

Maksymalne przekazywanie ciepła ze spalin do pierścieni akumulacyjnych

Podobnie jak we wszystkich wymiennikach ciepła, również w przypadku pierścieni akumulacyjnych Romotop MAMMOTH, w przekazywaniu ciepła ze spalin do pierścieni istotne znaczenie ma wielkość powierzchni wymiany ciepła, mających zdolność odbierania ciepła. Na wielkość powierzchni wymiany ciepła ma wpływ skok wewnętrznej linii śrubowej żebra „s”. Im mniejszy jest skok linii śrubowej, tym więcej „gwintów” mogą posiadać pierścienie akumulacyjne, a co za tym idzie, większą powierzchnię wymiany ciepła.

Skok linii śrubowej wewnętrznego żebra pierścieni akumulacyjnych Romotop MAMMOTH udało się zmniejszyć ponad 3-krotnie w porównaniu ze standardowymi rozwiązaniami, dzięki czemu wyraźnie wzrosła powierzchnia wymiany ciepła. Ponadto, żebro zostało pochylone w dół, do środka pierścienia, na rysunku oznaczono kątem „ φ ”. Efektem tego był kolejny wzrost powierzchni wymiany ciepła a zarazem stanowi ochronę przed zanieczyszczeniem pierścieni cząstkami stałymi zawartymi w spalinach. Cząsteczki te spadają samorzutnie przez wewnętrzny otwór w osi pierścienia z powrotem do komory spalania wkładu kominkowego. Cały pierścień akumulacyjny został skonstruowany tak, aby nie miał wpływu na ciąg komina.

