

1. Пристрій для утилізації тепла відхідних димових газів двох і більше повітрянагрівників доменних печей, що містить димопровід, димову трубу, один і більше теплообмінників для нагрівання компонента горіння і підвідний та відвідний колектори компонента горіння, який **відрізняється** тим, що один і більше теплообмінників 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.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що засоби з'єднання пакетів труб з підвідним та відвідним колекторами компонента горіння, виконані у вигляді встановленого на кожному торці пакета труб опорно-розподільного елемента з отворами, причому торець кожної труби встановлений в отворах опорно-розподільного елемента, а діаметр опорно-розподільного елемента дорівнює більшому діаметру пустотілого зрізаного конуса, що сполучає опорно-розподільний елемент з підвідним та відвідним колекторами компонента горіння.