

Een nieuwe woning in Den Haag

90 woningen Dames van Vroondaal II Veld D fase 4

De energie van morgen vandaag in huis







Een energieneutrale woning: het kan!

De verkoop van 90 woningen Dames van Vroondaal II Veld D fase 4 in Den Haag is gestart. Duurzame woningen, want Dames van Vroondaal II Veld D fase 4 wordt een plan van de toekomst. Groen, veilig en bijna energieneutraal.

Natuurlijk, de maandelijkse elektriciteitsrekening blijft, al is die straks veel lager dan voorheen. Bij Klimaatgarant weten we dat dit kan.

Energie neutraal betekent: geen energieverbruik voor verwarming, ventilatie, koeling en tapwater omdat die energie wordt opgewekt door de PV panelen. Wel zo fijn als je weet dat de energie-prijzen de afgelopen tien jaar verdubbeld zijn. Hoe doen we dit? Door te kiezen voor slimme, duurzame ontwerpen en door gebruik te maken van bewezen technologie die zichzelf terugverdient. Een bodemwarmtepomp zorgt voor verwarming, warm water en koeling.

Het concept van Klimaatgarant

Hoe zat het ook alweer? In 2015 is de zogenoemde EPC (energie-prestatiecoëfficiënt) verlaagd naar 0,4. Vanaf 2021 is de EPC eis vervangen door BENG eisen. Nu moeten nieuw te bouwen woningen 'Bijna Energie neutraal' zijn. In dit project zijn de woningen bijna energieneutraal! Bij Klimaatgarant gebruiken we metingen die verricht zijn in 13.500 huizen. Energieverbruik van de woning komt door warmteverlies via deuren en ramen, door tocht, ventilatie en warm water.

Samen met de projectontwikkelaar beperken we het energieverlies:

- We verbeteren de woningschil, bijvoorbeeld door middel van isolatie en HR++ glas;
- We winnen het warmteverlies terug bij douchen en ventilatie;
- We gebruiken de meest energiezuinige apparatuur die er is, zoals de A+++ warmtepomp;
- We plaatsen zonnepanelen voor het voeden van de technische installaties;

In de technische omschrijving van uw woning vindt u de exacte gegevens.



Wat kan ik als nieuwe bewoner verwachten?

Een huis met prima isolatie. Warm in de winter en koel in de zomer. En ruim voldoende warm water. Dankzij warmte- en koudeopslag, een bewezen methode om energie in de vorm van warmte of koude op te slaan. De warmtepomp zorgt vervolgens dat die energie daar komt waar die nodig is. De woningen in dit project hebben allemaal vloerverwarming en -koeling, een uitgekiend klimaatsysteem dat zorgt dat de temperatuur in huis altijd constant is. De warmtepomp geeft de warmte af aan de vloerverwarming, waarbij 80% van de warmte uit de bodem wordt gehaald en de overige 20% uit het elektriciteitsnetwerk.

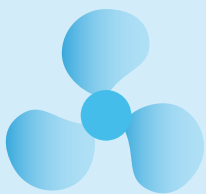
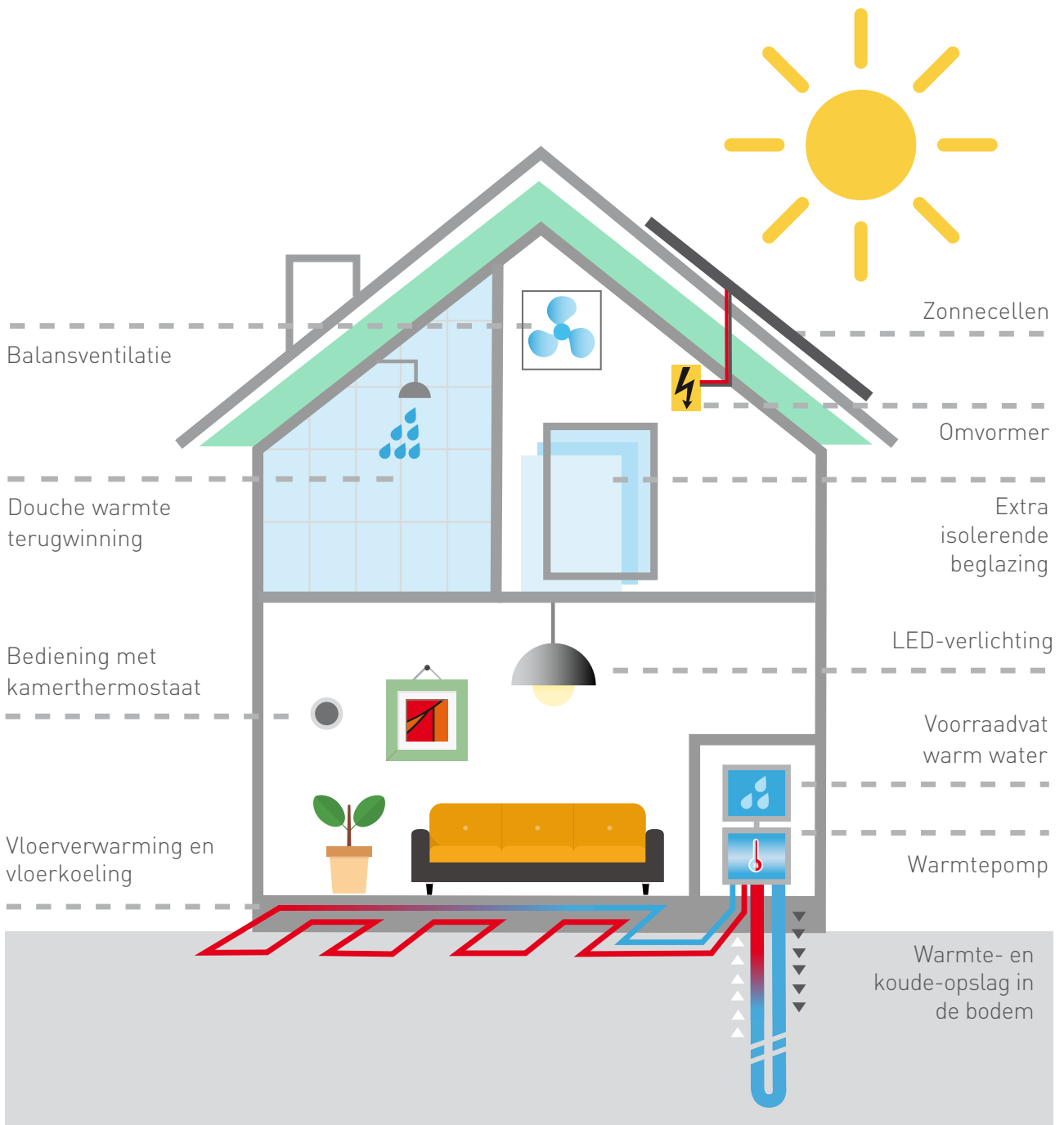
De zonnepanelen leveren dan op jaarbasis genoeg elektriciteit om de warmtepomp te laten verwarmen en warm water te bereiden.



Voor koeling is alleen een circulatiepomp in de warmtepomp nodig. Voor koeling komt 95% van de koude direct uit de bodem onder uw huis. Is het buiten koud? Dan zorgt de warmtepomp dat de vloer aangenaam warm aanvoelt en de kamer wordt verwarmd. Is het buiten warm? Dan zorgt de vloerkoeling voor extra comfort.

Vloerverwarming heeft grote voordelen:

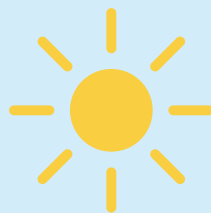
- Geen radiatoren in huis waardoor er meer nuttige ruimte is;
- Een gelijkmatige temperatuur in het hele huis;
- Geen warme luchtstromen meer, dus minder rondwarrelend stof (vermindert allergieën en aandoeningen aan de luchtwegen);



Comfortabel verse lucht in huis



Warm in de winter koel in de zomer



Energie opgewekt uit zonnecellen



Ruim voldoende warm water



BENG - Wat betekent dat voor mij?

Sinds 1 januari 2021 gelden de BENG eisen voor nieuwbouw. Deze regels stellen eisen aan de maximale energiebehoefte, het fossiele energieverbruik en aan de opwek van hernieuwbare energie. Voor de berekening gelden wettelijke normen. De woningen zijn energieneutraal en gebruiken, volgens de berekeningen, geen fossiele energie voor verwarmen, koelen, warm water en ventilatie. In vaktermen: BENG 2 = 0 en BENG 3 = 100%. Dat betekent dat de gebouwgebonden energie (verwarmen, koelen, warm water, ventilatie) in theorie wordt opgewekt door de zonnepanelen. De elektriciteit voor huishoudelijke apparatuur en voor verlichting is geen onderdeel van deze berekening. Het werkelijk energieverbruik hangt af van het klimaat en het gebruik van de installaties. Ook zijn er nog de vaste kosten voor de aansluiting van de netbeheerder en van uw energie-leverancier.

Voor Bijna Energie Neutrale woningen gelden vaak aantrekkelijke hypotheekvoorwaarden. Vraag hiernaar bij uw bank.



Hoe werken deze systemen?

Een warmtepomp zorgt in uw huis voor de verwarming, koeling en het warme water. U bedient de warmtepomp met de thermostaat, met instellingen voor de ruimtetemperatuur en warm tapwater. Als de thermostaat eenmaal is ingesteld, hoeft u deze instellingen eigenlijk nooit meer te wijzigen! Uw woning heeft vloerverwarming en vloerkoeling. Zo'n stabiel systeem is gebaseerd op lage temperaturen voor verwarming en hoge temperaturen voor koelen. Veranderingen in de temperatuur gaan dan ook langzaam. De beste resultaten bereikt u wanneer u de thermostaat dag en nacht op dezelfde temperatuur laat staan en vloerafwerking met een lage warmteweerstand kiest. Dan doet het systeem de rest.

Voor de verse lucht in huis zorgt een balansventilatie-unit met warmteterugwinning (WTW). Een systeem dat verse buitenlucht toevoert en gebruikte lucht afvoert. Deze buitenlucht wordt verwarmd met de warmte uit de afgevoerde lucht. Zo blijft de binnentemperatuur op peil en de lucht in huis lekker fris.

De woning beschikt over een boiler van 150 liter. Omdat de warmte van het douchewater hergebruikt wordt voor het opwarmen van het koude water (douche-warmteterugwinning), is deze hoeveelheid ruim voldoende om te douchen. U kunt zelf het gewenste warmwatercomfort instellen met de thermostaat in de woonkamer.

Kosten huur, energie en onderhoud

De warmtepomp en de zonnepanelen vragen een goed beheer om optimaal te kunnen functioneren. Bij de koop van uw nieuwe woning kunt u een overeenkomst afsluiten met Klimaatgarant voor het noodzakelijke onderhoud aan de warmtepomp en de zonnepanelen.

Onderhoud, reinigen, reparaties en zelfs volledige vervanging zijn bij deze additionele instandhoudingsovereenkomst inbegrepen. De exacte voorwaarden en onderhoudstermijn vindt u in de overeenkomst die bij uw woning hoort.

Wie zijn wij?

Klimaatgarant is specialist in het ontwikkelen van energieneutrale woningen en woonwijken met langjarige prestatiegarantie. Hierbij ondersteunen wij gemeentes, woningcorporaties, aannemers en projectontwikkelaars door te helpen bij de economisch verantwoorde ontwikkeling daarvan.



Admiraal de Ruyterstraat 2
3115 HB Schiedam
088 - 427 55 56
info@klimaatgarant.nl

