



Essent levert.



## De berekening van uw warmteverbruik met de Temperatuur meetmethode

Bij 8 graden onder nul moet een kachel harder branden dan bij 8 graden boven nul. De buitentemperatuur en het warmteverbruik houden dus nauw verband met elkaar en op dat gegeven is de ‘Temperatuur meetmethode’ gebaseerd.

### De energierekening

Essent rekent eenmaal per jaar uw warmteverbruik af. Gedurende het verbruiksjaar betaalt u maandelijks een voorschot. Op basis van de meterstand, die een keer per jaar wordt opgenomen, wordt het verbruik berekend en uw jaarafrekening opgemaakt. Op de nota staat hoeveel warmte, warm tapwater en/of koude u over de gehele afrekenperiode heeft verbruikt en wat de totale kosten hiervan zijn. Van het totaal verschuldigde bedrag worden de betaalde voorschotten in mindering gebracht. Soms moet u wat bijbetalen, soms krijgt u wat terug.

### De Temperatuur meetmethode

De warmteprijs wijzigt twee keer per jaar namelijk op 1 januari en op 1 juli. Misschien hebt u zich wel eens afgevraagd hoe Essent na een tariefwijziging berekent hoeveel warmte u voor de oude prijs heeft verbruikt en hoeveel tegen de nieuwe prijs wordt afgerekend. Het is namelijk ondoenlijk om op het tijdstip van de tariefwijziging bij alle warmteklanten de meterstanden op te nemen. Dit is ook niet nodig want het verbruik over die perioden is nauwkeurig te berekenen. Dit doen we met behulp van de Temperatuur meetmethode. Warmtebedrijven gebruiken deze methode voor het bepalen van de hoeveelheid energie die (hoofdzakelijk) wordt gebruikt voor ruimteverwarming, over een periode waarin geen meterstanden beschikbaar zijn.

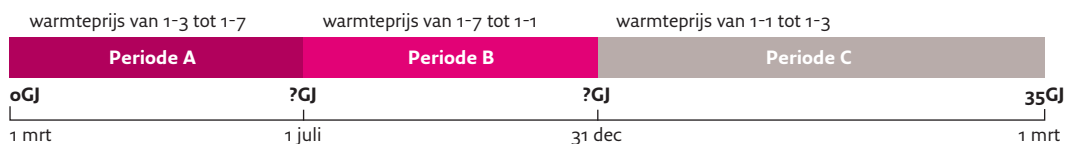
### Hoe werkt de Temperatuur meetmethode?

Om het verbruik te meten maken we gebruik van de geregistreerde temperaturen van het Meteoconsult. Het Meteoconsult meet nauwkeurig voor ieder weerstation in Nederland elk uur de buitentemperatuur. Aangenomen wordt dat men over het algemeen de verwarming aanzet als het buiten kouder is dan 16 graden. Voor elke graad dat het kouder is zal er meer gestookt worden. Met behulp van de gemeten temperaturen van het Meteoconsult kan de gemiddelde buitentemperatuur per uur worden berekend en per periode worden bepaald.

### Rekenvoorbeeld I (zonder warm tapwater)

Op 1 maart komt een nieuwe huurder/koper in een woning waar warmte van Essent wordt geleverd.

Na 1 jaar blijkt het verbruik 35 GJ te zijn. De warmteprijs is twee keer gewijzigd, op 1 juli en op 1 januari:



Beginverbruik: oGJ

Eindverbruik: 35GJ

periode	Meetmomenten*	Totaal verschil in graden Meteoconsult +/- stookgrens**	% graden periode / totaal aantal graden	Toerekening jaarverbruik (35 GJ)
A	2928	13935	13935 / 57395 = 24%	24% van 35GJ = 8,4 GJ
B	4416	21537	21537 / 57395 = 38%	38% van 35GJ = 13,3 GJ
C	1416	21923	21923 / 57395 = 38%	38% van 35GJ = 13,3 GJ
		<b>57395</b>		<b>Totaal = 35,0 GJ</b>

Totaal aantal graden

### Rekenvoorbeeld II (met warm tapwater)

Uitgaande van **rekenvoorbeeld I**, maar nu voor een huurder die gebruik maakt van warmte en warm tapwater.

Sommige klanten gebruiken ook warm tapwater van Essent. Bijvoorbeeld voor het wassen of douchen.

Gedurende het hele jaar worden in de berekening twee graadpunten per meetmoment geregistreerd.

Beginverbruik: oGJ

Eindverbruik: 45GJ (door het gebruik van warm tapwater is het eindgebruik hoger dan in rekenvoorbeeld I)

periode	Meetmomenten*	I		II		Totaal verbruik Kolom I + II	% graden periode / totaal aantal graden	Toerekening jaarverbruik (45 GJ)
		Totaal verschil in graden Meteoconsult +/- stookgrens**	Aantal graadpunten warm tapwater	Totaal verbruik	% graden periode / totaal aantal graden			
A	2928	13935	5856	19791	19791 / 74915 = 26,4%	26,4% van 45GJ = 11,9 GJ		
B	4416	21537	8832	30369	30369 / 74915 = 40,5%	40,5% van 45GJ = 18,2 GJ		
C	1416	21923	2832	24755	24755 / 74915 = 33,1%	33,1% van 45GJ = 14,9 GJ		
				<b>74915</b>		<b>Totaal = 45,0 GJ</b>		

Totaal aantal graden

\* Meetmomenten: aantal metingen door Meteoconsult (1 per uur)

\*\* Totaal verschil in graden Meteoconsult +/- stookgrens: Som van alle metingen waarvan de meettemperatuur van Meteoconsult onder de stookgrens ligt (16 graden)