

Цей винахід загалом має відношення до систем та способів оптимізації режимів горіння в коксових печах, таких як горизонтальні коксові печі з рекуперацією тепла. В різних варіантах здійснення цього винаходу режим горіння принаймні частково оптимізують шляхом відповідного керування розподілом повітря в коксовій печі. В певних варіантах здійснення цього винаходу розподілом повітря керують відповідно до даних температури в коксовій печі. В конкретних варіантах здійснення цього винаходу система за цим винаходом контролює температуру склепіння коксової печі. Після того як температура склепіння досягає певного діапазону температур, потік летких речовин переносять в подовий канал для підвищення температури подового каналу протягом всього циклу коксування. Певні варіанти здійснення цього винаходу включають в себе систему розподілу повітря, яка включає в себе множину склепінних впусків для повітря, розташованих над підлогою печі.