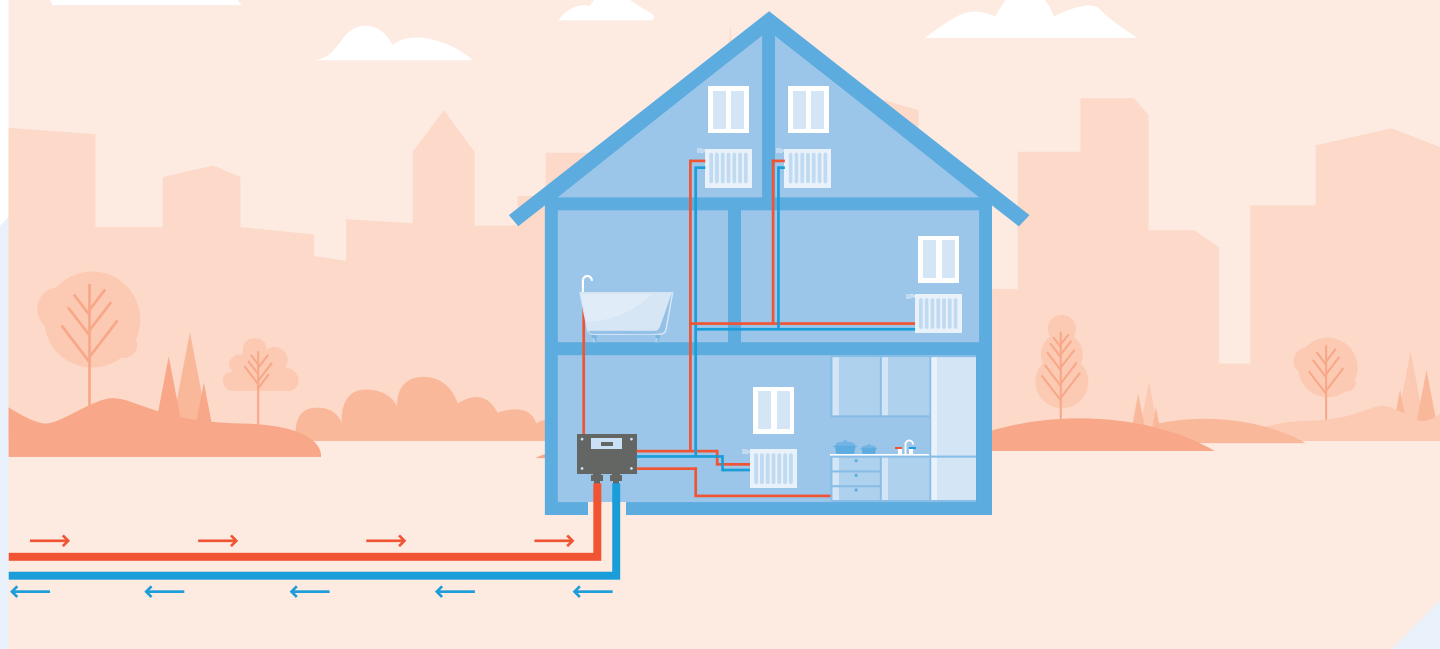


Aansluiting op het warmtenet, de laatste meters



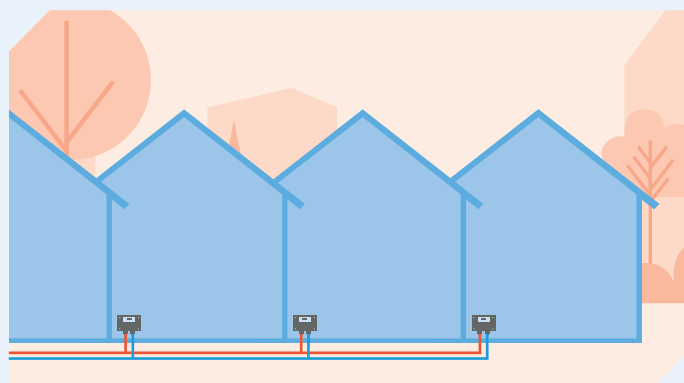
Deze inspiratieplaat geeft informatie over hoe we de energietransitie bij bestaande woningen kunnen vormgeven. Door woningen aan te sluiten op een warmtenet worden ze gasloos. De inspiratieplaat geeft een indruk waar je aan moet denken bij het aansluiten van het laatste stukje van het warmtenet in de woning.

Hoe worden de woningen aangesloten?

Een woning aansluiten op het warmtenet kan met verschillende methoden. Een individuele woning aansluiten op het warmtenet bestaat altijd uit een aanvoer- en retourleiding met een afleverset. De binneninstallatie van de woning wordt hierop aangesloten, zoals de verwarmingsinstallatie en de koud- en warmwateraansluiting.

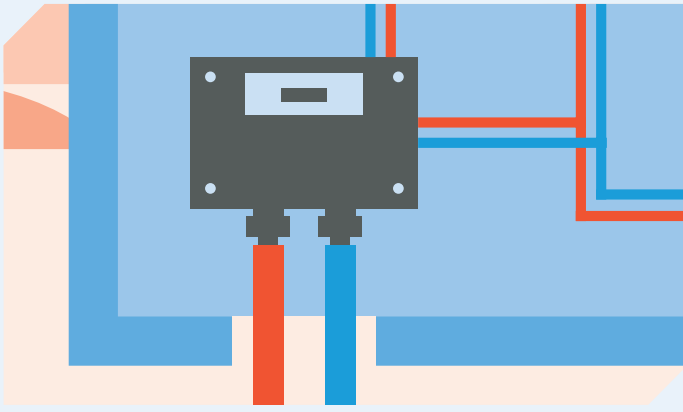
Woningen op het warmtenet aansluiten doen we op een duurzame manier die veilig, betrouwbaar en betaalbaar is. De klantvriendelijkheid staat hierbij centraal. Bij het aansluiten van bestaande woningen proberen we zoveel mogelijk standaarden aan te houden. Dat lukt helaas nog niet altijd! Een belangrijk uitgangspunt is dat het op een veilige manier wordt aangesloten die bereikbaar is en goed bereikbaar blijft voor onderhoud, reparatie of vervanging.

Momenteel wordt er met de energietransitie nog volop kennis en ervaring opgedaan. Sommige methoden blijken hierbij geschikter dan anderen.



De aanvoer- en retourleiding

De aansluitleidingen op het warmtenet zorgen voor de energielevering. De aanvoerleiding zorgt voor de toevoer van het warme water en het afgekoelde water gaat weer retour naar de warmtebron. **De leidingen zijn altijd goed geïsoleerd zodat er weinig energie verloren gaat met transporteren.** De ondergrondse leidingen zijn voorgeïsoleerde leidingssystemen en bestaan uit één geheel. Bovengrondse leidingen zijn vaak nageïsoleerde leidingen met bijvoorbeeld steenwol.



De afleverset

De afleverset is het leveringspunt van de energie. Hier wordt de druk geregeld en het verbruik gemeten. De locatie van de afleverset is altijd op een plaats waar deze veilig hangt, hieronder worden mogelijke locaties genoemd.

Mogelijk geschikte locaties voor een afleverset zijn:

- In de bestaande meterkast, op de plaats van de oude gasaansluiting
- In de nieuwe meterkast in (centrale) hal, entree, garage of (bij-)keuken
- Vrij opgesteld in een (afgeschermd) berging of wandkast
- Op de plaats van de oude CV-ketel.

Geen geschikte locaties voor een afleverset zijn:

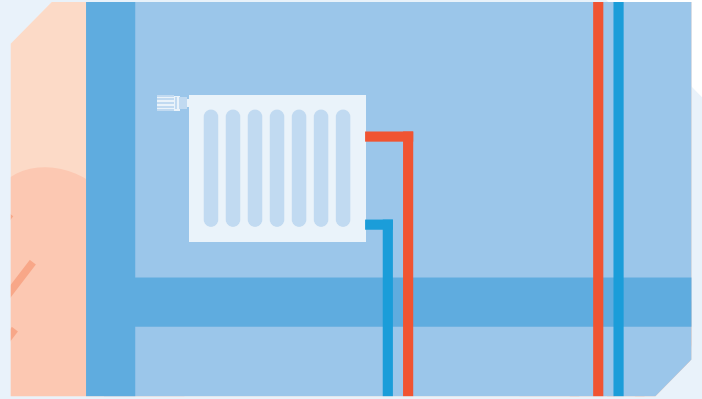
- In de woonkamer
- In de slaapkamer
- In natte of sanitaire ruimtes zoals badkamer of toilet
- In wand- of bergkasten die hun toegang via zo'n ruimte hebben.

Wanneer de afleverset wordt geplaatst op de locatie van de ketel, worden eerst de gasaansluiting en ketel verwijderd. Hierdoor is er tijdelijk geen verwarming en warm tapwater, tenzij een tijdelijke voorziening wordt gecreëerd. Hierdoor wordt de doorlooptijd wel wat langer.

In situaties waar de afleverset niet op de plaats van de cv-ketel wordt geplaatst worden er verbindingsleidingen aangelegd tussen de afleverset en de binneninstallatie. Tevens aansluitvoorzieningen zoals aarding, wand-contactdoos, kamerthermostaat en afvoer. In alle situaties geldt dat de afleverset zo dicht mogelijk bij de verdeelleiding of stijgleiding wordt geplaatst.

Aansluiting op de binneninstallatie

Voor het maken van warm tapwater wordt de koud- en warmwaterleiding aangesloten op de afleverset. De bestaande binneninstallatie zoals radiatoren en/of vloerverwarming wordt aangesloten op de afleverset. In veel gevallen is deze al geschikt om aan te sluiten en hoeven de radiatoren niet te worden vervangen.



Warmtenet en duurzaamheid?

Met een woningaansluiting op het warmtenet wordt gemiddeld meer dan **60% minder CO₂ uitgestoten** dan met cv-ketels op aardgas. Dat is een mooi resultaat. CO₂ staat voor koolstofdioxide: een (broeikas)gas dat van nature in de lucht zit. Door het gebruik van fossiele brandstoffen, zoals aardgas, stijgt de CO₂-uitstoot. Elk jaar werken we met het warmtenet toe naar minder CO₂-uitstoot, oftewel een CO₂-reductie. Zo sluiten we woningen en bedrijven aan op stadsverwarmingsnetten.

Hierdoor hoeft niet elk huis of gebouw een eigen cv-ketel te hebben die op aardgas werkt. **De warmtebedrijven zijn bezig om de bronnen steeds verder te verduurzamen met installaties zoals geothermie en temperatuur uit oppervlaktewater.** De CO₂-reductie zal hierdoor in de toekomst verder toenemen.

Meer weten?

Wilt u meer weten over dit onderwerp of over warmtenetten in het algemeen? Neem dan contact met ons op via secretariaat@warmtenetwerk.nl.

Disclaimer

De informatie van dit document is samengesteld met de grootste mogelijke zorg. De uitgever en auteurs van deze inspiratieplaat kunnen op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor de inhoud van dit document.