

Винахід відноситься до теплоенергетики, зокрема до підігріву повітря, що подається в котельні установки для процесу горіння палива. Спосіб попереднього підігріву дуттєвого повітря полягає у його змішуванні з нагрітими продуктами горіння, при цьому дуттєве повітря забирають з атмосфери, а продукти горіння одержують за допомогою автономного пальникового пристрою, причому температуру змішаного потоку регулюють шляхом зміни температури продукту горіння. Спосіб разом з можливістю реалізації його на будь-яких котельних установках дозволяє підвищити ефективність спалювання палива, що приводить до підвищення економічності.