

Максимальна передача тепла від продуктів згоряння до акумулюючих насадок

Як у кожного теплообмінника, так і у випадку акумулюючих насадок Romotop МАММОТН велике значення для передачі тепла від продуктів згоряння до самих насадкам має розмір теплообмінних поверхонь, здатних накопичувати тепло. Розмір теплообмінних поверхонь в значній мірі залежить від висоти підйому внутрішнього гвинтового ребра «s». Чим менше висота підйому гвинтової лінії, тим більше витків можуть мати акумулюючі насадки, і тим більшої необхідної теплообмінної поверхні можна домогтися.

Висоту підйому гвинтової лінії внутрішнього ребра у акумулюючих насадок Romotop МАММОТН вдалося зменшити більш ніж в 3 рази в порівнянні зі стандартними рішеннями, що призвело до значного збільшення теплообмінних поверхонь. Потім ребро було опущено вниз до середини насадки, на малюнку відзначений кут «ф». Завдяки такому нахилу ще більше збільшується теплообмінна поверхня, в той же час зменшується осідання на насадках твердих частинок з продуктів згоряння. Ці частинки мимоволі падають через внутрішній отвір в осі насадки назад у камеру згоряння камінної вставки. Акумулююча насадка сконструйована так, щоб вона не впливала на тягу у димоході.

