



Project Specifieke Aansluitvoorwaarden Warmtenet NoordWest 44 woningen Buurt Fier

Afleverset onder de trap

Colofon

WarmteStad
Postbus 24
9700 AA GRONINGEN
Bezoekadres: Griffieweg 99, Groningen

Status Concept

Datum 6-5-2026

Versie 3.0



Inhoudsopgave

1	<i>Begrippenlijst</i>	3
2	<i>Scope</i>	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Hoofdstuk 4, 5 en 7 van de Aansluitvoorwaarden	4
2.3	Hoofdstuk 6 van de Aansluitvoorwaarden	4
2.4	Hoofdstuk 8 van de Aansluitvoorwaarden	5
2.5	Hoofdstuk 9 van de Aansluitvoorwaarden	5
3	<i>De aansluiting</i>	6
3.1	Afleverset	6
3.2	Thermostaat	6
4	<i>Het aanleggen van een secundair warmtesysteem</i>	6
5	<i>Inpandig Leidingstelsel</i>	7
5.1	Aansluitleiding vanaf de straat tot in de woning	7
5.2	Leidingverloop in de woning.....	8
6	<i>Uitlezen van de warmtemeter</i>	10
7	<i>Bijlage</i>	11
7.1	Bijlage 1 overzichtsplattegrond	11
7.2	Bijlage 2 demarcatieschema	12
7.3	Bijlage 3 schematische voorstelling Afleverset plus maatvoering	13
7.4	Bijlage 4 subnet	15

1 Begrippenlijst

Zie WarmteStad Technische aansluitvoorwaarden kleinverbruikers v2.0 voor de begrippenlijst.

In deze Project Specifieke Aansluitvoorwaarden (PSA) wordt gespecificeerd waaraan - aanvullend op dan wel afwijkend van de Aansluitvoorwaarden van het Bedrijf - moet worden voldaan bij een aansluiting op het Warmtenet.

2 Scope

2.1 Algemeen

Deze aansluiting bestaat uit één Woning die valt onder een van de volgende adressen:

- Bergkristalstraat 13 t/m 33 oneven nummers
- Spinelstraat 13 t/m 33 oneven nummers
- Jaspisstraat 13 t/m 33 oneven nummers
- Diamantlaan 175 t/m 195 oneven nummers

Een overzichtsplattegrond is weergegeven in bijlage 1.

De Aanvrager dient, indien en voor zover daar in deze PSA niet van wordt afgeweken, te voldoen aan de Technische aansluitvoorwaarden kleinverbruikers NoordWest v2.0 (Aansluitvoorwaarden).

2.2 Hoofdstuk 4, 5 en 7 van de Aansluitvoorwaarden

De volgende hoofdstukken uit de Aansluitvoorwaarden zijn **niet** van toepassing op Aanvrager:

Hoofdstuk 4
Hoofdstuk 5
Hoofdstuk 7

Alle informatie over het Inpandig Leidingstelsel is in hoofdstuk 5 van deze PSA te vinden.

2.3 Hoofdstuk 6 van de Aansluitvoorwaarden

De volgende uitzonderingen zijn van toepassing op hoofdstuk 6 van de Aansluitvoorwaarden.

De volgende eisen zijn **niet** van toepassing op Aanvrager:

- 'Alle sparingen die aangebracht dienen te worden t.b.v. leidingen welke het pand gaan voeden. Hierbij dient er rekening te worden gehouden met het feit dat het twee leidingen betreft van verschillende nog overeen te komen DN maten. De afstand tussen beide leidingen bedraagt buitenkant buis op buitenkant buis 300 mm. De sparingen dienen voorzien te worden van mantelbuizen, minimaal 10 cm uitstekend boven de afwerkvloer. Alle sparingen dienen waterdicht en zo nodig brandwerend door Aanvrager afgewerkt te worden.'
- Een plek om een vastpuntconstructie te monteren binnen 0,5 meter van leidingdoorvoeren,

In hoofdstuk 6 staat het volgende beschreven:

'Funderingstekeningen om te bepalen of de in te voeren leidingen onder de fundering door kunnen of erdoorheen moeten. Mochten de leidingen door de fundering heen moeten door de diepte van de fundering is de Aanvrager verantwoordelijk voor het maken van de sparingen.'

Aanvrager is wél verantwoordelijk om funderingstekeningen op te leveren. Maar is niet verantwoordelijk voor het maken van de sparingen.

Het kopje 6.2 is **niet** van toepassing op Aanvrager.

2.4 Hoofdstuk 8 van de Aansluitvoorwaarden

De volgende uitzonderingen zijn van toepassingen op hoofdstuk 8 van de Aansluitvoorwaarden.

In hoofdstuk 8 staat het volgende beschreven:

Er zijn twee wijzen waarop Verbruikers kunnen worden aangesloten:

- Directe levering voor ruimteverwarming met of zonder warm tapwater.
- Indirecte levering van ruimteverwarming met of zonder warm tapwater.

Voor Aanvrager is alleen indirecte levering mogelijk.

Het kopje 8.3 is **niet** van toepassing op Aanvrager.

In afwijking van kopje 8.4 geldt het volgende:

De aansluitbeugel wordt door het Bedrijf gemonteerd en hoeft niet door Aanvrager te worden geplaatst. Het Bedrijf sluit op deze beugel ook de Binneninstallatie (koud drinkwater, warm water en verwarmingsinstallatie) aan.

Het kopje 8.6 is **niet** van toepassing op Aanvrager.

2.5 Hoofdstuk 9 van de Aansluitvoorwaarden

Hoofdstuk 9 van de Aansluitvoorwaarden is volledig van toepassing.

3 De aansluiting

Het Bedrijf levert warmte ten behoeve van ruimteverwarming en de bereiding van warmtapwater.

3.1 Afleverset

Het Bedrijf levert en monteert een Afleverset bij de Aanvrager. Voor dit project is de volgende Afleverset gespecificeerd:

- Fortes, AquaHeat STAR-540 CW4. Dit is een Afleverset met een scheiding tussen het Secundaire warmtesysteem en de Binneninstallatie. Indien nodig kan de Aanvrager een CW5 klasse aansluiting aanvragen, dit moet in overleg met het Bedrijf en zal schriftelijk afgestemd worden.

De Afleverset wordt geleverd met een warmtemeter. Het display van de warmtemeter dient leesbaar, op de wand opgehangen te worden.

In bijlage 2 is het schema van de Afleverset te zien met daarin de demarcatie levering Aanvrager-Bedrijf. In bijlage 3 staat documentatie van de Afleverset met onder andere de maatschets.

De Afleverset wordt geplaatst ter vervanging van de cv-ketel. De Afleverset wordt geplaatst op de begane grond onder de trap. Het Bedrijf verwijdert de ketel en sluit de gasleiding af. De ketel kan door het Bedrijf afgevoerd worden, maar de Aanvrager mag de ketel indien gewenst ook houden.

Als het expansievat defect gaat door het afkoppelen van de ketel en plaatsen van de Afleverset vervangt het Bedrijf het expansievat en levert een werkend systeem op bij Aanvrager. Na het vervangen is het expansievat eigendom van de Aanvrager en is hij of zij volledig verantwoordelijk voor het nieuw geplaatste expansievat. Na oplevering is het Bedrijf niet meer aansprakelijk bij eventuele gebreken aan het expansievat.

3.2 Thermostaat

In veel gevallen kan de aanwezige thermostaat behouden blijven. Wanneer de Aanvrager een thermostaat heeft die niet communiceert met de Afleverset, dan vervangt het Bedrijf de thermostaat door een thermostaat van het type: Honeywell Round Modulation (OpenTherm). Dit is een aan/uit thermostaat met potentiaalvrije contacten.

Na het vervangen is de thermostaat eigendom van de Aanvrager en is hij of zij volledig verantwoordelijk voor de nieuwe thermostaat. Bij gebreken is het Bedrijf niet aansprakelijk na oplevering van desbetreffende thermostaat.

4 Het aanleggen van een Secundair warmtesysteem

Het Bedrijf legt de warmteleidingen vanaf de technische ruimte in de wijk tot in de woning van Aanvrager in zijn geheel aan. In bijlage 4 is in concept een schematische weergave van het leidingverloop te zien.

5.2 Leidingverloop in de woning

Na het binnenbrengen van de leidingen in de woning wordt het leidingwerk in de kruipruimte gebracht. Het leidingwerk wordt in de kruipruimte naar het stijgpunt gebracht zoals in onderstaande figuur is weergegeven.



Het leidingwerk wordt omhoog gebracht in een stijgkoof in de hoek in het trapgat tot aan de zolderverdieping. Op de zolderverdieping wordt het leidingwerk door een sparing in de muur naar de positie van de cv-ketel gebracht en gekoppeld aan het bestaande leidingwerk. Het leidingverloop is in onderstaande afbeelding ingetekend. De exacte positie van het leidingwerk kan na beoordeling van de situatie in de woning afwijken van de beoogde route in de hier weergegeven tekeningen. Wijzigingen worden altijd vooraf ter goedkeuring overlegd met Aanvrager.



6 Uitlezen van de Meetinrichting

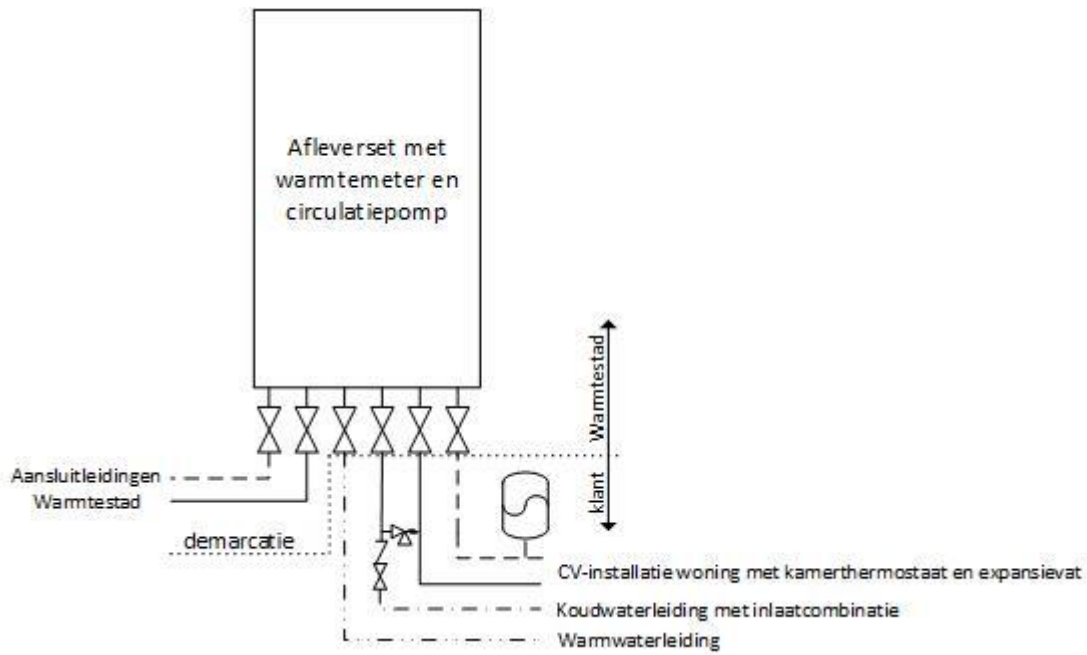
Het Bedrijf maakt gebruik van Meetinrichtingen die digitaal en op afstand uitleesbaar zijn. We zijn volop bezig met de installatie van nieuwe meters en het inrichten van een systeem waarmee we de meterstanden straks eenvoudig op afstand kunnen uitlezen. Zolang dit systeem nog niet volledig draait, kan het voorkomen dat een medewerker van het Bedrijf de meterstanden fysiek moet ophalen. Daarvoor hoeft de medewerker alleen even in de buurt van de Meterruimte te zijn; het betreden van de Woning is dus niet nodig.

7 Bijlage

7.1 Bijlage 1 overzichtsplattegrond

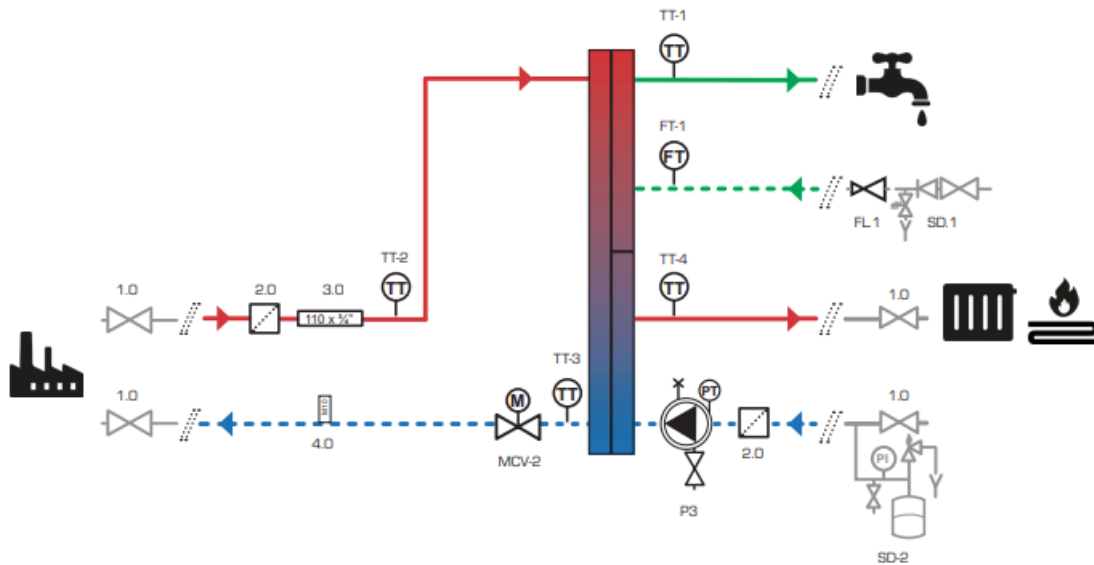


7.2 Bijlage 2 demarcatieschema

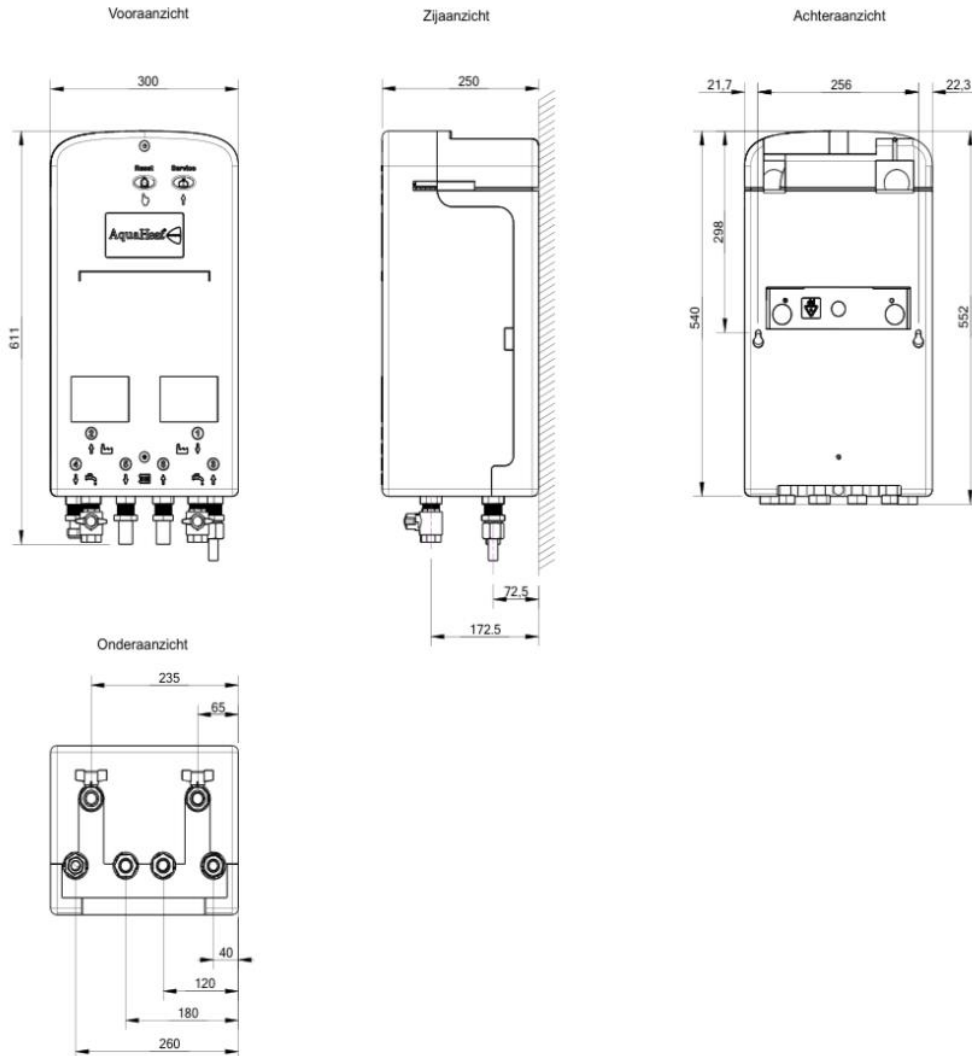


7.3 Bijlage 3 schematische voorstelling Afleverset plus maatvoering

In rood-groen-blauw is aangegeven wat in de Afleverset is opgenomen. Het grijze gedeelte aan de rechterkant is door de Aanvrager zelf aan te brengen.



Legenda	
1.0	Kogelafsluiter
2.0	Filter
3.0	Passtuk 110 mm x 3/4" buitendraad (doorstromend)
4.0	Aansluiting M10 x 1 binnendraad t.b.v. warmtemeter sensor
FT-1	Flow sensor tapwater
FL-1	Debiet begrenzer
HEX-3	Dubbelwandige tapwater warmtewisselaar geïntegreerd met CV-scheidingswisselaar
MCV-2	2-wegregelafsluiter met steppermotor
P-3	Circulatiepomp inclusief automatische ontluchter, overstortventiel 6 bar, druksensor en aftappunt
SD-1	Inlaatcombinatie (levering derden)
SD-2	Beveiligingsgroep verwarming (levering derden)
TT-1	Warm tapwater temperatuursensor
TT-2	Aanvoertemperatuursensor warmtenet
TT-3	Retourtemperatuursensor warmtenet
TT-4	Aanvoertemperatuursensor binnenhuisinstallatie



Afgebeeld met standaard AquaHeat aansluitset

7.4 Bijlage 4 subnet

