

Винахід відноситься до теплообмінної апаратури і може бути використаний в побуті та різних галузях промисловості. Спіральний теплообмінник типу "труба в трубі" складається з зовнішньої та внутрішньої труб, виконаних у вигляді спіралі та розташованих з зазором між ними, причому патрубок підводу рідини, що нагрівається, розташований зі сторони патрубка для відводу теплоносія, а патрубок відводу рідини, що нагрівається, розташований зі сторони підводу теплоносія. Спіралі мають форму гвинтової лінії. У внутрішньому просторі теплообмінника, створеному зовнішньою спіраллю, встановлено компенсаційну ємність, патрубок якої з'єднаний з трубопроводом подачі нагрітої води споживачу. Пристрій дозволяє рівномірно нагрівати об'єм води, який відповідає середньому навантаженню теплообмінника, зберігати нагріту воду та використовувати її у випадках максимального навантаження і цим самим збільшити потужність теплообмінника на 20-30% без збільшення габаритів усієї установки.