

HET NIEUWE STOKEN

Hout stook heeft een mooie milieu vriendelijke toekomst, met kachels klaar voor de toekomst wordt er zeer schoon gestookt. Hout stook is met deze kachels niet alleen sfeervol maar ook eenvoudig geworden.

Het nieuwe stoken vervangt de verouderde stookmethodes die traditioneel zijn overgedragen van generatie op generatie.

Verstandig hout stoken is alleen mogelijk tijdens het behalen van hoge temperaturen in de brandkamer van de kachel, de verbranding wordt optimaal voorzien van de juiste hoeveelheid zuurstof om temperaturen van 500 tot 1000°C te kunnen halen. Alleen dan bent u verzekerd van een goed resultaat, en het beloofde rendement.

Oude methode:

Stoken in de praktijk, is niet hetzelfde als stoken in een laboratorium. De beloofde prestaties van vrijstaande kachels of inbouwhaarden worden in een woonhuis zelden gehaald en komen zelden overeen met de specificaties van de fabrikant.

Waarom: Een kachel moet in het najaar, de winter en voorjaar een warmte afgeven die past bij de variërende warmtevraag van de verschillende seizoenen. De warmte afgifte van de kachel moet kunnen variëren om aan deze warmtevraag te voldoen. Bij de traditionele vrijstaande kachels en inbouwhaarden, gemaakt van staal of gietijzer is de warmte alleen te variëren door de lucht toevoer te regelen. De temperatuur van de verbranding wordt daarmee verlaagd, om de warmte afgifte te reduceren/regelen. Deze manier van warmteregeling is zeer slecht voor de verbranding en resulteert in een hoge uitstoot en overlast, omdat de nodige hoge temperaturen voor de verbranding zelden of nooit worden gehaald. Deze kachels branden het gehele etmaal voor 24 uur warmte. Als de kachel niet brand, geen warmte.

Nieuwe methode:

De nieuwe generatie houtkachels, hoe werkt het. De prestaties van deze kachels die klaar zijn voor de toekomst behalen in een woonkamer de beloofde rendementen, en voldoen aan de specificaties van de fabrikant.

Waarom: Massakachels, Combikachels, hout cv kachels worden gestookt met zeer hoge temperaturen, deze hoge temperaturen komen echter niet direct in de woonruimte maar worden opgeslagen in stenen of in water. Hierdoor kan de verbrandings temperatuur hoog zijn. De warmte afgifte naar de ruimte wordt voornamelijk geregeld door de stook tijd, hoe langer je stookt hoe meer warmte er opgeslagen wordt en beschikbaar is. Deze kachels branden slechts enkele uren per dag voor 24 uur warmte.

Nadelen oude generatie houtkachels:

- Warmte afgifte regelen door te smoren
- Branden de hele dag met een slechte verbranding voor 24 uur warmte
- Geven convectie warmte en stralingswarmte (warme lucht geeft vaak oververhitting)
- Moeilijker te regelen
- Minder gebruiksvriendelijk
- Hoger brandhout verbruik
- Minder geschikt voor moderne goed geïsoleerde woningen

Voordelen van nieuwe generatie houtkachels:

- Aangetoond verantwoord hout stoken
- Enkele uren stoken geeft 12 tot 24 uur warmte
- Aangename stralingswarmte
- Gebruiksvriendelijk
- Brandhout besparing door een hoger rendement
- Zeer geschikt voor moderne goed geïsoleerde woningen
- Geschikt voor energie oplossingen zonder gas