

24.2.1.2 Trek en kanaalprincipes

Trek 📖 is het stijgen van warme lucht, en het aanzuigen van lucht door onderdruk. Een goede toevoer van verse buitenlucht, en afvoer van verbrandingsgassen is nodig. Trek of tocht wordt gecreëerd om verse lucht (zuurstof) door de brandstof te voeren.

Scheuren of een schoorsteendeurtje (inspectieluikje achter de kachel) dat niet goed dicht zit geven **valse trek** 📖! Een **geïsoleerde** schoorsteen trekt beter.

De horizontale aansluiting van de kachel op de schoorsteen moet zo kort mogelijk zijn.

Door een te lage schoorsteen ontstaat terugslag.

Terugslag 📖 door een koude schoorsteen kan je sporadisch counteren door de schoorsteen wat te verwarmen door krantenpapier tot een fakkel te rollen en in de kachel te houden totdat de trek de juiste kant op gaat.

Kan je meerdere kachels op eenzelfde schoorsteen aansluiten?

Ja, maar niet op dezelfde hoogte, dus niet rug aan rug. Maar bijvoorbeeld een broodoven in de kelder, een fornuis in de keuken en een gaskachel op de zolderkamer kan perfect. (Meer stoken betekent ook vaker vegen!) Tussen de aansluitingen moet er minstens 50 cm zijn.

De schoorsteen moet zo **verticaal** en **recht** mogelijk zijn met een minimum aan bochten. Het gebruik van bochten in de pijp verkleint de trek. Als er bochtstukken moeten worden gebruikt heeft 2 x 45° de voorkeur boven 1 x 90°. Dat vermindert turbulentie en is ook makkelijker te vegen. Gebruik ten hoogste 2 ellebogen per rookafvoerkanaal.

Voor een houtkachel moet het rookkanaal minimum 4 en maximum 20 meter lang zijn. De binnenwand moet zo glad mogelijk zijn. Een gemetselde schoorsteen wordt dus best gecementeerd, of gevoerd met aardenwerk potten (die ook dubbelwandig bestaan). Bij een bestaande schouw kan je er eventueel ook een flexibele rvs buis doortrekken.

Een ronde pijp 📖 geeft een betere trek dan een vierkante **vorm**. Bij de ronde vorm is de wrijvings- en warmteuitwisselingsoppervlakte ten opzichte van de doorsnede het kleinst.

♫ Ik hoorde de staccato tekst van een rapper. Ik, Limburger, ik ben een langzamer. ♪♪