

Винахід належить до контактних способів підготовки газоподібного теплоносія для споживачів тепла, зокрема теплоенергетичних установок. Спосіб підготовки газоподібного теплоносія включає процеси упорскування в потік газоподібного теплоносія дрібно розпиленої рідини та її випаровування, перед упорскуванням дрібно розпиленої рідини швидкість потоку газоподібного теплоносія збільшують до 90 % швидкості звуку, за рахунок чого випаровування рідини в потоці газоподібного теплоносія проводять із підвищенням його тиску і, відповідно, підвищується енергетична ефективність, оскільки для подолання аеродинамічного опору руху теплоносія немає необхідності підвищувати його тиск, наприклад, в нагнітачі з приводом від електродвигуна із додатковим споживанням електроенергії.