

Винахід належить до проточних нагрівачів рідини в квартирах і спорудах без централізованого тепловодопостачання. Нагрівання рідини, здебільшого води, здійснюється гарячими газами. Нагрівач має вертикальний циліндричний корпус з теплообмінною поверхнею всередині та полуменевою камерою під нею. Теплообмінна поверхня утворена розташованими вертикально порожнистими горизонтальними дисками, які сполучені патрубками. В западинах теплообмінної поверхні між дисками і полуменевою камерою встановлені витискувачі рідини. Вони мають вигляд збірного кільця, яке складається щонайменше з двох сегментів. На поверхні кільця, що контактує з поверхнею дисків та полуменевою камерою, є висхідні та радіальні канавки. Вони забезпечують звивистий шлях тонкого шару води у контакті з теплообмінною поверхнею. Винахід сприяє швидкому нагріванню води одразу після включення нагрівача.