WARM! BESPAARMAGAZINE



ALLES WAT JE WILT WETEN OVER HOE JE JE HUIS DUURZAAM VERWARMT

BEELEN LOODGIETERSBEDRIJF

www.atagverwarming.nl

Het aardgas maakt wat los



Ons aardgas is hot topic. Jaartallen, klimaatakkoorden, nieuwe subsidieregelingen en stimuleringsmaatregelen doemen op in de media. Het lijkt erop dat we allemaal 'in energietransitie zijn'. In elk geval houdt de discussie 'rondom van aardgas los' velen bezig. Vanaf 2050 moet Nederland CO_2-neutraal zijn. Dat hebben de wereldleiders met elkaar afgesproken in het Klimaatakkoord van Parijs. Dat is over 30 jaar. Die tijd hebben we nodig om alternatieven te zoeken en toe te passen. Of je nou wilt of niet: het gaat ook jou aan.

De CV-ketel de deur uit?

Onze huidige manier van verwarmen gaat op de schop. De vertrouwde CV-ketel zoals die in jouw huis hangt, ziet er straks anders uit. In nieuwbouwwoningen en bij vervangende exemplaren monteren installateurs straks vernieuwende toepassingen. Een CV-ketel combineer je met een zonneboiler en warmtepomp of je woning wordt aangesloten op een warmtenet. Met deze systemen loopt de gasmeter stukken minder hard op of is er helemaal geen sprake meer van een gasrekening.

Lees verder op pagina 4 >>

Begin bij goed isoleren

Warmte die je niet vasthoudt, gaat verloren. Een goed geïsoleerde woning verliest zo min mogelijk warmte waardoor het verbruik daalt. Isoleren is altijd het vertrekpunt richting een duurzame woning. Lees verder op pagina 3>>

Wat kun je zelf doen?

Je kunt zelf al een heleboel doen van grote tot kleine dingen voor het Klimaatakkoord. Denk hierbij aan het isoleren van je woning of het kopen van een schonere auto. Ook helpt het scheiden van afval en het bewuster omgaan met je energie. Voor sommige maatregelen krijg je subsidie, belastingvoordeel of financiering tegen een lage rente. Met kleine stappen kun je al veel besparen.

Lees verder op pagina 4>>

Geluid warmtepomp: feiten op een rij

Een warmtepomp is een logische stap naar duurzaam verwarmen. De gasmeter loopt minder hard op of er is helemaal geen sprake meer van een gasrekening. Er verschijnen in de media allerlei berichten over het geluidsniveau van de warmtepompen. Hoeveel geluid maakt een warmtepomp nou echt en waar dien je rekening mee te houden?

Lees verder op pagina 4>>



BEELEN LOODGIETERS-BEDRIJF

Beelen Loodgieters- en installatiebedrijf is uw deskundige loodgieter en installateur in de regio Haarlem en omstreken. Of uw klus nu groot of klein is, wij helpen u graag verder. Wij zijn uw specialist als u op zoek bent naar advies over warmtepompen, zonneboilers, vloerverwarming, zonnepanelen en cv-ketels. Als vakman in duurzame energie zoeken wij naar de beste milieuvriendelijke energieoplossingen voor uw huis die u én het milieu het meeste opleveren. Ook voor uw dak- en zinkwerk zijn wij uw gespecialiseerde vakman.

Wij zijn een klein en betrouwbaar bedrijf en doordoor is het contact snel en persoonlijk. Deze persoonlijke aanpak is belangrijk voor ons omdat wij grote waarde hechten aan een tevreden klant. Op basis van uw wensen geven wij u advies en voeren wij de klus uit.

Heeft u op dit moment hulp nodig bij het kiezen van een cv-ketel of een warmtepomp? Neem contact op met Beelen Loodgietersbedrijf en wij geven u een duurzaam en deskundig advies!



BEELEN
loodgietersbedrijf

Beelen Loodgietersbedrijf
Nauwe geldenlozepad 38
2012 EV Haarlem

www.beelenloodgietersbedrijf.nl
info@beelenloodgietersbedrijf.nl

06-15151966

ANDERE VORMEN VAN ENERGIE OPWEKKEN

Sinds 1959 boren we ons gas uit de gasbel van Slochteren. Massaal stapten we in de jaren 60 over van steenkolen op het schonere aardgas. Van de bijna acht miljoen huishoudens in Nederland zijn ruim zeven miljoen aangesloten op het gasnet. Inmiddels zijn er vele andere vormen van energie opwekken nu al mogelijk of worden onderzocht om een energiezuinige manier je woning verwarmt kan worden. We geven een paar voorbeelden.

MEER AANDACHT VOOR WINDMOLENS

Windenergie speelt een grote rol in de energietransitie. En niet alleen op zee maar vooral op het land is het de goedkoopste en meest efficiënte bron van duurzame elektriciteit. De ambitie is om 50% van de opgewekte energie afkomstig is van windmolens op het land en eigendom wordt van omwonenden.

WATERSTOF VOOR VERWARMING

Waterstof kan zowel uit aardgas als uit water gehaald worden. Willen we helemaal CO_2 vrij zijn dan is het winnen van waterstof uit water een meer gewenste oplossing. Maar zover zijn we nog niet. Ons bestaande gasnet kunnen we met aanpassingen wellicht gebruiken, maar de overgang naar waterstof zal wel stap voor stap moeten gaan. Ook mag niet worden vergeten dat er in huis een en ander moet gebeuren om over te kunnen gaan op waterstof. Het lijkt een ideale duurzame vervanger, maar of waterstof in Nederland werkelijk toekomst heeft, is nog onduidelijk.

RESTWARMTE INDUSTRIE

Bij industriële processen komt warmte vrij die gebruikt kunnen worden als bron om bijvoorbeeld ruimtes te verwarmen. Dit gebeurt meestal met een warmtenet. Het aantal huishoudens dat is aangesloten op een warmtenet (stadsverwarming) groeit snel en zal zich blijven doorzetten in de gebouwde omgeving.

Iets wat opwarmt smelt



Onze aarde warmt op. Door de aanwezigheid van CO_2 verwarmen zonnestralen de aarde. Door teveel CO_2 wordt het warmer en warmer. Poolijs verdwijnt en de zeespiegel stijgt. Ons klimaat verandert. We passen ons land aan met hogere, brede dijken en huizen op palen. Om het aantal graden opwarming terug te dringen werken we aan zo min mogelijk uitstoot. Dat klinkt logisch, maar in de praktijk vraagt dat om ontzettend veel aanpassingen. Op een andere manier energie opwekken is daar een onmisbaar onderdeel van.

Klein maar niet minder belangrijk

Met 41.543 km^2 oppervlakte is Nederland klein. Klimaatverandering vraagt om een internationale aanpak. Nederland stemde samen met 28 andere Europese landen in met het VN-Klimaatakkoord. Een verdrag waarbij wereldwijd is afgesproken de opwarming zoveel mogelijk te beperken. Nederland streeft naar 49% minder CO_2-uitstoot in 2030 dan in 1990.

Dat is het doel van het Nederlandse Klimaatakkoord. Dat gaan we op drie manieren bereiken:

1. Minder energie gebruiken.
2. Duurzame energie inzetten.
3. Zo weinig mogelijk fossiele energie gebruiken (aardgas, aardolie, steenkolen).

Wat betekent het Klimaatakkoord voor jou?

Om de doelen te bereiken worden er maatregelen getroffen om de opwarming van de aarde tegen te gaan.

1,5 miljoen woningen zonder aardgas

Er moeten in 2030 1,5 miljoen bestaande woningen van het aardgas af. Er zijn vele alternatieven, zoals een warmtepomp of warmtenet. Ook staat waterstof veel in de publieke belangstelling.

Nieuwbouwwoningen zonder aardgasaansluiting

75% van alle nieuwbouwwoningen die tot 2021 worden opgeleverd mogen geen aardgasaansluiting meer hebben.

Kosten verduurzaming

De kosten mogen in principe niet hoger zijn dan de besparing op de energierekening. Anders zal de Rijksoverheid met extra ondersteuning komen.

Subsidieregeling en andere financieringsmogelijkheden

Voor particulieren en burgerinitiatieven zijn er diverse subsidies en fondsen beschikbaar en zijn er een aantal regelingen voor particulieren voor zelf opgewekte energie.

Overdraagbare lening

Huiseigenaren nemen een lening voor een energiebesparende maatregel en kunnen deze bij verhuizing overdragen aan de nieuwe eigenaren.

Warmtefonds

Er komt een speciaal warmtefonds. Met dit fonds kunnen huiseigenaren een bedrag van maximaal €25.000 lenen voor het verduurzamen van de woning. Tot 2030 komt er jaarlijks 50 tot 80 miljoen euro beschikbaar voor het warmtefonds.

Subsidie energiebesparing eigen huis

Stimuleert het treffen van energiebesparende maatregelen in bestaande koopwoningen.

Energierekening

De prijs voor aardgas gaat geleidelijk omhoog en de elektriciteitsprijs (kWh) naar beneden. Het kabinet wil hiermee huishoudens stimuleren om duurzame maatregelen in je huis te nemen die het gasverbruik verminderen.

Koken en stoken op aardgas

In principe kan na 2050 niemand meer koken op gas of stoken op aardgas. Uiterlijk eind 2021 maken alle Nederlandse gemeenten bekend welke wijk in welk jaar met de verduurzaming aan de slag gaat.



Begin bij goed isoleren



Wie nadenkt over het verwarmen van zijn woning moet altijd als eerst de vraag stellen: is mijn huis goed geïsoleerd? Je woont alleen energiezuinig in een goed geïsoleerd huis. Door goede isolatie verhoogt je wooncomfort en wordt jouw energierekening lager. Nog niet alle huizenbezitters isoleren hun woning optimaal.



Energieneutraal geeft energie

Je huis is tot veel in staat. Als je het optimaal voorziet van hulpmiddelen kan het zichzelf voorzien van energie. Huizen waarbij zg. 'nul op de meter' staat noemen we energieneutraal. Niet omdat er geen energie verbruikt wordt, maar omdat het huis deze volledig op een milieuvriendelijke manier opwekt. Lever je zelfs meer stroom aan het elektriciteitsnet dan je afneemt? Dan heb je een energiepluswoning. Je geeft hierbij energie terug aan het elektriciteitsnet.

Meer leren over isoleren

SPOUW

De buitengevel van jouw huis bestaat uit twee stenen muren. De lege plek tussen die muren is de spouw. Als je deze ruimte niet opvult, verlies je warmte.

-> Bij spouwmuurisolatie vul je de spouw met bijvoorbeeld purschuim of minerale glaswol.

DAK

Is jouw dak (na)geïsoleerd? Isolatiemateriaal in woningen uit de jaren 70 of 80 is vaak zo'n 3 tot 5 cm dik. In de jaren 90 werd 8 tot 10 cm aangebracht. Voor een isolatiewaarde die hoort bij een energiezuinige tot -neutrale woning heb je zeker zo'n 13 cm nodig.

-> Verhoog je isolatiewaarde door extra isolatie toe te voegen of haal de bestaande isolatielaag weg en vervang deze door dikker isolatiemateriaal.

VLOER

De kruipruimte houdt je huis droog en waarborgt alle belangrijke leidingen. Via deze ruimte gaat ook veel warmte verloren.

-> Bij vloerisolatie breng je isolatiemateriaal aan tegen de onderkant van de vloer (vanuit de kruipruimte).



DE ECHTE LEEFTIJD TELT

Het bouwjaar van jouw huis vertelt je welke isolatie (nog) nodig is. Misschien hebben eerdere bewoners het al aangepakt, maar als je huisbezitter bent van een oudere woning is er vaak werk aan de winkel. Goed isoleren maakt je huis minder gehorig, houdt warmte binnen en vocht- en schimmelvorming buiten. Veel huizen in Nederland zijn niet of slecht geïsoleerd. Dat is zonde. Door het niet meer stoken voor de mussen verlaag je direct de stookkosten en CO_2-uitstoot.

STAP 1:
Rangschik jouw isolatiewensen zowel op volgorde van prioriteit als op volgorde van wat het je oplevert in euro's.

STAP 2:
Verdiep je in de isolatiemaatregelen. Google is hierbij je vriend, er zijn webpagina's volgeschreven over alle soorten isolatie en over zelf isoleren.

STAP 3:
Kies wat jezelf aanpakt en wat je laat doen. Er zijn verschillende online tools die je gemakkelijk verwijzen naar de juiste aanbieder.

FEITJES/WEETJES

STOKEN VOOR DE BUITENLUCHT?

Zonder goede isolatie verdwijnt 30% van de warmte via het dak, 20% via de muren en 10% via de vloer.

GELD VERDIENEN MET JE HUIS

Je woning stijgt in waarde dankzij spouw- en vloerisolatie, je stoot minder CO_2 uit en het bespaart gemiddeld € 800,- op je energierekening.

DUBBEL GOED

Denk ook eens aan het plaatsen van isolatie/HR++-glas. Dit levert al gauw een energiebesparing op van € 260,- per jaar. Naast de bijdrage die je levert aan een betere wereld.



Welke duurzaamheidsstap neem jij?

Wat we morgen weten, weten we vandaag nog niet. De energietransitie staat geen dag stil. Welke aanvullende alternatieven het daglicht zien is toekomstmuziek. Er zijn meerdere mogelijkheden om jouw huis energiezuinig te verwarmen. Zo kun je bijvoorbeeld jouw huis verwarmen met zonne-energie of met een CV-ketel. Of misschien kun je in jouw situatie zelfs beide methodes toepassen. Wie weet is jouw huis geschikt om te kiezen voor een all-electric warmtepomp.

WARMTEPOMP

Een warmtepomp gebruikt warmte uit de bodem, uit de lucht of uit grondwater. Ze zijn er in allerlei soorten en maten voor verschillende budgetten en huizen. Een warmtepomp kan een CV-ketel alleen volledig vervangen als jouw huis op en top geïsoleerd is.

-> De meest duurzame oplossing



WARMTEPOMPBOILER

Je wilt natuurlijk veel comfort en veel warm water tijdens het douchen. Samen met een warmtepomp is een warmtepompboiler de meest comfortabele combinatie om je woning op een duurzame manier te verwarmen en te voorzien van warm water. Op deze manier wordt je elektriciteitsverbruik tot een minimum beperkt omdat er gebruik gemaakt wordt van de aanwezige omgevingswarmte, nl. de buiten- en binnenlucht.

Je kunt een warmtepompboiler het beste vergelijken met een energiezuinige elektrische boiler. Hij is voorzien van een ingebouwde warmtepomp met een voorraadvat van 100-250 liter voor het warme water. En voorziet op deze manier voor veel warm water voor gezinnen van 2-5 personen.

-> Energiezuinig en duurzaam veel warm tapwater

HYBRIDE WARMTEPOMP MET CV-KETEL

Een hybride warmtepomp werkt samen met je (bestaande of nieuwe) CV-ketel. De warmtepomp verwarmt op een CO_2-neutrale manier jouw huis en de ketel springt bij bijvoorbeeld lagere buitentemperaturen bij als de warmtevraag groter is dan de pomp biedt.

-> Voor bestaande woningen de meest toegankelijke combinatie.

ZONNEBOILER MET CV-KETEL EN/OF (HYBRIDE) WATERPOMP

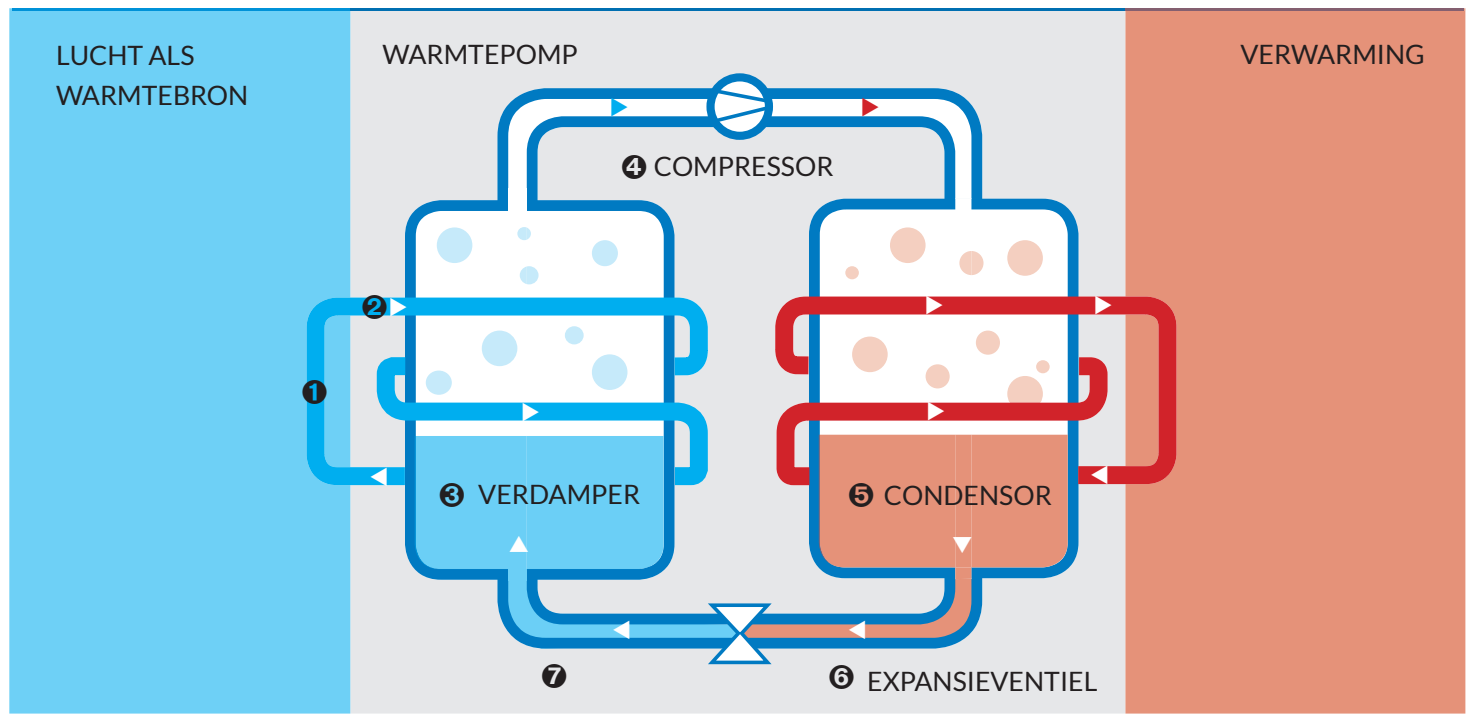
Via een zonnecollector op jouw dak haal je warmte van de zon in huis. De boiler verwarmt al het water dat uit de kraan stroomt. Een warmtepomp doet de rest of een CV-ketel springt bij op koude dagen.

-> Voor de liefhebber van een stortdouche een duurzame toevoeging.

STADSVERWARMING

Bij stadsverwarming worden complete wijken verwarmd met restwarmte van bijvoorbeeld een elektriciteitscentrale. Stadsverwarming komt in jouw huis via leidingen, je hebt geen extra energievoorziening in huis nodig.

-> Duurzaam én zonder extra eigen voorzieningen, maar afhankelijk van je gemeente.



Hoe werkt een warmtepomp?

STAP 1
De warmtepomp haalt warmte uit de lucht als warmtebron.

STAP 2
Het koudemidddel in de buizen vangt de warmte op.

STAP 3
De warmtepomp brengt het koudemiddel aan de kook. Het koudemiddel wordt zo heet dat het verdampt.

STAP 4
De damp van het koudemiddel stroomt richting de compressor die het samenperst en daarmee nog heter maakt.

STAP 5
De hete damp komt in de condensor terecht.

STAP 6
Vanuit de condensor wordt warmte afgestaan aan de verwarming. De condensor maakt de damp weer vloeibaar en stuurt de vloeistof door naar het expansieventiel.

STAP 7
Het expansieventiel laat de temperatuur van de vloeistof dalen.

DE ROL VAN DE CV-KETEL?

Gas, water en elektriciteit zijn vanzelfsprekend aanwezig in elke woning. Het is niet voor te stellen hoe je het zonder moet stellen. De laatste tijd wordt steeds vaker de vraag gesteld: "Wat moet ik doen met mijn CV-ketel nu we van het aardgas af moeten"? Een vraag die niet zomaar is te beantwoorden: Het is een uitdaging om samen tot een goede oplossing te komen. In 2050 is een alternatief voor aardgas verplicht. Wanneer jij kiest is afhankelijk van twee factoren.

JE HUIDIGE ENERGIEVOORZIENING

Als jouw CV-ketel binnenkort aan vervanging toe is, sta je sneller voor de keuze. Bekijk daarom de alternatieven. Wij helpen je bij het maken van jouw beste keuze.

JE WOONPLAATS

Houd in de gaten wanneer jouw gemeente van aardgas los gaat zodat je bent voorbereid. Controleer of er plannen zijn voor het aanleggen van stadswarmte in jouw plaats en wijk.

De aardgasgestookte ketel blijft beschikbaar. In een hybride systeem werkt deze milieuvriendelijker en energiezuiniger door de combinatie met de warmtepomp.

-> Afhankelijk van jouw situatie een goede tussenoplossing evt. in combinatie met een hybride warmtepomp.

FEITJES/WEETJES

WHAT'S IN A NAME

Anders dan de naam doet vermoeden verplaatst de warmtepomp warmte in plaats van deze te pompen.

VOOR NIETS GAAT DE ZON OP

Een warmtepomp heeft stroom nodig. Daar waar je gasverbruik daalt, neemt stroomverbruik toe. Stroom opwekken via eigen zonnepanelen maakt de warmtepomp extra milieuvriendelijk.



Een warm welkom voor de warmtepomp

Een warmtepomp is één van de oplossingen die bijdraagt aan de ambitie om in 2050 CO_2-neutraal te zijn en is een goed alternatief voor je huidige verwarmingstoestel. Het verwarmt je huis zonder gas, doordat het warmte onttrekt aan de lucht, de bodem of het grondwater. Warmtepompen zijn er in allerlei soorten en maten voor verschillende budgetten en huizen.



Geluid warmtepomp: de feiten op een rij

In Europa is een maximaal geluidsvermogen van de warmtepomp vastgesteld. Daarnaast moeten warmtepompen zijn voorzien van een CE-label, dat onder andere het geluidsvermogen van de warmtepomp vermeldt.

HOEVEEL GELUID MAAKT EEN WARMTEPOMP NOU ECHT?

Iedere warmtepomp maakt geluid. Over het algemeen geldt dat geluid door iedereen anders wordt ervaren. Wat voor de een ervaren wordt als 'veel' wordt door de ander niet eens opgemerkt. Een feit is wel dat er sprake is van geluidsniveau/intensiteit van een lucht/water warmtepomp wat afhankelijk is van:

- Temperatuur van de buitenlucht in combinatie met;
- De gevraagde aanvoertemperatuur van het cv-water - bij het gevraagde thermische vermogen.

Geluid kenmerkt zich door trillingen van de lucht, de lucht brengt het geluid verder en transporteert het steeds verder. Hierbij wordt steeds meer lucht (grote luchtmassa) aangezet te trillen waarbij steeds meer trillingsenergie verloren gaat, met als gevolg dat het geluid dempt en steeds minder hoorbaar wordt. Dus hoe meer lucht aangezet wordt tot trillen hoe eerder het vermogen dempt en het geluid uitsterft.

Waarmee moet je rekening houden bij het plaatsen van een warmtepomp?

Wanneer de warmtepomp is geplaatst in een hoek met wanden of onder een dak, maakt het meer geluid dan een warmtepomp geplaatst op enkel een wand met vrije ruimte eromheen óf vrij opgesteld met geen wanden eromheen.

DE PLAATSING VAN DE BUITENUNIT

De mate waarin een lucht/water warmtepomp buitenunit is ingesloten van wanden is de geluidsdruk meer of minder. De buitenunit kan dus het beste op een vlakke, stabiele ondergrond worden geplaatst om trillingsenergie direct bij de voet af te vangen.

WINTER VS. ZOMER

Het geluid van de warmtepomp is afhankelijk van de buitentemperatuur. In de winter kan het voorkomen dat de warmtepomp meer geluid maakt, omdat het buiten erg koud is. De warmtepomp meer arbeid moet leveren. Bij een relatief warme dag (wat al is bij >5 graden) is dit niet het geval, waardoor minder geluid hoorbaar is



WARMTEPOMP, WAT VOOR MIJ?

Er zijn verschillende warmtepompen. De meest toegepaste zijn:

HYBRIDE WARMTEPOMP
-gebruikt de lucht als warmtebron
-verwarmt via water
-werkt samen met een CV-ketel die bijspringt op koude dagen
-vooral toegepast in een bestaande woning

ALL-ELECTRIC WARMTEPOMP
-gebruikt lucht als warmtebron
-werkt volledig op elektriciteit
-warmte wordt afgegeven via bijvoorbeeld de radiatoren en vloerverwarming
- vooral toegepast in een nieuwbouwwoning

BODEM/WATER WARMTEPOMP
-gebruikt de bodem als warmtebron
-verwarmt via water
-werkt via een aangelegd buizensysteem in de bodem
-vooral toegepast in een nieuwbouwwoning

WARMTEPOMPBOILER
- gebruikt de lucht als warmtebron
- werkt volledig op elektriciteit
- direct paraat om je zonder wachttijd te voorzien van warm water
- vooral toegepast in een bestaande woning

De meeste warmtepompen vragen om een afgiftesysteem dat met zogenoemde lage aanvoertemperaturen werkt. Houd er ook rekening mee dat je meterkast misschien aangepast moet worden.

FEITJES/WEETJES

BESPAREN EN INVESTEREN

Je gaat aanzienlijk besparen op je energierekening. Per m3 gasbesparing stijgt je elektriciteitsverbruik met 2 kWh. Je energierekening daalt 50 tot 90% omdat gas duurder is dan elektriciteit. Duurzaam investeren is investeren in de toekomst. Je woning stijgt in waarde



ENERGIETRANSITIE WOORDENLIJST

NOM: Nul Op de Meter, de situatie waarbij een woning energieneutraal is. Het energiegebruik van een woning is tenminste een jaar nul. De woning wordt verwarmd door duurzame bronnen.

CO_2: Koolstofdioxide is van nature aanwezig op aarde, maar door menselijke activiteit (van bijvoorbeeld het gebruiken van de fossiele brandstof aardgas) teveel toegenomen.

Fossiele brandstoffen: Miljoenen jaren geleden ontstond uit versteende planten- en dierenresten De verbranding ervan levert energie op, maar brengt CO_2, roet en fijnstof in de lucht. Fossiele brandstoffen raken op.

Duurzame energie: Energie verkregen uit energiebronnen die nooit op raken zoals zon, wind, water en biomassa.

Afgiftesysteem: Brengt de warmte in jouw woning zoals bijvoorbeeld radiatoren of vloerverwarming.

FEITJES/WEETJES

KIJK EENS IN ANDERMANS KEUKEN

Energiezuinige huizenbezitters zetten regelmatig hun voordeur open. Jouw vragen waren hun vragen. Zij hebben nu antwoorden. Bezoek ze tijdens een speciale huizenroute of bel aan bij een huis in jouw buurt.
Meer informatie? Kijk eens op www.duurzamehuizenroute.nl.

STIJGEN ZONDER STRESS

De gasprijzen stijgen en blijven stijgen. Als je aardgas niet of weinig verbruikt heb je hier geen last van. Het zal jou in de toekomst 'een zorg wezen'.

HET WETEN WAARD WEB

Lees nuttige informatie over de energietransitie en subsidies op:
www.milieucentraal.nl
www.duurzamewarmte.nl
www.verbeterjehuis.nl
www.energiebesparendoejenu.nl
www.energiesubsidiewijzer.nl
www.klimaatgids.nl

Wat levert het mij op?



De weg naar duurzaamheid kost geld en vraagt om inzet. Je zou bijna vergeten dat het resultaat loont.

- ✔ Een energiezuinig of energieneutraal huis bespaart geld. Jouw investeringen verdien je op de lange termijn terug door het reduceren of zelfs verdwijnen van je energiekosten.
- ✔ Je draagt een enorme steen bij aan het tegengaan van de opwarming van de aarde.
- ✔ Je energiezuinige woning stijgt in waarde.
- ✔ Je verwarmt je woning optimaal en haalt het hoogst haalbare wooncomfort in huis.

Subsidie 2020: ja of nee

Je kunt in aanmerking komen voor de zogenaamde Investeringssubsidie duurzame energie (ISDE). Op deze manier gaan we minder gas gebruiken en meer duurzame warmte. Naast de landelijke ISDE zijn er nog lokale subsidies beschikbaar. Deze verschillen per provincie, regio en gemeente. Hoe sneller je aanvraagt, hoe groter de kans op een succesvolle tegemoetkoming in jouw kosten.

In 2020 komen er nieuwe regels. Biomassa verwarmingsproducten en pelletkachels staan niet meer op de subsidielijst. Een belangrijke wijziging voor warmtepompen en zonneboilers is dat er alleen subsidie wordt verstrekt bij een nieuwe installatie in de bestaande bouw.

De belangrijkste wijzigingen op een rij:

GEEN ISDE-SUBSIDIE MEER VOOR NIEUWBOUW

Door de Gaswet wijzigingen in juli 2018 is de aansluitplicht op aardgas voor nieuwbouwwoningen komen te vervallen. Dit betekent dat het al verplicht is om deze gebouwen op een andere manier dan met aardgas te verwarmen.

WIJZIGINGEN SUBSIDIE BESTAANDE BOUW

De ISDE-subsidie zal vanaf 1 januari 2020 niet langer aangevraagd kunnen worden voor woningen waarbij de omgevingsvergunning aanvraag na 1 juli 2018 is ingediend.

GEEN SUBSIDIE MEER VOOR PELLETKACHELS EN BIOMASSAVERWARMINGSPRODUCTEN

Uit onderzoek is gebleken dat de negatieve effecten van extra uitstoot van fijnstof, koolmonoxide en stikstof door biomassa- en pelletkachels hoger zijn dan de gunstige effecten van de CO_2-reductie. Daarom wordt er geen subsidie meer verstrekt voor deze apparaten vanaf 1 januari 2020.

SUBSIDIE VOOR ISOLATIE

De ISDE wordt uitgebreid voor isolatie: Vanaf 2021 kunnen woningeigenaren en VVE's ook ISDE-subsidie aanvragen. De bestaande regeling komt vanaf 2021 te vervallen en wordt opgevolgd door de ISDE. Tot 1 januari 2021 is €84 miljoen subsidie beschikbaar vanuit de bestaande regeling Subsidie Energiebesparing Eigen Huis (SEEH). Dit betekent dat vanuit de ISDE tot en met 2030 ook subsidie beschikbaar is om woningen te isoleren.

WARMLOPEN VOOR DE WARMTEPOMPBOILER

Een warmtepompboiler is energiezuiniger dan een gewone elektrische boiler. Besparingen tot 80% op de energierekening voor warm water is mogelijk, door de prestaties van de warmtepomp en de voordelen van groene energie. Dankzij de energiezuinige werking komt de warmtepompboiler in aanmerking voor ISDE-subsidie. Op deze manier loop je al snel warm voor de warmtepompboiler.

ZONNEPANELEN, ZONNEBOILER EN WARMTEPOMP

De zonnepanelen op het dak zijn inmiddels zo toegankelijk dat de overheid de subsidiekraan dichtdraaide. Je ontvang de btw die je over jouw panelen betaalt, terug van de Belastingdienst. Voor de zonneboiler en de warmtepomp blijft de ISDE ongewijzigd. De hoogte van het subsidiebedrag voor de zonneboiler ligt vanaf €500,- en voor de warmtepomp ligt het indicatieve bedrag tussen de €1.000,- en €2.500,-.
De ISDE wordt uitgekeerd na de aankoop van zonneboilers, warmtepompen en warmtepompboilers. De verstrekte subsidie is afhankelijk van de investering. Op de apparatenlijsten van het ministerie via https://www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/investeringssubsidie-duurzame-energie-isde check je precies hoeveel subsidie er staat voor welk type.

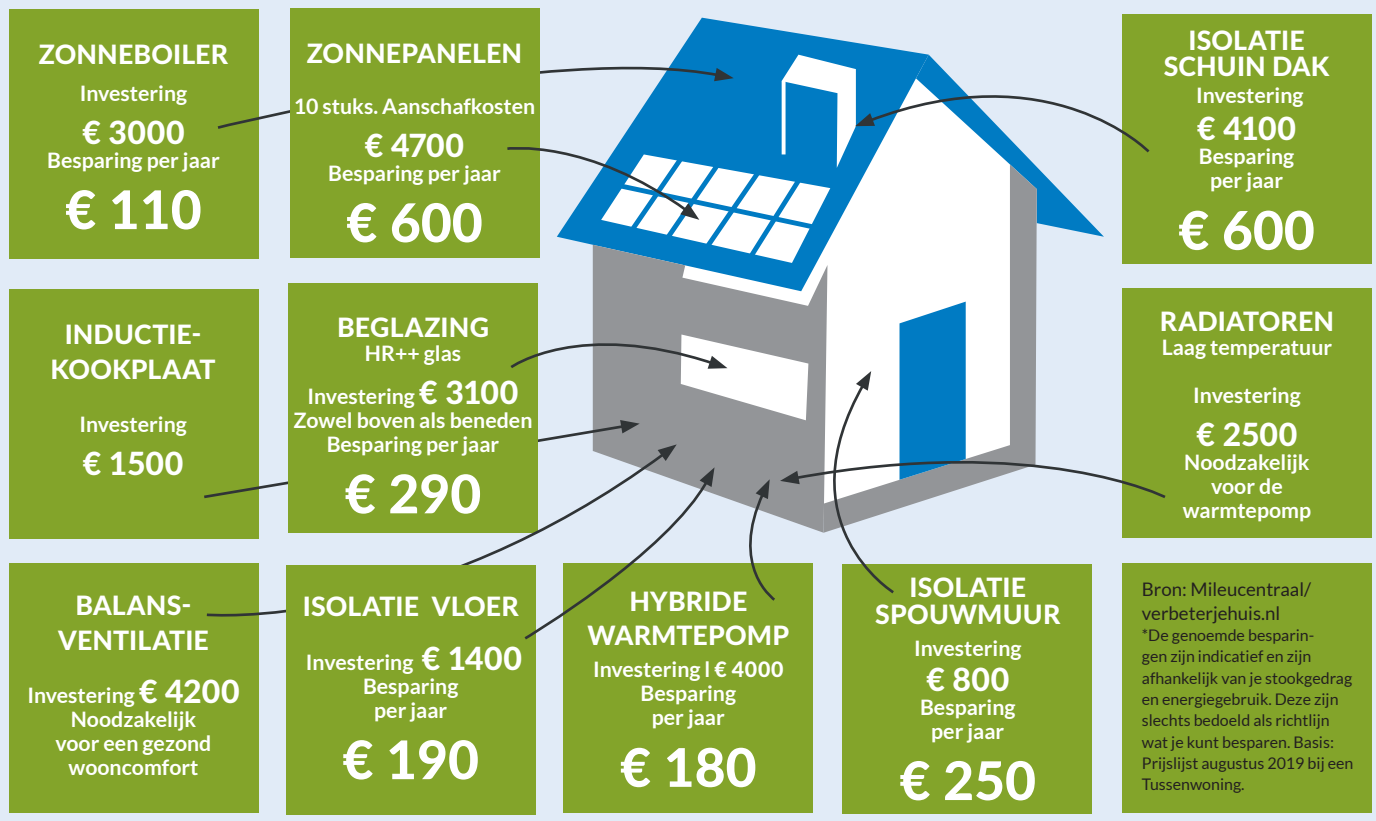


En nu? Ga direct aan de slag!



Vragen staat vrij en het antwoord is nog gratis ook. Vraag ons welke verschillende warmteoplossingen er zijn, hoe ze eruitzien en nog belangrijker, wat bij jouw woonsituatie past. Plan van tevoren een afspraak en noteer alvast jouw gegevens aan de hand van de onderstaande Energie-checklist. Op basis van deze informatie adviseren wij hoe jij jouw woning kunt verduurzamen.

HOE VERDUURZAAM JE JE HUIS



IN STAPPEN NAAR EEN (MEER) ENERGIEZUINIGE WONING

Verduurzamen kost tijd en geld. Je hoeft niet alles in één keer doen. Zie deze stappen als handleiding/samenvatting in de route van verduurzaming.

1. Houd de warmte binnen door je dak, vloer en buitengevel goed te isoleren.
2. Onderzoek de mogelijkheid om via bijvoorbeeld zonnepanelen energie op te wekken via jouw dak.
3. Vervang de huidige kozijnen door HR+++ icl. glas. Zo ontsnapt er geen warmte meer via het raam.
4. Plaats een wtw-ventilatiesysteem (warmte-terug-win) die de binnenkomende lucht verwarmt met de warmte van de naar buitengaande lucht.
5. Ervaar het warmtecomfort wanneer je de verwarming op 'laag temperatuur'' zet. Je installateur kan dat voor je instellen.
6. Vervang de bestaande radiatoren door vloerverwarming.
7. Plaats een warmtepomp, hybride of all-electric, en koppel al dan niet je woning los van het aardgas. Voor extra warm watercomfort plaats een warmtepompboiler.

MIJN ENERGIE-CHECKLIST ✔

BOUWJAAR HUIS:

TYPE WONING:

- ☐ hoekwoning
- ☐ twee-onder-een-kap-woning
- ☐ tussenwoning
- ☐ vrijstaand
- ☐ appartement

ISOLATIE SPOUWMUUR:

☐ ja ☐ nee

Soort materiaal: .....

ISOLATIE DAK:

☐ ja ☐ nee

Soort materiaal: .....

ISOLATIE VLOER:

☐ ja ☐ nee

Soort materiaal: .....

TYPE GLAS

- ☐ enkel
- ☐ dubbel/HR
- ☐ dubbel/HR++

VERBRUIK AARDGAS IN 2019:

m^3

VERBRUIK ELEKTRICITEIT IN 2019:

kWh

LEEFTIJD VAN DE HUIDIGE CV-KETEL

jaar

HUIDIGE TYPE VERWARMING?

- ☐ vloerverwarming
- ☐ gewone radiatoren
- ☐ laag temperatuur radiatoren
- ☐ een combinatie van gewone- en laagtemperatuur radiatoren
- ☐ anders, namelijk:

.....

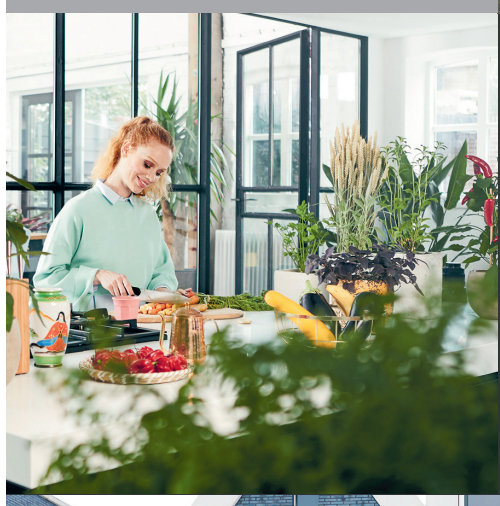
.....

.....

.....

STAAT DE CV-KETEL BUITENSPEL?





IS EEN WARMTEPOMP IETS VOOR MIJ?





ZIJN ALTERNATIEVEN DUUR(ZAAM)?



WIJ BIEDEN DE BESTE OPLOSSING VOOR JOUW SITUATIE



Realisatie: Romeo Delta Multimedia BV - 0544-352235

BEELEN
loodgietersbedrijf

Nauwe geldenlozepad 38, 2012 EV Haarlem www.beelenloodgietersbedrijf.nl 06-15151966

ATAG SelectDealer

GRAAG HELPEN WE JE VERDER MET EEN PASSEND ADVIES

