

# Warmtenet of warmtepomp

Bij het gebruik van fossiele energie, zoals aardgas, ontstaat CO<sub>2</sub>. Dit gas is verantwoordelijk voor de klimaatverandering op aarde. Om de wereldwijde klimaatdoelstellingen te halen, is het noodzakelijk ook in Nederland om te schakelen naar duurzame energie. Alle woningen afsluiten van het aardgasnet is daar onderdeel van. Maar hoe verwarm je deze huizen dan?

## We vergelijken hieronder twee mogelijkheden:

1. Woningen verwarmen met een warmtepomp.
2. Woningen en het tapwater verwarmen met een aansluiting op een warmtenet.

	Warmtenet	Warmtepomp
<b>CO<sub>2</sub>-reductie</b>	80% - 90%	40%
<b>Verbruik elektriciteit</b>	Geen extra belasting	Zeer belastend
<b>Maatregelen warm huis</b>	Geen	Isolatie (vloer, muur, dak, glas), radiator, boiler, zonnepanelen (optioneel: batterij)
<b>Service &amp; reparatie</b>	Full service, bij prijs inbegrepen*	Geen service, losse variabele kosten**
<b>Hinder</b>	Geen	Geluid en ruimte
<b>Kosten</b>	Vast, stabiel	Variabel, onzeker
<b>Garantie</b>	inclusief	2 jaar

\* Reparatietijd binnen 8 uur gegarandeerd

\*\* Reparatietijd afhankelijk van installateur en storingscontract.

## CO<sub>2</sub>-reductie

De energie waarmee warmte voor een duurzaam slim groen warmtenet wordt gemaakt, is gemiddeld meer dan 80% duurzaam. Door over te schakelen van aardgas naar een warmtenet zet je een hele grote stap om de carbon footprint voor warmte te besparen.

In 2022 was 40% van alle stroom die in Nederland wordt gebruikt duurzaam opgewekt met zon en wind. Als je dus voor een warmtepomp gebruik maakt van het elektriciteitsnet is de warmte van een warmtepomp voor 40% duurzaam. De elektriciteit uit je zonnepanelen mag je eigenlijk niet meerekenen, omdat je warmte meestal gebruikt op het moment dat de zon niet schijnt: 's avonds en in de winter.

## Verbruik elektriciteit

Doordat we overschakelen van fossiele naar duurzame energie is er een enorme vraag naar elektriciteit aan het ontstaan. Het elektriciteitsnet is overbelast. Daar wordt hard aan gewerkt, maar het kan het tempo van overschakelen niet volgen. Een warmtenet genereert geen extra hoge elektriciteitsvraag en helpt dus deze overbelasting van het elektriciteitsnet te beperken.

Een warmtepomp gebruikt elektriciteit. Ook al heb je extra zonnepanelen geïnstalleerd, dan maakt een warmtepomp toch gebruik van het elektriciteitsnet. En zoals gezegd, heb je warmte juist nodig op momenten dat de zon niet schijnt. Een warmtepomp belast daarom het elektriciteitsnet veel meer dan een warmtenet.

### **Maatregelen warm huis**

Een warmtenet levert warmte op een temperatuur waarmee alle typen woningen kunnen worden verwarmd. Je betaalt voor het gebruik van de energie, dus als je een minder goed geïsoleerd huis hebt, verbruik je meer, maar je woning blijft comfortabel warm en is zonder extra kosten meteen duurzaam.

Om het comfortabel warm te hebben bij gebruik van een warmtepomp, moet een woning heel goed zijn geïsoleerd en mogelijk moeten ook de radiatoren worden vervangen door een systeem van vloerverwarming. Voor een lagere temperatuur is namelijk een betere distributie van de warmte nodig.

### **Service en reparatie**

Bij een aansluiting op het warmtenet zit full service onderhoud en reparatie inbegrepen. Ook een vervanging van de warmte-afleverzet aan het eind van de levensduur is bij het abonnement inbegrepen. Gaat er iets kapot? Dan heeft de bewoner recht op snelle reparatie en noodvoorziening als dat nodig is. De warmtewet heeft als regel gesteld dat een storing binnen 8 uur moet worden opgelost. Zo niet, ontvang de klant een compensatie.

Mocht bij een warmtepomp een onderdeel kapot gaan, blijft de woning koud. Voor een snelle probleemoplossing ben je als eigenaar van een warmtepomp afhankelijk van de installateur en zijn voorraad reserve-onderdelen. De bewoners moeten rekening houden met de kosten van een bezoekje van de onderhoudsmonteur en materiaalkosten. Die kosten verschillen per aanbieder.

### **Hinder**

Bij een warmtenet is er geen sprake van geluidshinder in de omgeving. De ruimte die een warmte-afleverzet nodig heeft, is beperkt. De warmte-afleverzet kan eenvoudig in de moderne meterkastruimte worden opgesteld.

Bij een warmtepomp is dit anders. Je hebt namelijk naast een pomp ook een boiler voor warm water nodig. Hierdoor krijgt de bewoner te maken met ruimtebeslag van de installatie en geluid dat door de warmtepomp wordt geproduceerd. Een boiler heeft de omvang van een groot model Amerikaanse koelkast. Die past niet in de meterkast.

### **Kosten**

De kosten voor warmte via een warmtenet worden jaarlijks vastgesteld. De warmteleverancier mag niet zomaar een prijs vragen. De maximale tarieven worden vastgesteld door de ACM en ook de winst die een warmtebedrijf mag maken, is beperkt.

Hoeveel warmte met een warmtepomp kost, is onzeker en afhankelijk van bijv. de salderingsregeling, reparatiekosten, afschrijvingskosten van de warmtepomp en van de zonnepanelen en de elektriciteitstarieven.