

warmtenet zit onder de grond. Alleen aan het begin van de buurt of wijk plaatst de warmteleverancier een onderstation. Dit onderstation verdeelt de warmte goed tussen de verschillende buurten. Dit station lijkt op de elektriciteits-huisjes die u misschien al kent in uw wijk.

Met wie heb ik te maken in het proces van installatie?

Bij de overstap op een warmtenet is de belangrijkste stap het installeren van de afleverst. Hierdoor heeft u verbinding met het warmtenet. De warmteleverancier maakt een afspraak met u voor de installatie. Meestal moet u hiervoor een dag thuis zijn. Het kan zijn dat er leidingen in uw woning moeten worden veranderd. Indien dit nodig is maakt u zelf een afspraak met een installateur. Ook moet de warmteleverancier uw woning aansluiten op het warmtenet. Dit betekent dat de installateur een leiding vanaf uw voordeur tot ongeveer het midden van de weg vóór uw huis legt. De installateur moet hiervoor in uw voortuin werken. Na het plaatsen maken zij alles weer netjes in orde. Bij een warmtenet wordt er veel geregeld door de gemeente en het warmtebedrijf. Dat komt omdat het warmtenet voor veel woningen tegelijkertijd wordt aangelegd.

Bent u huurder?

Voor huurders van woningen gebeurt de overstap naar een warmtenet samen met de verhuurder. Zij zullen de leidingen laten verleggen volgens de instructies van de warmteleverancier.

Scan and translate this newsletter into other languages



Gemeente
Kaag en Braassem


Kaag en
Braassem
Aardgasvrij

Eerst een goed plan!



Warmtenetten

Een goed plan

Gemeente
Kaag en Braassem


Kaag en
Braassem
Aardgasvrij

Eerst een goed plan!



Wat is een warmtenet?

Een warmtenet is een manier om gebouwen te verwarmen met een gezamenlijk systeem. We noemen dit ook wel stadsverwarming. Het bestaat uit een warmtebron, leidingen om de warmte te verspreiden en de plekken waar de warmte wordt afgegeven zoals woningen, winkels en kantoren.

Waar zijn warmtenetten geschikt?

Warmtenetten zijn vooral handig in gebieden met veel huizen en bedrijven, zoals woonwijken en bedrijventerreinen. Er zijn kleine netten die slechts één buurt verwarmen. Maar ook grote netwerken die hele regio's verwarmen. Soms moeten er lange leidingen worden gelegd om de warmte van de bron naar de klanten te brengen.

Warmtenetten in Nederland

Nederland zijn nu ongeveer 600.000 woningen aangesloten op warmtenetten. Dit zijn kleine

systemen in plaatsen zoals Hengelo en Ede en grote netwerken in steden zoals in Rotterdam en Amsterdam.

Varianten van een warmtenet

Niet alle warmtenetten zijn hetzelfde. In Nederland zijn er verschillende soorten. Het grootste verschil is de warmte van het water in het systeem.

Hoge temperatuur

De meeste warmtenetten hebben een hoge temperatuur van 90 graden Celsius. Dit zijn vaak de grotere warmtenetten. De warmte komt meestal van fabrieken, elektriciteitscentrales of afvalverbrandingsinstallaties.

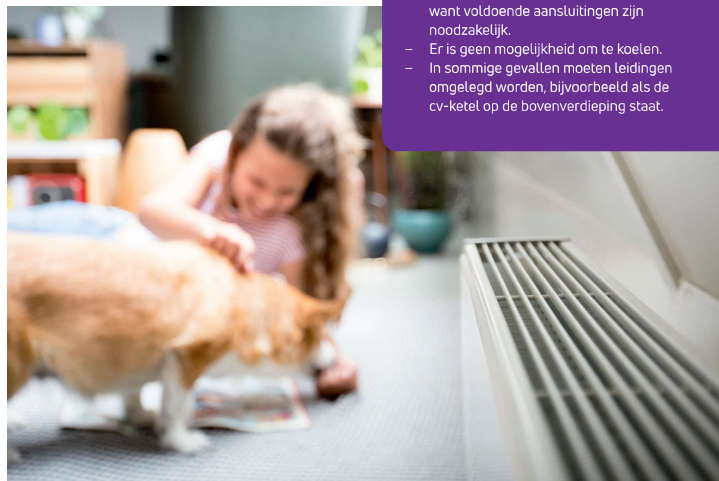
Middelhoge temperatuur

Er zijn ook warmtenetten met middelhoge temperatuur, van ongeveer 70 graden Celsius. Deze warmte komt vaak uit de aarde (geothermie) of van restwarmte van bedrijven.

(Zeer) Lage temperatuur

Als laatste zijn er ook (zeer) lage temperatuur warmtenetten. De temperatuur van deze warmtenetten is ongeveer tussen de 10 (zeer laag) tot 30 (laag) graden Celsius. Warmtenetten met een (zeer) lage temperatuur hebben meer mogelijkheden. Ze kunnen niet alleen verwarmen, maar ook koelen. Mogelijke bronnen zijn oppervlaktewater, warmte uit het riool, zonnepanelen of restwarmte van bedrijven en fabrieken.

Ter verduidelijking: Uw cv-ketel maakt nu water warm tussen de 65 en 85 graden Celsius. Radiatoren werken het beste bij 65 tot 70 graden Celsius. Alle drie de soorten warmtenetten kunnen uw huis verwarmen. Maar hoe lager de temperatuur van het warmtenet, hoe beter uw woning geïsoleerd moet zijn.



Voorwaarden

- Volgende bewoners in de wijk die bereid zijn aan te sluiten op het warmtenet.
- U krijgt een aanvullend energiecontract met een warmteleverancier.
- U houdt uw huidige contract voor elektriciteit.

Voordelen

- Neemt niet meer ruimte in binnen de woning dan de huidige cv-ketel.
- Vaak is uw woning al goed genoeg geïsoleerd.
- De radiatoren in de woning zijn geschikt.
- Hoe meer burens zich aansluiten, hoe lager de kosten worden.

Nadelen

- Afhankelijk van de keuze van de buurt, want voldoende aansluitingen zijn noodzakelijk.
- Er is geen mogelijkheid om te koelen.
- In sommige gevallen moeten leidingen omgelegd worden, bijvoorbeeld als de cv-ketel op de bovenverdieping staat.



Techniek in uw woning

Als u uw woning aansluit op een warmtenet, verandert er niet veel aan de techniek in uw woning. In plaats van een cv-ketel krijgt u een afleverzet. Dit is een apparaat waarmee u ziet hoeveel warmte u gebruikt. Deze meter lijkt op de meter voor elektriciteit, gas en water. De afleverzet zorgt er ook voor dat het warmtenet en uw verwarming gescheiden zijn en alleen de warmte wordt overgegeven. Met een afleverzet bent u aangesloten op het warmtenet. U heeft dan geen gasaansluiting meer.

Wat merkt u in uw woning?

In uw woning merkt u niet veel van het warmtenet of de afleverzet. Ook niet van de installatie. De installaties maken geen geluid en zijn veilig. Dit komt doordat er alleen maar warm water door het systeem loopt en geen gassen.

Isolatie van uw woning

Afhankelijk van de temperatuur van het warmtenet is het wel handig als uw woning goed geïsoleerd is. Vooral bij een lage temperatuur warmtenet is het nodig dat de woning goed geïsoleerd is. Bij midden- en hoogtemperatuur warmtenet is dat meestal niet nodig. Meestal hoeft u uw radiatoren niet aan te passen.

Aanleg van een warmtenet

Een warmtenet ligt onder de straat. Voor de aanleg moet de straat open. Vaak gebeurt dit tegelijk met andere werkzaamheden onder de straat.

Wat ziet u in uw buurt?

Als het warmtenet is aangelegd, merkt u er eigenlijk niks meer van in uw buurt. Het