

Het DUURZAAMSTE alternatief voor de hoge brandstofprijzen



Bij wie energieverstandig wil stoken, worden massieve speksteenkachels steeds populairder. Speksteen werkt immers als een warmteopslag, en het hout wordt zeer efficiënt verbrand. Dat maakt speksteenkachels niet alleen milieuvriendelijk, maar ook zeer economisch. NunnaUuni-speksteenkachels hebben nog een bijkomend voordeel: dankzij het fijnkorrelige type speksteen dat voor de verbrandingskamer wordt gebruikt, vormt zich een periklaaslaag die de thermische kwaliteiten van de kachel nog verhoogt en de duurzaamheid van de kachel nog verlengt.

Door de stijgende brandstofprijzen schakelen steeds meer mensen over op houtverwarming in het algemeen en speksteenkachels in het bijzonder. In vergelijking met een klassieke houtkachel heeft een speksteenkachel tot 60% minder hout nodig. Voor de verwarming van een kamer van 40 m² kan 14 kg hout per dag volstaan. Op jaarbasis komt dit neer op ongeveer 2.800 kg, en een stookbudget van ongeveer 300 euro.

Economisch verwarmen

Zijn zuinigheid heeft een speksteenkachel te danken aan zijn uitstekende warmteopslag, zijn zeer efficiënte verbranding van het hout, en zijn hoge verbrandingsrendement.

Speksteen heeft de bijzondere eigenschap om in korte tijd veel warmte uit het vuur en de rookgassen op te nemen en de opgeslagen warmte geleidelijk en gelijkmatig aan de omgeving af te geven. Een massieve speksteenkachel moet je in de winter gemiddeld slechts twee uur per dag stoken. Al na een zeer korte tijd geeft hij via het grote glasraam voldoende warmte vrij om de kilte te breken. Daarna verspreiden speksteenkachels een lange en gelijkmatige stralingswarmte gedurende 12 tot 24 uur.

Speksteenkachels zijn bovendien niet afhankelijk van fossiele brandstoffen en van hun stijgende prijzen. In tegenstelling tot pelletkachels hangt een speksteenkachel ook niet af van een secundaire energietoevoer in de vorm van elektriciteit. Hij werkt dus eveneens bij stroomstoringen.

Ook zijn lange levensduur maakt een speksteenkachel superzuinig. Buiten het vuurhaardrooster dat je om de 5 à 15 jaar vlot zelf kan vervangen, gaan alle andere onderdelen tientallen jaren lang mee. Een speksteenkachel heeft geen motoren, ventilatoren of kleppen die kunnen verslijten.

Uiterst duurzame periklaaslaag

Behalve het vuurhaardrooster en de glazen deur bestaat een NunnaUuni-speksteenkachel - van de vuurhaard tot en met de bakovens en fornuizen - volledig uit Finse mammuttisteen. NunnaUuni is hierdoor het laatste/enige merk ter wereld die nog de speksteenkachels kan produceren zoals ze reeds meer dan 100 jaar worden vervaardigd.



Het geheim van de Finse mammuttisteen schuilt in zijn bijzondere structuur en samenstelling. Al in de jaren 1800 merkten Finse haardmeesters op dat de vuurhaarden van sommige speksteenkachels, gebouwd van heel zuivere speksteen, een bruine kleur kregen. Na onderzoek van dat specifiek type speksteen, de mammuttisteen, ontdekte NunnaUuni dat de bruine kleur ontstaat als mammuttisteen warmer wordt dan 520 °C. Doordat mammuttisteen zo zuiver is, en voornamelijk uit talk en magnesiet bestaat, gaat de buitenste laag samenklitten. Dit chemisch samenklitten verandert de buitenste laag van een mammutti-speksteenblok in een nieuw materiaal: periklaas. De periklaaslaag is zes keer zo hard als talk en kan temperaturen tot 1.600 °C weerstaan (smeltpunt op 2.800 °C).

Speksteenkachels die uit dit zuivere type speksteen zijn opgebouwd, hebben geen vuurvaste stenen nodig om de vuurhaard te beschermen, ook al wordt het vuur van een NunnaUuni kachel 1.200 °C. Vuurvaste stenen zijn ook niet nodig voor een zuivere verbranding en een lage uitstoot van schadelijke stofdeeltjes. Daarvoor zorgt het Golden Fire-rooster (gepatenteerd in 1998). Door zijn unieke gelaagdheid is de Mammutti-speksteenkachel van NunnaUuni uiterst hittebestendig en kan hij als geen ander warmte geleiden en opslaan.

De combinatie van al deze elementen maakt van NunnaUuni-speksteenkachels een energieverstandige en duurzame investering voor het leven.