

CO₂-neutraal verwarmen en douchen met speksteenkachel op hout en pellets

Een speksteenkachel gebruik je om je leefruimte te verwarmen en je cv-ketel gebruik je om de andere kamers en je sanitair water op te warmen? Dat klopt niet langer.

De nieuwe speksteenkachels van Unni (bij Soapstone) kunnen het allebei. Daartoe zijn ze uitgerust met een warmte wisselaar die tot 50% van de geproduceerde warmte naar de waterkringloop van de woning kan overdragen.



De energiebehoefte voor de verwarming en voor het sanitair warm water bedraagt in een hedendaagse woning telkens ongeveer één derde van de totale energiebehoefte. De rest van de energie - ook ongeveer een derde dus - is nodig voor het huishouden (wasmachine, oven ...) en ontspanning (tv ...). Door met niet-fossiele brandstoffen zowel te verwarmen als warm water te produceren, kunnen we onze ecologische voetafdruk aanzienlijk wijzigen.

CO₂-neutraal

Speksteenkachels zijn dankzij hun lage emissies van fijn stof en koolmonoxide een goede investering. Ze halen een hoog rendement van 80 tot 90%. Doordat ze worden gestookt met hout, houtbriketten, pellets, houtzaagsel en/of houtsnippers van snoeihout, zijn ze bovendien CO₂-neutraal. Hout is immers een prima biobrandstof. Als planten groeien, gebruiken ze door middel van fotosynthese zonlicht voor het opslaan van koolstofdioxide. De hoeveelheid CO₂ die vrijkomt wanneer hout op hoge temperatuur wordt verbrand, is gelijk aan de hoeveelheid CO₂ die bomen gedurende hun leven hebben opgenomen.

De nieuwste speksteenkachels van Soapstone zorgen niet alleen voor aangename stralingswarmte in de ruimte waar ze staan, ze verwarmen ook het sanitair warm water en de waterkringloop voor de centrale verwarming. Daartoe bevindt zich boven de verbrandingskamer een ingebouwde warmtewisselaar. De verhouding warmte die wordt opgeslagen door de massa speksteen en de recuperatie van warmte in de waterkringloop is afhankelijk van de grootte van de kachel en de grootte van het waterelement.

Hoe werkt het?

Het principe is eenvoudig: van zodra je de kachel aanmaakt, komt er via het glas van de vuurhaard - net zoals bij een cassette - een eerste warmte vrij die een zalige stralingswarmte afgeeft. Tegelijk

wordt door middel van een warmtewisselaar water verwarmd. Dat gaat even snel als wanneer bv. een gasketel dat zou doen. Het buffervat kan naar wens ook worden aangesloten op zonnecollectoren, zodat in de zomer ook steeds warm water voorradig is.

In een goed geïsoleerde woning hoeft het systeem slechts 1 tot 2 keer gestookt te worden om 12 tot 24 uren te kunnen genieten van de stralingswarmte in de ruimte waar de kachel is opgesteld en het water dat erdoor werd opgewarmd.

Wat kost het?

Het systeem is verkrijgbaar voor kleine, middelgrote en grote woningen. Het kost ongeveer de prijs van een klassieke centrale verwarmingsinstallatie, vermeerderd met de prijs van een sierschouw met inbouwhaard. Wie met hout of pellets verwarmt, verdient de meerprijs respectievelijk terug op 7 tot 12 jaar.

Energieprijzen zijn moeilijk te voorspellen, maar aangezien fossiele brandstoffen schaarser worden en onze energiebehoefte voor verwarmen, wassen en leven slechts in beperkte mate met zonne- of windenergie gedekt kan worden, is de kans dat energie op korte termijn heel duur wordt, zeer reëel. Bovendien zullen de CO₂-taksen en de prijs voor het transport van energie sowieso systematisch worden doorgerekend aan de consument.



Leeuwerikstraat 5 - 8640 Westvleteren

Tel. 057 30 06 38

Collegebaan 113 - 9090 Melle

Tel. 09 252 40 26

Leuvensesteenweg 18 - 3390 Tielt-Winge

Tel. 016 63 55 72

Zandstraat 44 - 2980 Zoersel

Tel. 03 385 52 89

Brugsestraat 237 - 8210 Zedelgem

Tel. 050 68 42 49

Antwerpsesteenweg 891 - 9041 Oostakker

Tel. 09 355 94 27

www.soapstone.be

contact@soapstone.be

Vraag uw gratis informatie aan op
www.nieuwsblad.be/wonen