

Jaarafrekening Essent Warmte 2009/2010

Ik heb, net als de meeste huishoudens in de Haagse Beemden, half maart de jaarafrekening 2009/2010 van Essent Warmte ontvangen en weet nu de kosten voor mijn energieverbruik.

Ik wil ook graag weten of ik het afgelopen seizoen zuinig ben geweest maar dat is niet in een oogopslag te zien, immers het verbruiksjaar heeft niet altijd 365 dagen en er is ook een verschil in het aantal graaddagen.

In 2006/2007 was het verbruiksjaar **361** dagen lang en **2474** graaddagen.

In 2007/2008 was het verbruiksjaar **376** dagen lang en **2737** graaddagen.

In 2008/2009 was het verbruiksjaar **357** dagen lang en **2921** graaddagen.

In 2009/2010 was het verbruiksjaar **369** dagen lang en **2971** graaddagen.

Aan het aantal graaddagen ziet u dat het verbruiksjaar 2006/2007 het minst koud is geweest van de afgelopen 4 jaar en dat het verbruiksjaar 2009/2010 het koudste jaar was.

Mijn GJ verbruik kan ik aan de hand van het aantal **gewogen graaddagen** analyseren.

Wat zijn graaddagen?

Als de gemiddelde etmaaltemperatuur lager is dan 18°C, is iedere graad C lager 1 graaddag. (dus als de gemiddelde etmaaltemperatuur 5°C is geldt die dag als 18-5 = 13 graaddagen).

De gemiddelde etmaaltemperatuur wordt verkregen door uurlijkse temperatuurmetingen in bv. De Bilt. Deze graaddagen noemt men ongewogen graaddagen.

Wat zijn gewogen graaddagen?

Gewogen graaddagen zijn graaddagen gecorrigeerd voor seizoensinvloeden op de dichtheid van aardgas. De ongewogen graaddagen van een etmaal vallend in een bepaalde periode worden met behulp van een correctiefactor gecorrigeerd.

Correctiefactor

januari t/m februari	maart	april t/m september	oktober	november t/m december
1,1	1,0	0,8	1,0	1,1

Voor het analyseren van verbruiken via de meterstanden gebruiken we gewogen graaddagen.

Alvorens mijn meer- of minderverbruik te kunnen berekenen moet ik eerst mijn GJ-verbruik voor warmwatervoorziening met ±7,5 GJ verminderen, daarna het verbruik t.o.v. referentiejaar berekenen met de onderstaande formule en vervolgens de 7,5 GJ weer bijtellen.

Zonder energiebesparing zal in 2009/2010 mijn warmte verbruik t.o.v. 2008/2009 $29,21:(2971-2921) \times 100\% = 0,34\%$ hoger zijn. $((GJ08/09-7,5GJ) \times 1,034) + (GJ08/09+7,5GJ)$

Voor bepalen van het nieuwe voorschot maken alle energieleveranciers gebruik van het langjarig gemiddeld aantal gewogen graaddagen (1971t/m 2000)

Langjarig gemiddeld aantal gewogen graaddagen (1971t/m 2000)												
jan.	feb.	maart	april	mei	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	Dec.	totaal
519	466	379	232	136	78	39	38	93	239	389	479	3.088

Bron : KWA Bedrijfsadviseurs

Omdat ik het voorschot, berekend door Essent Warmte, te hoog vond, heb ik mijn voorschot met 10%, via <http://www.essent.nl/content/thuis/producten/warmte/index.jsp> verlaagd.

Jan Willems