



#### 24.1.14 Vuur aanmaken en onderhouden - topvuur

Een topvuur  zou gezonder branden. Het brandt van boven naar onder. Je stapelt blokken hout dicht op elkaar en maakt daarop een klein vuurtje. Voordeel zou zijn dat de verbrandingskamer sneller op temperatuur is, de gassen beter verbranden en het hout een langere brandduur heeft.

Vaste brandstof brandt niet (rechtstreeks), het materiaal vergast eerst door de hitte, waarna het gas verbrandt. Bij een onderliggend vuur worden veel gassen uit de bovenliggende brandstof gedreven, om onverbrand in de schoorsteen als creosoot  neer te slaan. Bij een topvuur zouden die gassen in het vuur verbranden. Dat zou zorgen voor minder creosoot, betere verbranding, en dus ook meer warmte met minder brandstof. En een veiliger vuur, en minder rook en milieuvervuiling. Creosoot brandt even hevig als kool. Het kan dus beter in de stookruimte verbranden en nuttige hitte leveren, dan als energie vervuilend verloren te gaan.


Rookgassen  verbranden vanaf 350°C met veel luchttoevoer. Ze ontsnappen al bij 100-150°C uit het hout, maar dan zonder te verbranden. Zonde van de energieverstopping. Dit kan je beperken door 'omgekeerd' te stoken (top-down vuur) waardoor alle rookgassen door het bovenliggende vuur moeten.

Bij de klassieke opbouw gaan de grootste blokken bovenaan te langzaam warmen. Ze roken vooraleer ze ontbranden. Die energie ben je kwijt, en je produceert veel meer fijnstof.

Een goede verbranding is een propere verbranding. Hoe fijner je hout, hoe beter de verbranding.




Zwart glas is een gevolg van slecht stoken.

Zwarte kachelruiten  kan je reinigen met een natte prop krantenpapier en wat witte assen. Ik gooi de prop daarna gewoon in de kachel. In extreme gevallen kan een plamuurmes helpen (maar ook krasjes maken).

Ik kende iemand die zijn verwarmingsketel met zaagmeel stookte. Hij plaatste 4 hoekbuizen in de koelkast-grote verbrandingskamer, vulde alles met stevig aangedrukt zaagsel, en verwijderde dan de buizen om voldoende luchttoevoer in de brandstof te krijgen. Het zaagmeel liet ie ook van boven naar beneden uitbranden. Dat duurde ca. 24 uur.

*♫ Tactisch kernwapen: atoombom die pardon zegt. Battus*

Als je het vuur goed opbouwt (  Zie Vuur maken) kan je de kachel met 1 lucifer aanmaken. Uiteraard staan de luchttoevoer en de rookafvoer dan helemaal open.

(Kranten)papier is bruikbaar om de kachel aan te maken. Maar leg niet zomaar wat vellen op elkaar. Die sluiten alle luchtcirculatie af, waardoor de vlammetjes er onder verstikken.

Verfrommel de kranten eerst. En nog beter: scheur ze ook in stukjes, zodat de lucht er door kan.