

De

Caaien

duurzaam zeker wonen



comfortabel & milieuvriendelijk wonen

door duurzaam klimaatsysteem




DURA VERMEER

ceres

projecten

onderdeel van VESTA





De woningen in dit project zijn voorzien van een modern en duurzaam klimaatsysteem. U geniet van maximaal wooncomfort en draagt, zonder dat u er verder iets aan hoeft te doen, een steentje bij aan het milieu!

Altijd een prettige temperatuur

Het klimaatsysteem in het kort

Hedendaagse woningen worden zeer goed geïsoleerd. Daarom is er nog maar weinig energie nodig om de woning het hele jaar door op een aangename temperatuur te houden. Het moderne klimaatsysteem, waarmee de woningen in dit project zijn uitgerust, verwarmt de woning in de winter en koelt de woning in de warme zomermaanden. Natuurlijk kunt u met de kamerthermostaat in de woonkamer de temperatuur in de woning zelf regelen.

Verwarmen en koelen via de vloer

Het verwarmen en koelen gebeurt via de vloer. In alle kamers liggen in de vloer leidingen waardoor water wordt gepompt. Het klimaatsysteem past de temperatuur van het water automatisch aan de buitentemperatuur aan: hoe kouder het buiten wordt, des te warmer wordt het water dat via de vloeren wordt rondgepompt. In de winter heeft dit water een temperatuur van maximaal 40 °C. De vloeren worden overigens lang zo warm niet als radiatoren (die vaak wel 90 °C worden). 's Zomers wordt water van ongeveer 18 °C door de vloeren gepompt. Binnen is het dan vaak tussen de 20 en 25 °C. Het koele water dat door de vloer stroomt, neemt de warmte uit de woning op. Zo blijven alle ruimtes ook tijdens warme zomerdagen op een aangename temperatuur. Het klimaatsysteem regelt de temperatuur van het water zo dat er nooit condens op de vloeren kan ontstaan.

Meer woonruimte en een gezonde woning

Vloerverwarming heeft een aantal grote voordelen:

- U kunt de totale woning daadwerkelijk benutten: nergens hangt een radiator aan de muur of staat een radiator op de vloer.
- De gehele woning heeft steeds een gelijkmatige temperatuur. Dat komt doordat de binnenlucht langzaam wordt opgewarmd door de vloerverwarming in het totale vloeroppervlak. Daardoor ontstaan er nauwelijks luchtstromen in de woning. Bewoners ervaren dat als zeer comfortabel.
- Minder luchtbeweging betekent ook dat er minder beweging van stofdeeltjes in de woning is. Dat is gunstig, vooral voor mensen met astmatische klachten.

Duurzame energie, beter voor het milieu

De warmte (in de winter) en koelte (in de zomer) wordt door het klimaatsysteem onttrokken aan de bodem. Door het gebruik van deze duurzame energiebron stoten de woningen in dit project aanzienlijk minder broeikasgassen (zoals CO₂) uit dan gewone nieuwbouwwoningen.

Bodemcollectoren

Alle woningen in het plan zijn aangesloten op slangen, die tot een diepte van ongeveer 120 meter in de grond worden gebracht. Door de slangen, die bodemcollectoren worden genoemd, wordt water gepompt. De temperatuur in de bodem is 's zomers en 's winters gemiddeld 12 °C. Het water dat door de slangen wordt gepompt, neemt deze temperatuur uit de bodem over. In de winter verhoogt de warmtepomp deze basistemperatuur naar 25 °C tot 40 °C (afhankelijk van de buitentemperatuur). In de zomer wordt het water van gemiddeld 12 °C door de warmtepomp gebruikt om de woning te koelen.



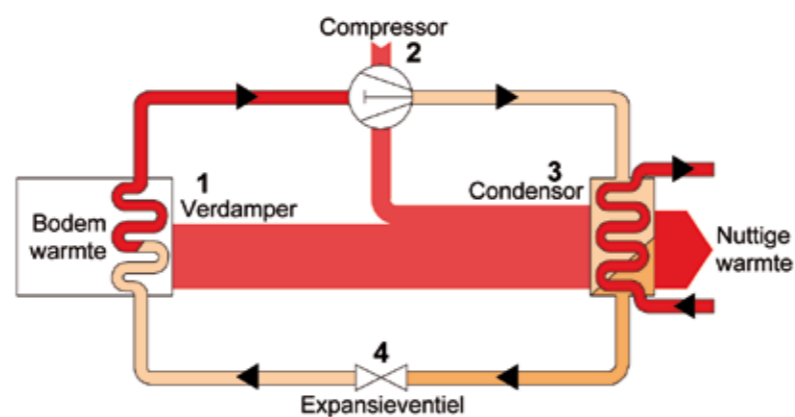
Warmtepompcyclus (situatie in stookseizoen)

Bodemcollectoren

Door slangen in de bodem wordt water gepompt (dit is het voedingsnet). Het water in de slangen heeft 's zomers en 's winters een temperatuur van gemiddeld 12 °C. Het water dat in de bodem de juiste temperatuur heeft gekregen, wordt naar de woning gepompt.

Verdamper

In de verdamper van de warmtepomp bevindt zich een circulatievloeistof met een kookpunt dat lager ligt dan de temperatuur van het water in het voedingsnet. De warmte van het water in het voedingsnet verwarmt de vloeistof in de verdamper. Daardoor gaat die circulatievloeistof verdampen en stijgt deze op. Op deze manier wordt de temperatuur van het water in het voedingsnet ongeveer 4 °C verlaagd.



Compressor

De compressor in de warmtepomp drukt vervolgens de verdampte circulatievloeistof samen. Hierdoor stijgen de druk en de temperatuur van de damp. Hiervoor is elektriciteit nodig.

Condensor

In de condensor krijgt de verdampte circulatievloeistof weer de ruimte. Daardoor neemt de druk af en wordt de damp weer vloeistof. De warmte die daarbij vrijkomt, wordt via de condensor afgegeven aan het water van de vloerverwarming. De vloeistof stroomt vervolgens weer naar de verdamper en het proces begint weer opnieuw.

Warmte in uw woning: 80% uit grondwater, 20% uit elektriciteit

Het proces is zo ingericht dat de temperatuur van de afgegeven warmte (in de woning) aanzienlijk hoger ligt dan de temperatuur van de opgenomen warmte (uit het grondwater). Van de warmte die de warmtepomp aan de vloerverwarming afgeeft, is zo'n 80% afkomstig uit het grondwater en zo'n 20% uit de elektriciteit die de warmtepomp gebruikt.

Geen gas in de woningen

Een gasaansluiting is door dit klimaatsysteem overbodig. Het is dus niet mogelijk in uw woning op gas te koken. U kunt wel kiezen voor bijvoorbeeld keramische kookplaten of inductie koken.

Het klimaatsysteem in uw woning

Het klimaatsysteem bestaat uit een aantal onderdelen die keurig zijn verwerkt in uw woning:

- warmtepomp voor ruimteverwarming en warm tapwater;
- boiler voor de opslag van warm tapwater;
- verdeler voor vloerverwarming;
- thermostaat voor instellen gewenste temperatuur;
- CO₂-gestuurd ventilatiesysteem door middel van mechanische afvoer en natuurlijke toevoer via ventilatieroosters in de gevel.

Warmtepomp voor ruimteverwarming en warm tapwater

Iedere woning heeft een warmtepomp, geplaatst in een separate ruimte op de begane grond. De warmtepomp is te vergelijken met een cv-ketel: de woning heeft constant een aangename temperatuur en er is steeds voldoende warm water. Een cv-ketel gebruikt daarbij vooral gas en een beetje elektriciteit. De warmtepomp onttrekt met elektriciteit warmte uit de bodem. Met die warmte wordt het vloerverwarmingswater op de juiste temperatuur gebracht. Het wordt ook gebruikt om het tapwater in de boiler op te warmen.

Voldoende warm tapwater

Iedere woning beschikt over een boiler waarin het warme tapwater om te douchen of te baden wordt opgeslagen. De boiler hangt boven de warmtepomp. De warmtepomp zorgt dat het water in de boiler wordt opgewarmd. De woningen hebben een boiler van 150 liter; dit is ruim voldoende voor het normale dagelijks verbruik van warm tapwater door een gemiddeld gezin. Als optie kunt u nog kiezen voor een elektrische boiler in de keuken. Het tapwater bereikt iedere dag een temperatuur van 62 °C, warm genoeg om legionellavorming te voorkomen. Om alle risico's uit te sluiten is het, net als bij een woning met een traditionele cv-installatie, aan te bevelen om na langdurige afwezigheid (meer dan een week) alle tappunten voor koud en warm water een minuut te laten stromen, zonder water te vernevelen. Het beste kunt u de douchekop onderdompelen in een emmer met water of het sproeistuk eraf draaien. Ventilatie of verlaat voor de zekerheid de ruimte. Daarna kan er zeker veilig worden gedoucht.

Als er warm water uit het boilervat is gebruikt, vult de warmtepomp gedurende de nacht het warme water in de boiler weer aan. Door de kamerthermostaat in stand 2 te zetten, kiest u er zelf voor dat de warmtepomp ook overdag het water in de boiler blijft verwarmen. Als u dat doet, zult u meer elektriciteit gebruiken, dan wanneer u de thermostaat in stand 1 laat staan. U kunt de installateur ook vragen om de warmtepomp zo in te stellen dat, naast 's nachts, op één of meer vaste tijdstippen (bijvoorbeeld iedere woensdagmiddag om 16.00 uur) het warme water wordt aangevuld. Bijzondere wensen ten aanzien van het tapwater (u wilt bijvoorbeeld graag een stortdouche), kunt u het beste bespreken met de installateur.

Altijd warmte en warm water

Zelfs bij storingen zorgt de warmtepomp dat er voldoende warm water en warmte beschikbaar is. De warmtepomp is namelijk uitgerust met een elektrisch element dat in noodgevallen de warmtelevering kan overnemen. Dit elektrische element zal een servicemonteur alleen inschakelen als het echt nodig is.



warmtepomp



boiler



verdelers

Verdeler voor vloerverwarming: iedere ruimte comfortabel warm

Iedere woning beschikt over een eigen verdeler om de warmte zo comfortabel mogelijk te verdelen over de verschillende ruimtes. Alle verdelers zijn zo afgesteld dat ieder vertrek in de woning aangenaam warm wordt.

Overleg bij kookeilanden, grote baden enzovoort

De woningen worden volledig via de vloer verwarmd. Het is dan ook belangrijk dat de vloer zoveel mogelijk vrij blijft en de warmte aan de ruimte kan afgeven. Als er een kookeiland of een groot bad wordt geplaatst, zal nog maar een kleiner deel van de vloer de warmte vrij kunnen uitstralen. Soms kan de betreffende ruimte niet meer voldoende warm worden. Wanneer u voorafgaand aan de oplevering van uw woning in een van onze showrooms zo'n keuze maakt, zal de installateur met u overleggen over de te nemen maatregelen. U dient zich ervan bewust te zijn dat het aanbrengen van wijzigingen aan het vrije vloeroppervlak na de oplevering eveneens consequenties kan hebben voor de hoeveelheid af te geven warmte.

Weinig onderhoud voor de bewoner

De klimaatinstallatie vergt nauwelijks onderhoud. U controleert slechts af en toe, net zoals bij een cv-installatie met radiatoren, de druk van de vloerverwarming. Bij de warmtepomp kunt u op de drukmeter eenvoudig de druk aflezen. Als de druk te laag is, kan het water van de vloerverwarming eenvoudig bij de warmtepomp worden bijgevuld.

Zuiniger met het milieu

Met de thermostaat in de woonkamer
stelt u eenvoudig uw klimaatstelsel
naar uw wensen in.

Thermostaat voor instellen gewenste temperatuur

Met de thermostaat in de woonkamer kan de temperatuur van de totale woning worden geregeld. De vloerverwarming in de woning is in principe zo ingeregeld dat de badkamer altijd iets (1 à 2 °C) warmer is dan de overige vertrekken. Met de installateur kunt u al uw wensen ten aanzien van de regeling van uw klimaatstelsel bespreken.

Standen thermostaat

De thermostaat in de woonkamer heeft 3 standen met duidelijke verschillen in energieverbruik.

1. Centrale verwarming met automatische koeling en energiezuinig warm tapwater. Dit is de normale bedrijfsstand. Deze stand zorgt voor een laag energieverbruik.
 - De warmtepomp verwarmt de woning op basis van de temperatuur die op de thermostaat staat ingesteld.
 - De warmtepomp gaat automatisch koelen als de temperatuur in de woonkamer 3 °C hoger is dan de temperatuur die op de thermostaat is ingesteld en de warmtepomp in de voorafgaande 24 uur de woning niet heeft verwarmd.
 - Het tapwater wordt alleen tijdens het daltarief (goedkope stroomtarief tijdens de nacht) opgewarmd naar 62 °C.
2. Centrale verwarming met automatische koeling en warm tapwater onbepaald beschikbaar. Dit is de normale bedrijfsstand voor verwarming met onbepaalde beschikbaarheid van warm tapwater. De stand levert een hoger energieverbruik op dan stand 1.
 - De warmtepomp verwarmt de woning op basis van de temperatuur die op de thermostaat is ingesteld.
 - De warmtepomp gaat automatisch koelen als de temperatuur in de woonkamer 3 °C hoger is dan de temperatuur die op de thermostaat is ingesteld en de warmtepomp in de voorafgaande 24 uur de woning niet heeft verwarmd.
 - Zodra het tapwater in de boiler kouder wordt dan 55 °C zal de warmtepomp het weer naar 55 °C verwarmen. Tijdens het daltarief (goedkope stroomtarief tijdens de nacht) wordt het tapwater opgewarmd naar 62 °C.
3. Alleen koeling en energiezuinig warm tapwater. Vakantiestand tijdens de zomermaanden. Deze stand zorgt voor een laag energieverbruik.
 - De warmtepomp verwarmt de woning niet.
 - De warmtepomp gaat automatisch koelen als de temperatuur in de woonkamer 3 °C hoger is dan de temperatuur die op de thermostaat is ingesteld en de warmtepomp in de voorafgaande 24 uur de woning niet heeft verwarmd.
 - Het tapwater wordt alleen tijdens het daltarief (goedkope stroomtarief tijdens de nacht) opgewarmd naar 62 °C.

Gelijkmatige warmte, de hele dag door

Het klimaatstelsel zorgt voor een gelijkmatige warmte, de hele dag en nacht door. De ingestelde temperatuur wordt zowel in de winter (verwarming) als in de zomer (koeling) gehandhaafd. Als het in de zomer extreem warm wordt, zal de temperatuur in de woning maximaal vijf graden lager zijn dan de buiten-temperatuur.

Waar moet u op letten

Doordat het vloerverwarmingssysteem met relatief lage temperaturen werkt, komen gewenste temperatuurveranderingen langzaam tot stand. Het is daarom beter om de thermostaat dag en nacht op dezelfde temperatuur te laten staan. Het is dus niet meer nodig om de thermostaat bij het naar bed gaan of bij het uitgaan lager te zetten. Als u de thermostaat wel vaak in een andere stand zet, zult u meer energie verbruiken, dan wanneer u de thermostaat altijd in dezelfde stand laat staan.

Vakantie

Als u in de zomer op vakantie gaat, kunt u de thermostaat het beste op stand 3 zetten. Als u tijdens het stookseizoen op vakantie gaat, kunt u de thermostaat het beste op stand 1 zetten en gewoon op 20 °C laten staan. U mag de temperatuur in ieder geval niet lager dan 18 °C instellen, omdat het vrij lang duurt om een woning die afgekoeld is weer op temperatuur te laten komen. Dit kost u veel extra energie. Dus ook als u in de winter langere tijd niet in uw woning verblijft, moet u de thermostaat op minimaal 18 °C laten staan.

De meeste vloerafwerkingen zijn geschikt

Uw woning wordt verwarmd en gekoeld via de vloer. De vloerbedekking moet de warmte die via de vloer in de woning komt, zo goed mogelijk doorgeven. Niet alle soorten vloerbedekking zijn geschikt voor woningen met vloerverwarming.

Welke soorten vloerbedekking kunt u toepassen?

De meeste soorten natuursteen, tapijt, linoleum, laminaat en parket kunnen gewoon worden toegepast.

TYPE VLOERAFWERKING	GESCHIKTHEID IN UW WONING
Natuursteen	Altijd toepasbaar.
Tegels, siergrind	Altijd toepasbaar.
Hout, parket	De meeste soorten parket zijn toepasbaar. Parket van zacht hout zoals beuken, vuren en berken is niet geschikt voor toepassingen met vloerverwarming. Ook parket van lange planken is ongeschikt.
Kurk	Niet toepasbaar.
Linoleum, marmoleum	Altijd toepasbaar.
Zeil, laminaat	Altijd toepasbaar, mits het direct op de vloer wordt gelijmd (dus niet zwevend wordt gelegd).
Tapijt of tapijttegels	De meeste soorten tapijt zijn toepasbaar. Tapijt met een foamrug of hoogpolig tapijt is echter ongeschikt. Er mag nooit een ondertapijt worden toegepast.

Overleg bij deze soorten vloerbedekking vooraf

Voor een goede werking van de vloerverwarming kan beter geen hoogpolig tapijt worden toegepast. Deze typen vloerbedekkingen geven de warmte uit de vloer onvoldoende door aan de ruimte; ze weren de warmte te sterk. Leveranciers van vloerbedekking vermelden steeds vaker in de documentatie wat deze warmteweerstand is. Als de warmteweerstand (Rc) minder is dan $0,09 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$, is de vloerbedekking zonder meer geschikt. Overleg met de leverancier van uw vloerbedekking vooraf dat de warmteweerstand niet meer dan $0,09 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$ mag zijn. Als een parketvloer op een onderlaag moet worden gelegd, moet de warmteweerstand van de parketvloer opgeteld bij de warmteweerstand van de onderlaag minder zijn dan $0,09 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$. Vraag bij twijfel, voordat u vloerbedekking koopt, om advies bij de installateur.

Omdat de leidingen van de vloerverwarming vlak onder de oppervlakte lopen, mag geen enkele vloerbedekking worden gespijkerd aan de vloer. Lijmen geeft voor alle typen vloerbedekking het beste resultaat. De vloeren zijn afgewerkt met een anhydriet dekvloer. Deze anhydrietvloeren worden ongeschuurd opgeleverd. Voor de keuze van de lijmsort kunt u zich het beste laten adviseren door de vloerleverancier. Geef de leverancier vooraf duidelijk vooraf aan dat de vloerbedekking op een anhydrietvloer moet worden gelijmd, zodat deze de keuze van de lijmsort daarop kan afstemmen.

Ventilatiesysteem

Natuurlijk worden de woningen goed geventileerd. Met een nieuw type ventilatiesysteem worden alle kamers natuurlijk geventileerd op CO₂. De CO₂-concentratie in een ruimte is een goede maatstaf voor de aanwezigheid van mensen en dus de mate van vervuiling van de lucht. Het ventilatiesysteem volgt dus de mensen op de voet. Als er overdag niemand aanwezig is, worden alle kamers op de laagste stand gezet. Als u thuis komt en de woonkamer gebruikt, wordt deze extra geventileerd en als u gaat slapen gaat de woonkamer weer naar minimumstand en worden de gebruikte slaapkamers extra geventileerd. De badkamer wordt automatisch op relatieve vochtigheid geventileerd. Alles gaat geheel automatisch en geruisloos, alleen tijdens het koken moet u de ventilatieschakelaar in de keuken op de kookstand zetten. De toevoer van buitenlucht gaat via ventilatieroosters in de gevel.

Motorloze of hr-wasemkap

In de keuken kunt u op het ventilatiesysteem een motorloze of een HR-wasemkap aansluiten. Een HR-wasemkap zorgt voor een luchtgordijn rondom de kookplaat. Daardoor blijven de kookdampen boven de kookplaat en zal de wasemkap de kookluchtjes bijna volledig wegzuigen. Uw keukenleverancier kan u over de mogelijkheden informeren. In de keuken kunt u met een schakelaar het systeem op kookstand instellen.

Weinig onderhoud voor de bewoner

Het is ook belangrijk dat u de ventilatieroosters regelmatig reinigt. De buitenkant van het ventilatierooster kunt u, indien niet verdekt in de gevel aangebracht, het beste telkens bij het ramen wassen reinigen. De binnenkant van het ventilatierooster moet een keer per jaar van stof en vuil worden ontdaan. Door de binnenkap los te maken, kunt u met een stofzuiger en een natte doek eenvoudig alle vuil verwijderen. Ook de mechanische ventilatie-unit moet u regelmatig (eens in de drie à vier jaar) reinigen. Het is mogelijk om hiervoor een onderhoudscontract met de installateur af te sluiten; u kunt er natuurlijk ook voor kiezen dit onderhoud zelf te doen.



Heldere tariefstelling

U kunt kiezen of u de warmtepomp en boiler in eigendom wilt hebben of deze wilt huren van Vendu exploitatie b.v.

Het koop-/huurconcept van Vendu

Als u ervoor kiest de warmtepomp en boiler te huren, financiert Vendu de warmtepomp en boiler voor u en verhuurt deze vervolgens voor 25 jaar tegen vaste kosten. Iedere woning heeft zijn eigen elektrische warmtepomp. Alle kosten voor onderhoud, reparatie en zelfs vervanging zijn voor rekening van Vendu. U kunt zelf bepalen waar u de elektra inkoop die nodig is om de warmtepomp zijn werk te laten doen. U kunt dus altijd kiezen voor de meest gunstige tarieven. De totale kosten van het warmtepompsysteem zijn in het eerste jaar ruwweg 70% huur en 30% energie en gelijk aan de kosten die de woning met een gasinstallatie zou hebben gehad. Daar ligt echter de verhouding anders namelijk 30% aan vaste kosten (onderhoud, afschrijving vastrecht gas) en 70% aan energie.

De warmtepomp kopen van Vendu

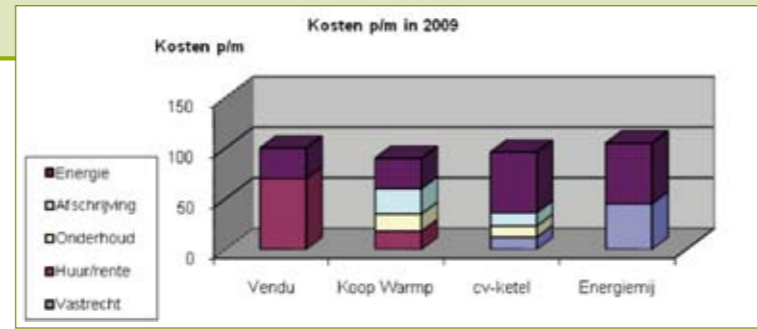
Mocht u kiezen voor het kopen van de warmtepomp, dan kunt u de warmtepomp op ieder gewenst moment tegen een vast bedrag overnemen van Vendu. Dit bedrag is afhankelijk van het type woning en wordt vermeld in het contract met Vendu.

Extra voordeel met de Klimaat-hypotheek

Het gunstigere tarief voor elektra is niet het enige voordeel dat u in uw portemonnee voelt. Want voor deze woningen is de Klimaat-hypotheek van Rabobank van toepassing (zowel bij koop als bij huur van de warmtepomp via Vendu). Dit biedt een extra voordeel van € 20,- tot € 30,- netto per maand. U heeft dan ook al vanaf dag 1 een financieel voordeel bij deze unieke oplossing.

Enkele voorbeelden

Voorbeeld 1 geeft de kosten weer bij het betrekken van de woning in 2009 of 2010. De eerste kolom geeft de kosten aan van de koop-/huurconstructie met Vendu; de tweede kolom de kosten als u de volledige warmtepompinstallatie van Vendu koopt en in de hypotheek opneemt; de derde kolom de kosten indien de woning was uitgevoerd met een traditionele cv-installatie en kolom 4 de kosten bij stadsverwarming.

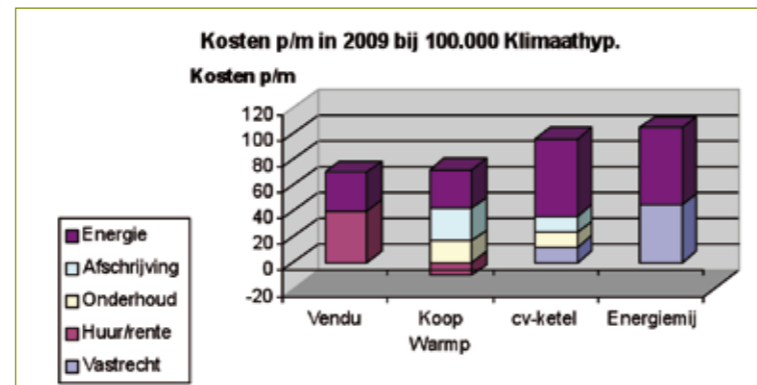


voorbeeld 1

Kenmerken:

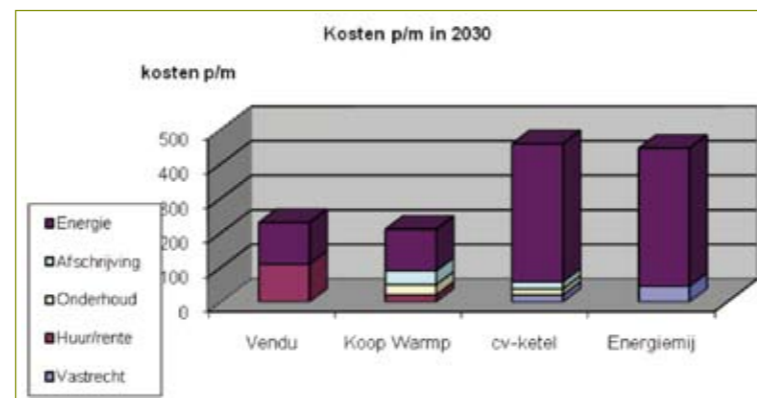
- In het eerste jaar zijn de kosten van huur van de warmtepomp via Vendu en energie gelijk aan de kosten van een traditionele cv-installatie.
- Indien u de warmtepomp koopt zijn de kosten iets lager, maar dient u wel rekening te houden met afschrijvingskosten, extra rentekosten in de hypotheek en onderhoud.

Voorbeeld 2 is aangevuld met de Klimaat-hypotheek. Indien u een hypotheek aangaat van € 250.000,-, kunt u hiervan € 100.000,- met een extra korting van ongeveer 0,5% in de Rabo Klimaat-hypotheek stoppen. Het voordeel bedraagt dan € 30 netto per maand, bij 40% inkomstenbelasting, dat zichtbaar wordt in het huur/rente gedeelte van de eerste en tweede kolom. Dit bedrag is bij de tweede kolom negatief, omdat de hypotheekrente op de meerprijs van de warmtepomp lager is dan het voordeel van de Klimaat-hypotheek.



voorbeeld 2

Voorbeeld 3. In 2020 wordt het voordeel zichtbaar van het warmtepompsysteem bij stijgende gasprijzen. Het verschil bedraagt tegen die tijd vermoedelijk honderden euro's per maand.



voorbeeld 3



In de winter zorgt de vloerverwarming ervoor dat het overal in uw woning lekker warm is. Doordat deze warmte gelijkmatig verdeeld wordt, heeft u minder last van tocht en stof. In de zomer koelt de vloerverwarming de woning een aantal graden, wat natuurlijk ook zeer comfortabel is.

Altijd een comfortabel gevoel

Dura Vermeer Bouw Leidschendam BV
Overgoo 6
2266 JZ Leidschendam
T 070 - 301 37 00
www.duravermeer.nl

Frisia Makelaars
Javastraat 1a
2585 AA Den Haag
T 070 - 342 01 01
www.frisiamakelaars.nl

Olsthoorn Makelaars
Santiagosingel 1
2548 HN Den Haag
T 070 - 308 46 56
www.olsthoornmakelaars.nl

opdrachtgevers

Ceres Projecten
Leeghwaterplein 45
2521 DB Den Haag
T 070 - 413 63 53
www.ceres-projecten.nl

verkoop

Frisia Makelaars
Javastraat 1a
2585 AA Den Haag
T 070 - 342 01 01
www.frisiamakelaars.nl

Borgdorff Makelaars
Plein 13
2291 CA Wateringen
T 0174 - 22 50 50
www.borgdorff.nl

www.decaaien.nl



Partners

Itho BV

B.V. Warmte Technisch Buro
J. Giesbers & J.J. van der Graaf

Vendu Exploitatie B.V.

