	Indicatief	Indicatief
				subsidiebedrag	subsidiebedrag
				installatiedatum vóór	installatiedatum per
				1-1-2022	1-1-2022
KA20997	Acond	PRO R	10	€ 2.300	€ 3.450
KA07773	ADG Dynamics BV	TD-systeem T-250	0	€ 650	€ 725
KA11648	Aerfor	THRON 14 AGR2	11	€ 2.400	€ 3.600
KA11641	Aerfor	THRON 14 AGR2 ST	11	€ 2.400	€ 3.600
KA11649	Aerfor	THRON 14T AGR2	11	€ 2.400	€ 3.600
KA11642	Aerfor	THRON 14T AGR2 ST	11	€ 2.400	€ 3.600
KA11650	Aerfor	THRON 16T AGR2	11	€ 2.400	€ 3.600
KA11643	Aerfor	THRON 16T AGR2 ST	11	€ 2.400	€ 3.600
KA11644	Aerfor	THRON 06 AGR2	6	€ 1.900	€ 2.850
KA11637	Aerfor	THRON 06 AGR2 ST	6	€ 1.900	€ 2.850
KA11645	Aerfor	THRON 08 AGR2	6	€ 1.900	€ 2.850
KA11638	Aerfor	THRON 08 AGR2 ST	6	€ 1.900	€ 2.850
KA11646	Aerfor	THRON 10 AGR2	7	€ 2.000	€ 3.000
KA11639	Aerfor	THRON 10 AGR2 ST	7	€ 2.000	€ 3.000
KA11647	Aerfor	THRON 12 AGR2	8	€ 2.100	€ 3.150
KA11640	Aerfor	THRON 12 AGR2 ST	8	€ 2.100	€ 3.150
KA11218	Aermec	ANK085H	11	€ 2.250	€ 3.375
KA11219	Aermec	ANK100H	17	€ 2.850	€ 4.275

ISDE – subsidie: zonneboiler

Investeringssubsidie Duurzame Energie

- Zoek het apparaat dat u wilt aanschaffen in de **apparatenlijst**.



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland



Apparatenlijst Zonneboilers			
Meldcode	Subcategorie	Merk	Type
KA00627	ATAG	ALEC (Zonneboilercombi) 200-4,8m2	<= 5 m2 zonneboilercombi
KA00628	ATAG	ALEC (Zonneboilercombi) 200-5,0m2	<= 5 m2 zonneboilercombi
KA15380	ATAG	ATAG-ltho 300-3,2 (PV-formaat+E-optie)	<= 5 m2 zonneboilercombi
KA00632	ATAG	Qsolar (Zonneboilercombi) 200-4,8m2	<= 5 m2 zonneboilercombi
KA00634	ATAG	Qsolar (Zonneboilercombi) 200-5,0m2	<= 5 m2 zonneboilercombi
KA00633	ATAG	Qsolar (Zonneboilercombi) 380-4,8m2	<= 5 m2 zonneboilercombi
KA00635	ATAG	Qsolar (Zonneboilercombi) 380-5,0m2	<= 5 m2 zonneboilercombi
KA17521	ATAG	ATAG EO300(E) + 6,4M²	> 5 m2 en <= 10 m2
KA18537	ATAG	ATAG EO300(E) + 6,4m2	> 5 m2 en <= 10 m2
KA00623	ATAG	CBHotTop (CV-zonneboiler) 200-7,5m2	> 5 m2 en <= 10 m2
KA00625	ATAG	CBHotTop (CV-zonneboiler) 300-10m2	> 5 m2 en <= 10 m2
KA00624	ATAG	CBHotTop (CV-zonneboiler) 300-7,5m2	> 5 m2 en <= 10 m2
KA00626	ATAG	CBHotTop (CV-zonneboiler) 400-10m2	> 5 m2 en <= 10 m2
KA00619	ATAG	CBSolarII (standaard zonneboiler) 300-7,5m2	> 5 m2 en <= 10 m2
KA00620	ATAG	CBSolarII (standaard zonneboiler) 400-10m2	> 5 m2 en <= 10 m2
KA18436	ATAG	Elco Solatron 500-10m²	> 5 m2 en <= 10 m2
KA00629	ATAG	ALEC (Zonneboilercombi) 200-7,5m2	> 5 m2 en <= 10 m2 zonneboilercombi
KA00631	ATAG	ALEC (Zonneboilercombi) 300-10m2	> 5 m2 en <= 10 m2 zonneboilercombi
KA00630	ATAG	ALEC (Zonneboilercombi) 300-7,5m2	> 5 m2 en <= 10 m2 zonneboilercombi
KA00636	ATAG	Qsolar (Zonneboilercombi) 200-7,5m2	> 5 m2 en <= 10 m2 zonneboilercombi
KA00638	ATAG	Qsolar (Zonneboilercombi) 380-10m2	> 5 m2 en <= 10 m2 zonneboilercombi
KA00637	ATAG	Qsolar (Zonneboilercombi) 380-7,5m2	> 5 m2 en <= 10 m2 zonneboilercombi
KA12985	Austria Email	ERM 300 met Pellesol-a panelen	> 5 m2 en <= 10 m2 zonneboilercombi
KA12238	Brink Climate Systems	Sun Set CV 1-150 horizontaal	<= 5 m2
KA12239	Brink Climate Systems	Sun Set CV 1-150 verticaal	<= 5 m2

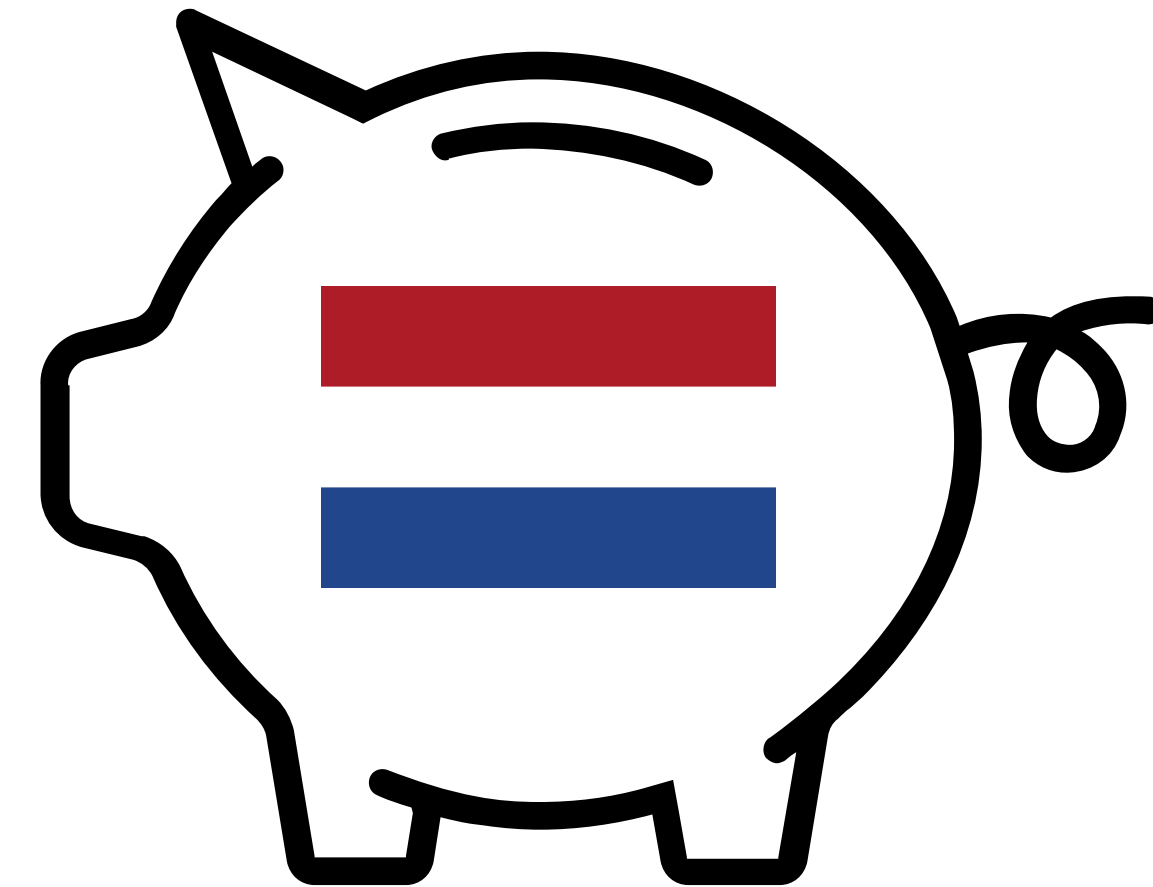
ISDE – subsidie

Investeringssubsidie Duurzame Energie

- **Aanvragen** *na* het nemen van maatregelen (binnen 1 jaar na uitvoering 1^e maatregel)
- **Uitvoering** door bedrijf, *geen* do-het-zelf
- **TIP!** Neem foto's vooraf, tijdens de uitvoering en achteraf

Meer lezen?

- www.veluweduurzaam.nl/subsidies
- www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/isde/woningeigenaren



Toekomstbestendig Wonen Lening

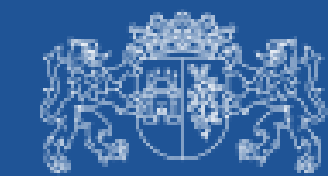
van gemeente Elburg

Met de lening is het mogelijk investeringen te doen voor:

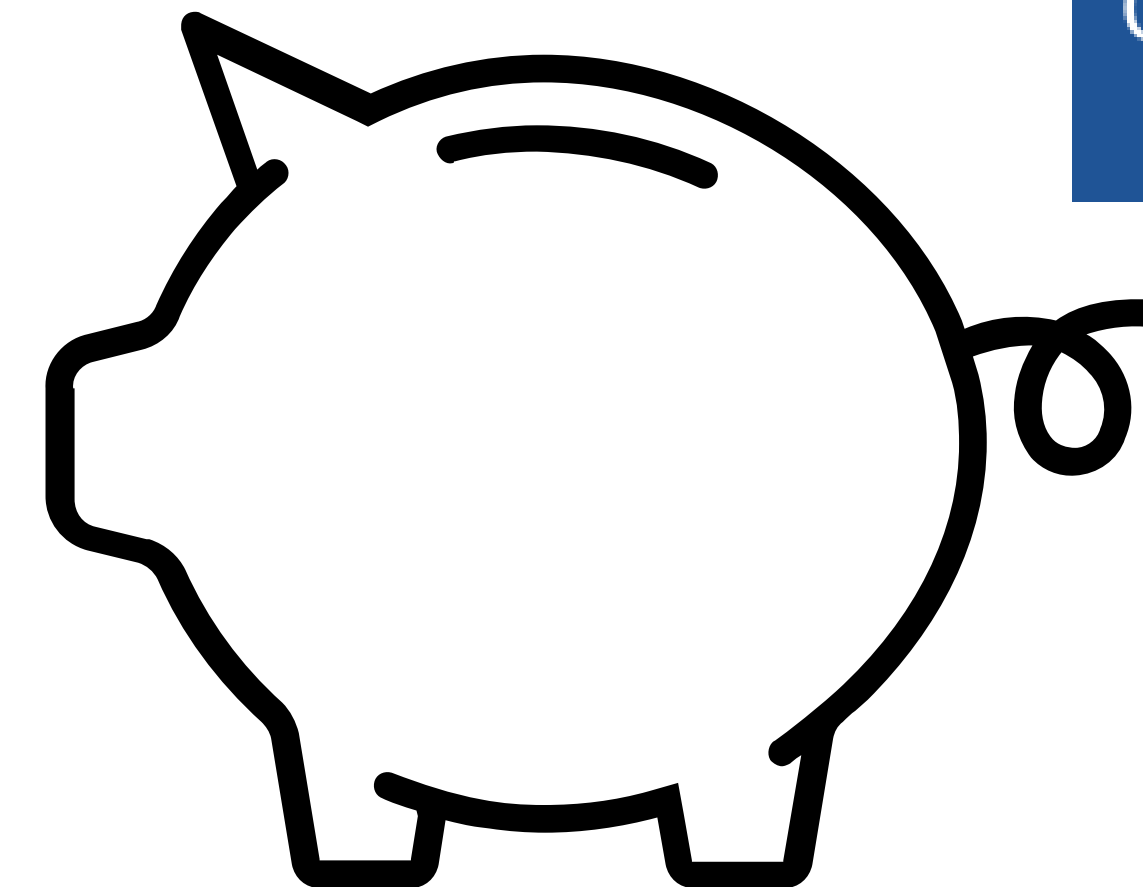
- **Energiemaatregelen**, zoals plaatsen van zonnepanelen, isoleren van de woning etc.
- Ingrepen om uw woning **levensloopbestendig** te maken, zoals aanbrengen traplift, realisatie van een slaapkamer op de begane grond, etc.
- **Asbestsanering**
- **Funderingsherstel**

Meer lezen?

www.elburg.nl



Gemeente
Elburg



Ook voor:

- **Ouderen** met een kleine beurs (verzilverlening)
- Mensen met een **kleine beurs** (maatwerklening)

Hoe kun jij energie en geld besparen in huis?

Ontdek hier welke stap jij kunt zetten!

Wil je jouw energierekening graag omlaag krijgen? Of denk je al een tijdje na over het verduurzamen van je woning, maar weet je niet hoe? Duurzaamheidsloket Veluwe Duurzaam denkt graag met je mee! Volg het pijlenschema en ontdek welke stap jij kunt zetten naar een lagere energierekening en duurzamere woning.

Zo kun je ons bereiken
Heb je een vraag of situatie die hier niet tussenstaat? Neem gerust contact met ons op via de helpdesk van Veluwe Duurzaam: 0525-701015 en helpdesk@veluweduurzaam.nl.

Veluwe Duurzaam is het onafhankelijke duurzaamheidsloket van de gemeenten Elburg, Emmelo, Hattum, Manderwijk, Nunspeet, Oldebroek en Putten.

Start hier

Ik vind het lastig om mijn energierekening te betalen

Ja Nee

1. Energiemaatje

Ik ben huurder

Ik ben koper

Ja

Ik wil advies

Ik wil kleine maatregelen nemen

Ik wil grote maatregelen nemen

Ik wil advies

Aan huis

Ik weet nog niet wat ik kan verduurzamen

2. Energiecoach

Ik wil dat iemand thuis langskomt voor praktische advies/hulp

Ik wil een online stappenplan maken

Nee

Ik wil zelf iets aanpassen/vervangen in huis voor een duurzaam alternatief

Ik wil aan de slag

Online

Ik weet (ongeveer) wat ik kan verduurzamen

Ik heb een standaard woning

8. Energieadviesgesprek aan huis

2. Energiecoach

3. Workshop kleine maatregelen

4. Energiebespaaractie

5. Werkgroep Samen isoleren

Ik heb een korte vraag

6. Energiespreekuur

Ik heb een monumentale woning

9. Energieadvies voor monumentale woning

Ik wil de mogelijkheden onderzoeken met andere geïnteresseerden

Ik wil een online stappenplan maken

7. Workshop: maak een stappenplan van mijn woning

Ik woon in een VvE

10. Energieadvies voor VvE

Energieadvies op maat

1. Energiemaatje (gratis)

Een energiemaatje is speciaal voor mensen die weinig te besteden hebben. Je krijgt handige tips en gratis producten om energie te besparen.

2. Energiecoach (gratis)

Een energiecoach is een vrijwilliger. De coach geeft bespaartips, kijkt mee met offertes/subsidies of laat zien hoe je bijvoorbeeld tochtstrips aanbrengt in huis.

3. Online workshop kleine maatregelen (gratis) voor huurders - 19 april

Tijdens deze online workshop ga je aan de slag met een concreet stappenplan voor je huurwoning. Een energieadviseur helpt je daarbij en geeft tips.

4. Energiebespaaractie

Tussen 14 februari en 31 juli 2022 ontvang je 25% of 50% korting als je energiebesparende producten koopt bij de winkel of bouwmarkt. Denk aan radiatorfolie, een inductiekookplaat of HR++ glas bijvoorbeeld.

5. Werkgroep Samen isoleren (gratis)

Je verdiept je samen met een aantal anderen in een isolatiethema, onder begeleiding van een energiecoach. De resultaten delen jullie met andere groepjes.

6. Energiespreekuur (gratis)

Een onafhankelijke energieadviseur van Veluwe Duurzaam geeft antwoord op jouw (energie)vraag. Dit gesprek is online of telefonisch.

7. Online workshop stappenplan aardgasvrij (gratis) Voor woningelgenaren - 21 april

Tijdens deze online workshop ga je aan de slag met een concreet stappenplan voor je eigen woning. Een energieadviseur van Veluwe Duurzaam helpt je daarbij en geeft tips.

8. Energieadviesgesprek aan huis

Een energieadviseur van Veluwe Duurzaam maakt een goed onderbouwd plan voor het verduurzamen van je woning. Het bedrag voor dit gesprek (75 euro) krijg je terug als je een duurzame maatregel van 750 euro of meer uitvoert.

9. Energieadvies voor monumentale woning

Een energieadviseur van Veluwe Duurzaam geeft tips hoe jij je monumentale woning kunt verduurzamen. Het bedrag voor dit gesprek (1500) krijg je terug als je een duurzame maatregel van 1500 euro of meer uitvoert.

10. Energieadvies voor VvE

Een energieadviseur van Veluwe Duurzaam geeft tips hoe jullie je VvE kunnen verduurzamen. Het bedrag voor dit gesprek (1500) krijg je terug als je een duurzame maatregel van 1500 euro of meer uitvoert.

Kijk voor meer informatie op veluweduurzaam.nl/advies

Volgende week woensdag in huis-aan-huis krant!

Bedankt!

Veluwe Duurzaam

0525-701015

helpdesk@veluweduurzaam.nl

Workshop
'Maak je eigen
stappenplan'



Wijkaanpak

Support
team

Energie
coach

Helpdesk



Energie
reekuur

Energieadvies-
gesprekken
aan huis



Veluwe Duurzaam
Duurzaamheidsloket van de Noord-Veluwe

