

Винахід належить до галузі чорної металургії, зокрема конструкції пристроїв для утилізації тепла відхідних димових газів повітрянагрівників доменних печей. Пристрій для утилізації тепла відхідних димових газів повітрянагрівників доменних печей містить два і більше повітрянагрівників доменних печей, димопровід, димову трубу, теплообмінники для нагрівання компонента горіння і підвідний та відвідний колектори компонента горіння, а один і більше теплообмінники для нагрівання компонента горіння встановлені в димопроводі, виконані у вигляді розміщених упродовж димопроводу пакетів труб і забезпечені засобами з'єднання пакетів труб з підвідним та відвідним колекторами компонента горіння, при цьому сумарна площа прохідного перерізу труб теплообмінників дорівнює площі прохідного перерізу підвідного та відвідного колекторів компонента горіння. Винахід забезпечує поліпшення умов теплообміну між компонентом горіння, що нагрівається і відхідними димовими газами, зменшення витрат опалювального газу на нагрівання дуття доменних печей.