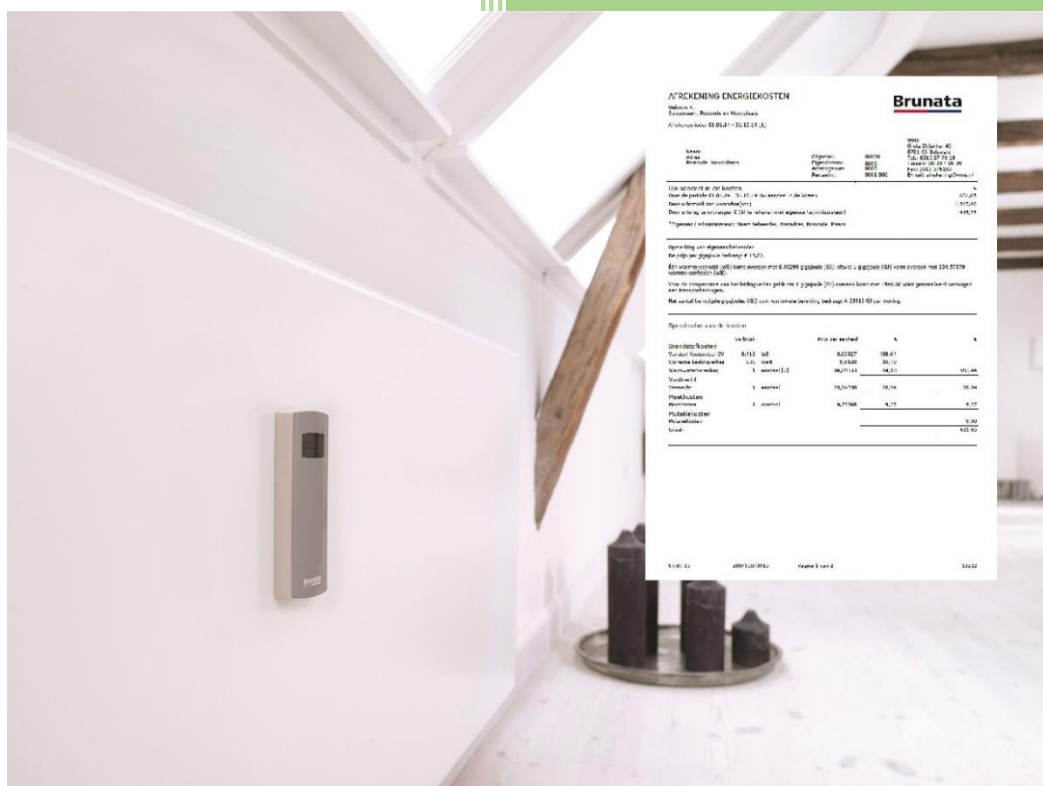


## Individuele bemetering



## Individuele bemetering - Informatie over individueel meten en afrekenen

### Algemene informatie

Uw woning maakt deel uit van een gebouw dat is voorzien van blokverwarming, ook wel collectieve of gemeenschappelijke verwarming genoemd. Tot nu toe worden de kosten op basis van een vaste verdeelsleutel afgerekend. Het maakt dus niet uit of men veel of weinig stookt, de kosten zijn voor iedereen gelijk.

Individuele bemetering zorgt voor een afrekening op basis van het individuele verbruik. Voorwaarde voor de invoering van individuele bemetering is dat minimaal 70% van alle deelnemers voor de invoering van bemetering moeten zijn.

### Waarom individueel bemeteren

Naast een verplichting vanuit de Europese Commissie heeft Invoering van individuele bemetering heeft ook een aantal voordelen:

- Eerlijk; u betaalt naar wat u gebruikt, niet meer en niet minder.
- Besparing; invoering van individuele bemetering leidt tot energiebesparing: gemiddeld zo'n 20%. Energiebesparing betekent ook een kostenbesparing. Een meetsysteem verdient zichzelf terug.
- Milieu; de CO<sub>2</sub> uitstoot moet flink beperkt worden. Door de te realiseren energiebesparing wordt ook bespaard op de uitstoot van schadelijke stoffen.
- Balans; invoering van bemetering kan in veel situaties leiden tot een betere balans in de installatie. Er wordt gelijkmatiger en zuiniger gestookt. Er wordt meer comfort bereikt.

## Welke meetsystemen

In Nederland worden twee soorten meetsystemen toegepast, deze zijn als volgt:

- Warmtekostenverdelers; dit zijn meters die op de radiatoren worden gemonteerd. Elke radiator wordt voorzien van zo'n meter en de kosten worden verdeeld naar rato van de geregistreerde eenheden. Het betreft een niet-ijkbaar meetsysteem.

De warmtekostenverdelers zijn er in twee varianten, een op basis van het verdampingsprincipe (ook wel verdampingsmeter genoemd) – welke overigens nieuw niet meer toegepast wordt – en de meter op basis van het elektronische principe. Deze laatste werkt op basis van twee temperatuurvoelers, een voor de radiator- en een voor de ruimtetemperatuur. De temperaturen worden continue gemeten en zijn daarmee maatgevend voor de afrekening. Een elektronische meter heeft een levensduur van gemiddeld 10 tot 15 jaar.



- Warmtemeter of doorstroommeter; een warmtemeter bestaat uit een watermeter, twee temperatuurvoelers en een elektronisch rekenwerk. De watermeter wordt in de CV-leidingen gemonteerd alsmede de beide voelers, hiervan een in de aanvoer- en een in de retourleiding. Het rekenwerk zorgt voor de berekening van het warmteverbruik en laat dit zien op een LC-Display. Een warmtemeter heeft een levensduur van 10 tot 20 jaar. Ook een warmtemeter wordt tegenwoordig op afstand uitgelezen. Dit kan bekabeld of draadloos (radiografisch).



### Wie doet wat

Warmtekostenverdelers worden meestal gemonteerd door de leverancier zelf, de verdeelfirma. Een warmtemeter wordt gemonteerd door een installatiebedrijf.

Het jaarlijks opnemen van de meterstanden en het maken van de afrekeningen gebeurt bijna altijd door de verdeelfirma's. De verdeelfirma's zijn onafhankelijk en werken conform de norm NEN-7440 met de praktijkrichtlijn NPR-7441.

Tevens voldoen de afrekeningen zoals die door de verdeelfirma's gemaakt worden aan de eisen gesteld in de Huurwet dan wel de Warmtewet.

### Meer informatie

Indien de tekst en uitleg op de voorgaande bladzijden niet voldoende is, kunt u uiteraard uw vragen rechtstreeks aan ons stellen. Dit kan op de volgende manieren:

|          |  |
|----------|--|
| E-mail   | <a href="mailto:service@wms.nl">service@wms.nl</a>                   |
| Telefoon | 058 205 3883   |
| Post     | Warmtemeterservice B.V.<br>James Wattstraat 24<br>8912 AS Leeuwarden |

### Verstandig gebruik van de verwarming

Om het meeste profijt van de verwarming te krijgen, is het van belang, dat u deze met zorg gebruikt. Gebruik alle radiatoren, maar zet deze niet hoger dan nodig is om voldoende warmte te krijgen.

Houd normaal uw ramen en deuren dicht in het stookseizoen, ook in de slaapkamer. Als u gaat luchten, 2 à 3 keer per etmaal, open dan alle ramen ongeveer 5 minuten, zodat alle vocht en bedorven lucht uit de woning gezogen wordt. Denk eraan om alle radiatoren af te sluiten terwijl u lucht.

### Bij aanwezigheid van thermostaatkranen

Sluit de verwarming nooit helemaal af in een ruimte, behalve bij het luchten. Verwarm in principe alle ruimten, dit betekent natuurlijk niet, dat alle vertrekken dezelfde temperatuur hebben. Heeft u een vertrek dat u niet gebruikt, dan kunt u voor dat vertrek de thermostaat op 1 of 2 zetten en zo de temperatuur op 12 à 14 graden houden. Door de temperatuur 's nachts of eventueel overdag te verlagen, kunt u aanmerkelijk op de stookkosten besparen. Denk eraan, als de temperatuur weer hoger moet, zet u de thermostaat weer op de normale stand.



Als u het liefst in een koude slaapkamer slaapt, kunt u het volgende doen: sluit de verwarming af voordat u naar bed gaat, lucht goed, zodat de kamer koel en frist. Denk erom de radiatoren weer iets te openen als u opstaat.

Dek nooit een radiator af terwijl deze aanstaat (bijvoorbeeld met een thee- of handdoek), dat verlaagt de warmteafgifte zonder dat het verbruik overeenkomstig daalt (met andere woorden - weinig warmte en hoog verbruik).

### Het juiste gebruik van de thermostaat

Als u thermostaatkranen heeft, is het van belang om te weten hoe u die op de juiste manier gebruikt. Begin met de kraan tussen 3 en 4 in te stellen. Als die stand de juiste temperatuur aangeeft, draait u er verder niet meer aan, uitgezonderd om af te sluiten of lager te zetten bij het luchten en als u de deur uitgaat. Als het te koud of te warm is, probeer dan een iets hogere of lagere stand. Maar denk eraan dat het wel een paar uur kan duren voor men de bijstelling merkt.

Als u niet de juiste temperatuur kunt bereiken, bijvoorbeeld 20 à 21 graden, zelfs als alle radiatoren in gebruik zijn, deuren en ramen gesloten en de thermostaatkraan op 4, dan helpt het niet de thermostaat helemaal open te draaien. Wat er in zo'n geval mogelijk fout is, is een te lage temperatuur van het water in de centrale verwarming. In dat geval dient u de eigenaar of beheerder te waarschuwen.

De meeste thermostaatkranen zijn beveiligd tegen vorst. Zakt de temperatuur beneden de 7 à 8 graden, dan opent de klep zich automatisch, zelfs al is deze ogenschijnlijk dicht. Pas dus op met openstaande ramen en deuren.

Bij kranen die niet beveiligd zijn, of als u geen thermostaatkranen hebt, dient u bij vorst alle kranen een stukje open te zetten.