

Bijna 25 % meer warmteverbruik in afgelopen stookseizoen

In de meeste huishoudens in de Haagse Beemden, wordt de meterstand in de eerste week van februari 2011 opgenomen en zal ongeveer half maart de jaarafrekening in de bus vallen.

Ik hoop niet dat u erg zult schrikken, want het stookseizoen 2010/2011 was beduidend kouder dan het stookseizoen 2009/2010 en zal de jaarafrekening tenminste 25% hoger uitvallen.

Toch kunt u zien of u het afgelopen stookseizoen zuinig ben geweest maar ook al is dat 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 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.

In 2010/2011 was het verbruiksjaar **365** dagen lang en **3710** graaddagen.

Aan het aantal graaddagen ziet u dat het verbruiksjaar 2007/2008 het minst koud is geweest van de afgelopen 4 jaar en dat het verbruiksjaar 2010/2011 het koudste jaar was.

Het energieverbruik kan je 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 verbruik voor warmwatervoorziening met ±300 m3 gas of 7,5 GJ verminderen, daarna het verbruik t.o.v. referentie-jaar berekenen en vervolgens de 300 m3 gas of 7,5 GJ weer bijtellen.

Zonder energiebesparing zal in 2010/2011 het warmteverbruik t.o.v. 2009/2010 (3710-2971) : 29,71=24,87 % hoger zijn.

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

Jan Willems