

Изобретение относится к теплообменной аппаратуре и может быть использовано в быту и разных областях промышленности. Спиральный теплообменник типа “труба в трубе” состоит из внешней и внутренней труб, выполненных в виде спирали и расположенных с зазором между ними, причем патрубок подвода жидкости, которая нагревается, расположен со стороны патрубка для отвода теплоносителя, а патрубок отвода жидкости, которая нагревается, расположен со стороны подвода теплоносителя. Спирали имеют форму винтовой линии. Во внутреннем пространстве теплообменника, образованном внешней спиралью, установлена компенсационная емкость, патрубок которой соединен с трубопроводом подачи нагретой воды потребителю. Устройство дает возможность равномерно нагревать объем воды, который соответствует средней нагрузке теплообменника, сохранять нагретую воду и использовать ее в случаях максимальной нагрузки и таким образом увеличить мощность теплообменника на 20-30% без увеличения габаритов всей установки.