

Gas om te verwarmen

Als we denken aan de energierekening, denken we vaak vooral aan elektriciteit. Elektriciteit is nodig voor apparaten, zoals de koelkast en de stofzuiger. De energierekening wordt echter niet alleen bepaald door het elektriciteitsverbruik. Sterker nog, de energierekening wordt het meeste bepaald door het gebruik van gas. Gas wordt gebruikt voor het verwarmen. Denk daarbij bijvoorbeeld aan het verwarmen van water om mee te kunnen douchen en in bad te gaan. Ook wordt warmte gebruikt om mee te koken. Het meeste gasverbruik is om het huis of de school te verwarmen. Hoe groter een huis of school, hoe groter het gasverbruik. In de winter is het kouder dan in de zomer. Je kan je vast voorstellen dat er in de winter daarom een hoger gasverbruik is dan in de zomer. Het meeste gas wordt dus gebruikt voor het verwarmen van de ruimtes in huis en op school. Het verwarmen het huis en op school bepaalt zelfs bijna 75% van het hele gasverbruik!



Hoe kan je met gas verwarmen?

Gas wordt dus gebruikt om te verwarmen: voor koken, warm water en de verwarming. Bij het koken met een gasfornuis, zie je de blauwe vlammetjes. Maar bij het warme water van de douche en de verwarming zie je dat niet. Hoe werkt dat dan? Water wordt opgewarmd door gas op een aparte plek. Bijvoorbeeld in een boiler. Het verwarmde water gaat vervolgens via leidingen naar de douche. Een verwarming werkt eigenlijk ook op warm water. Dat water zie je alleen niet. Het verwarmde water gaat door buizen en geeft zo warmte af. Daardoor wordt het klaslokaal en de huiskamer warm. Die buizen lopen door een radiator (een verwarming aan de muur) of door vloerverwarming (buizen onder de vloer).



Gas meten

Gas wordt gemeten in kubieke meters. Kubieke meters wordt geschreven in m³. In de volksmond spreken we ook wel van een 'kuub' gas. Een kubieke meter dankt zijn naam aan de vorm, een kubus. Een kubus met de volgende afmetingen: 1 meter breed, 1 meter lang en 1 meter hoog. Je kunt een kubieke meter gas dus zien als een kubus van 1 meter breed, 1 meter lang en 1 meter hoog vol gas dat via een gasleiding het huis of de school binnenkomt.

Eén kubieke meter is gelijk aan 1.000 liter. Gas meten we niet in liters, omdat gas niet vloeibaar is en het in kubieke meters nauwkeuriger kan worden gemeten. Je kan wel een goede vergelijking maken met liters om een beeld te krijgen hoeveel 1 kubieke meter gas is. Met één kubieke meter gas kan je 1.000 melkpakken vullen, 100 emmers, 10 kruiwagens of 4 grote klike's (afvalcontainers). Ken je een kuub container? Het woord zegt het al: een kuub container heeft een inhoud van 1.000 liter.

Een huis gebruikt gemiddeld 1.600 m³ gas per jaar. Een school gebruikt gemiddeld zelfs 25.000 m³ gas per jaar!



Als je dat omrekent naar liters is dat dus 1.600.000 liter!