

Efektivní vedení tepla do hloubky akumulární masy

Efektivní vedení tepla z vnitřních částí akumulárního prstence zachycujících teplo ze spalin do celé hloubky akumulární masy je velmi důležité. Závisí na něm rychlost, s jakou je akumulární prsteneček připraven k použití. Díky speciální konstrukci prstence Romotop MAMMOTH jsou akumulární segmenty připraveny již během dvou až čtyřech příkládek paliva. Výrazně se tak zkracuje doba potřebná pro naakumulování tepla pro pozdější využití.

Pro efektivní a rychlé vedení tepla do hloubky akumulární masy je zapotřebí, aby vnitřní segment akumulárního prstence dokázal teplo zachycené ze spalin co nejrychleji dovést do celé hloubky vnějších akumulárních segmentů. Je-li použit materiál s malou rychlostí vedení tepla, je zapotřebí mnoho času k naakumulování akumulárních segmentů. Pokud potřebujeme například topit pouze po krátkou dobu, může použitý materiál s malou rychlostí vedení tepla zapříčinit, že k nabití akumulárních segmentů vůbec nedojde, neboť se teplo zachycené ze spalin vnitřními plochami prstence dříve vyzáří zpět do již vychladlého komína.

Proto Romotop MAMMOTH využívá pro vedení tepla do hloubky vnitřní segment z kvalitní litiny. Tento materiál dokáže vést teplo až 40 krát rychleji, než keramické či žárobetonové materiály používané při konstrukci akumulárních prstenců. Vnitřní litinový segment je navíc na svém obvodu vybaven prstencem talířovitého tvaru, který přivádí teplo do vnějších vrstev akumulárních segmentů.

