



SPARTHERM Feuerungstechnik GmbH · Postfach 1751 · D-49305 MELLE

## Vervuiling van ruiten bij houtvuur

Bij het verbranden van blokken hout ontstaan verschillende verbrandingsproducten, waaronder stof en roet. Bovendien verandert de samenstelling van de verbrandingsproducten tijdens de verbranding. Dit is een typische eigenschap van houtverbranding, die het gevolg is van het type brandstof en de verbranding van opeenvolgende hoeveelheden. Vooral vaste bestanddelen zoals stof en roet kunnen neerslaan op de in verhouding koude ruit van de stookplaats of op de chamottebekleding. In de beginfase van het verbranden, wanneer de verbrandingstemperaturen nog relatief laag zijn, kan er extra afzetting plaatsvinden die in de hete fase van de hoofdverbranding ook weer kan afnemen.

Roetvorming of sluipende vervuiling van de ruit bij stookplaatsen waar hout wordt verbrand, kan variëren met de gebruikte brandstof en de eigenschappen van de constructie (bijv. het trekvermogen van de schoorsteen), maar valt zelfs bij een correcte afstelling van de verbrandingsluchttoevoer niet helemaal te vermijden. De mate van vervuiling van de ruit kan echter positief worden beïnvloed door het verbranden van vakkundig geprepareerd en dienovereenkomstig gedroogd gemengd hout. Wordt overwegend zachthout (zoals grenen- of sparrenhout) gebruikt, dan kan het benodigde aantal reinigingen door de samenstelling van dit hout toenemen, omdat deze houtsoorten vaak hars bevatten. Wanneer overwegend hardhout wordt gebruikt tijdens de opwarming van de stookplaats, blijven de verbrandingstemperaturen door de hoge dichtheid en de langzame verbranding vaak laag, zodat er een sterkere afzetting op de ruit neigt te ontstaan. In dat geval kan het helpen, fijnere stukjes hardhout te gebruiken.

Maar doorslaggevend voor de beoordeling van ruitvervuiling is het moment waarop deze ontstaat. Lichte verkleuringen of geringe afzetting van resten na een dag zijn afhankelijk van de gebruikte brandstof te verwachten, maar vereisen bij normale eisen aan een schone ruit niet onmiddellijk een schoonmaakbeurt. De werkelijke reinigingsintervallen hangen zowel van persoonlijke eisen als de manier en frequentie van het gebruik van de haard af.

Spartherm Feuerungstechnik GmbH