

# Aansluitvoorwaarden Eneco voor Bronwarmte 2010

## voor bedrijven



Deze aansluitvoorwaarden treden in werking op 1 juli 2010 en vervangen alle voorgaande aansluitvoorwaarden Eneco voor bronwarmte voor bedrijven. Deze 'Aansluitvoorwaarden Eneco voor Bronwarmte voor bedrijven' zijn te vinden op de internetsite van het bedrijf (zie [www.eneco.nl](http://www.eneco.nl)) en zijn op aanvraag kosteloos verkrijgbaar bij het bedrijf.

### Inhoudsopgave

Artikel 1	Begripsomschrijvingen
Artikel 2	Aard van de aansluitvoorwaarden
Artikel 3	Aansluiting en levering
Artikel 4	Voorschriften ten behoeve van de aansluiting
Artikel 5	Leveringscondities bronwarmte
Artikel 6	Opstellingsruimte
Artikel 7	Installatie warmtepomp
Artikel 8	Benodigde informatie
Artikel 9	Verplichtingen contractant
Artikel 10	Slotbepalingen

Bijlage 1	Schema aansluiting
Bijlage 2	Schema meterkast voor aansluiting tot 5 m <sup>3</sup> bronwarmte per uur

### Artikel 1 Begripsomschrijvingen

In deze aansluitvoorwaarden wordt verstaan onder:

**Aansluiting:** de verbinding tussen het bronwarmte distributienet en de afleverset bronwarmte, met inbegrip van de afleverset bronwarmte. De leveringsgrens tussen het bedrijf en de contractant is weergegeven in het prinscipeschema van bijlage 1;

**Aansluitwaarde:** het overeengekomen maximaal te leveren bronwarmte debiet gebaseerd op de aanvraag van de contractant;

**Afgiftesysteem:** de in het perceel aanwezige klimaatinstallatie met verwarming- en koellichamen, appendages, groepenverdelers, de meet- en regelinstallatie en andere voorzieningen die noodzakelijk zijn voor de goede werking;

**Afleverset bronwarmte:** Een toestel van het bedrijf gelegen op het leveringspunt van een individuele aansluiting waarmee het benodigde brondebiet ten behoeve van de warmtepomp wordt ingesteld;

**Bedrijf:** Eneco Warmte & Koude B.V., statutair gevestigd te Rotterdam, dan wel een aan haar gelieerde onderneming, die deze algemene voorwaarden uitdrukkelijk van toepassing verklaart of heeft verklaard;

**Binneninstallatie:** de installatie van de contractant vanaf de leveringsgrens, onder meer bestaande uit de warmtepomp(en), het afgiftesysteem, de warm tapwater installatie, inclusief appendages, groepenverdelers en aansluitleidingen tot en met de aansluitingen op de warmtepomp(en);

**Bronwarmte:** warmte van een lage temperatuur geschikt om met behulp van een warmtepomp warmte te leveren voor ruimteverwarming en warm tapwater. Zonder tussenkomst van de warmtepomp kan bronwarmte in de zomer koude leveren voor ruimtekoeling;

**Bronwarmte distributienet:** een stelsel van leidingen bedoeld voor het transport van bronwarmte naar de afleverset bronwarmte op het perceel;

**Contractant:** degene die bronwarmte van het bedrijf betreft via het bronwarmte distributienet en/of de beschikking heeft over

een aansluiting op het bronwarmte distributienet en/of degene die een aanvraag voor de totstandbrenging, uitbreiding of wijziging van een aansluiting bij het bedrijf heeft ingediend;

**Installateur:** degene die ingevolge het bepaalde in het 'Vestigingsbesluit bedrijven' uit 2000, of een daarvoor te eniger tijd in plaats tredende regeling, bevoegd is tot het uitvoeren van werkzaamheden aan de verwarmingsinstallatie en/of koelinstallatie;

**Levering:** de levering van bronwarmte;

**Meetinrichting:** de apparatuur van het bedrijf, bestemd voor het vaststellen van de omvang van de levering, van de voor de afrekening door het bedrijf nodig geachte gegevens voor de controle van het verbruik;

**Opstellingsplaats t.b.v. afleverset bronwarmte:** ruimte in het bedrijfspannd ten behoeve de aansluiting op het bronwarmte net;

**Perceel:** iedere roerende of onroerende zaak, gedeelte of samenstel daarvan ten behoeve waarvan een aansluiting tot stand is gekomen of zal komen, dan wel levering van bronwarmte en/of koude geschiedt of zal geschieden, een en ander ter beoordeling van het bedrijf;

**Warmtepomp:** (elektrische) warmtepomp ten behoeve van levering van warmte voor ruimteverwarming en passieve koude voor ruimtekoeling via een warmtewisselaar.



## Artikel 2 Aard van de aansluitvoorwaarden

1. Deze voorwaarden zijn de 'Aansluitvoorwaarden Eneco voor Bronwarmte' als bedoeld in de 'Algemene Voorwaarden Eneco voor Bronwarmte'.
2. Indien deze aansluitvoorwaarden en de krachtens deze aansluitvoorwaarden geldende voorschriften strijdig mochten blijken met de 'Algemene Voorwaarden Eneco voor Bronwarmte', prevaleert het bepaalde in laatst genoemde voorwaarden.
3. Waar gesproken wordt over GIW-eisen, ISSO richtlijnen, NEN-normen en dergelijke wordt bedoeld op de versie van deze eisen, richtlijnen en normen zoals luidend op het tijdstip dat ligt drie maanden voor de datum van de aanvraag van de verkregen bouwvergunning.

## Artikel 3 Aansluiting en levering

1. Het voor het tot stand brengen van de aansluiting op het bronwarmte distributienet vereiste hak-, breek-, metsel-, timmer-, schilder- en ander bijkomstig werk moet door of vanwege de contractant en voor zijn rekening worden verricht, een en ander ter beoordeling van het bedrijf. Na het aanbrengen van de (aansluit)leidingen door het bedrijf dient de contractant of diens aannemer de sparingen af te dichten c.q. aan te storten. De contractant dient te zorgen voor een brandwerende afdichting van de sparingen indien dit ten behoeve van brandcompartimentering wordt geëist.
2. Het bedrijf is gerechtigd voor een nieuwe installatie slechts aan te sluiten en bij uitbreiding, wijziging of vernieuwing van een bestaande installatie de levering slechts dan te handhaven, indien de aanleg, uitbreiding, wijziging of vernieuwing tot stand is gebracht door een installateur en op vakkundige wijze is geschied en op aanwijzing van het bedrijf.
3. Het bedrijf is gerechtigd voor het aansluiten of heraanluiten van een installatie te weigeren of de aansluiting van een installatie te verbreken, indien niet wordt voldaan aan het bepaalde in of krachtens deze aansluitvoorwaarden.
4. Werkzaamheden aan de aansluiting vinden alleen plaats door of vanwege het bedrijf.
5. Contractant draagt er zorg voor dat het tracé van de aansluitleiding tijdig vrij is en vrij zal blijven van obstakels.
6. Op of direct naast het tracé van de aansluitleiding mogen geen bouwwerken, bomen, kabels, leidingen en/of gesloten wegdek worden aangebracht, tenzij hiervoor schriftelijke toestemming van het bedrijf is verkregen.
7. Indien de aansluiting ingevolge het bepaalde onder 3.3 wordt onderbroken, behoudt het bedrijf zich het recht voor niet eerder tot heraanluiting over te gaan dan nadat is gebleken, dat aan het bepaalde in of krachtens deze aansluitvoorwaarden is voldaan.

## Artikel 4 Voorschriften

De binneninstallatie waaronder inbegrepen het afgiftesysteem, alsmede de uitbreidingen en wijzigingen van de installatie dienen te voldoen en te blijven voldoen aan alle geldende wet en regelgeving en de in de branche geldende normen, bepalingen en voorschriften waaronder GIW, ISSO en NEN en dienen voorts te zijn uitgevoerd volgens de regels van goed vakmanschap.

## Artikel 5 Leveringscondities bronwarmte

1. De aansluitwaarde wordt door het bedrijf vastgesteld aan de hand van de door de contractant verstrekte gegevens. Contractant dient hiertoe onder meer de specificaties van de warmtepomp(en) en het bruto vloeroppervlak van het bedrijfspand te overleggen aan het bedrijf.
2. De aanvoertemperatuur van de bronwarmte heeft een waarde tussen de 7 °C en 17 °C.
3. De aanvoerdruk van de bronwarmte bedraagt maximaal 6 bar en minimaal 1 bar. De installatie van de contractant vanaf de aansluiting bronwarmte van het bedrijf dient te zijn uitgevoerd in drukklasse PN6 of hoger.
4. Het drukverschil wordt per contractant door het bedrijf ingesteld om te voldoen aan de aansluitwaarde van de contractant. Het bedrijf kan een drukverschil aanleveren tussen 20 kPa en 50 kPa. Voor een principe schema van de aansluiting zie bijlage 1.
5. Het bronwarmte distributienet wordt door of namens het bedrijf gevuld met leidingwater vanuit het drinkwaternet. Er vindt geen aanvullende waterbehandeling plaats.

## Artikel 6 Opstellingsruimte t.b.v. de afleveret bronwarmte

1. Tot en met een aansluitwaarde van 5 m<sup>3</sup> per uur bronwarmte debiet wordt de bronwarmte aansluiting door het bedrijf aangebracht in de meterkast van de contractant. Een aansluiting van 5 m<sup>3</sup> per uur bronwarmte komt globaal overeen met een warmtepomp van 40 kW. Voor de afmetingen van de meterkast zie bijlage 2.
2. Bij een aansluitwaarde van meer dan 5 m<sup>3</sup> per uur bronwarmte debiet kan de aansluiting niet meer in de meterkast worden gerealiseerd. De contractant dient in overleg met het bedrijf een andere opstellingsplaats ten behoeve van de aansluiting ter beschikking te stellen. Informatie over de afmetingen en noodzakelijke voorzieningen van de opstellingsplaats kan bij het bedrijf worden ingewonnen.
3. De opstellingsplaats van de afleveret bronwarmte dient zich op de begane grond op maximaal 5 meter van de voorgevel te bevinden.
4. Tot en met een aansluitwaarde van 5 m<sup>3</sup> per uur bronwarmte dient de opstellingsplaats (de meterkast) ten behoeve van de invoering van de aansluitleidingen voorzien te zijn van benodigde mantelbuizen tweemaal Ø 110 x 3,2 mm met een buigstraal van r = 75 mm, eindigend op 1 meter van de voorgevel van het bedrijfspand. Bij een aansluitwaarde van meer dan 5 m<sup>3</sup> per uur bronwarmte debiet dient de opstellingsplaats voorzien te zijn van een invoerput. Uitvoering en afmetingen van de invoerput dienen door de contractant te worden afgestemd met het bedrijf.
5. De lengte van de aansluiting bedraagt maximaal 15 meter gerekend vanaf de perceelsgrens van de contractant, gezien vanuit het bronwarmte tracé, tot aan de opstellingsplaats van de afleveret. Voor lengten meer dan 15 meter worden door het bedrijf meerkosten in rekening gebracht bij de contractant.
6. Het met de contractant overeengekomen maximale bronwarmte debiet wordt door of namens het bedrijf in de afleveret bronwarmte ingesteld.
7. De contractant draagt er zorg voor dat de opstellingsruimte schoon wordt opgeleverd, de toegang naar de opstellingsruimte blijvend gewaarborgd is en de meetinrichting steeds beschikbaar is voor service doeleinden.

## Artikel 7 Installatie warmtepomp c.q. warmtewisselaar

1. Wanneer de Contractant naast warmte ook koude onttrekt uit het bronwarmte distributienet en de warmtepomp niet beschikt over een koelunit, dient de koude onttrekking te geschieden met tussenkomst van een separaat geplaatste warmtewisselaar die het water in het bronwarmte distributienet en de binneninstallatie van elkaar scheidt.
2. Als het circuit tussen de bronwarmte aansluiting en de warmtepomp en/of warmtewisselaar langer is dan 15 meter, dient er binnen een afstand van 15 meter van de bronwarmte aansluiting extra een warmtewisselaar te worden geplaatst.
3. In het circuit tussen de bronwarmte aansluiting en de warmtepomp en, indien van toepassing, de warmtewisselaar mogen geen kortsluitleidingen worden geplaatst of aftakkingen worden gemaakt, welke in verbinding staan met andere installaties of installatiedelen. De warmtepomp c.q. warmtewisselaar dient voorzien te zijn van een tweeweg afsluiter, die de flow in de bronwarmte aansluiting onderbreekt indien de warmtepomp c.q. warmtewisselaar niet in bedrijf is. In het circuit dienen vul-, aftap- en ontluuchtingsvoorzieningen te worden opgenomen. In de retourleiding dient een filter met een maaswijdte van maximaal 80 micron te worden geplaatst.
4. Het leidingwerk en appendages in circuit moet worden vervaardigd uit materiaal wat geschikt is voor drinkwater. Voor leidingwerk is het meest geschikte materiaal PE 100, SDR17, PN10 voorzien van Kiwa keur.
5. Contractant is zelf verantwoordelijk voor de materiaalkeuze van de warmtewisselaar en de selectie van de warmtepomp, daarbij rekeninghoudend met de aanwezigheid van zuurstof in het bronwarmte circuit.
6. Alle leidingwerk, appendages en apparaten na de leveringsgrens, die is weergegeven in bijlage 1, dienen door de contractant op eigen kosten te worden aangeschaft, geïnstalleerd en in bedrijf gesteld.
7. Contractant dient in alle bedrijfssituaties er voor te zorgen dat een minimale delta T van 4 °C tussen de aanvoer en de retour van de bronwarmte wordt verkregen. De door de contractant terug te leveren bronwarmte dient nooit lager te zijn dan 3 °C en nooit hoger te zijn dan 25 °C.

### Artikel 8 Benodigde informatie

De contractant moet ervoor zorgen dat de onderstaande gegevens volledig en tijdig aan het bedrijf worden toegezonden, opdat het bedrijf zijn voorbereidingen op de bronwarmte aansluiting kan afstemmen.

- situatietekening van het project (bij voorkeur 1:500), waarop ondermeer vermeld staat:
  - de perceelsgrenzen,
  - de kavelindeling,
  - informatie over de gewenste plaats van invoering van de aansluiting,
  - informatie over de ligging van kabels en leidingen in het perceel,
  - informatie over de terreinafwerking van het perceel ter plaatse van de aansluitleiding van het bronwarmtenet,
- plattegrond van niveau begane grond (bij voorkeur 1:50);
- doorsnede tekening;
- bouwplanning, met inplanning bronwarmte distributiewerkzaamheden.

### Artikel 9 Verplichtingen contractant

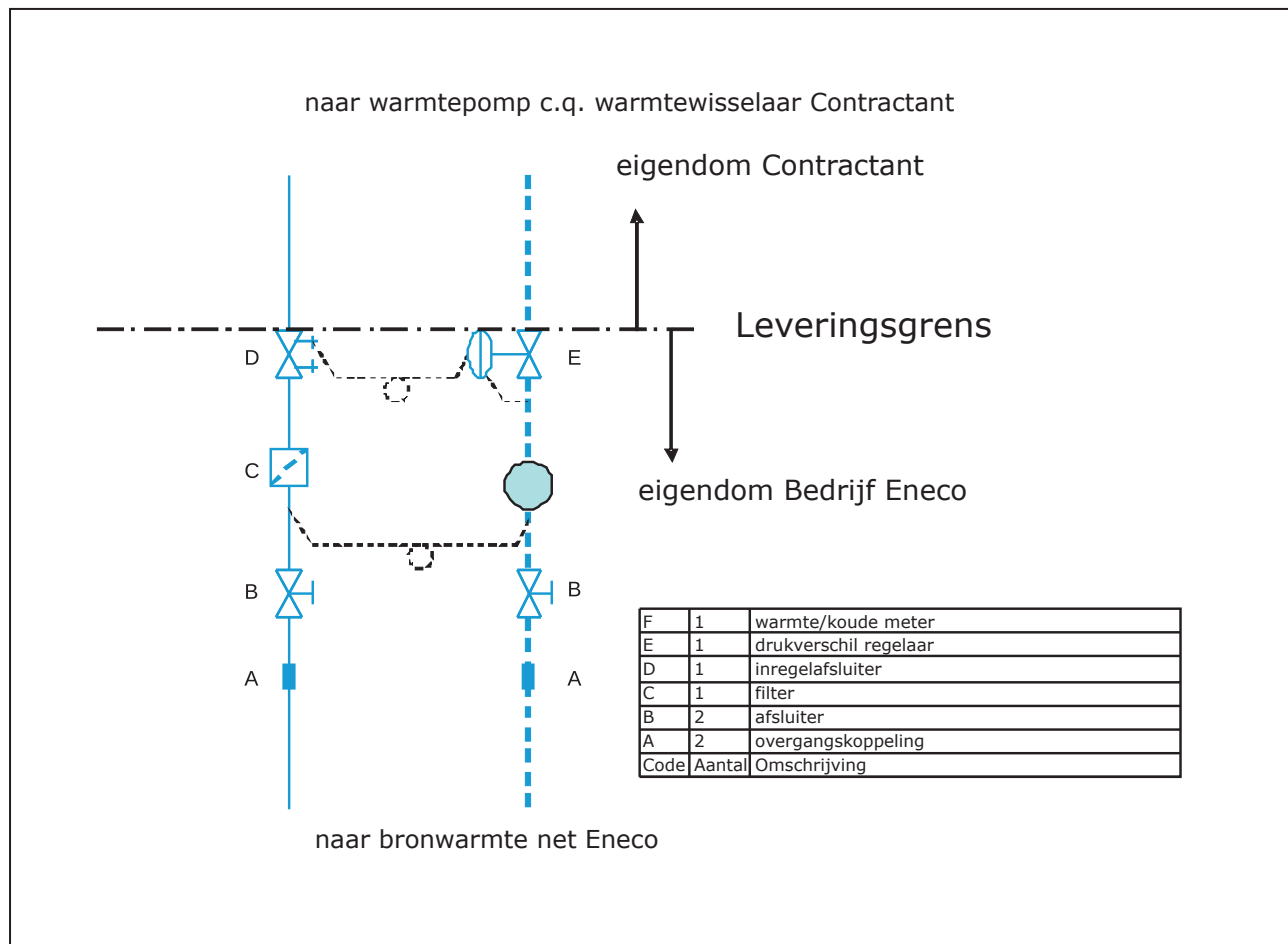
- De contractant is verplicht door hem waargenomen of vermoede schade, gebreken of onregelmatigheden in het in het perceel aanwezige gedeelte van de aansluiting, inclusief de eventuele meetinrichting, verbreking van de verzegeling daaronder begrepen, zo spoedig mogelijk aan het bedrijf te melden.
- De contractant is verplicht adres- c.q. naamswijzigingen door te geven aan het bedrijf, voor zover van toepassing e-mail adreswijzigingen daaronder begrepen.
- De contractant is verplicht wijzigingen van banknummer en rekeningadres door te geven aan het bedrijf.
- De contractant is verplicht het redelijkerwijs mogelijke te doen om schade aan het in het perceel aanwezige gedeelte van de aansluiting te voorkomen.

- Bij de nakoming van zijn verplichtingen en de uitoefening van zijn rechten, mag het bedrijf zich laten vertegenwoordigen door derden. De in deze algemene voorwaarden opgenomen bedingen inzake de rechten van het bedrijf zijn derdebedingen als bedoeld in artikel 6:253 Burgerlijk Wetboek en kunnen door de contractant niet worden herroepen.

### Artikel 10 Slotbepalingen

- Het bedrijf kan door middel van een gemotiveerd verzoek verlangen dat de contractant aantoont dat aan het gestelde in deze aansluitvoorwaarden is voldaan.
- In bijzondere gevallen kunnen door het bedrijf afwijkingen van het bepaalde in of krachtens deze aansluitvoorwaarden worden toegestaan. Deze afwijkingen, bijvoorbeeld tijdelijke aansluitingen, worden schriftelijk vastgelegd.
- Voor installaties die op het tijdstip waarop deze aansluitvoorwaarden in werking treden, reeds op het bronwarmte distributienet zijn aangesloten, kan het bedrijf onder door het bedrijf vast te stellen voorwaarden en voor een door het bedrijf vast te stellen termijn geheel of gedeeltelijk ontheffing verlenen van het bepaalde in of krachtens deze aansluitvoorwaarden.
- Deze aansluitvoorwaarden kunnen worden gewijzigd conform het bepaalde in artikel 18 van de 'Algemene voorwaarden Eneco voor Bronwarmte'.
- Deze aansluitvoorwaarde kunnen worden aangehaald onder de titel 'Aansluitvoorwaarden Eneco voor Bronwarmte voor bedrijven'.
- Deze aansluitvoorwaarden treden in werking op 1 juli 2010 en zijn van toepassing op de aansluitingen op het door het bedrijf geëxploiteerde/beheerde en te exploiteren/te beheren bronwarmte distributienet in Nederland.
- Deze 'Aansluitvoorwaarden Eneco voor Bronwarmte voor bedrijven' zijn te vinden op de internetsite van het bedrijf (zie [www.eneco.nl](http://www.eneco.nl)) en zijn op aanvraag kosteloos verkrijgbaar bij het bedrijf.

### Bijlage 1 Schema aansluiting



Bijlage 2 Schema meterkast voor aansluiting tot 5 m<sup>3</sup> bronwarmte per uur

