

Kies nu voor aardgas

Jan Haerens

fluvius.
Tot bij u



Uitzonderlijke tussenkomst voor de omschakeling naar aardgas



Waarom deze actie?

Zet dit jaar nog in op aardgas... en geniet van deze actie tot eind juni 2022*



De tussenkomst bedraagt **15% van de totale investeringskost** (nieuwe verwarmingsinstallatie & gasaansluiting) met een maximum van € 40 000.
-> Als er een betalende gasuitbreiding moet komen dan kan men bovendien genieten van een korting van **50% op de kostprijs van de uitbreiding** met een maximum van € 10 000 bovenop het maximumbedrag van € 40 000.

**Het dossier dient opgestart te worden voor 30/06/2022.*

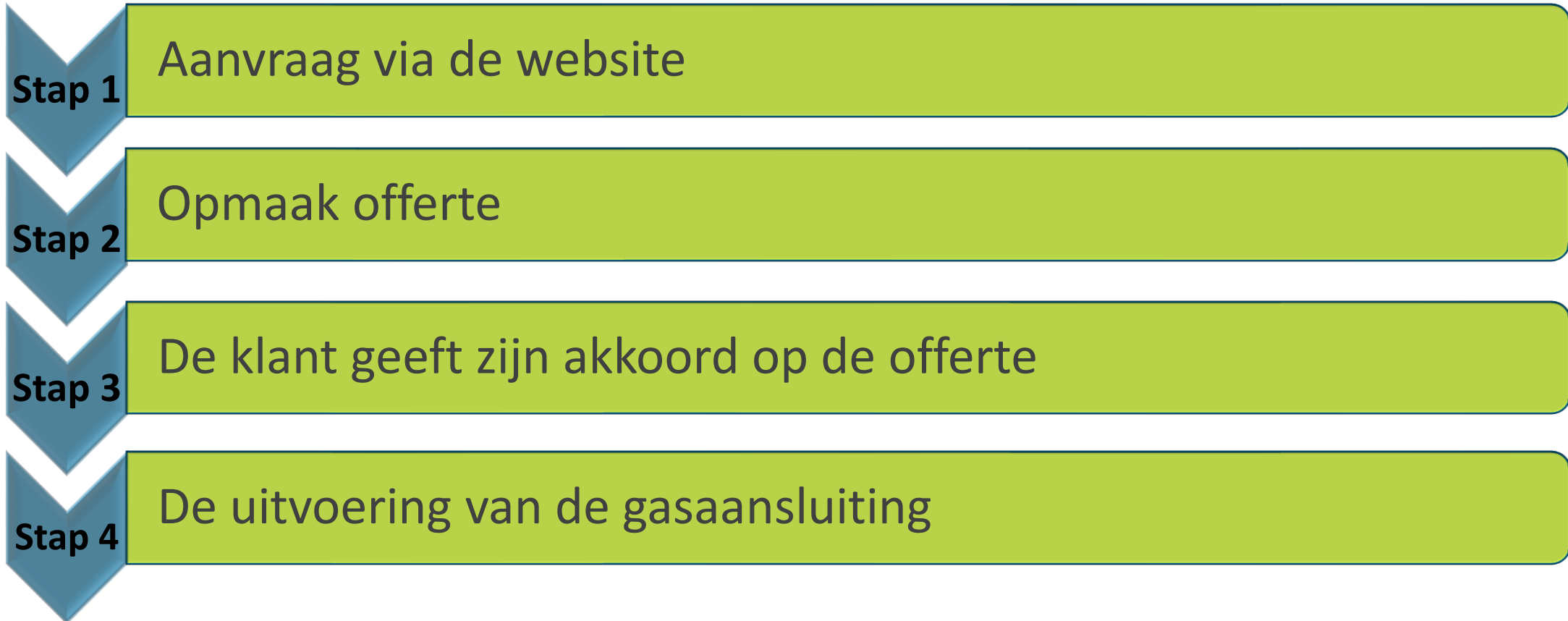
De datum van de eindfactuur van de werken dient voor 31/12/22 te zijn.

5 goede redenen om voor gas te kiezen

- ✓ Efficiënt & zuinig in verbruik
- ✓ Veilig
- ✓ Minder onderhoud
- ✓ Comfort zonder zorgen
- ✓ Beter voor het milieu



Een aardgasaansluiting aanvragen in 4 stappen



1. Aanvraag gasaansluiting

- Aanvraag via de website www.fluvius.be
 - Om een correct dossier & offerte te kunnen opmaken hebben we oa volgende info nodig;
 - een **overzichtsplan** met de aanduiding waar de gasmeter moet komen.
Wanneer de afstand van de rooilijn tot de plaats van de gasmeter > 25 meter bedraagt, wordt de gasmeter buiten geplaatst in een gasmeterkast of gascabine.
Geldt ook voor gasaansluitingen op een middendruk gasleiding of gastellers > G25.
 - **het gevraagde vermogen*** in kW of in m³/u.
 - **de gevraagde uitgangsdruk van de gasmeter***
21/25 mbar = standaard, mogelijk op een lage druk gasleiding
100/300/500 mbar = niet standaard, enkel mogelijk op een specifiek middendruk gasnet.
- *Deze info bespreekt u best met uw installateur.*
- Vanaf > 25 m³/u (± 300 kW) dient er eerst een **studie** uitgevoerd te worden om na te gaan of het gasnet voldoende capaciteit heeft.

2. Opmaak offerte

- Er wordt binnen de 10 werkdagen (30 werkdagen igv van een studie) een offerte verstuurd die 6 maanden geldig samen met een stappenplan met praktische informatie.
- Indien er een gasuitbreiding nodig is, dan is de volledige kostprijs ten laste* van de aanvrager.
 - Prijs uitbreiding lage druk gasnet = € 98 /m
 - Prijs uitbreiding middendruk gasnet = € 103 /m

**In geval dat er een WKK (warmtekrachtkoppeling) geplaatst wordt, is er tot 1000 lm gratis gasuitbreiding inbegrepen.*

- De **wachtermijn** voor de uitvoering van de gasuitbreiding en de gasaansluiting bedraagt ± 90 werkdagen na ondertekening van de offerte.
Deze wachtermijn is nodig voor het ontwerp, het verkrijgen van de nodige vergunningen enz...

3. Na akkoord -> uitvoering

- De nodige vergunningen worden aangevraagd, de gascabine* met reduceerlijn(en) wordt besteld (indien van toepassing)...
- Graafwerken op het openbaar domein worden uitgevoerd door Fluvius.
- Graafwerken op het privé-domein worden uitgevoerd door de klant.

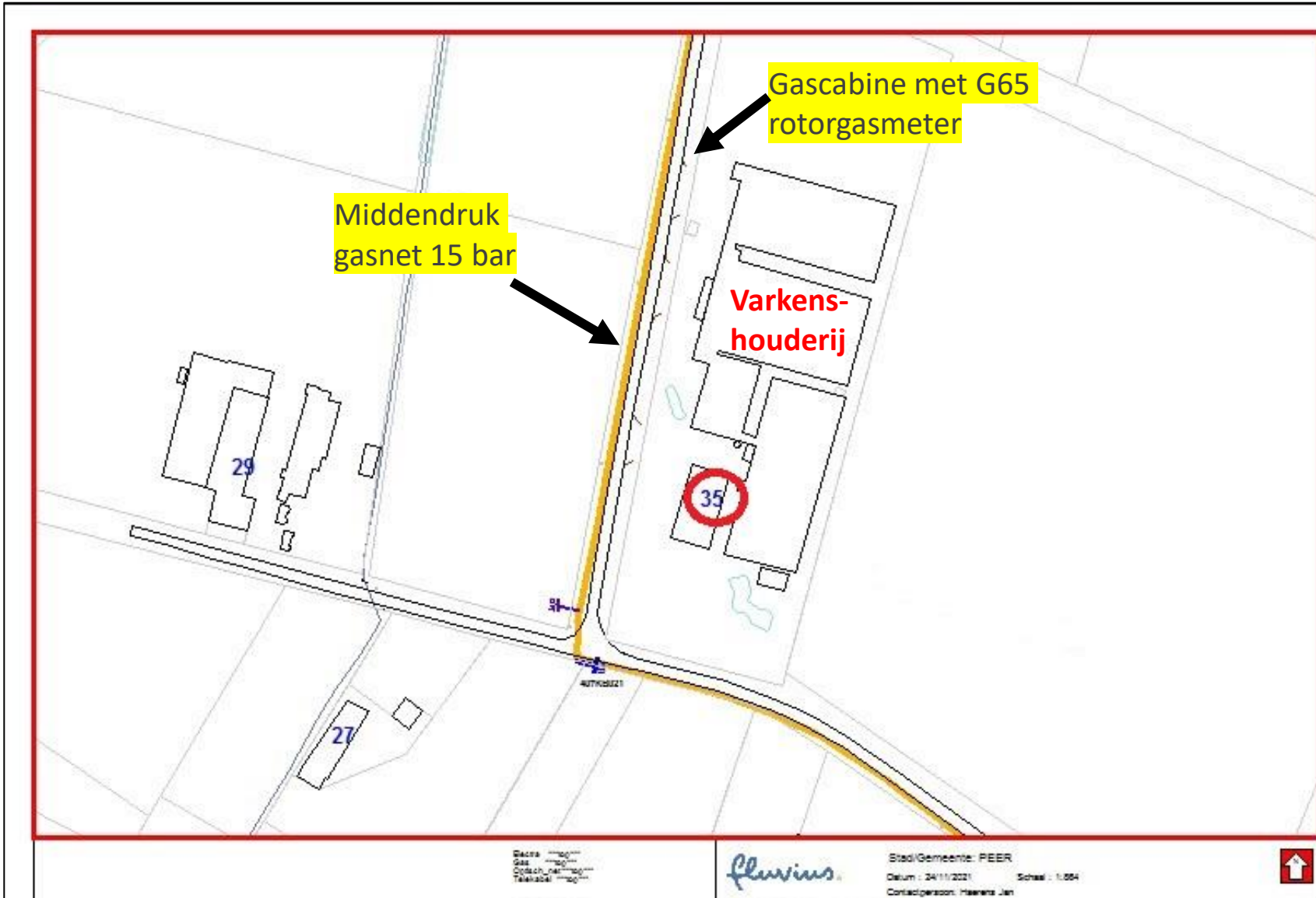
**Voor een gascabine dient de klant een bouwvergunning aan te vragen.*

4. Fluvius maakt de gasaansluiting en neemt in dienst

- Er dient een geldig keuringattest van de binneninstallatie aanwezig te zijn.
- Er dient een geldig contract afgesloten te zijn met een energieleverancier.

Case 1: Varkenshouderij

- Wenst om te schakelen van stookolie -> aardgas.
- Huidig vermogen stookolieinstallatie: 200 kW, gaat in de toekomst nog uitbreiden.
Gewenste uitgangsdruk: 21 mbar of 100 mbar.
- Voorliggend gasnet: MD gasleiding van 15 bar - uitgangsdruk te kiezen: 21 mbar of 100 mbar.
- Voorstel: prof G65 rotorgasteller - max 909 kW met reduceerlijn (drukregelaar) van 15 bar naar 21 of 100 mbar. De gasteller wordt geplaatst in een metalen gascabine thv de rooilijn.
- Totale kostprijs: € 17.735 (studie + gasaansluiting + metalen gascabine).
- **Tussenkomst Fluvius: 15 % korting op de kostprijs van de verwarmingsinstallatie én de gasaansluiting (max. € 40.000).**
- Totale kostprijs gasaansluiting: € 17.735 – 15% = € 15.074.
- Wachtermijn: ± 45 werkdagen na ondertekening van de offerte.



Gascabine met G65 rotorgasmeter



G65 rotorgasmeter met reduceerlijn (drukregeelaar) van 15 bar naar 100 mbar

Case 2: Kuikenbroeierij

- Wenst om te schakelen van stookolie -> aardgas om een WKK (warmtekrachtcentrale) te voeden.
- Huidig vermogen stookolieinstallatie: 350 kW
- Gewenste uitgangsdruk: 21 mbar
- Het lage druk gasnet stopt in het begin van de straat en dient 275 lm uitgebreid te worden.
- Voorstel: G25 gasteller (max 363 kW) met een uitgangsdruk van 21 mbar.
De gasteller wordt geplaatst in een gasmeterkast thv de rooilijn naast de elektriciteitscabine.
- Totale kostprijs: gasuitbreiding € 18.891 + gasaansluiting € 3.265 = € 22.165
Tot 1.000 meter gratis gasuitbreiding voor aansluiting kwalitatieve WKK.
- **Tussenkost Fluvius: 15 % korting op de kostprijs van de verwarmingsinstallatie én op de gasaansluiting (max. € 40.000).**
- Totale kostprijs gasaansluiting: € 3.265 – 15% = € 2.775
- Wachttermijn: ± 90 werkdagen na ondertekening van de offerte.



G25 gasmeter



gasmeterkast



Plaatsbepaling gasmeterkast naast E- cabine

Heb je nog vragen of wil je een
prijsindicatie van jouw gasaansluiting?

Contacteer ons via:

overschakelenopaardgas@fluvius.be

We helpen je graag verder!



Warmtenetten



Warmtenetten on Vimeo

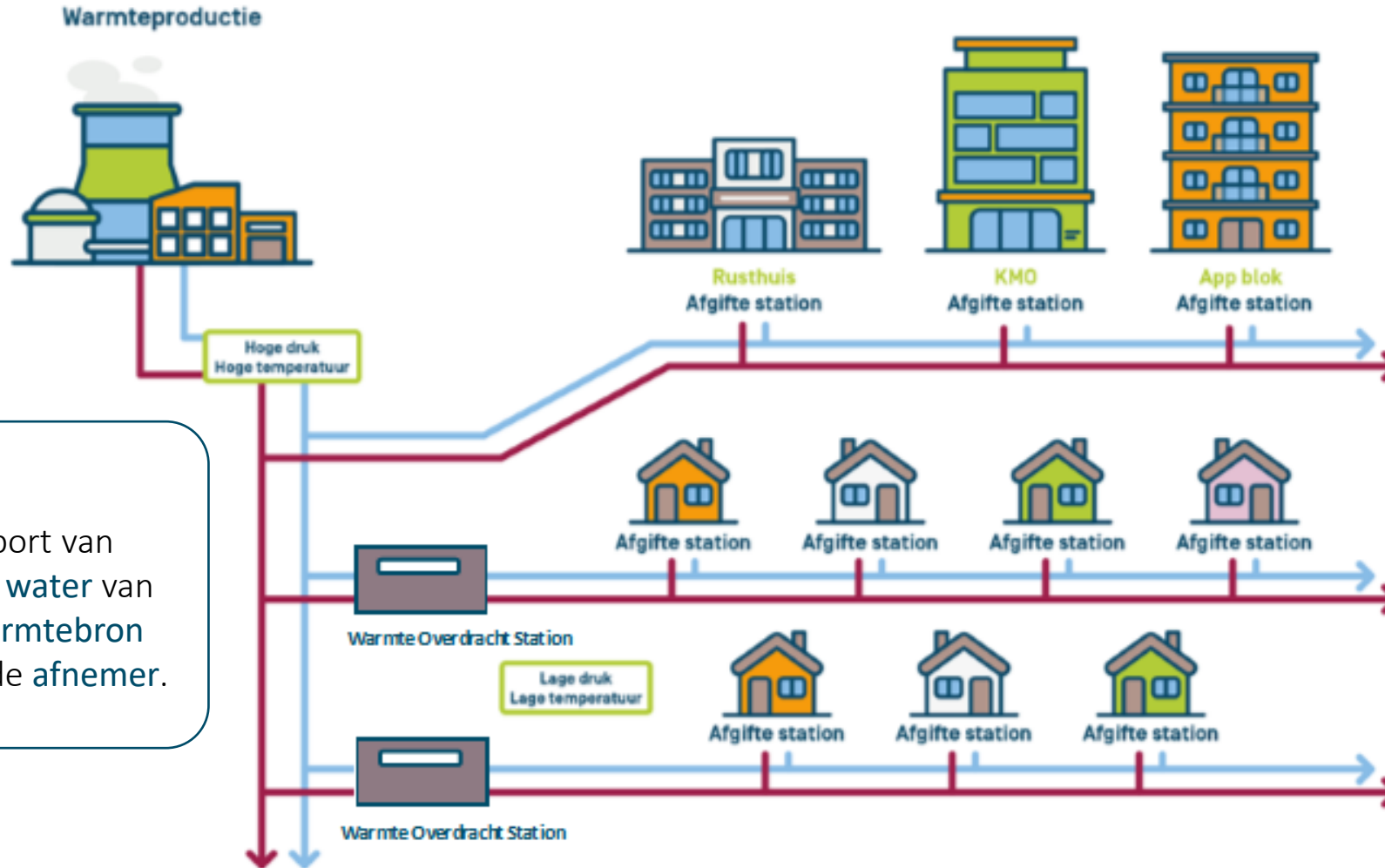
fluvius.

4 voordelen van een aansluiting op een warmtenet



- ✓ Milieuvriendelijk:
Je vermindert de CO₂-uitstoot want er wordt gebruik gemaakt van restwarmte die anders verloren ging.
- ✓ Compact:
Het warmteafgiftestation neemt minder ruimte in beslag dan een cv-ketel & boiler.
- ✓ Veilig:
Je hebt geen gasleidingen of gastoestellen meer in jouw woning.
- ✓ Zorgeloos:
Er is amper onderhoud nodig want je hebt geen cv-ketel, geen boiler en geen rookgasafvoer. Bovendien beschik je 24u/24u 7d/7d warmte.

Principe & opbouw



Principe

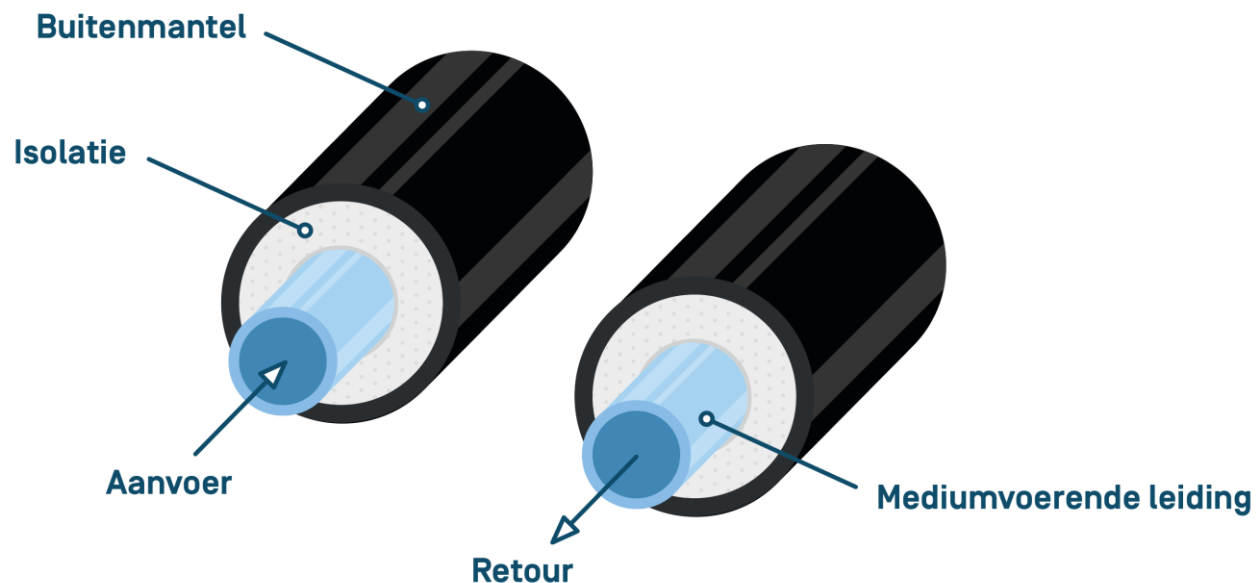
- Transport van warm water van de warmtebron naar de afnemer.

Opbouw

- Distributienet met een aanvoer- & retourleiding op hoge (90 °C) & middelhoge (50 °C) temperaturen.
- Het distributienet & de binneninstallatie wordt gescheiden door warmtewisselaars.

Leidingen en sleuven

Stalen leiding met isolatie (PUR) en buitenmantel in PE



Verlies van ± 1 °C warmte over een lengte van 1 km warmtenet

- Diameter buis: 28 cm
- Diepte onder de grond: 80 cm
- Temperatuur tot 109 °C
- Voorzien van een lekdetectie-systeem



- Aanvoer- en retourleiding in aparte buizen.

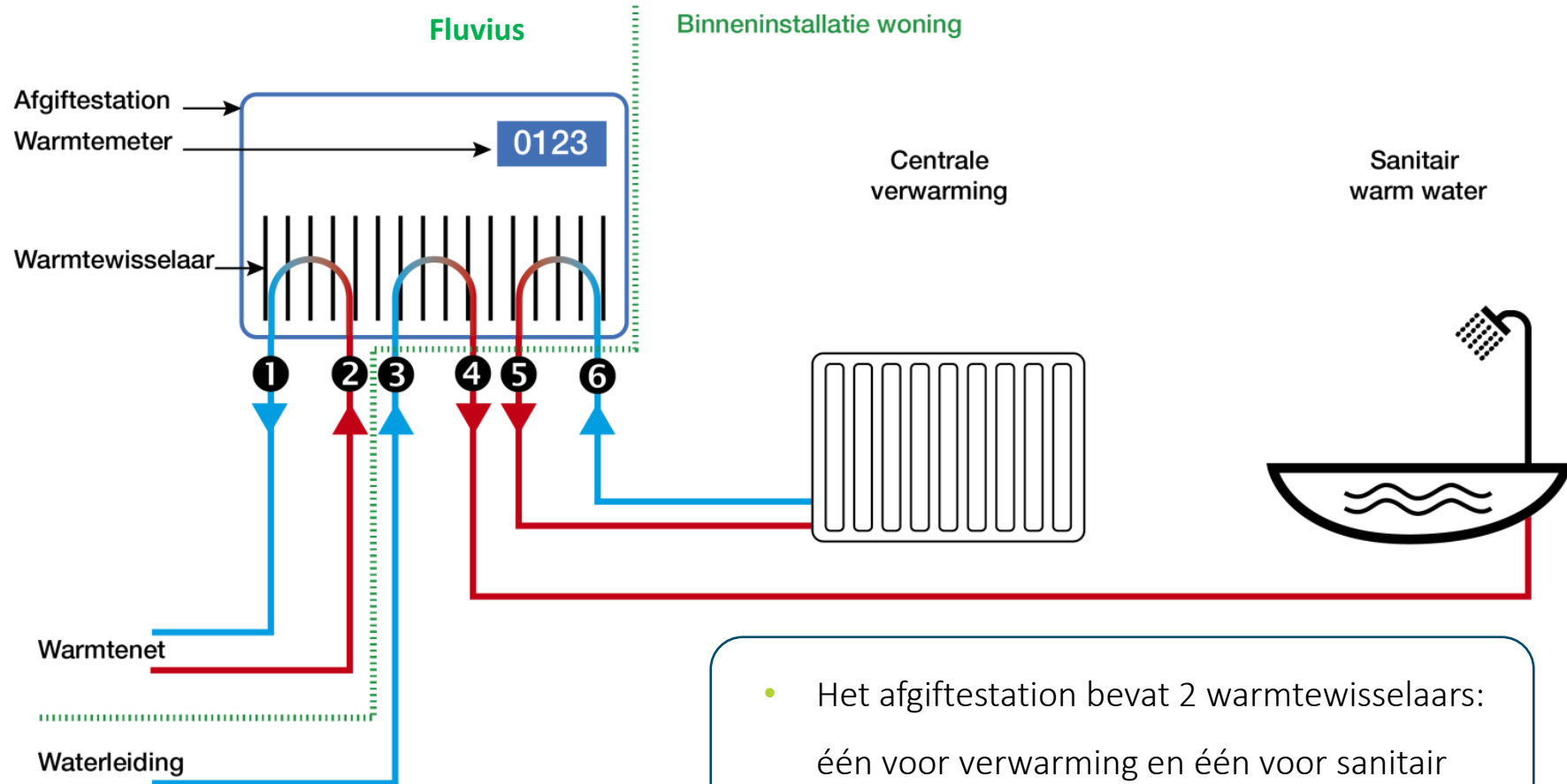
Enkele voorbeelden



expansiebochten

Principe afgiftestation

- De warmtemeter die in het afgiftestation zit, meet het geleverd warm water.
- De warmteprijs is gebaseerd op de aardgasprijs waardoor je niet meer betaalt dan een cv-installatie op aardgas



- Het afgiftestation bevat 2 warmtewisselaars: één voor verwarming en één voor sanitair warm water en het drinkwater.

Afgiftestation & de warmtemeter



Afmetingen
(±) H x B x D :
72cm x 42cm x 32cm





Wie doet wat?

Fluvius zorgt voor:

- ✓ de levering van warmte via het distributienet.
- ✓ het onderhoud van de warmteoverdrachtstation en de leidingen van het warmtenet.
- ✓ het onderhoud van de warmtemeter die je verbruik registreert.

De installateur zorgt voor:

- ✓ het onderhoud van de binneninstallatie, inclusief het afgiftestation met de warmtewisselaars.

Onze projecten



- **Antwerpen: Woonwijk Nieuw Zuid**

De nieuwe duurzame wijk Nieuw Zuid ligt achter het Antwerpse justitiepaleis, in het verlengde van de gedempte Zuiderdokken en de Scheldekaaien. Alle woningen, winkels en kantoren in de wijk worden aangesloten op het warmtenet. Via de energiecentrale en het warmtenet bereikt het warme water alle gebouwen. Het doel is tussen 2014 en 2030 duurzame warmte te leveren aan 39 gebouwen.

- **Hoogstraten: Bedrijventerrein De Kluis**

- **Turnhout: Woonwijk Niefhout**

- **Roeselare-Hooglede: Woonwijk**

- **Kuurne-Harelbeke: Woonwijk**

Meer weten over warmtenetten en de projecten? <https://over.fluvius.be/nl/thema/warmtenetten>

Warmtenetten & de toekomst



- **Elektriciteit én gas én warmte**

- Zeer goed geïsoleerde nieuwbouw: elektrisch verwarmen dmv een warmtepomp.
- Waar aardgas ligt: switch naar groen(er) gas, naar andere gasmengsels (waterstof), naar een gaswarmtepomp.
- Dichte bebouwing waar rest- of hernieuwbare warmte aanwezig is: warmtenet.
De huidige lintbebouwing is niet geschikt voor de aanleg van een warmtenet.
De verwarmingsinstallatie van een bestaande woning werkt niet op een lage temperatuur en is daardoor niet geschikt om aangesloten te worden op een warmtenet.
- Geen warmtenetten in gans Vlaanderen. Veel hangt af van externe factoren.
Enkel waar duurzame warmte of restwarmte realistisch haalbaar is.
- Binnen 50 jaar zullen we zo goed als fossiel-vrij zijn & enkel nog gebruik maken hernieuwbare warmte.
Warmte die opgewekt wordt uit hernieuwbare energiebronnen zoals biomassa (hout, mest, GFT-afval...), warmtepompen, zonneboilers...

Heb je nog vragen over warmtenetten?
Contacteer ons via: partners@fluvius.be

We helpen je graag verder!



Bedankt voor uw aandacht!