



## Omgekeerd stoken

### droogstoken voor eerste ingebruikname

#### Omgekeerd stoken

Bij het omgekeerd stoken brand het hout van boven naar beneden bij een klassieke massakachel. Algemeen gesteld is het zo dat men trapsgewijs stookt. Eerst laat men het kleinste hout branden, dit steekt vervolgens het iets grotere aanmaakhout aan, dat op zijn beurt de grotere blokken aansteekt.

Hierdoor bereikt de kachel en schouw sneller haar optimale werkingstemperatuur en is er minder rookontwikkeling tijdens de opstart.

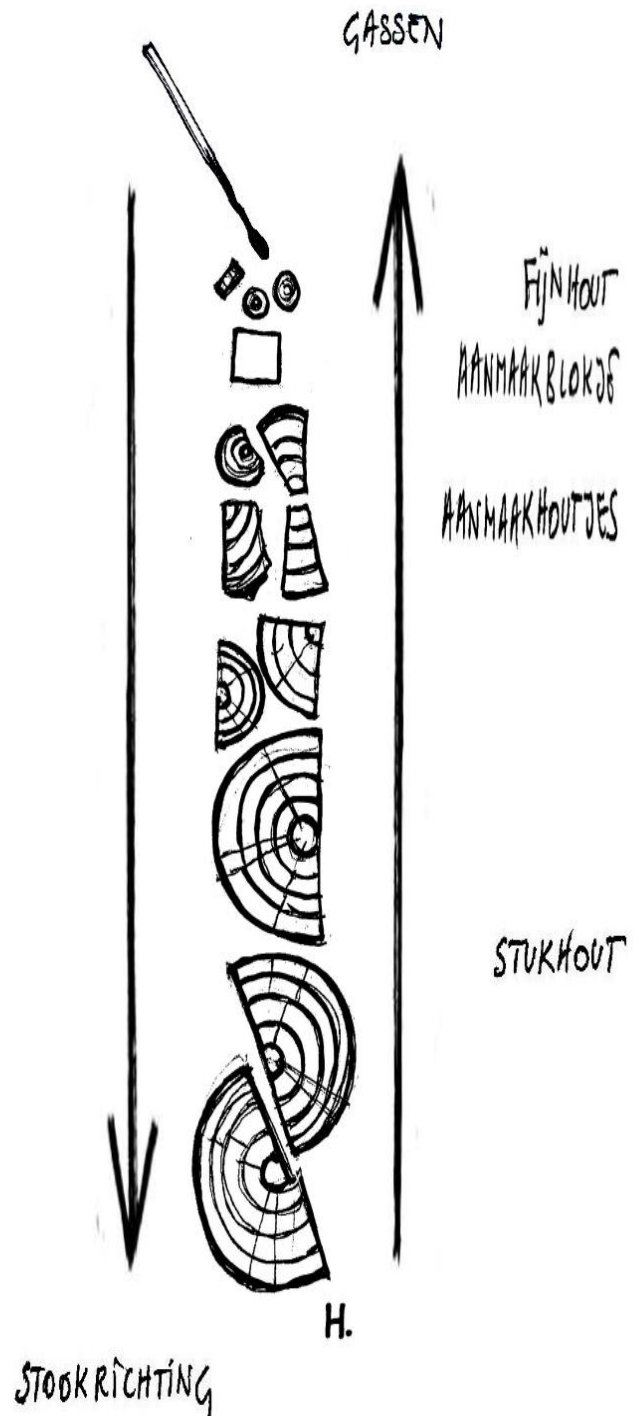
De hoeveelheid aanmaakhout bepaald mee de hevigheid van de verbranding, en de snelheid waarmee de stookhaard haar temperatuur bereikt, nodig voor een goede verbranding. Meer aanmaakhout zorgt ervoor dat de grotere blokken stukhout sneller ontbranden. Te weinig aanmaakhout en grote blokken stukhout zijn in een kachel die niet op temperatuur is vaker de oorzaak van een slechtere verbranding.

Aanmaakhout wordt los gestapeld en is door de band genomen 10% van de massa van het stukhout. Of circa 30% van het totale volume aan hout.

Gebruik aanmaakblokjes op basis van hout en paraffine, was of olie, geen petroleumderivaten.

#### Droogstoken voor een eerste ingebruikname.

Voor een eerste ingebruikname moet al het bouwvocht uit de kachel gestookt worden. Ga als volgt te werk. Sluit alle luikjes en deurtjes. Open de luchttoevoer klep volledig, deze bevindt zich doorgaans onder de aslade. Open de



rookgasklep volledig, deze bevindt zich meestal net onder de aansluiting met het rookkanaal, vaak bovenaan de kachel. Open de kortsluitklep, indien aanwezig dan bevindt deze zich meestal op ooghoogte en maakt een verkort traject naar het rookkanaal voor de rookgassen mogelijk. Het droogstoken gebeurt best met een klein maar hevig vuurtje te maken met aanmaakhout. Leg steeds slechts kleine hoeveelheden aanmaakhout in de kachel en houd het vuurtje voor een uur aan door regelmatig aanmaakhout toe te voegen. Bij het bruusk toevoegen van grotere hoeveelheden hout ontstaat er rookontwikkeling door het vrijgekomen bouwvocht in de kachel en raakt het vuur verstikt. De kortsluitklep, indien aanwezig, mag gesloten worden als de temperatuur meter + 100°C aangeeft in het rookkanaal.

Na een uur droogstoken laat men het vuur uitbranden en vervolgens zet men alle luikjes en deurtjes van de kachel open tot de volgende stookbeurt. Hierdoor ontstaat er een luchtstroom door de kachel die het aanwezige vocht afvoert. Na circa drie uur kan men opnieuw een uur droogstoken. Dit herhaald men gedurende meerdere dagen tot er zich tijdens het droogstoken geen condens meer afzet op de veegluikjes.

### **Het branden van de kachel.**

Open de luchttoevoerklep volledig, open de rookgasafsluitklep volledig.

Vul de stookhaard met stukhout met een vochtigheidspercentage van maximum 18%. Kachels met een werking volgens het natuurlijke luchtstroom systeem zijn beter bestand tegen hout met een iets hoger vochtpercentage omdat dit niet door het heetste gedeelte van de kachel moet passeren. Een hoge vochtpercentage gaat altijd ten koste van het rendement. Het duurt namelijk langer om de gewenste temperatuur voor een volledige verbranding te bereiken, en de kachel steekt energie in de verdamping van vocht die niet naar de ruimteverwarming kan gaan.

Stapel het hout horizontaal of verticaal losjes in de stookkamer volgens het omgekeerd stookprincipe en steek de kachel aan. Open tijdens het branden de stookdeur niet, er ontstaat anders een koude luchtstroom vanuit de ruimte door de kachel.

Als er zich enkel nog gloeiende houtkooltjes in de kachel bevinden mag men de luchttoevoerklep iets sluiten. Als de kooltjes uitgebrand zijn sluit men de luchttoevoerklep en de rookgasafsluitklep volledig en laat deze gesloten tot de volgende stookbeurt.

Na enkele uren heeft de warmte de buitenkant van de kachel bereikt en geeft deze aan de ruimte af gedurende een periode van een etmaal.

Wacht tot de kachel zijn warmte heeft verteerd vooraleer opnieuw te stoken. Dit neemt afhankelijk van de opbouw zes tot twaalf uren in beslag.

Een massakachel werkt pas volledig op volle capaciteit na meerdere dagen stoken met intervallen van 24 uur. De omgeving van de kachel die de stralingswarmte absorbeert dient ook verzadigd te worden, hierdoor kan het, afhankelijk van de woningisolatie, langer duren eer de kachel zijn volledig potentieel heeft bereikt.

Met een massakachel is het vaker aangewezen om enkele dagen vooruit te denken bij het stoken. Bufferen voor de koude die gaat komen of minderen voor de warmere dagen.

Het reinigen van de kachel dient jaarlijks te gebeuren, samen met het rookkanaal. Open de veegluikjes en verwijder de aanwezige valassen uit de kachel en het rookkanaal. Een inox rookkanaal dient met een kunststoffen borstel volledig gereinigd te worden.