



Webinar: Aardgasvrij ready

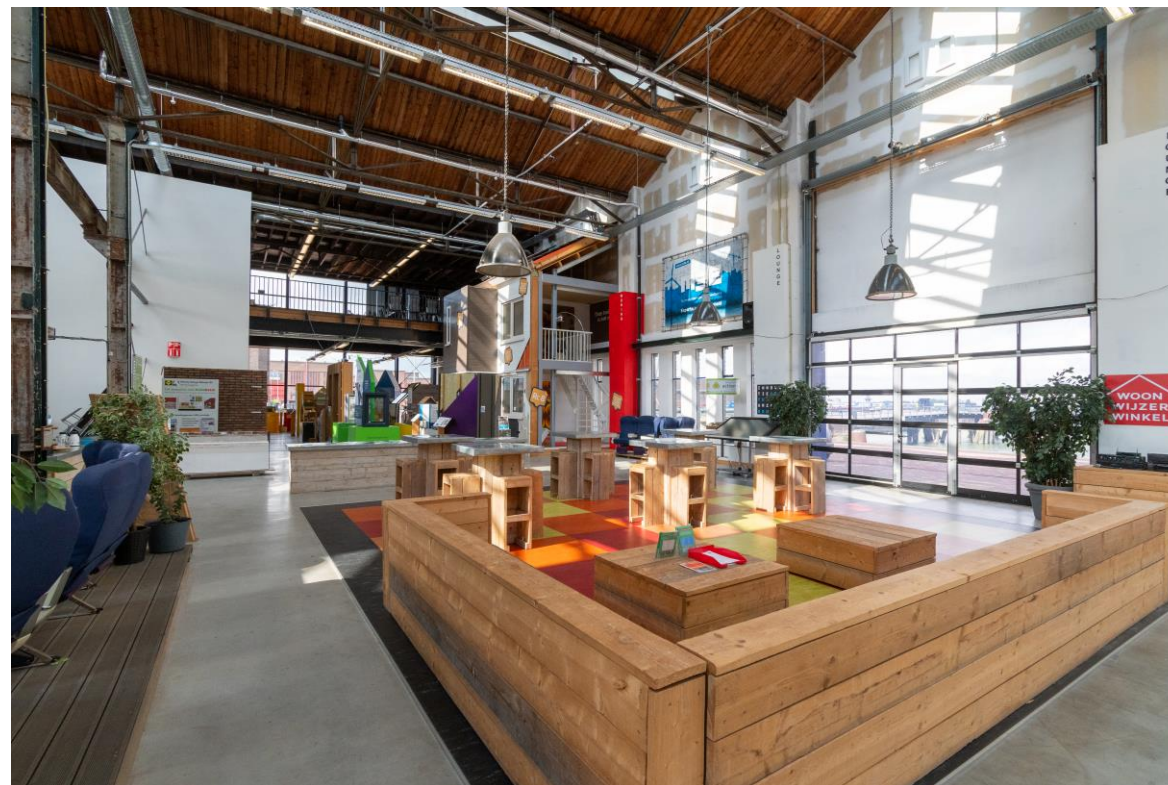
Dinsdag
16 februari
19:00-20:00 uur

Kijk op [woonwijzerwinkel.nl/themadagen](https://www.woonwijzerwinkel.nl/themadagen)

Wij starten om 19.00 Dank u voor het wachten!

Programma Webinar

- 19:00 Welkom / poll
- 19:05 Presentatie WWW
- 19:50 Vragen
- 20:00 Afsluiting



Webinar Aardgasvrij Ready



Vragen

- Heeft u vragen, dan kunt u ze stellen via de chat.
- We proberen zoveel mogelijk vragen te beantwoorden. Mocht uw vraag aan het eind van deze avond niet zijn beantwoord dan kun uw vraag via info@woonwijzerwinkel.nl alsnog stellen.
- De webinar wordt opgeslagen en later deze week nog per mail toegestuurd als u zich heeft ingeschreven voor deze webinar

Poll

Waar komt u vandaan?

Hoe oud bent u?

Wie van u wil op korte termijn van het gas af?

Is uw woning al geïsoleerd?

WoonWijzerWinkel service

- Wij selecteren verwerkers op prijs en kwaliteit:
- Goede opvolging
- Selecteren op regio en wens
- Moeten een goede garantie bieden op hun uitgevoerde werkzaamheden en producten
- Streven naar geen verassingingen in prijs en kwaliteit

- De WoonWijzerWinkel
- Kijkt desgewenst mee met de offerte
- Staat u altijd te woord
- Staat tot € 3000,- garant

WOON WIJZER WINKEL
ALLE OPLOSSINGEN ONDER EEN DAK!

Winkel bezoeken GRATIS
Laat u inspireren in de grootste duurzaamheidswinkel van Nederland! Onze showroom van 2500m² is elke werkdag van 9:00 tot 17:00 uur geopend.

Adviesgesprek in de winkel € 69,-
Een adviseur bespreekt binnen 60 minuten de duurzame kansen van uw woning en helpt u bij het aanvragen van vrijblijvende offertes.

Offerte(s) aanvragen GRATIS
De WoonWijzerWinkel ontzorgt u bij het aanvragen van vrijblijvende offertes en garandeert een goede kwaliteit en afwikkeling.

Woningopname € 100,-
De adviseur komt bij u thuis langs om uw woning te inspecteren en de duurzame kansen van uw woning te bespreken. De woningopname duurt 60 minuten.

WoonWijzerScan €10,-
Deze snelle quickscan van uw woning wordt gemaakt op afstand en laat zien dat energie besparen soms minder ingewikkeld is dan het lijkt!

WoonWijzerWebshop GRATIS
Direct energiebesparende maatregelen aanschaffen? Onze webshop: Woonwijzerwebshop.nl biedt u diverse producten waarmee u energie kunt besparen.

Directiekade 2 | 3089 JA Rotterdam
info@woonwijzerwinkel.nl | 010 - 747 01 47



WoonWijzerWebshop

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.woonwijzerwebshop.nl/collections/all>. The website header includes the logo 'WOON WIJZER WINKEL' and navigation links: 'Welkom', 'Producten', 'Showroom', and 'Contact'. A search icon and a shopping bag icon are also present. The main heading is 'Producten'. Below this, there are filters: 'FILTER OP Alle producten' and 'SORTEER OP Alfabetisch: A-Z'. A count of '14 producten' is shown. The product grid displays four items:

- Comfortiser slimme pompschakelaar**: A white remote control with a cable. Price: ~~€ 85,00~~ € 75,00 Aanbieding.
- Energiebesparende muurverf van Thermoshield**: A diagram of a wall with arrows indicating heat loss. Price: ~~€ 89,31~~ € 85,06 Aanbieding.
- Groendak 123 Sedumdak - plat en hellend dak**: A green roof installation. Price: € 41,00.
- Gutex Thermoflex isolatie**: A person installing insulation. Price: ~~€ 10,10~~ € 9,10 Aanbieding.

Below the grid, there are four more product images: a 'RADIATOR THERM' manual, a grey radiator cover, a modern light fixture with a globe, and a black cooktop with glass covers.

Webinar Aardgasvrij Ready



Inkoopacties

kortingsactie
Hybride warmtepomp



**SUBSIDIE
BESCHIKBAAR***

* De weergegeven prijzen zijn inclusief subsidie.
Kijk voor de voorwaarden op woonwijzerwinkel.nl/isde

Met korting verduurzamen én comfortabel wonen

Bespaar op uw energiekosten en verduurzaam uw woning zonder te leveren op comfort met een hybride warmtepomp. Een hybride installatie werkt samen met uw huidige cv-ketel. De hybride warmtepomp haalt energie uit de buitenlucht om uw woning te verwarmen. De cv-ketel verwarmt het tapwater en zorgt eveneens voor bijverwarming. Zo zit u er altijd warmtjes bij en zet u een stap naar gasloos wonen.

Bespaar tot 50% op uw gasverbruik voor verwarming

Inschrijven kan tot 30-04-2021 via woonwijzerwinkel.nl/warmtepompACTIE



kortingsactie
Hybride warmtepomp



Remeha Elga Ace

Start met besparen en zet een grote stap naar gasloos wonen. Kijk voor meer informatie en het opragen van een gratis vrijblijvende offerte op woonwijzerwinkel.nl/warmtepompACTIE

Remeha Elga Ace 4kW
Van €4.499,- voor **€ 2.549,-**
Inclusief btw, installatie en na aftrek € 1.600,- subsidie en bij reeds geïnstalleerde cv-ketel

Remeha Elga Ace 6kW
Van €5.250,- voor **€ 3.149,-**
Inclusief btw, installatie en na aftrek € 1.800,- subsidie en bij reeds geïnstalleerde cv-ketel

- Besparing op energiekosten
- In elke woning met iedere cv-ketel te combineren
- Stil en compact
- Installatie in één dag zonder ingrijpende verbouwing
- Te combineren met stadsverwarming, zonnepanelen en zonneboiler

Vragen? Ga naar woonwijzerwinkel.nl/contact

Remeha Elga Ace

4 kW: Van €4499,- voor €4149,-

6 kW: Van €5250,- voor €4949,-



Webinar Aardgasvrij Ready



Webinar: Aardgasvrij ready

**Dinsdag
16 februari
19:00-20:00 uur**

Kijk op [woonwijzerwinkel.nl/themadagen](https://www.woonwijzerwinkel.nl/themadagen)



Aardgasvrij ready maken van de woning

1. Beperk de energievraag
 - a) isoleren
 - b) energiezuinig ventileren
2. Energiezuinig verwarmen / aanpassen afgiftesysteem
3. Koken op inductie
4. Energie opwekken

Isoleren

Door te isoleren wordt de energievraag beperkt.
Er zal minder energie nodig zijn om uw huis te verwarmen.
Dit is de basis voor volgende duurzame stappen.

- No regret maatregel
- Minder warmteverliezen
- Meer wooncomfort
- Energiezuiniger
- Klaar voor lage temperatuurverwarming en van het gas af



Van het gas af: isolatie eisen

WARMTEPOMP

MINIMALE EISEN

Woning nageïsoleerd met:

- Vloerisolatie ($R_c \geq 3,5$)
- Gevelisolatie ($R_c \geq 1,8$)
- Dakisolatie ($R_c \geq 3,5$)
- Glas ($U \leq 1,2$)

*(zie bouwjaar-flyers voor tips)
of bouwjaar woning na 2005*

INFRAROOD

UITGANGSPUNTEN

Woning nageïsoleerd met:

- Vloerisolatie ($R_c \geq 3,5$)
- Gevelisolatie ($R_c \geq 1,8$)
- Dakisolatie ($R_c \geq 3,5$)
- Glas ($U \leq 1,2$)

*(zie bouwjaar-flyers voor tips)
of bouwjaar woning na 2005*

WARMTENET

UITGANGSPUNTEN

Woning nageïsoleerd met:

- Vloerisolatie ($R_c \geq 3,5$)
- Gevelisolatie ($R_c \geq 1,8$)
- Dakisolatie ($R_c \geq 3,5$)
- Glas ($U \leq 1,2$)

*(zie bouwjaar-flyers voor tips)
of bouwjaar woning na 2005*

Type isolatiematerialen

- Synthetische materialen
- Minerale materialen
- Hernieuwbare materialen
- Reflecterende materialen

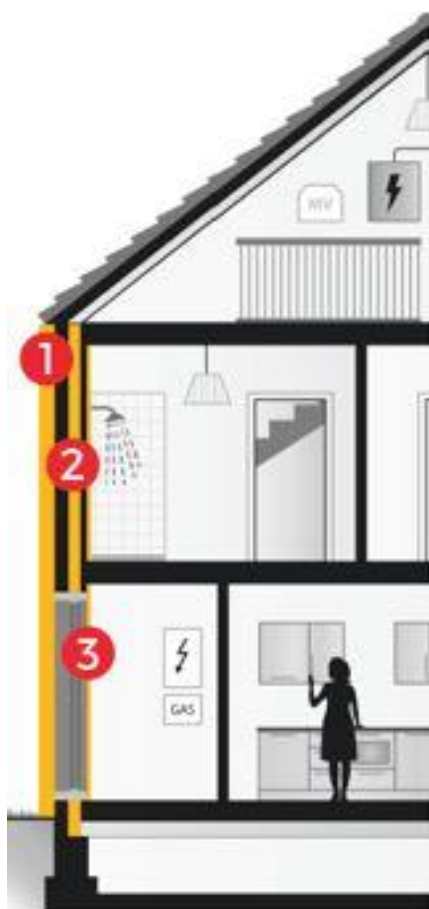


Isoleren

Waar isoleren



Vloer



Gevel



Dak

Isoleren

Vloer isoleren

1. Op de vloer
2. Onder de vloer
3. Op de kruipruimte bodem



Isoleren

Gevel isoleren

1. Isoleren aan de buitenzijde
2. Isoleren van de spouwmuur
3. Isoleren aan de binnenzijde



Dak isoleren

1. Isoleren aan de buitenzijde
2. Isoleren aan de binnenzijde
3. Isoleren van de zoldervloer

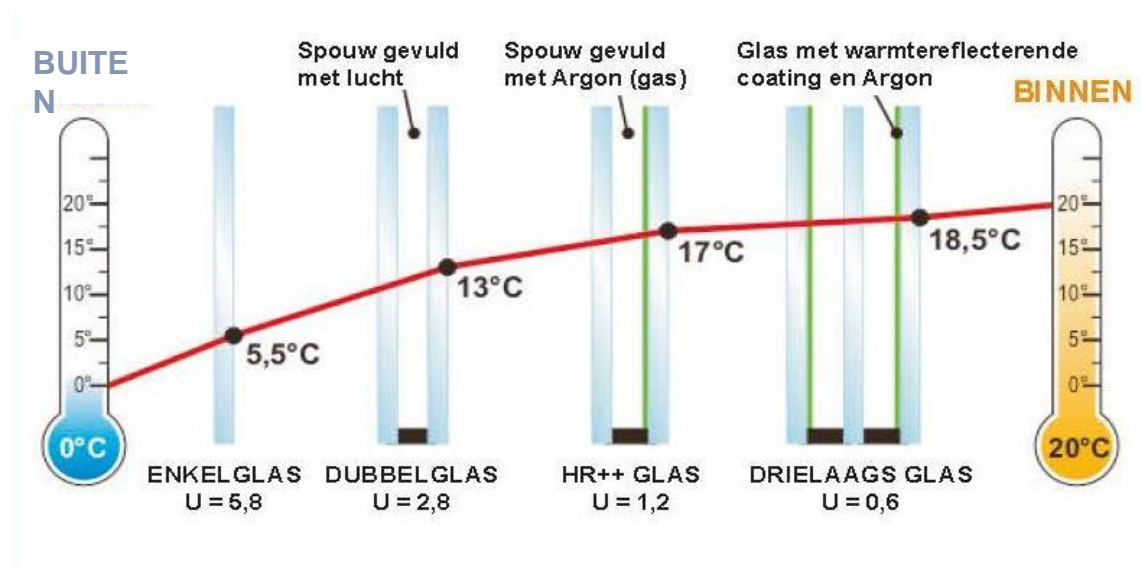
Plat dak isoleren



HR++ Glas in bestaande kozijnen

Vervangen van bestaande beglazing:

- Besparing
- Comfortverbetering



Isoleren



Webinar: Aardgasvrij ready

Dinsdag
16 februari
19:00-20:00 uur

Kijk op [woonwijzerwinkel.nl/themadagen](https://www.woonwijzerwinkel.nl/themadagen)



Isoleren is ventileren

Oude woningen ventileren op natuurlijke wijze door:

- Naden en kieren
- Open raam

Na extra isoleren en kierdichting geen natuurlijke ventilatie meer door naden en kieren



Ventileren

Waarom ventileren?

Elke dag wordt de lucht in uw huis vervuild door:

- Uitademen
- Koken, douchen
- Huisdieren
- Apparatuur
- Schadelijke stoffen in huis

Een gemiddeld
huishouden produceert
10-15 liter water per dag

Waarom ventileren ???

→ Hoofdpijn

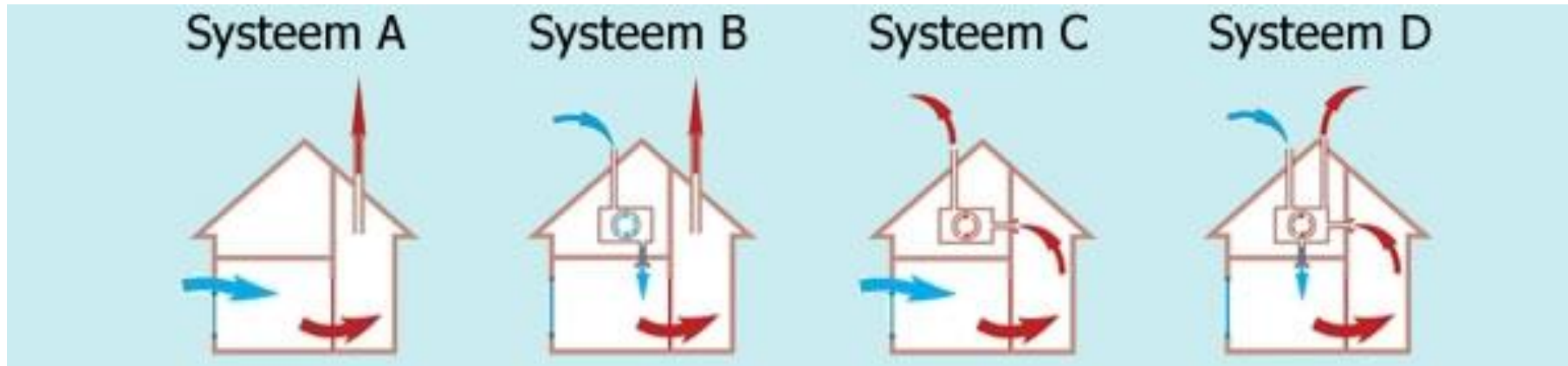
→ Concentratiestoornis

→ Astma



Ventileren

Ventilatie systemen



A: natuurlijke
toevoer en afvoer

B: mechanische toevoer
en natuurlijke afvoer

C: natuurlijke toevoer
en mechanische afvoer

D: mechanische
toevoer en afvoer

Ventileren

Ventilatie systeem C

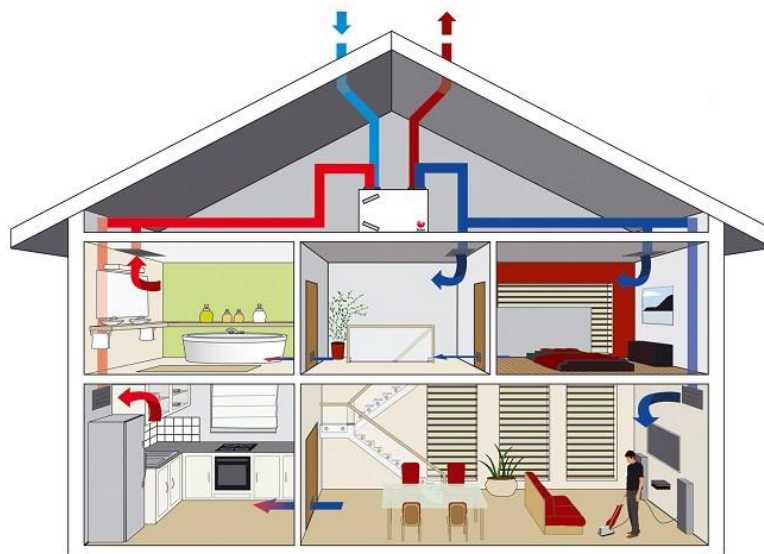


- Toevoer via roosters in gevel
- Afvoer via mechanische ventilatie box
- Gecontroleerd
- Directe toevoer verse lucht
- Regelbaar met roosters
- Niet energie efficiënt
- Type ventilatierooster is aandachtspunt

Ventilatiesysteem D

Balans ventilatie:

- Aangevoerde (verse) lucht is volledig in balans met de hoeveelheid afvoerde (vervuilde) lucht
- Het is een gesloten ventilatiesysteem dat bestaat uit een ventilator, een warmte terugwin unit en luchtkanalen
- Geen raamroosters
- Elke ruimte voorzien van een kanaal
- Centrale en Decentrale systemen



Ventileren



Webinar: Aardgasvrij ready

**Dinsdag
16 februari
19:00-20:00 uur**

Kijk op [woonwijzerwinkel.nl/themadagen](https://www.woonwijzerwinkel.nl/themadagen)



Afgiftesysteem

Als u geïsoleerd heeft en gezorgd voor goed energiezuinige ventilatie kunt u verwarmen met lage temperaturen of met een elektrisch afgiftesysteem.

A. Lage temperatuur verwarming

- Lage temperatuur radiatoren
- Vloerverwarming

B. Elektrische verwarming

- Infrarood panelen
- Elektrische vloerverwarming
- Elektrische radiatoren



A. Lage temperatuur verwarming

Lage temperatuur verwarming is het verwarmen van de woning met een lagere water temperatuur.

- Het afgiftesysteem heeft een groter oppervlak nodig om genoeg warmte te kunnen afgeven.
- Lage temperatuur verwarming voelt anders aan. Het is een gelijkmatige warmte. En er is minder straling vanaf de radiatoren.
- De woning wordt op een constantere temperatuur gehouden.



Lage temperatuur verwarming met de cv-ketel

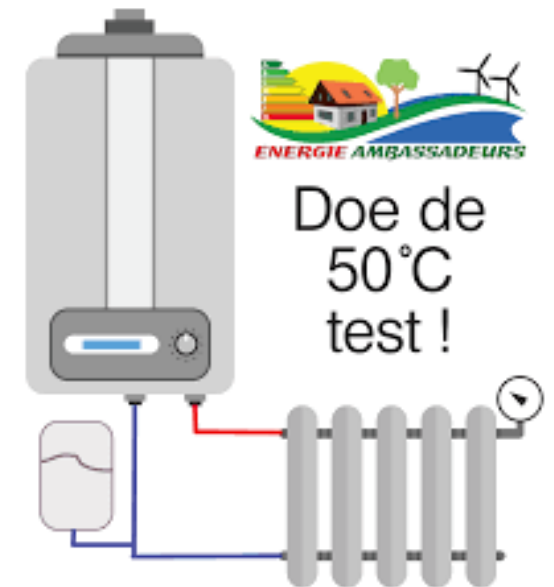
Cv- ketel aanvoer temperatuur verlagen naar 50 of zelfs 40 graden

Voordelen:

- Besparen op gas
- Test of uw woning goed geïsoleerd is

Voor een optimaal resultaat:

- Combineren met speedcomforts
- Combineren met LT- radiatoren



Lage temperatuur verwarming met de cv-ketel

De cv-ketel combineren met hybride warmtepomp



LTV / afgiftesystemen

B. Elektrisch afgiftesysteem

- Infrarood panelen
- Elektrische vloerverwarming
- Elektrische radiatoren





Webinar: Aardgasvrij ready

**Dinsdag
16 februari
19:00-20:00 uur**

Kijk op [woonwijzerwinkel.nl/themadagen](https://www.woonwijzerwinkel.nl/themadagen)



Koken en warm tapwater

Van het gas af

> aardgasvrij koken

- Inductie

> warm tapwater

- Elektrische boiler / keukenboiler
- Doorstroomverwarmer
- Warmtepompboiler
- Zonneboiler



Warm tapwater

ISDE subsidie

Investeringssubsidie duurzame energie voor particulieren

- Zonneboilers
- Warmtepompen
- Isolatie
- Aansluiting op warmtenet

Aanvragen kan via rvo.nl

Woningeigenaren en VvE's kunnen opzoeken of hun gemeente subsidies heeft voor het isoleren van de woning: www.energiesubsidiewijzer.nl



Energiebespaarlening

- Woningeigenaren en VvE's kunnen met deze lening energiebesparende maatregelen financieren.
- Lenen kan tot €25.000 en tot €65.000 voor Nul-op-de-Meter woningen met een zeer lage rente
- Aanvragen kan bij het Nationaal Energiebespaarfonds





Vragen?



Webinar Aardgasvrij Ready