

## Efektívne vedenie tepla do hĺbky akumuláčnej masy

Efektívne vedenie tepla do hĺbky akumuláčnej masy.

Efektívne vedenie tepla z vnútorných častí akumuláčného prstenca zachytávajúcich teplo zo spalín do celej hĺbky akumuláčnej masy je veľmi dôležité. Závisí na ňom rýchlosť, ako je akumuláčny prstenec pripravený k použitiu. Vďaka špeciálnej konštrukcii prstenca Romotop MAMMOTH sú akumuláčné segmenty pripravené už behom 2 až 4 nakládok paliva. Výrazne sa tým skracuje doba potrebná pre naakumulovanie tepla pre neskoršie využitie.

Pre efektívne a rýchle vedenie tepla do hĺbky akumuláčnej masy je potrebné, aby vnútorný segment akumuláčného prstenca dokázal teplo zachytené zo spalín čo najrýchlejšie priviesť do celej hĺbky vonkajších akumuláčnych segmentov. Keď je použitý materiál s malou rýchlosťou vedenia tepla, tak je potrebné veľa času k naakumulovaniu akumuláčnych prstencov. Pokiaľ potrebujeme napríklad vykurovať len po krátku dobu, môže použitý materiál s malou rýchlosťou vedenia tepla zapríčiniť, že k nabitíu akumuláčnych segmentov vôbec nedôjde, alebo sa teplo zachytené zo spalín vnútornými plochami prstenca skorej vyžaruje späť do už vychladnutého komína.

Preto Romotop MAMMOTH využíva pre vedenia tepla do hĺbky vnútorný segment z kvalitnej liatiny. Tento materiál dokáže viesť teplo až 40krát rýchlejšie ako keramické či žiarobetónové materiály používané pri konštrukcii akumuláčnych prstencov. Vnútorný liatinový segment je navyše na svojom obvode vybavený prstencom tanierového tvaru, ktorý privádza teplo do vonkajších akumuláčnych segmentov.

