



Magazine Warmtepompen

Slim duurzaam besparen
met de warmtepompen van
DLE

DLE B.V.

Overschiestraat 65
1062 XD Amsterdam

085-004 79 44

www.dle.energy

info@dle.energy





Duurzaam verwarmen

Winstgevend én milieuvriendelijk

Benieuwd naar de voordelen? Lees er alles over in dit magazine.

Met een warmtepomp kunt u uw woning slim en zuinig verwarmen. Dat scheelt in de portemonnee en is goed voor het milieu. Een warmtepomp neemt de verwarming en het maken van warm tapwater over van uw cv-ketel. Om te kijken of deze vorm van duurzame warmte voor u interessant is, kan DLE u voorzien van een warmtepomp maatwerkadvies op basis van uw specifieke woning eigenschappen. Naast advies helpen wij u ook graag bij een zorgeloze installatie van de warmtepomp. Zo bent u altijd verzekerd van de beste besparing en een optimale installatie.

Alle informatie op een rijtje

In dit magazine leest u meer over de verschillende warmtepompen in ons assortiment. Bij DLE snappen wij dat verduurzamen uitdagend kan lijken. Hier leest u alles over hoe wij onze klanten van advies tot installatie helpen bij het nemen van de duurzame stap naar de juiste warmtepomp.

Wil u liever direct persoonlijk contact met één van onze adviseurs?

Op www.dle.energy boekt u eenvoudig een gratis en vrijblijvend adviesgesprek met een gespecialiseerde energie adviseur van DLE.

Over DLE

DLE (Dienst Landelijke Energietransitie) is sinds 2018 uw partner in verduurzaming. Wij combineren advies en installatie voor slimme, betaalbare en duurzame oplossingen met topkwaliteit en service.

Vragen?

Heeft u alvast een vraag? Bel of mail DLE gerust!

☎ 085 004 7944
✉ info@dle.energy



Imme Bertens
Directeur Klantrelaties





Waarom klanten kiezen voor DLE

Van advies tot installatie en service, DLE neemt uw zorgen uit handen

Begin met het einde in zicht.

In DLE vinden woningeigenaren een warmtepomp partner die van A tot Z ontzorgt. Met techniekonafhankelijk advies en een nauwkeurige vermogensberekening zorgen wij ervoor dat elke oplossing precies past bij de woning en de wensen van de bewoners. Dit doen wij door het advies dat wij voor uw specifieke woning uitbrengen, zelf in praktijk te brengen. Wij doen alles in eigen beheer. Dit maakt DLE onderscheidend, omdat wij niet alleen adviseren maar ook installeren. Hier houdt de service niet op, ook na installatie leveren wij service op maat om uw installatie zorgeloos te laten draaien. Hiermee streeft DLE naar een naadloze ervaring voor klanten die bijdraagt aan een duurzame bebouwde omgeving. Honderden klanten gingen u reeds voor en delen graag hun ervaringen met u.

Maatwerkadvis



Installatie, Service & Onderhoud



Voor de aankoop en installatie van een **warmtepomp** (split unit) kwam ik uit bij DLE Energy. Vanaf het eerste contact tot de oplevering een **fijne organisatie om mee te werken**. Zij dachten mee over isolatie van twee platte daken, de plaatsing van zonnepanelen en aanschaf en installatie van de warmtepomp. Zij gingen **niet over één nacht ijs** en na een schouw werden de mogelijkheden besproken. De monteur die de installatie verzorgde werkte **zeer nauwkeurig en netjes** en heeft een **topprestatie** geleverd.

Matthias, Amersfoort ★★★★★

My experience with DLE is the **best I have ever had with any installation company**. DLE **professionals** investigated local situation and gathered my wishes and technical requirements to **tailor a customized solution** and they delivered. There was **good communication** with technicians and project management throughout the project run. DLE is a serious company **standing for quality and customer satisfaction**. Keep it up!

Ted, Almere ★★★★★

9,6 
trustpilot

9,3 
klanten
vertellen 

4.5/5 
Google



Zorgeloos genieten van uw warmtepomp

Met het onderhoudscontract van DLE

In een tijd waarin niet alle installateurs onderhoudscontracten aanbieden, kiest DLE voor een andere aanpak. Onze service eindigt niet na installatie. Met standaard onderhoudscontracten bij elke warmtepomp garanderen wij snelle, deskundige hulp en blijvend optimaal onderhoud. Zo geniet u zorgeloos van uw investering.



Comfort pakket

Storingsonderhoud | €15,- p/m

Optionele toevoeging: onderhoud voor cv-ketel op basis van storing

Inhoud abonnement:

- ✓ Storingsonderhoud aan uw warmtepomp, de regeling en het eventuele buffervat
- ✓ Arbeidsloon bij onderhoud
- ✗ Arbeidsloon bij eventuele vervolg reparatie
- ✗ Onderhoudsfrequentie
- ✗ Voorrijkosten
- ✗ Arbeidsloon bij eventuele vervolg reparatie
- ✗ Materiaalkosten bij onderhoud / reparatie
- ✗ Storingen aan het afgiftesysteem (vloerverwarming, convectoren)



Comfort Premium pakket

Preventief onderhoud | €20,- p/m

Optionele toevoeging: onderhoud voor cv-ketel op basis van storing

Inhoud abonnement:

- ✓ Storingsonderhoud aan uw warmtepomp, de regeling en het eventuele buffervat
- ✓ Arbeidsloon bij onderhoud
- ✓ Onderhoudsfrequentie één maal per jaar
- ✓ Voorrijkosten
- ✗ Arbeidsloon bij eventuele vervolg reparatie
- ✗ Materiaalkosten bij onderhoud / reparatie
- ✗ Storingen aan het afgiftesysteem (vloerverwarming, convectoren)



Stappenplan

In 5 stappen naar een complete installatie

DLE Stappenplan

1

Telefonisch adviesgesprek

Op www.dle.energy boekt u eenvoudig een gesprek met een adviseur van DLE. Onze installatie adviseurs staan voor u klaar om samen uw woning zo goed mogelijk op afstand in kaart te brengen. Dit gesprek duurt zo'n 20 minuten en heeft als doel om een eerste installatieconcept te ontwerpen op basis van uw wensen en binnen de mogelijkheden van uw specifieke woning.

2

Advies en prijsindicatie

Aan de telefoon bespreekt een adviseur van DLE Energy samen met u uw wensen en ambities omtrent de verduurzaming van uw woning. U heeft de ruimte om vragen te stellen over de voor en nadelen van de verschillende warmtepompen en wij informeren u graag over de besparingen.

3

Voorlopig installatieconcept & offerte

U ontvangt van onze adviseur een eerste installatieconcept met offerte, zo weet u snel waar u aan toe bent. Past het installatieconcept en de prijsindicatie bij uw verwachtingen, dan sluiten wij een basis-akkoord voor de installatie. Kan de warmtepomp niet uit in uw woning? Dan zit u niet aan de offerte vast.

4

Schouw installatieconcept op locatie

U kunt nu een afspraak maken voor een woningopname waarbij het installatieconcept wordt gecontroleerd op haalbaarheid en waar nodig wordt verbeterd. De woningopnamen worden uitgevoerd door gecertificeerde energie adviseurs van DLE. Benieuwd naar welke labelsprong een warmtepomp voor u oplevert? Onze adviseurs informeren u graag.

5

Definitief akkoord offerte & installatieplanning

Na de woningopname werken wij een schouwrapportage uit en bespreken eventuele verbeterpunten van de installatie. Mochten er nog vragen zijn van uw kant, dan bespreken wij die graag. Eventueel meerwerk uit de woningopname wordt transparant met u besproken. Na akkoord gaat onze planner aan de slag met een installatie datum voor uw project.

6

Installatie

DLE voert alle installaties volledig in eigen beheer uit. Een warmtepomp plaatsen wij gemiddeld binnen 2-4 maanden.. Deze planning kan afwijken op basis van project specifieke zaken. Een team van twee DLE warmtepomp monteurs komt bij u langs om de warmtepomp te installeren. Ook na installatie zorgen wij met een service aanbod graag voor een zorgeloze werking van uw installatie.

Genieten en besparen!

Genieten en besparen!



De warmtepomp

Hoe werkt een warmtepomp?

Wat is een warmtepomp?

Een warmtepomp zorgt de verwarming van het huis en (soms) voor warm kraanwater. Er zijn verschillende warmtepompen: sommigen halen hun energie uit de bodem of uit rivieren, anderen uit de buitenlucht. De buitenlucht-warmtepomp (of eigenlijk: een 'lucht-water-warmtepomp') is de goedkoopste en voor veel woningen de meest geschikte optie. Deze warmtepomp bestaat uit twee onderdelen: een 'buitenunit' en een 'binnenunit'. De buitenunit is een grote ventilator. Deze lijkt op de buitenunit van een airco en werkt op een vergelijkbare manier. De warmte wordt doorgegeven aan de 'binnenunit'. De binnenunit wordt vaak op de plek van de cv-ketel geplaatst.

Wat is het verschil tussen een 'all-electric' en een 'hybride' warmtepomp?

Zoals de naam al doet vermoeden is een all-electric warmtepomp een apparaat dat de cv-ketel volledig vervangt, terwijl de hybride juist naast de cv-ketel wordt geplaatst. Een all-electric warmtepomp werkt qua techniek hetzelfde als een hybride warmtepomp, maar heeft een krachtigere motor en wordt altijd in combinatie met een boiler (voor warm water) geplaatst.

Tip: Benieuwd of uw woning geschikt is voor een warmtepomp? Plan direct een afspraak met een energie adviseur van DLE op: www.dle.energy

Bij een hybride warmtepomp blijft de cv-ketel hangen, en zorgt de cv-ketel tijdens de koudere maanden voor de verwarming én altijd voor het warme water. Hierdoor gebruik je nog wel gas, maar is er geen boiler nodig, en kun je een minder krachtige warmtepomp gebruiken.

Bij een all-electric warmtepomp wordt de cv-ketel weggehaald, en als u ook op elektriciteit kookt, dan kan ook de aardgasleiding worden verwijderd.

Wanneer is een warmtepomp interessant?

Een warmtepomp kan veel geld en CO₂-uitstoot besparen. Bijna elk huis is geschikt voor een hybride warmtepomp, maar voor een all-electric warmtepomp moeten soms nog wat aanpassingen worden gedaan. Dat komt doordat de woning met een lage temperatuur verwarmd moet gaan worden. De belangrijkste voorwaarde is daarom dat de woning goed geïsoleerd is. Ook is het soms nodig om de radiatoren te vervangen voor speciale 'laag-temperatuur-radiatoren', of om vloerverwarming te installeren.

Opzoek naar een woningwaarde stijging door het verbeteren van je energielabel? Een warmtepomp levert in de meeste gevallen direct een energielabelsprong op! Vraag onze adviseurs naar de mogelijkheden.



De warmtepomp

All-electric of toch hybride?

Welke warmtepomp is voor uw situatie geschikt?

Het is afhankelijk van uw woning en situatie of een all-electric of een hybride warmtepomp het meest geschikt is. Om altijd een passende oplossing voor u te hebben, zijn zowel all-electric en hybride warmtepompen onderdeel van ons assortiment.

All-electric warmtepomp

Vanaf pagina 7 leest u alles over de all-electric warmtepompen, de werking en de verschillende typen binnen het assortiment van DLE. Klanten hebben keuze uit verschillende merken all-electric warmtepompen die kunnen verwarmen op Lage Temperatuur (35 graden), Midden Temperatuur (55 graden) en Hoge Temperatuur (70 graden).

Hybride warmtepomp

Past een hybride warmtepomp beter bij uw woning en situatie? DLE biedt opties waarbij een cv-ketel en een hybride warmtepomp in 1 unit geïnstalleerd worden. Daarnaast biedt het assortiment ook monoblock warmtepompen (met enkel een buiten-unit) en is er keuze uit verschillende merken all-electric ready modellen.

Tip: Benieuwd of uw woning geschikt is voor een warmtepomp? Plan direct een afspraak met een energie adviseur van DLE. Ga naar:

www.dle.energy





De all-electric warmtepomp

Uit welke onderdelen bestaat een warmtepomp?

Onderdelen van de installatie

Naast de **binnenunit** en de **buitenunit**, zijn er nog een aantal onderdelen van een warmtepompinstallatie. Kleine onderdelen als het expansievat, verdelers en de waterpomp, maar ook een paar grote en belangrijke:

Boilervat

Omdat een warmtepomp niet zo snel warm kraanwater kan maken als een cv-ketel, heeft een all-electric warmtepomp een boilervat nodig. Hierin wordt warm water opgeslagen, zodat er altijd een voorraad warm water is. Hoe groot het boilervat moet zijn, bepaalt u met de adviseur. Een stelregel is dat u per persoon ongeveer 60 liter nodig hebt. Voor een gezin van 4 personen, wilt u dus een boilervat van ongeveer 240 liter. Er zijn warmtepompen met een losstaand boilervat en met boilervat geïntegreerd in de binnenunit.

Buffervat

Een warmtepomp gaat langer mee als hij minder vaak aan en uit gaat. Een buffervat zorgt ervoor dat een warmtepomp die even aangaat omdat de temperatuur in huis net onder de gewenste waarde komt, iets langer aan kan blijven staan om zo het water in het buffervat te verwarmen. De volgende keer dat de kamertemperatuur onder de gewenste waarde komt, kan de warmte uit het buffervat worden gebruikt, en hoeft de warmtepomp niet opnieuw aan te gaan. Bij 'modulerende' warmtepompen is dit niet strikt noodzakelijk, maar het is alsnog aan te raden.

Afgifte (radiatoren / vloerverwarming)

Om de warmte van de warmtepomp naar de kamers te krijgen, is er een 'afgiftesysteem' nodig. Het afgiftesysteem bestaat uit de radiatoren en/of vloerverwarming. Omdat een warmtepomp warmte afgeeft op lagere temperatuur (doorgaans 30 tot 55 graden) dan een cv-ketel (doorgaans 65 tot 90 graden), is er meer radiatoroppervlak nodig om het warm te krijgen in huis. Daarom is het soms nodig om de radiatoren te vervangen voor speciale 'laag-temperatuur-radiatoren', of om vloerverwarming te installeren. De adviseur bepaalt met u of dit nodig is.

Leidingen

Zowel de binnen- als de buitenunit hebben een aparte elektrakabel nodig vanaf de meterkast. Ook lopen er warmteleidingen tussen de binnen- en buitenunit. Deze lopen doorgaans over de gevel en worden netjes weggewerkt.





De all-electric warmtepomp

Voordelen van een warmtepomp

Voordelen van een warmtepomp

Een warmtepomp is een heel zuinig apparaat. Als uw woning geschikt is om te verwarmen met een warmtepomp, dan kan de warmtepomp een rendement behalen dat veel hoger ligt dan dat van een cv-ketel.

Ten opzichte van een cv-ketel heeft de warmtepomp drie belangrijke voordelen:

1. 3 tot 5 keer efficiënter dan een cv-ketel
2. Lagere energierekening
3. Milieuvriendelijk

In 2025 is er subsidie beschikbaar voor warmtepompen. Deze heet de ISDE. Verderop in dit magazine leest u alles over de subsidie.

Hoeveel kan ik besparen met een warmtepomp?

Met een warmtepomp gebruikt u geen gas meer voor verwarmen en warm water; alleen eventueel nog voor het koken.

Het gasverbruik voor koken is zo'n 25 tot 50

m3 per jaar. Bij een gasrekening van 1.200 m3 per jaar, bespaart u dus zo'n 97% op uw gasrekening. Als u ook elektrisch kookt, bespaart u daarnaast nog zo'n 300 euro per jaar aan netbeheerkosten en vaste leveringskosten voor gas.

Hoeveel extra stroom ga ik verbruiken?

De warmtepomp verbruikt elektriciteit. U bespaart dus op gas, maar zorgt voor een hoger stroomverbruik in huis. Hoeveel dat is hangt af van de situatie. Een stelregel is dat voor elke m3 gas die u bespaart u ongeveer 2 tot 2,5 kWh meer elektriciteit gaat verbruiken.

Hoeveel elektriciteit u precies gaat verbruiken verschilt van woning tot woning. Vooral de isolatie van de woning, het type verwarmingssysteem, de hoeveelheid warm water die u gebruikt en uw stookgedrag hebben namelijk invloed op de besparing die de warmtepomp kan leveren.

Rekenvoorbeeld

U verbruikt nu 1.200 m3 gas voor verwarming en warm water. Uw warmtepomp heeft geen gas nodig, maar wel 2.400 tot 3.000 kWh aan elektra hiervoor. Met een gasprijs van €1,45 per m3 en een stroomprijs van €0,40 per kWh zorgt dit voor een besparing van €440 tot €780 per jaar, plus een besparing van ongeveer €300 per aan vaste kosten jaar als u ook elektrisch kookt.

In totaal is dat een besparing van €740 tot €1080 per jaar.



De all-electric warmtepomp

Waar moet uw woning aan voldoen?

Stap 0: Wat is de aanvoertemperatuur van uw cv?

Om te ontdekken of het nodig is om aanpassingen te doen in uw huis, is er een makkelijke eerste stap: geeft uw cv water af op maximaal 50 graden (de 'aanvoertemperatuur'), en krijgt u het daarbij ook in een koude winter warm in huis? Dan is uw huis klaar voor een all-electric warmtepomp! Hoe u de aanvoertemperatuur controleert, vindt u op zetmop60.nl. Is uw aanvoertemperatuur hoger dan 50 graden? Bekijk dan de volgende stappen.

Stap 1: Afgiftesysteem

Zoals u leest op pagina 5, is het belangrijk dat de radiatoren of vloerverwarming voldoende warmte in de woning kunnen krijgen.

Hieronder ziet u per situatie of er (waarschijnlijk) aanpassingen nodig zijn in uw woning:

- **Vloerverwarming in hele woning**
Uw afgiftesysteem is geschikt voor een warmtepomp!
- **Vloerverwarming in woonruimtes**
Als u alleen in de woonruimtes verwarmt en de radiatoren in de slaapkamers uit heeft staan, dan is uw afgiftesysteem geschikt voor een warmtepomp.
- **Vloerverwarming en radiatoren**
Verwarmt u met vloerverwarming én radiatoren? De adviseur kijkt met u mee of een aanpassing aan uw afgiftesysteem nodig is om met een all-electric warmtepomp te kunnen verwarmen. Een hybride warmtepomp is in ieder geval wel mogelijk.

- **Alleen radiatoren**

Verwarmt u alleen of grotendeels met radiatoren in uw woning? In dat geval is een aanpassing aan uw afgiftesysteem waarschijnlijk nodig om met een all-electric warmtepomp te verwarmen. Een hybride warmtepomp is meestal wel mogelijk. De adviseur kijkt met u mee naar de mogelijkheden.

Stap 2: Isolatie

Een all-electric warmtepomp heeft minder verwarmingsvermogen dan een cv-ketel. Daarom is het belangrijk dat uw woning voorzien is van goede isolatie. Daarbij is het bouwjaar van uw woning een belangrijk uitgangspunt, zoals u kunt zien op de volgende pagina.

De Vries Isolatie Techniek

Omdat een goed geïsoleerde woning en hogere besparing oplevert, helpen wij u ook graag met deze duurzame stap. Onderdeel van ons collectief is De Vries





Om te bepalen of uw woning voldoende is geïsoleerd, is het bouwjaar een belangrijk uitgangspunt:

- **Gebouwd na 2000**

Uw woning is al goed genoeg geïsoleerd!

- **Gebouwd tussen 1993 en 2000**

Heeft uw woning in de verwarmde ruimtes HR++-glas? Dan is uw woning goed genoeg geïsoleerd!

- **Gebouwd tussen 1988 en 1993**

Heeft uw woning in de verwarmde ruimtes HR++-glas, en extra dakisolatie? Dan is uw woning goed genoeg geïsoleerd!

- **Gebouwd tussen 1982 en 1988**

Heeft uw woning in de verwarmde ruimtes HR++-glas, en extra muur- en dakisolatie? Dan is uw woning goed genoeg geïsoleerd!

- **Gebouwd voor 1982**

Heeft uw woning in de verwarmde ruimtes HR++-glas, en extra vloer-, muur- en dakisolatie. Dan is uw woning goed genoeg geïsoleerd!

Voldoet uw woning niet volledig aan de eisen? Overleg dan met de adviseur wat het verstandigst is: uw warmteafgiftesysteem (deels) aanpassen, of eerst de isolatie verbeteren. Een hybride warmtepomp kan ook een tussenoplossing zijn.

Stap 3: Plaats van de binnen- en buitenunit

Voor de binnenunit is ongeveer 1 tot 2 m² aan ruimte nodig om alle onderdelen te plaatsen (zie de afbeelding op pagina 5). Voor de buitenunit is het belangrijk om rekening te houden met hoeveel geluid de warmtepomp maakt. Om ervoor te zorgen dat burennamen geen geluidsoverlast kunnen ervaren, moet de buitenunit ver genoeg van de erfgrans geplaatst worden.

Bij hoekwoningen, vrijstaande woningen of tussenwoningen van meer dan 6 meter breed, is dit doorgaans geen probleem. Ook bij woningen met een plat dak (geen dakkapel), kan de buitenunit zo worden geplaatst dat de burennamen hem niet horen. Goed om te weten: de buitenunit kan op maximaal 15 meter afstand (leidinglengte) van de binnennamen worden geplaatst.

Helemaal van het gas af?

Om ervoor te zorgen dat u ook geen vaste leveringskosten en netbeheerkosten voor gas meer betaalt (zo'n 300 euro per jaar), is het nodig dat u ook niet meer kookt op gas. Meer informatie over het verwijderen van uw gasaansluiting, en over de eventuele kosten daarvan, vindt u op www.mijnaansluiting.nl

Benieuwd of uw woning geschikt is voor all-electric?

Plan eenvoudig een afspraak in met een adviseur van DLE en ontvang vandaag nog een advies op maat.

Ga naar www.dle.energy en ontdek wat u kunt besparen!

Plan Advies





Merk en type all-electric split-unit

Wat u kunt verwachten van dit aanbod

Split-unit of monoblock?

Warmtepompen kunnen bestaan uit een losse binnen- en buitenunit (een 'split-unit'), of uit alleen een buitenunit (een 'monoblock'). De techniek die bij een split-unit in de binnen-unit zit, is bij de monoblock ingebouwd in de buiten-unit.

Aanbod split-unit

De split-unit warmtepompen van Daikin, WeHeat, Vaillant en Remeha kunnen worden geleverd in verschillende vermogens, en met een losstaand of geïntegreerd boilervat.

De Daikin Altherma LT3 Bluevolution wandmodel uitvoering 4.3 kW is bijvoorbeeld verkrijgbaar in de volgende drie vermogens: 4 kW, 6 kW en 7,5 kW. De adviseur denkt met u mee over welke warmtepomp het beste past.



Split-unit warmtepomp		Vanaf-prijs	Subsidie
Daikin Altherma LT3 Bluevolution wandmodel 6 kW + 200L boilervat incl. installatie		€12.211	€2.575
Daikin Altherma LT3 Bluevolution wandmodel 8 kW + 200L boilervat incl. installatie		€13.000	€3.025
Daikin Altherma LT3 Bluevolution wandmodel 11 kW + 200L boilervat incl. installatie		€17.036	€3.250
Vaillant aroTHERM plus VWL 55/6	5 kW	€15.000	€2.125
Vaillant aroTHERM plus VWL 75/6	7 kW	€17.000	€2.575



Een warmtepomp met bodem bron

Wat zijn de voordelen en aandachtspunten?

Wat is een warmtepomp?

Een bodemwarmtepomp, ook wel een water-water warmtepomp genoemd, gebruikt de stabiele temperatuur van de bodem als energiebron. Dit systeem is ideaal voor het verwarmen van woningen in de winter en passief koelen in de zomer. Door kunststofbuizen die diep in de grond worden geplaatst, wordt warmte efficiënt opgewekt en verdeeld.

Voor wie is een bodemwarmtepomp geschikt?

Een bodemwarmtepomp is ideaal voor bewoners van goed geïsoleerde vrijstaande woningen of twee-onder-een-kapwoningen met voldoende tuinruimte. Hoewel kleinere woningen ook geschikt kunnen zijn, kan beperkte ruimte een uitdaging vormen. Klanten kiezen voor dit systeem vanwege het hoge rendement (SCOP), de lange levensduur en de stille werking zonder buitenunit, wat comfort en een nette uitstraling garandeert.



Bron: Regionaal Energieloket

Tip: Benieuwd of uw woning geschikt is voor een bodembron warmtepomp? Plan direct een afspraak met een energie adviseur van DLE. Ga naar: www.dle.energy

Voordelen

- Hoog rendement: Constante bodemtemperatuur zorgt voor zeer efficiënte werking.
- Passieve koeling: Verkoeling in de zomer met minimaal energieverbruik.
- Lange levensduur: Bodembronnen gaan vaak 25 jaar of langer mee.
- Geen buitenunit: Stille werking zonder geluids- of zichtoverlast.
- Subsidie beschikbaar: Tot wel 30% van de kosten kan worden vergoed.

Aandachtspunten

- Hoge investering: Vanaf ongeveer €35.000 (prijspeil 2024).
- Ruimte nodig: Geschikt voor woningen met voldoende tuinoppervlak.
- Goede isolatie vereist: Effectief bij goed geïsoleerde woningen.
- Lage temperatuur verwarming: Werkt optimaal met vloerverwarming of speciale radiatoren.

Waarom kiezen voor een bodemwarmtepomp?

Een bodemwarmtepomp biedt niet alleen lagere energiekosten en een kleinere CO₂-voetafdruk, maar verhoogt ook het comfort en de waarde van uw woning. Het systeem is een investering in een duurzame toekomst en geschikt voor iedereen die streeft naar efficiënt energiegebruik zonder in



Merk en type all-electric ready monoblock

Een "all-electric ready" warmtepomp is voorbereid om in de toekomst volledig aardgasvrij te werken. Het kan tijdelijk samenwerken met een cv-ketel, ideaal voor woningen die nog niet volledig verduurzaamd zijn. **Bij DLE berekenen we altijd het benodigde all-electric vermogen** en zorgen we voor een back-up element, zodat de warmtepomp zelfstandig kan verwarmen en ook écht all-electric is.

Split-unit of monoblock?

Warmtepompen kunnen bestaan uit een losse binnen- en buitenunit (een 'split-unit'), of uit alleen een buitenunit (een 'monoblock'). De techniek die bij een split-unit in de binnen-unit zit, is bij de monoblock ingebouwd in de buiten-unit.



Aanbod monoblock

De monoblock warmtepomp van Daikin, WeHeat, Vaillant en Remeha kunnen worden geleverd in verschillende vermogens, allemaal met een los boilervat. Het betreft hier hybride warmtepompen.

De Daikin all-electric met 200 liter boilervat is bijvoorbeeld beschikbaar in de volgende drie vermogens: 4 kW, 6 kW en 7,5 kW. De



Monoblock warmtepomp incl. installatie	Vanaf-prijs	Subsidie
Daikin Monoblock 6 kW	€ 10.000	€ 2.575
Remeha Mercuria Ace 6-16 kW	€ 9.990	€ 2.850
D-tech PW030 - Propaan 6-10 kW	€ 8.500	€ 2.350
Vaillant aroTHERM 6-12 kW	€ 11.500	€ 2.913
WeHeat Sparrow 6kW	€ 10.750	€ 2.575
WeHeat Blackbird 6-8 kW	€ 12.500	€ 3.025



Kosten bij meerwerk

Als er extra werkzaamheden nodig zijn

Bij DLE begrijpen we dat iedere woning uniek is. Onze aanpak begint met een uitgebreide offerte op afstand, waarbij ons technisch sterke adviesteam een zo compleet mogelijke offerte opstelt. Deze werkwijze stelt ons in staat om efficiënt en transparant te werken. Nadat we samen met u een conceptovereenkomst hebben opgesteld, plannen we altijd een schouw op locatie. Tijdens deze schouw kunnen we eventuele optimalisaties of meerwerk toevoegen, zodat u niet voor verrassingen

Wij krijgen vaak de vraag: waarom komen jullie niet direct langs voor een woningbezoek?

DLE kiest ervoor om eerst een offerte te maken omdat we alles zelf installeren en technische specialisten in huis hebben. Onze technische specialisten sturen we niet op de bonnefooi langs woningen die mogelijk een warmtepomp willen, maar daar nog niet zeker van zijn. Dat is simpelweg niet rond te rekenen zonder deze kosten te verwerken in iedere offerte. Door eerst een offerte te maken, kunnen we onze klanten zowel de scherpste prijs bieden als de tijd nemen om iedere installatie zorgvuldig uit te werken en waar mogelijk te optimaliseren voor maximaal rendement en energiebesparing. Onze beproefde DLE-methode heeft al geleid tot honderden succesvolle warmtepompinstallaties en zeer tevreden klanten!

Wat we meenemen in de schouw: transparant en altijd in overleg met u

Ons doel: een complete offerte vanaf het begin

Hoewel we streven naar een zo compleet mogelijke offerte, zijn er aspecten die we op afstand niet kunnen inschatten, zoals:

- Plaatsing van de warmtepomp (bijv. begane grond of eerste verdieping).
- Aanpassingen aan de meterkast of netverzwaring.
- Betonboringen of dakdoorvoeren.
- Ook situaties waarin onze monteurs niet veilig kunnen werken of onderhoud lastig is, bespreken we vooraf. Zo blijft de installatie veilig en duurzaam.

Het belang van een goede meterkast

Een warmtepomp vraagt om een sterke elektrische installatie. Aanpassingen aan de meterkast of netverzwaring worden tijdens de schouw zorgvuldig in kaart gebracht en met u besproken.

Geen verrassingen, wel maatwerk

Vraag uw adviseur naar een inschatting van meerwerkkosten op basis van uw woning. Ons team staat klaar om u een transparante en op maat gemaakte oplossing te bieden.



De hybride warmtepomp

Voordelen van een hybride warmtepomp

Voordelen van een hybride warmtepomp

Een warmtepomp is een heel zuinig apparaat. Als uw woning geschikt is om te verwarmen met een hybride warmtepomp, dan kan de warmtepomp een rendement behalen dat veel hoger ligt dan dat van een cv-ketel.

Ten opzichte van een cv-ketel heeft de hybride warmtepomp drie belangrijke voordelen:

1. Tot wel 4x efficiënter dan een cv-ketel
2. Lagere energierekening
3. Milieuvriendelijk

In 2023 is er subsidie beschikbaar voor warmtepompen. Deze heet de ISDE subsidie. Verderop in dit informatiepakket leest u alles over de subsidie.

Hoeveel gas kan ik besparen met een hybride warmtepomp?

Over het algemeen leveren hybride

warmtepompen een gasbesparing van 50 tot 80% op verwarming op. Omdat veel woningen ook gas gebruiken voor koken en warm water, levert dit voor veel huishoudens een besparing op de complete gasrekening van 35 tot 70%.

De spreiding heeft met een aantal dingen te maken. De besparing verschilt van woning tot woning. Vooral de isolatie van de woning (liefst zo goed mogelijk), het type verwarmingssysteem (liever vloerverwarming dan radiatoren) en uw stookgedrag hebben namelijk invloed op de besparing die de warmtepomp kan leveren.

Hoeveel extra stroom ga ik verbruiken?

De warmtepomp verbruikt elektriciteit. U bespaart dus op gas, maar zorgt voor een hoger stroomverbruik in huis. Hoeveel dat is hangt af van de situatie. Een stelregel is dat voor elke m³ gas die u bespaart u ongeveer 2 tot 2,5 kWh meer elektriciteit gaat verbruiken.

Rekenvoorbeeld

U verbruikt nu 1.500 m³ gas waarvan 1.200 m³ voor verwarming. Uw hybride warmtepomp bespaart 60% van uw gasverbruik. U bespaart dan 720 m³ gas per jaar. Uw elektriciteitsrekening gaat dan 1.440 tot 1.800 kWh omhoog.

Met een gasprijs van €1,45 per m³ en een stroomprijs van €0,40 per kWh zorgt dit voor een besparing van €324 tot €468 per jaar.



Merk en type hybride warmtepomp

Wat u kunt verwachten van dit aanbod

Hybride warmtepomp en cv in één

De hybride warmtepomp van Daikin Intergas wordt samen met een nieuwe cv-ketel geplaatst. Samen vormen ze één geïntegreerd verwarmingssysteem. De warmtepomp zorgt onder alle omstandigheden voor het hoogste rendement. Is de warmtelevering van de warmtepomp niet toereikend tijdens bijvoorbeeld koude winterdagen? Dan zorgt de cv-ketel voor extra vermogen. Zo zit u nooit in de kou.

In de tabel hieronder staan de verschillende typen en vermogens.



Hybride warmtepomp naast de ketel

De hybride warmtepompen Daikin AV3, Daikin Altherma en deWarme worden naast de bestaande cv-ketel geplaatst. De warmtepompen berekenen wanneer de cv-ketel bij moet springen. Ook deze typen warmtepompen zijn geoptimaliseerd voor zo laag mogelijke verwarmingskosten.

Het is belangrijk dat de warmtepomp met uw huidige cv-ketel kan 'communiceren'. Dit kan niet met elke type cv-ketel of merk. Met name oudere types kunnen een uitdaging vormen.



Split-unit warmtepomp	Vanaf-prijs	Subsidie
Remeha Elga Ace 4 kW incl. installatie	€ 7.600	€ 1.700
Remeha All in One 4 kW Incl. Installatie	€ 10.159	€ 2.350
Remeha All in One 6 kW Incl. Installatie	€ 10.550	€ 2.575
Remeha All in One 8 kW Incl. Installatie	€ 10.900	€ 2.800



Wat is de terugverdientijd van een warmtepomp?

Terugverdientijd van een wsrmpomp

Een warmtepomp heeft niet alleen een positief effect op het klimaat door de reductie van CO₂-uitstoot, maar is ook een slimme investering. Het is begrijpelijk dat u zich afvraagt wat de terugverdientijd van een warmtepomp is. Daar geven we graag meer uitleg over.

U zou zich kunnen afvragen: wat is de terugverdientijd van een cv-ketel? Die is er niet. Een cv-ketel levert geen rendement op, terwijl een warmtepomp dat wel doet. Het vervangen van uw oude ketel door een warmtepomp is dan ook een investering die op meerdere manieren waarde toevoegt. De terugverdientijd van een warmtepomp bestaat uit twee onderdelen:

Besparing op energiekosten

De meeste mensen weten dat een warmtepomp zorgt voor lagere maandelijkse energielasten. Via deze besparing verdient een warmtepomp zichzelf gemiddeld terug in 5 tot 10 jaar. De exacte terugverdientijd hangt af van factoren zoals:

- Uw huidige gasverbruik.
- Toekomstige veranderingen in gas- en stroomprijzen.
- De mogelijkheid om zelf stroom op te wekken met zonnepanelen.

Directe terugverdientijd door stijging woningwaarde

Wat veel minder bekend is, is dat een warmtepomp vaak al direct bij installatie waarde toevoegt aan uw woning. Dit komt doordat een warmtepomp een groot effect heeft op het energielabel van uw huis. Een sprong van energielabel C naar A kan volgens recente data (Brainbay, 2024) zorgen voor een significante stijging in de woningwaarde (5%). In het geval van een verbetering van G naar C is dat zelfs 7,9! Op de volgende pagina vindt u een rekenvoorbeeld.

Woningwaarestijging door energielabel verbetering

		Nieuw label					
	A	B	C	D	E	F	G
A							
B	2.8%						
C	5.0%	2.2%					
D	7.2%	4.3%	2.1%				
E	8.2%	5.3%	3.0%	1.0%			
F	10.2%	7.2%	4.9%	2.8%	1.8%		
G	13.3%	10.3%	7.9%	5.7%	4.8%	3.0%	

Bron: brainbay



Rekenvoorbeeld

Terugverdiëntijd warmtepomp via woningwaardestijging

De terugverdiëntijd van een warmtepomp is dus tweeledig: u bespaart niet alleen op uw maandelijkse energiekosten, maar uw woning wordt ook direct meer waard. Dit maakt een warmtepomp een investering die niet alleen snel terugverdient, maar in veel gevallen zelfs een rendement oplevert. Laten we dit verduidelijken met een rekenvoorbeeld.

Rekenvoorbeeld: All-electric warmtepomp en labelsprong van C naar A

Kosten warmtepomp: €20.000

Subsidie (gemiddeld): €3.200

Netto investering: €20.000 - €3.200 = **€16.800**

Waardestijging door labelsprong (C naar A)

De gemiddelde woningwaarde stijgt bij een verbetering van energielabel C naar A met 5,0%.

Bij een woningwaarde van €416.000 betekent dit een waardestijging van:

$€416.000 \times 5,0\% = \textbf{€20.800}$

Resultaat

Met een netto investering van €16.800 en een directe waardestijging van €20.800 verdient de warmtepomp zichzelf direct terug. U geniet bovendien van een extra waarde van **€4.000** bovenop de investering.

Extra besparing op energiekosten

Daarnaast bespaart u jaarlijks gemiddeld €600 op uw energierekening. Deze besparing loopt door, wat betekent dat u vanaf het eerste jaar extra financiële voordelen ervaart.

Conclusie: Een warmtepomp is een investering die zichzelf op twee manieren terugverdient

- Door lagere energiekosten.
- Door een directe stijging in de waarde van uw woning.

Niet gek toch?

Vraag de specialisten van DLE naar een indicatie voor uw woning en ontdek wat een warmtepomp voor u kan betekenen!

Disclaimer

De uitkomsten van dit rekenvoorbeeld kunnen variëren, afhankelijk van de kosten van de warmtepomp, het subsidiebedrag en het huidige energielabel van uw woning.



Veelgestelde vragen

Kosten en opbrengsten

Zijn er subsidies voor warmtepompen?

Ja, er is een landelijke subsidieregeling voor warmtepompen. De subsidieregeling heet de ISDE (Investeringssubsidie Duurzame energie en Energiebesparing). Alle informatie en voorwaarden hierover [vind u bij RVO](#).

Heeft de installatie onderhoud nodig?

Ja, net als een cv-ketel moet een warmtepomp periodiek gecontroleerd worden. Daarom worden bij vrijwel alle warmtepompen service- en onderhoudsabonnementen aangeboden door de DLE. U bent dan verzekerd van een goed onderhouden en optimaal presterende installatie. Op pagina 3 van deze brochure leest u alles over het DLE onderhoudscontract.

Mijn cv-ketel is (binnenkort) aan vervanging toe?

In dat geval kunt u beter de hele verwarmingsinstallatie in een keer laten vervangen. Er wordt dan een systeem geïnstalleerd dat direct goed op elkaar is ingespeeld en maar uit een enkele unit bestaat.

Hoe bereken ik de terugverdientijd?

Komt u in aanmerking voor subsidie? Vergelijk het netto investeringsbedrag met de verwachte besparing op uw stookkosten. DLE helpt u met een inschatting. Veel klanten combineren een warmtepomp met zonnepanelen voor lagere energiekosten en duurzame stroom.

Direct een indicatie van uw terugverdientijd? Ga naar www.dle.energy en ontdek het voor uw woning!

 085 004 7844
Ma - Vrij | 09.00 - 17.00

 Klantenvertellen
94 beoordelingen

 NL

 Menu

 Plan Advies

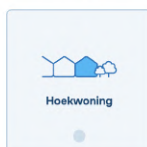
Bereken hier je besparing

We kunnen op basis van deze informatie een advies geven en je besparing berekenen.

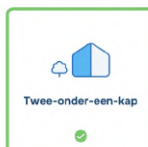
1/8 In wat voor type woning woon je?



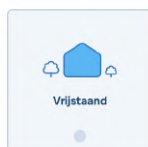
Tussenwoning



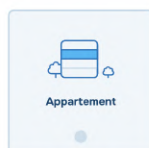
Hoekwoning



Twee-onder-een-kap



Vrijstaand



Appartement

Samenvatting

Prijschatting	€ --
Terugverdientijd	-- jaar
Stroomopbrengst	-- kWh / jaar
Besparing	€ -- / jaar

-  Snelle installatie
-  Altijd de beste besparing
-  One-Stop-Shop
-  3.000+ Ambassadeurs



Veelgestelde vragen

Warmtepomp installatie

Hoeveel geluid maakt de buitenunit?

Het geluid van de buitenunit is zeer vergelijkbaar met dat van een airco buitenunit. De warmtepomp staat echter in principe aan als we zelf binnen zitten en de thermostaat aan hebben staan. Toch is het belangrijk hier goed over na te denken en ook met de installateur te bespreken. Het maximale geluidsniveau van de warmtepompen zit afhankelijk van het type tussen de 50 en 65 dB. Het geluid op de grens naar uw burens mag overdag maximaal 45 dB zijn, en 's nachts maximaal 40 dB. De installateur kijkt daarom tijdens het advies waar de buitenunit geplaatst kan worden zonder overlast op te leveren. Mocht u nog minder willen horen van de buitenunit, dan zijn er ook speciale geluidskasten die om de buitenunit kunnen worden geplaatst. Die dempen het geluid. De installateur kan u hier ook over adviseren.

Hoe lang duurt de installatie?

Het installeren van een warmtepomp is een gespecialiseerde klus. Afhankelijk van de situatie, duurt de installatie één tot drie dagen.

De warmtepomp moet ook in werking worden gesteld en goed worden ingeregeld met de thermostaat.

Moet ik vloerverwarming hebben voor een warmtepomp?

Nee, dat hoeft niet. In sommige huizen staan voldoende radiatoren om het ook met een warmtepomp efficiënt warm te krijgen. Of dat bij u zo is, kan de adviseur bepalen.

Als u een verwarmingssysteem heeft met een aanvoertemperatuur op lage temperatuur, zoals vloerverwarming, zal de warmtepomp wel minder stroom verbruiken. Een andere mogelijkheid is het plaatsen van 'laag-temperatuur-radiatoren' op de plek van uw huidige radiatoren. Voor een hybride warmtepomp zijn vloerverwarming en laag-temperatuur-radiatoren sowieso niet noodzakelijk.

Klaar om de eerste stap te zetten naar een duurzame en efficiënte verwarmingsoptie? Neem vandaag nog contact op met onze adviseurs en ontdek wat een warmtepomp voor u kan betekenen!

www.dle.energy

