

Maximálny prenos tepla zo spalín do akumuláčnych prstencov

Ako u každého výmenníka tepla, tak aj u akumuláčnych prstencov Romotop MAMMOTH má pre prenos tepla zo spalín do samostatných prstencov veľký význam veľkosť teplozmennej plochy, ktoré sú schopné toto teplo zachytiť. Veľkosť teplozmennej plochy je významne závislé od veľkosti stúpania vnútorného skrutkovacieho rebra „s“. Čím je stúpanie skrutkovice menšie, tým viac môžu mať akumuláčny prstenec závitov a tým väčšiu teplozmennú plochu, ktorá je potrebná sa dá dosiahnuť. Veľkosť stúpania skrutkovacieho rebra sa u akumuláčnych prstencov ROMOTOP MAMMOTH podarilo zmenšiť viac ako 3násobne oproti štandardnému riešeniu, čím došlo k významnému zväčšeniu teplozmenných plôch. Ďalej bolo žebro sklonené dole do stredu prstenca, na obrázku označené uhlom „ φ “. Vďaka tomuto skloneniu došlo k ďalšiemu zväčšeniu teplozmennej plochy a zároveň je zabránené zanášaniu prstencov pevnými časticami obsiahnuté v spalínach. Tieto častice samovoľne padajú vnútorným otvorom v osi prstenca naspäť do spaľovacej komory krbovej vložky. Celý akumuláčny prstenec je konštrukčne urobený tak, aby neovplyvňoval ťah komína.

