Subsidie beschikbaar!

AOP installatie techniek

Slim Verwarmen met een Warmtepomp

Brochure warmtepompen

" Ontdek hoe warmtepompen werken, welke types er zijn en wat een warmtepomp voor uw comfort en energierekening kan betekenen."



AOP INSTALLATIETECHNIEK B.V.
Talhoutweg 9C
8171 MB Vaassen
0578 - 234 233
info@aopinstallatietechniek.nl
www.aopinstallatietechniek.nl

Uw gids naar de juiste warmtepomp

Samen gaan we voor duurzaam met AOP Installatietechniek

Nederland zet vol in op duurzaamheid. Woningen en bedrijven stappen steeds vaker over op energiezuinige oplossingen en de warmtepomp speelt daarin een hoofdrol. Met een warmtepomp verwarmt u uw woning op een slimme en efficiënte manier, grotendeels of zelfs volledig zonder aardgas. Zo bespaart u op uw energiekosten en draagt u bij aan een schonere toekomst.

Bij AOP Installatietechniek helpen we u graag met de juiste keuze. Want er bestaan verschillende soorten warmtepompen, elk met hun eigen voordelen en aandachtspunten. In deze brochure leggen we u uit:

Wat de verschillende systemen zijn
Wat de voor en nadelen per systeem zijn
Waar u op moet letten bij uw keuze
Hoe wij u stap voor stap kunnen begeleiden



Wat is een warmtepomp precies?

Een warmtepomp is een installatie die warmte uit de omgeving haalt. Uit de lucht, de bodem of het grondwater en die omzet in bruikbare warmte voor uw woning of bedrijfspand.

Het principe lijkt op dat van een koelkast maar dan andersom. In plaats van warmte af te voeren, haalt een warmtepomp deze juist binnen.

Die warmte gebruikt u vervolgens voor uw verwarming, vloerverwarming en eventueel ook voor warm tapwater.

Warmtepompen werken op elektriciteit en doordat ze gratis energie uit de natuur benutten, verbruiken ze veel minder dan een traditionele cv-ketel.

Met een warmtepomp verwarmt u uw woning slim en duurzaam, bespaart u op energiekosten en vermindert u het gebruik van aardgas

De belangrijkste keuzes: hybride of all-electric

Er zijn grofweg twee hoofdtypen warmtepompsystemen:
- De hybride warmtepomp
- De all-electric warmtepomp

Beide systemen hebben hun eigen voordelen, afhankelijk van uw woning, isolatiegraad en toekomstplannen.

Hybride warmtepomp. De slimme tussenoplossing

Een hybride warmtepomp werkt samen met uw bestaande cv-ketel. De warmtepomp haalt de warmte uit de buitenlucht en zorgt voor het grootste deel van de verwarming in huis. De cv-ketel springt alleen bij als het echt koud is of wanneer u warm tapwater nodig heeft.

Voordelen van een hybride systeem:
- Ideaal voor bestaande woningen. Weinig aanpassingen nodig aan radiatoren of leidingwerk.
- Lagere investering. Goedkoper dan een all-electric systeem.
- Snelle besparing. Direct minder gasverbruik en lagere CO_2-uitstoot.
- Flexibel. Kan in de toekomst worden uitgebreid naar een volledig elektrisch systeem.

Nadelen van een hybride systeem:
- U blijft (deels) afhankelijk van aardgas.
- Er blijft onderhoud nodig aan de cv-ketel.
- De totale besparing is lager dan bij een all-electric systeem.

Wanneer kiest u voor hybride?
Een hybride systeem is ideaal wanneer uw woning (nog) niet optimaal geïsoleerd is of als u eerst stapsgewijs wilt verduurzamen. Het biedt comfort, zekerheid en een aanzienlijke verlaging van het gasverbruik zonder dat u direct volledig gasloos hoeft te gaan.



Een hybride warmtepomp: de slimme tussenoplossing om te besparen op uw energierekening en het gasverbruik te verlagen

De belangrijkste keuzes: hybride of all-electric

All-electric warmtepomp. Volledig gasloos

Wilt u uw woning helemaal klaar maken voor de toekomst? Dan is een all-electric warmtepomp de juiste keuze. Dit systeem werkt volledig op elektriciteit en vervangt de cv-ketel volledig. In combinatie met een boiler zorgt de warmtepomp ook voor warm tapwater.

Voordelen van een all-electric systeem:

- Volledig gasloos. U verbruikt geen aardgas meer.
- Geen vastrechtkosten meer voor uw gasaansluiting. Dit bespaart u honderden euro's op jaar basis.
- Zeer duurzaam. De laagste CO_2 uitstoot van alle verwarmingssystemen.
- Hoge besparing. Op termijn lagere energiekosten.
- Koeling in de zomer. Sommige systemen kunnen ook actief of passief koelen.

Nadelen van een all-electric systeem:

- Hogere investering. De installatie is ingrijpender en vergt meer voorbereiding.
- Goede isolatie is vereist. Minder geschikt voor oudere slecht geïsoleerde woningen.
- Elektriciteitsaansluiting mogelijk uitbreiden. Soms is er een zwaardere aansluiting nodig.

Wanneer kiest u voor all-electric?
Een all-electric systeem is ideaal voor nieuwbouwwoningen of bestaande huizen die goed geïsoleerd zijn. Wilt u op termijn gasloos worden maar nog niet alles in één keer vervangen? Dan kunt u ook kiezen voor een all-electric ready systeem. Dat is een hybride systeem dat later eenvoudig om te bouwen is naar volledig elektrisch.



Met een all-electric warmtepomp verwarmt u uw woning volledig gasloos. Bespaar op uw vastrechtkosten en verlaag uw energierekening

De bron van warmte: lucht/water warmtepomp

Een warmtepomp heeft altijd een energiebron nodig om warmte uit te halen. Er zijn twee hoofdopties: lucht of bodem. Beide hebben hun eigen werking en voordelen.

Lucht/water-warmtepomp. Energie uit de buitenlucht
Een lucht/water-warmtepomp onttrekt warmte aan de buitenlucht via een buitenunit. Zelfs bij lage buitentemperaturen is er nog genoeg warmte aanwezig om uw woning te verwarmen.

Voordelen:
- Relatief eenvoudige installatie. Geen graafwerk of boringen nodig.
- Lagere aanschafkosten. Voordeliger dan een bodemwarmtepomp.
- Flexibel toepasbaar. Geschikt voor veel soorten woningen.

Nadelen:
- Minder rendement in de winter. Bij zeer lage temperaturen neemt het rendement af.
- Een buitenunit is zichtbaar. Sommige mensen vinden dat minder fraai.
- Licht geluid. Bij sommige modellen kan de buitenunit hoorbaar zijn.

Een lucht/water-warmtepomp is een uitstekende keuze voor bestaande woningen of situaties waar bodemboringen nier mogelijk zijn.





Ga voor een lucht/water warmtepomp en benut de energie uit de buitenlucht

De bron van warmte: Bodemwarmtepomp

Bodemwarmtepomp. Warmte uit de aarde

Een bodemwarmtepomp haalt zijn energie uit de constante temperatuur in de grond. Dat gebeurt via verticale of horizontale leidingen (lussen) die in de bodem aangebracht worden aangebracht.

Voordelen:

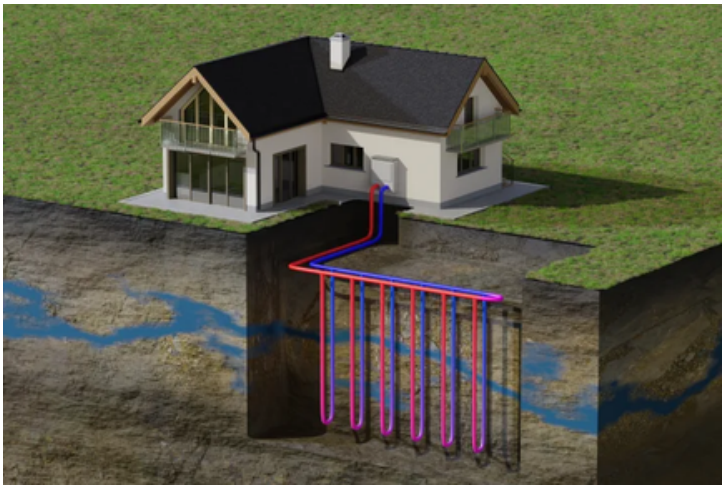
- Constante prestaties. De bodemtemperatuur blijft stabiel, ook in de winter.
- Zeer hoog rendement. De meest efficiënte vorm van verwarmen.
- Passieve koeling mogelijk. In de zomer kunt u uw woning goedkoop koelen.
- Geen zichtbare buitenunit. Alles bevindt zich binnenhuis of ondergronds.

Nadelen:

- Hogere investering. Er zijn grondboringen nodig.
- Vergunning kan vereist zijn. Afhankelijk van de diepte en locatie.
- Plaatsgebonden. Niet overal technisch mogelijk.

Een bodemwarmtepomp is de beste keuze voor wie de hoogste efficiëntie wil en investeert in de lange termijn.





Ga voor een bodemwarmtepomp en benut de energie uit de bodem

Subsidie en toekomstgericht kiezen

De overheid stimuleert de overstap naar aardgasvrij wonen met diverse subsidies op warmtepompen. Zo wordt de investering aantrekkelijker en kunt u sneller profiteren van een lagere energierekening. De actuele subsidiebedragen verschillen per type warmtepomp; wij adviseren u hierover graag persoonlijk.

Heeft u plannen om in de toekomst helemaal gasloos te worden? Dan is het verstandig om nu al te kiezen voor een all-electric ready systeem.
Zo voorkomt u dubbele kosten en bent u voorbereid op de volgende stap in verduurzaming.

Wat wij voor u doen

Bij AOP Installatietechniek begeleiden we u van begin tot eind:

- Persoonlijk advies. We bespreken uw wensen, woningtype en toekomstplannen.
- Technische opname. We bekijken welke systemen technisch geschikt zijn.
- Maatwerkvoorstel. U ontvangt een helder advies met de kosten.
- Vakkundige installatie. Wij zorgen voor een nette en veilige montage.
- Nazorg en service. Ook na oplevering blijven we bereikbaar voor onderhoud en vragen.

Zo weet u zeker dat uw investering goed wordt uitgevoerd en optimaal rendeert.

Samen gaan we voor duurzaam

Of u nu kiest voor een hybride systeem of volledig gasloos wilt gaan, bij AOP Installatietechniek bent u aan het juiste adres.
Wij helpen u niet alleen met de installatie maar ook met een helder plan voor de toekomst.

Neem gerust contact met ons op!



Bent u klaar om de stap naar duurzame warmte te zetten?