

Термогазодинамічний спосіб нагрівання теплоносія, який включає подачу води, наприклад в генератор тепла або котел, нагрівання води, перетворення води у водяну пару із створенням тиску робочого тіла, формування струменів потоків теплової енергії робочого тіла, підвищення та гальмування швидкості руху струменів потоків теплової енергії робочого тіла, поетапне нагрівання робочого тіла шляхом передачі тепла від більш нагрітої частини до менш нагрітої частини робочого тіла та передачу тепла на виконання корисної роботи, який **відрізняється** тим, що спочатку здійснюють нагрівання меншої частини води до високої температури, наприклад до температури 1100 °С, за допомогою плазмового пальника, а потім за допомогою більш нагрітої частини води або робочого тіла здійснюють нагрівання іншої частини води, наприклад, шляхом подачі назустріч струменів більш нагрітої та іншої частини води, причому поетапне нагрівання води здійснюють таким чином, коли на попередньому етапі тиск робочого тіла перевищує тиск на наступному етапі, а подачу води для початкового нагрівання робочого тіла до високої температури та взаємодії із більш нагрітою частиною води або робочим тілом здійснюють переважно нагрітою, наприклад, до температури фазового переходу води із рідинного в газовий стан.