



Aan alle huiseigenaren in Ypenburg, Wieringerwaard en Leidschenveen

Uw wooncomfort verbeteren én minder energie verbruiken?

In dit boekje staan energiebesparende maatregelen voor een hoger wooncomfort en een lagere energierekening. Maak nu een afspraak voor advies op maat!

Ga naar woonwijzerwinkel.nl of duurzamestad.denhaag.nl/woning/energie-besparen en duurzamestad.denhaag.nl/projecten/krijg-advies-van-een-haagse-energiecoach

Maak nu een afspraak voor advies op maat!



Winkel bezoeken

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



Beste inwoner van Ypenburg, Leidschenveen en Wateringse Veld,

Met dit boekje willen wij, u als bewoners van Ypenburg, Leidschenveen en Wateringse Veld meer inzicht geven in energiebesparende maatregelen in uw woning, waar u zelf mee aan de slag kunt. De maatregelen zijn specifiek gericht op uw woning met een label B of beter. Er is rekening gehouden met zowel woningen op het warmtenet als woningen met een gasaansluiting. Het boekje is een update van een eerdere versie. De stichting Hernieuwbare Warmte Ypenburg, heeft samen met de Woonwijzer winkel het boekje opgesteld.

Speciale aandacht vragen wij voor het vervangen van de mechanische ventilatiebox. In Ypenburg is o.l.v. Erik Carton en met subsidie van de gemeente Den Haag (challenge) een onderzoek gedaan naar het warmteverlies met de huidige ventilatieboxen ten opzichte van nieuwe ventilatieboxen met sensoren. Uit dit onderzoek blijkt dat je **25 – 40% minder warmteverlies** hebt met de nieuwe ventilatieboxen. Omdat de nieuwe ventilatieboxen op gelijkstroom draaien verbruiken ze ook nog eens ca. 280 kWh minder elektriciteit per jaar.

Mocht u vragen hebben naar aanleiding van dit boekje dan kunt u via de website een afspraak maken met een energiecoach. Deze komt bij u thuis en kan u kosteloos van advies voorzien, en kan u meer vertellen over de maatregelen die genoemd staan in dit boekje.

Wij vertrouwen erop u met behulp van dit boekje meer inzicht heeft gekregen en welke energiebesparende maatregelen u kunt nemen.

Wij wensen u hiermee veel succes.

Frank Lentz

Voorzitter Hernieuwbare Warmte Ypenburg

Samenwerking met gemeente Den Haag

De gemeente Den Haag zet zich in voor een aantrekkelijke, groene en gezonde stad. Een mooie stad waar het goed wonen is voor onze kinderen en kleinkinderen. Daarom wil de gemeente dat alle gebouwen (woningen, bedrijfspanden en openbare voorzieningen) in de stad in de komende jaren klimaatneutraal worden.

Met de duurzaamheidswinkels van Hou van je Huis biedt de gemeente advies en ondersteuning aan woningeigenaren die aan de slag willen met het verduurzamen van hun woning. Hier kunt u terecht voor technisch advies en ondersteuning. In opdracht van de gemeente geeft de WoonWijzerWinkel onafhankelijk, betrouwbaar en objectief advies aan woningeigenaren over het verduurzamen van woningen in heel Den Haag.

Hoe te starten?

Begin met het toepassen van eenvoudige maatregelen die direct effect hebben. Hierbij kunt u denken aan tochtstrippen voor kieren, een goed sluitende brievenbusklep aan de binnenzijde, radiatorfolie bij radiatoren tegen de buitenmuur, radiatorventilatoren, een pompschakelaar gekoppeld aan de vloerverwarmingspomp of een zuinige douchekop. Al deze maatregelen zijn eenvoudig aan te brengen. Denk ook aan hoe lang u onder de douche staat! Op pag.11 kunt u meer over lezen over kleine maar effectieve energiebesparende maatregelen.

Goed ventileren is erg belangrijk voor een gezond binnenklimaat. Zorg er daarom voor dat u voldoende ventilatieroosters opent en dat u zorgt voor afzuiging in de keuken, toilet en de badkamer. Het is slim om de afzuiging automatisch aan te sturen met vocht- en CO2 sensors. Hierdoor ventileert u precies voldoende, waardoor u minder warmte verliest door de afzuiging. Om tocht te voorkomen uit de ventilatieroosters kunt u zelfregelende roosters kiezen, of uw bestaande ventilatieroosters slim maken met het raamrooster add-on systeem van i4heat. Vanaf pag. 6 kunt u meer informatie vinden over passende producten.



Advies door Hou van je Huis

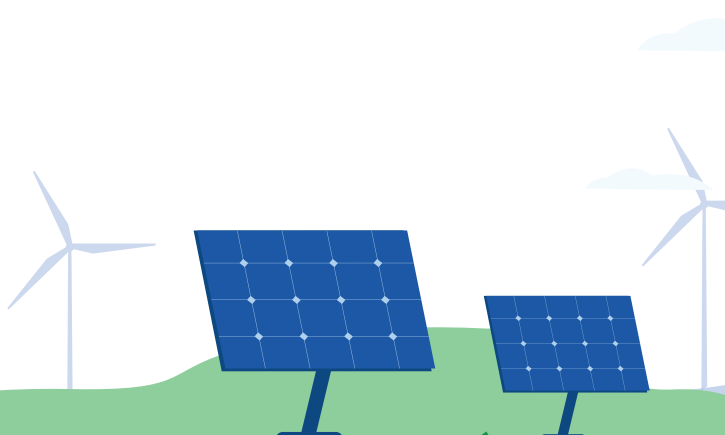
Een goed advies is erg belangrijk om goede keuzes te kunnen maken. De gemeente Den Haag biedt dit aan door middel van een gratis adviesgesprek op een vestiging van Hou van je Huis, of door middel van een gratis energiescan bij uw thuis.

Bij een energiescan komt er een adviseur namens de gemeente bij u thuis langs. Jullie bekijken samen de woning en jullie bespreken de mogelijkheden en uw wensen om de woning te verduurzamen. Achteraf krijgt u ook een rapport. Er is veel aandacht voor maatregelen zoals isolatie, zonnepanelen en aardgasvrij verwarmen.

Een advies bij een Hou van je Huis locatie ook mogelijk. Het advies vindt niet bij u thuis plaats, maar in een informatieloket van de gemeente Den Haag. Er wordt geen rapportage opgesteld, maar er kan natuurlijk een korte samenvatting per mail worden verstuurd.

U kunt dus zelf kiezen voor een advies bij u thuis, of een adviesgesprek bij een locatie van Hou van je Huis. Digitaal of telefonisch advies is natuurlijk ook mogelijk.

Via de onderstaande link kunt u zich eenvoudig aanmelden voor een gratis adviesgesprek of energiescan aan huis. duurzamestad.denhaag.nl/woning/



Experts in uw wijk

Wilt u liever advies van een ervaringsdeskundige uit de wijk? Voor advies, hulp bij energiebesparing of een offerte kunt u zich ook wenden tot HEBA. Energiecoaches weten heel goed wat er lokaal speelt en kennen de woningen uit de wijk. Een gesprek met een energiecoach is ook heel geschikt voor huurders. Er wordt namelijk ook veel aandacht besteed aan laagdrempelige energiebesparende maatregelen en gedrag.

duurzaamdenhaag.nl/projecten/krijg-advies-van-een-haagse-energiecoach

Offerte aanvragen

De gemeente werkt veel samen met de WoonWijzerWinkel voor energiescans en adviesgesprekken bij Hou van je Huis. Dankzij het uitgebreide netwerk van de WoonWijzerWinkel, is er altijd een passend bedrijf voor uw woonwens. In deze brochure treft u verschillende duurzaamheidsmaatregelen, waar u een offerte voor kunt aanvragen. Na ontvangst van uw aanvraag, wordt deze uitgezet bij een betrouwbare installateur. Van hen ontvangt u een vrijblijvende offerte.

Meer informatie op Milieucentraal

Meer betrouwbare en onafhankelijke informatie vindt u op de website milieucentraal.nl. Dit is een overheidswebsite met erg goede artikelen over onder andere isolatie, warmtepompen en andere duurzame maatregelen.



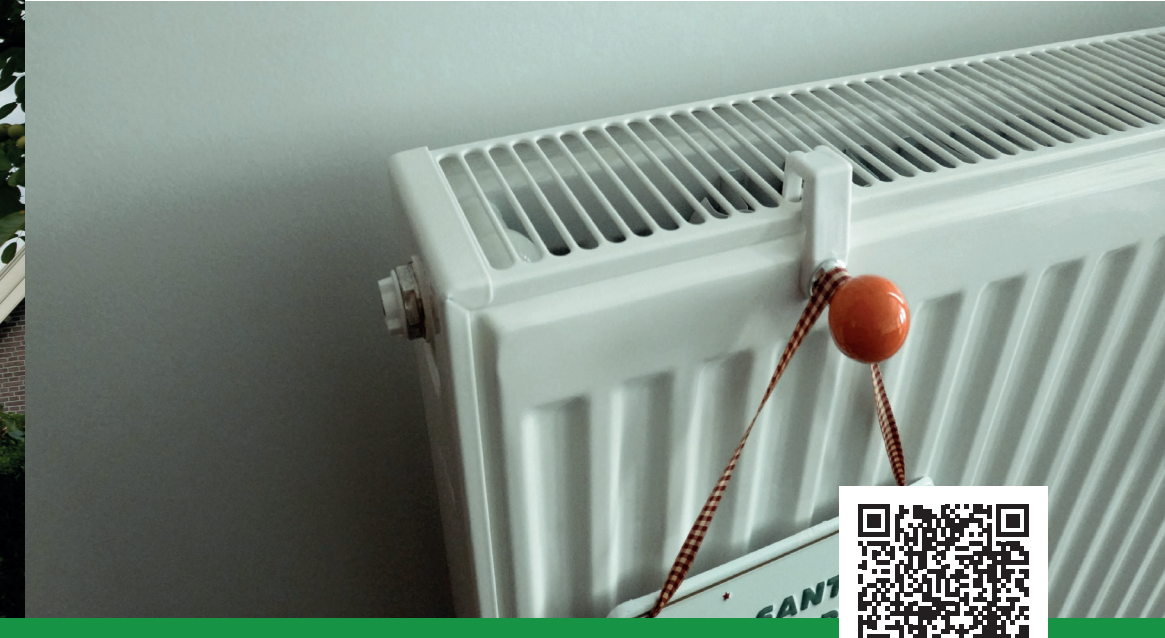


Zonnepanelen

Zonnepanelen zijn een duurzame investering. U wekt uw eigen stroom op en u bent minder afhankelijk van het energiebedrijf. In samenwerking met Return on Energy hebben wij drie pakketten voor u geselecteerd. Gaat u voor een lagere investering met een snelle terugverdientijd? Voor een hoge opbrengst met 25 jaar productgarantie? Of voor een hoogwaardig Duits zonnepaneel?

Daarnaast kunt u ook kiezen voor diverse omvormers. Voor volledig schaduwvrije daken kunt u gebruik maken van een seriegeschakelde omvormer van Growatt. Als er sprake is van schaduw op uw dak dan kunt u het beste kiezen voor een SolarEdge omvormer of voor Enphase micro omvormers. Met micro omvormers kunt u later de installatie verder uitbreiden.

	Growatt (serie geschakeld) 10 stuks	SolarEdge + optimizers 10 stuks	Enphase IQ8M 10 stuks
Snel terugverdient Ureco 400 WP 12 jaar productgarantie 25 jaar vermogensgarantie	5500,-	6500,-	6900,-
Lange garantie Jinko 425 WP 25 jaar productgarantie 25 jaar vermogensgarantie	6000,-	7000,-	7400,-
Premium Meyer Burger 380 Wp 25 jaar productgarantie 25 jaar vermogensgarantie	7500,-	8500,-	8900,-



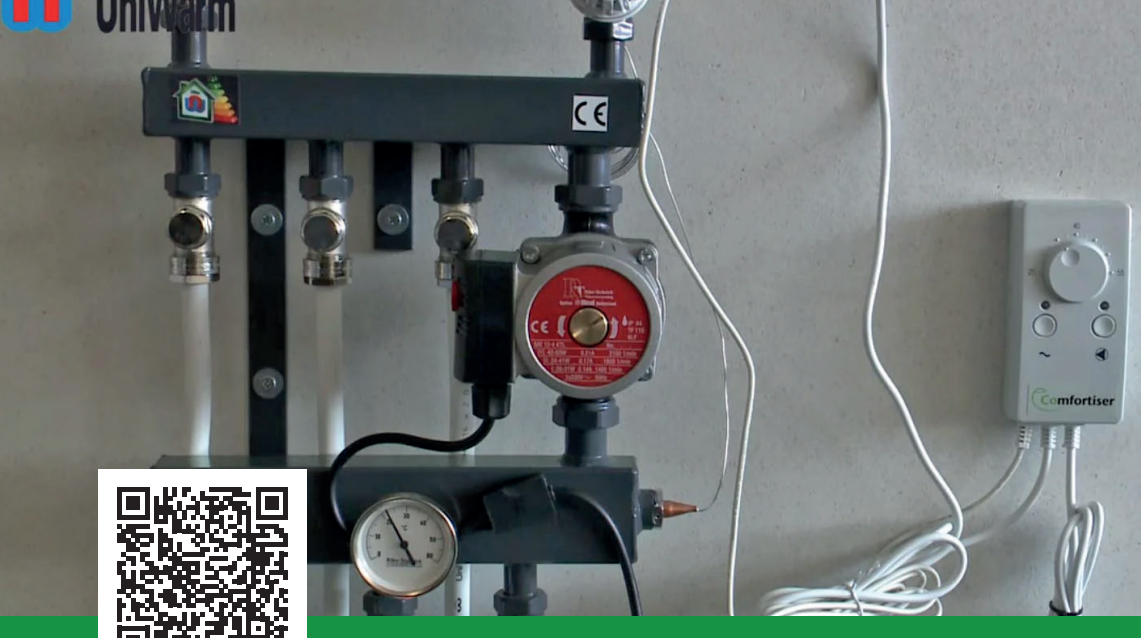
Radiator ventilator

De Climatebooster radiatorventilator is een eenvoudige oplossing om energie te besparen en uw woning comfortabeler te verwarmen. Door de verbetering van warmteafgifte kan de aanvoertemperatuur van de CV installatie met 15 graden verlaagd worden en bespaart u gemiddeld meer dan 20% op uw energieverbruik voor ruimteverwarming.

Bij 20% overcapaciteit van de radiatoren is lage temperatuurverwarming (afgekort LT) mogelijk. Dat betekent dat het water in uw verwarmingssysteem altijd onder de 50 graden kan blijven. Daardoor wordt aardgasvrij verwarmen met een warmtepomp mogelijk.

- Laagste geluidsniveau op de markt
- Geschikt voor LT verwarming
- Energiebesparing van méér dan 20% mogelijk
- Geschikt voor verwarmen en koeling met een warmtepomp
- Dit product is onafhankelijk getest en wordt meegerekend in energielabel.

- 1. Radiator-Pro** **Vanaf €219,-**
- 2. Prillo** **Vanaf €160,60**



Comfortiser Pomschakelaar voor vloerverwarming

De meeste vloerverwarmingspompen draaien de hele dag door, terwijl de verwarming niet altijd aan staat. Een comfortiser voorkomt dit. Met een temperatuursensor wordt de pomp automatisch aan- en uitgeschakeld. Zo kan tot 80% van het elektriciteitsverbruik van de pomp worden bespaard.

Voordelen van de Comfortiser:

- De vloer blijft langer warm
- Tot wel 80% stroombesparing
- Voorkomt automatisch dat de pomp vastloopt
- Langere levensduur van de vloerverwarmingspomp



**10% korting te bestellen op www.woonwijzerwebshop
met kortingscode: WWW10% €75 - €67,50**



Sedumdak met lichtgewichtssysteem

Groene daken zien er niet alleen leuk uit, maar verlengen ook de levensduur van een dak, zijn goed voor de biodiversiteit en bufferen regenwater. Het is geen vervanging van dakisolatie, maar kan er wel aan bijdragen. Bovendien houdt een groen dak in de zomerperiode de onderliggende ruimte aanzienlijk koeler! Het lichtgewicht 123 sedumdaksysteem van SedumWorld is eenvoudig zelf aan te brengen. In drie lagen wordt het groen dak opgebouwd: een 20 mm drainagemat, 20 of 44 mm substraatmat en sedummatten van 60 x 100 cm. Voordelen lichtgewicht 123 sedumdaksysteem:

- Verlengt de levensduur van uw dak
- Koelend effect in de zomer
- Eenvoudig zelf aan te brengen

10% korting te bestellen op sedumworld.com met kortingscode: woonwijzer2022
€44.90 tot €64.90 per m2



Energiezuinig ventileren

Woningen uit Ypenburg, Wateringse Veld en Leidschendam zijn goed geïsoleerd en hebben meestal een energielabel A of B. Door de goede isolatie gaat er relatief weinig warmte verloren door de muren, de vloer en het dak en gaat in verhouding veel van de warmte naar buiten via het ventilatiesysteem. Hoe zorg je voor een energiezuinig en comfortabel ventilatiesysteem?

Voordelen van een nieuwe ventilatiebox

- Tot wel 83% zuiniger dan oude MV box
- Met ingebouwde vochtsensor
- Stillere werking
- Uit te breiden met CO2 sensors
- Draadloos te bedienen



Itho CVE-S eco SP

Inclusief btw en installatie al vanaf: €500

Deze CVE-S van Itho Daalderop is een zeer zuinig mechanische ventilatie inclusief ingebouwde vochtsensor met een capaciteit van 325m³/h.

Optioneel (meerprijs):

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| • Vervangen van de ventielen | € 55,00 |
| • Co2 sensor | € 325,00 |
| • RF bediening (keuken of badkamer) | € 80,00 |



I4Heat ventilatierooster add-on systeem

Veel woningen hebben een ventilatiesysteem met mechanische afzuiging in de badkamer, toilet en de keuken. De verse lucht komt de woning binnen via de raamroosters. Dit zorgt ook voor warmteverlies en eventueel voor tochtklachten. Ventilatie zorgt bij goed geïsoleerde woningen (Label A of B) tot wel 40% van het warmteverlies.

Met het Raamrooster add-on systeem van I4heat is het mogelijk om alleen te ventileren in de ruimtes waar u aanwezig bent. En dat zonder dat er kanalen aangelegd moeten worden of er een installateur moet komen. Hierdoor kan tot wel 25% van het warmteverlies worden voorkomen.

De I4Heat is makkelijk zelf te monteren en er zijn diverse uitvoeringsvormen van dit raamrooster add-on systeem;

- Een klep die open en dicht draait (zoals een brievenbusklep)
- Een schuifrooster
- Een bediening rechtstreeks op de handle van het bestaande raamrooster

Prijs ca. €150-200 per ventilatierooster

Gelijkstroom ventilatie-unit Tip van adviseur Frank

Veel woningen worden nog geventileerd met een ouderwetse wisselstroom ventilatie-unit, die onnodig veel energie verbruikt. Moderne ventilatieboxen verbruiken tot wel 83% minder elektriciteit. Het vervangen van de ventilatie-unit geeft een snelle energiebesparing en zorgt voor meer wooncomfort. De ventilatie-unit is door middel van draadloze schakelaars, overal in huis te bedienen.

Vergeet u tijdens het douchen ook vaak de ventilatie aan te zetten? Dat is met de ingebouwde vochtsensor verleden tijd. De ventilatie kan namelijk op de automatische stand. Eventueel is het systeem uit te breiden met CO2 sensoren voor een volledig vraaggestuurde werking. Hierdoor werkt de box nog zuiniger en heeft u veel minder warmteverlies.



Winkel bezoeken

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



Succesvolle schakel tussen vraag en aanbod op het gebied van verduurzaming

Inwoners kunnen bij ons terecht om te zien én te ervaren welke oplossingen er zijn op het gebied van duurzaam wonen. Onafhankelijke adviseurs helpen met offertes aanvragen bij lokale leveranciers. Nog belangrijker zijn onze persoonlijke adviesgesprekken in de showroom of bij de klant thuis aan de keukentafel. Onze adviseurs voorzien dagelijks tientallen particulieren van informatie op maat en koppelen hen aan bedrijven die passen bij de vraag van de klant. Zodra er interesse is om dit uit te voeren, worden er offertes aangevraagd bij lokale installateurs en aannemers.



Persoonlijk advies



100% onafhankelijk



Eenvoud en transparantie



Het Grootste assortiment van Nederland



Gegarandeerde kwaliteit



Garantie op uitvoering



Je betaalt nooit te veel



Unieke offerteservice voor particuliere woningbezitter



Duco silent HR + vochtpakket

Deze ventilatie box is de stilste van Europa en daarom erg populair. De DucoBox Silent kan met een CO2 sensor ook vraag gestuurd ventileren. Dit betekent dat het de algemene luchtkwaliteit in de woning kan meten aan de hand van een CO2- en vochtsensor. Het systeem speelt hierop in door extra te ventileren wanneer nodig.

Inclusief btw en installatie al vanaf: € 620,- per woning

Optioneel (meerprijs):

- Vervangen van de ventielen € 55,00
- Co2 sensor € 345,00
- RF bediening (keuken of badkamer) € 80,00





Ventilatiewarmtepomp(boiler)

Wist u dat de onbenutte warmte uit de ventilatielucht ook gebruikt kan worden als bron voor een ventilatiewarmtepomp of voor een warmtepompboiler? De warmtepomp werkt meestal samen met een CV ketel voor een grote gasbesparing.

Offerte aanvragen?





Remeha Elga Ace

Remeha ELGA is een compacte hybride lucht-water warmtepomp met een binnen- en buitenunit. De kleine binnenunit wordt naast een HR-ketel of naast de aansluiting van het warmtenet geplaatst. De buitenunit wordt op maximaal 20 meter van de binnenunit geïnstalleerd.

De ELGA haalt warmte uit de buitenlucht en gebruikt dit om de woning te verwarmen. Zo kan er 40% tot 70% van het gas- of warmteverbruik worden bespaard. Als de woning meer warmte vraagt dan de ELGA kan leveren, verwarmt de HR-ketel of warmtenetaansluiting bij. Voor het maken van warm tapwater blijft de CV ketel verantwoordelijk. De buitenunit van de warmtepomp maakt geluid. Hou rekening met de burens en de slaapkamers bij de plaatsing.

- Maakt gebruik van gratis warmte
- Kleine binnen- en buitenunit
- 40% tot 70% gasbesparing
- Onbeperkt tapwater door gasketel

Remeha Elga Ace 4 kW,

Vanaf **6199 euro** incl. btw en standaard installatie.

ISDE € 2.400

Netto 3.799,-

Remeha Elga Ace 6 kW,

Vanaf **7099 euro** incl. btw en standaard installatie.

ISDE € 2.700

Netto 4.399,-



Kostenindicatie bij keuze Nefit Enviline A/W Split 9,5 kW

Volledig elektrische warmtepompen zijn voor A en B label woningen vaak de beste manier om volledig van het aardgas af te gaan. Dat komt doordat de warmtepomp het overgrote deel van zijn warmte uit de omgeving haalt. De Nefit Bosch Enviline is een volledig elektrische lucht-water warmtepomp, waarmee u de woning en uw tapwater volledig aardgasvrij kunt verwarmen.

Voordelen Nefit Enviline

- Hoge efficiëntie COP 4,7
- Volledig aardgasvrije oplossing

Nefit Enviline A/W Split 9,5 kW

Totale richtprijs	€18.775
ISDE subsidie warmtepomp	€3.000
Verwachte netto investering	€15.775



Geïnstalleerd incl. een modulerende kamerthermostaat ModuLine van Bosch incl. een 200 liter boiler en 50 liter buffervat en benodigde appendages en regelaars.

Exclusief afzekering groepenkast (16A) als deze nog gerealiseerd moet worden



Lucht-lucht warmtepomp / Airco

Moderne airco-systemen zijn bijna altijd lucht-luchtwarmtepompen, waarmee energiezuinig verwarmt kan worden. De snelle opwarmtijd van ca. 15 minuten is een groot voordeel van airco heating. Het is vaak ook mogelijk om lucht te filteren, al vervangt dit niet de noodzakelijke ventilatie. Verwarmen met airco is mogelijk tot -15 graden. Daardoor is het mogelijk om met een goed gedimensioneerde airco de woning volledig aardgasvrij te verwarmen. Airco's zijn voor ruimteverwarming vaak wat minder efficiënt dan lucht-waterwarmtepompen.

- Snelle opwarmtijd
- Hoog rendement voor verwarming
- Geen laagtemperatuur verwarming of Cv-installatie nodig
- Goedkoper in aanschaf dan andere warmtepompsystemen
- Prettige koelfunctie (tip haal de stroom van je dak met zonnepanelen)

**Totale richtprijs 3,5 kW vloermodel Daikin
incl. standaard installatie 3.850,-**

Tip: Bij gebruik van een vloermodel wordt warme lucht over de vloer geblazen. Hierdoor heb je minder snel last van koude voeten.



Greeniuz infraroodpanelen

Infrarood panelen (IR panelen) zijn vaak een slimme keuze als bijverwarming in de woonkamer, werkkamer en in ruimtes die je weinig gebruikt. Doordat je lokaal verwarmt met stralingswarmte, kan de thermostaat een paar graden lager worden gezet. Zit je in de stralingswarmte, dan voelt dat comfortabel, ook al is de luchttemperatuur om je heen lager. Als hoofdverwarming zijn infraroodpanelen alleen interessant als je huis zeer goed geïsoleerd is.

- Comfortabel en snel warm
- Gerichte / lokale stralingswarmte
- Niet schadelijk voor gezondheid
- Duurzaam en voordelig als bijverwarming

**500 watt paneel Greeniuz €765,33
exclusief thermostaat**



Wat kunnen zonnepanelen u opleveren?

Doe de dakcheck en bekijk de zonpotentie van uw woonhuis!

Zonatlas is hét zonne-energie platform van Nederland. Zonatlas heeft de zonpotentie van gebouwen en de opbrengst berekeningen van meer dan 13 miljoen gebouwen in Nederland in kaart gebracht. Vul hierboven uw adresgegevens in en bekijk wat de potentie van uw dak is! www.zonatlas.nl/start



Kleine energiebesparende maatregelen

10% korting met kortingscode WWW10%

Buisisolatie

Wist u dat ongeïsoleerde verwarmingsleidingen veel warmte afgeven in onverwarmde ruimtes? Isoleer daarom de buizen van verwarmingsleidingen in koude ruimtes zoals garages en kruipruimtes met zelfklevende buisisolatie. Voor extra goede isolatie kunt u daarnaast ook nog de bandagefolie van Tonzon gebruiken.

Energiemeter

Spoor makkelijk en snel alle grote stroomverbruikers in uw woning op met een energiemeter. Zo kunt u het stroomverbruik van bijvoorbeeld een oude koelkast of boiler makkelijk inzichtelijk maken.

Tochtband

Met zelfklevende tochtband kunt u ervoor zorgen dat er minder koude lucht binnenkomt en warmte verdwijnt. Het is eenvoudig zelf aan te brengen en tochtband is in verschillende diktes verkrijgbaar. Per meter tochtband wordt jaarlijks gemiddeld zo'n 4m3 gas bespaart.

Grohe waterbesparende douchekop

Een waterbesparende douchekop is een eenvoudige en goede manier om dagelijks water te besparen. Dit zorgt voor lagere kosten en is goed voor het milieu. Er kan tot wel 5,7 liter per minuut worden bespaart t.o.v. een conventionele douchekop. Wij raden aan om ook de doucheslang te vervangen ivm de grotere waterdruk.

Douchecoach – 3 zandlopers 4 - 6 en 8 minuten

Met deze douchecoach van Ecosavers ben je bewust van je douchetijd en kun je veel drinkwater en gas besparen. De zandlopers geven 4, 6 en 8 minuten douchetijd aan.



Bekijk en bestel deze kleine energiebesparende maatregelen in onze woonwijzerwebshop.nl

10% korting met kortingscode WWW10%